

**DIREZIONE OPERE PUBBLICHE**

COMMITTENTE <b>SCR Piemonte</b>		COMUNE <b>Città di TORINO</b>			
LIVELLO PROGETTUALE <b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA</b>					
CUP <b>C14E21001220001</b>		TITOLO INTERVENTO <b>TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO” REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO</b>			
CODICE OPERA <b>22044D02</b>					
ELABORATO N. <b>103</b>		TITOLO ELABORATO <b>ANALISI PREZZI ARCHITETTURA</b>			
DATA <b>novembre 2022</b>		SCALA <b>-</b>		AREA PROGETTUALE <b>ARCHITETTURA</b>	
FORMATO DI STAMPA <b>A4</b>		CODICE GENERALE ELABORATO <b>22044D02_1_0_P_AH_00_EA_103_2</b>		NOME FILE <b>22044D02_1_0_P_AH_00_EA_103_2_ANALISI PREZZI ARCHITETTURA</b>	
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR	APPR.
0	settembre 2022	Prima Emissione	ZAN	ISL	LCN
1	ottobre 2022	Aggiunta Giustificativi	ZAN	ISL	LCN
2	novembre 2022	Revisione	ZAN	ISL	LCN
RTP PROGETTAZIONE			TIMBRI - FIRME		
<b>RAFAEL MONEO</b> Arch. Rafael Moneo (mandante) Calle Cinca 5 - 28002 Madrid (Spagna)  <b>Isolarchitetti S.r.l.</b> (mandante) Via Mazzini, 33 - 10123 Torino  <b>ICIS S.r.l.</b> (mandataria) Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino <b>Ing. Quirico</b> Ing. Giovanni Battista Quirico (mandante) Corso Giovanni Lanza, 58 - 10131 Torino  <b>MCM Ingegneria</b> (mandante) Vicolo Vincenzo Monti, 8, 10095 Grugliasco (TO)  <b>Onleco Srl</b> (mandante) Via Pigafetta,3 - 10129 Torino			Progettista Architettonico <b>Arch. Rafael Moneo</b> <b>Arch. Saverio Oreglia d'Isola (Isolarchitetti Srl)</b>  Integrazione prestazioni specialistiche: <b>Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)</b>		
ORGANISMO DI CONTROLLO <b>CONTECO S.p.A.</b> Responsabile di Commessa: <b>Ing. Daniele Baldi</b>			SCR PIEMONTE S.p.A.  Responsabile del Procedimento: <b>Arch. Sergio Manto</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					
Nr. 1 ANP.BON.01	<p style="text-align: center;"><b>Bonifica ambientale (SbCap 1)</b></p> <p>Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate multistrato (spessore medio 10 cm), elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compreso l'insaccamento in big bags, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali SbCap 1 - Bonifica ambientale <b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [01.A02.B10.005] Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m<sup>2</sup> e oltre</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (68.824) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (79.148) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b></p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>h</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>2,400</p> <p>-0,209</p>	<p>4,480</p> <p>36,910</p> <p>115,980</p>	<p>4,480</p> <p>88,584</p> <p>-24,240</p> <hr/> <p>68,824</p> <p>10,324</p> <hr/> <p>79,148</p> <p>7,915</p> <hr/> <p>87,063</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 2 ANP.EDI.04	<p><b>Murature e tramezzature (SbCap 3)</b></p> <p>Fornitura ed installazione in opera di pareti interne REI 60, spessore 12,50 cm, Rw 63 dB, indicate con la sigla M_01 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate, su entrambi i lati, con n. 2 lastre di cartongesso spessore 1,25 cm/cad ad altissima resistenza meccanica, resistenti all'umidità e con caratteristiche antincendio, separate da intercapedine centrale ingombro 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 6 cm, densità 18 kg/mc.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, parasigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 3 - Murature e tramezzature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>PARETE DELLO SPESSORE DI 12,5 CM:</p> <p>DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA DUE LATI - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A1 (qt=2*2)</p> <p>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM: Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1) Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1) (E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)</p> <p>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 70 kg/mc - 60dB - SP. 6 CM: (E) [30.P50.G10.005] Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità, per isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60 (E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=1*0,10)</p> <p>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*14) Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*30)</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				75,187	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				75,187	
	STUCCATURA: (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(2*1*(0,80/100)))	q	0,016	20,470	0,328	---
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,250	36,910	9,228	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,250	34,210	8,553	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(55,20+1,407+4,02+0,884+0,091+0,038+11,070+ 0,223+0,717+1,537+0,328+9,228+8,553))	%	-0,209	93,296	-19,499	
	Sommano euro				73,797	
	Spese Generali 15.000% * (73.797) euro				11,070	
	Sommano euro				84,867	
	Utili Impresa 10% * (84.867) euro				8,487	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			93,354	
Nr. 3 ANP.EDI.05	Fornitura ed installazione in opera di pareti interne REI 60, spessore 21,25 cm, Rw 63 dB, indicate con la sigla M_02 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con una lastra centrale in cartongesso accoppiata con una micro lamina di alluminio spessore 1,25 cm, e con, su entrambi i lati, con n. 2 lastre di cartongesso spessore 1,25 cm/cad ad altissima resistenza meccanica, resistenti all'umidità e con caratteristiche antincendio, ed una intercapedine ingombro 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 6 cm, densità 18 kg/mc.. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, parasigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisoriale, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  PARETE DELLO SPESSORE DI 21,25 CM:  DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA DUE LATI - SP. 12.5 MM + LASTRA CENTRALE (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (qt=2*2) (E) [30.P45.A05.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) standard (di tipo A), rivestite su un lato con lamina di alluminio con funzione di barriera al vapore, per la bonifica interna di muri perimetrali umidi, pareti divisorie e controsoffitti, conformi alla norme UNI EN 14190:2014 e EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	m <sup>2</sup>	4,000	4,810	19,240	---
	(E) [30.P45.A05.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) standard (di tipo A), rivestite su un lato con lamina di alluminio con funzione di barriera al vapore, per la bonifica interna di muri perimetrali umidi, pareti divisorie e controsoffitti, conformi alla norme UNI EN 14190:2014 e EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	m <sup>2</sup>	1,000	8,400	8,400	---
	SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM: Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*2)	m	1,400	2,010	2,814	---
	Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*2)	m	4,000	2,010	8,040	---
	(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				39,378	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				39,378	
	removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60)	cad ml kg	0,000 1,200 0,006	3,780 0,076 12,810	0,000 0,091 0,077	--- --- ---
	<b>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 70 kg/mc - 60dB - SP. 6 CM:</b> (E) [30.P50.G10.005] Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità, per isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60	m²	2,000	11,070	22,140	---
	(E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=2*0,10)	m²	0,200	2,230	0,446	---
	(L) VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*14) Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*30)	cadauno kg kg	0,000 0,056 0,120	0,000 12,810 12,810	0,000 0,717 1,537	--- --- ---
	<b>STUCCATURA:</b> (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(2*1*(0,80/100)))	q	0,016	20,470	0,328	---
	<b>MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h h	0,400 0,400	36,910 34,210	14,764 13,684	MDO MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(19,240+8,400+2,814+8,04+0,884+0,091+0,077+22,14+0,446+0,717+1,537+0,328+14,764+13,684))	%	-0,209	93,162	-19,471	
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (73.691) euro				73,691 11,054	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (84.745) euro				84,745 8,475	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			93,220	
Nr. 4 ANP.EDI.06	Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne spessore 19,10 cm indicate con la sigla M_03 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con doppia intercapedine ingombro 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 6 cm, densità 18 kg/mc, separate da doppia lastra di cartongesso spessore 1,25 cm/cad ad altissima resistenza meccanica, resistenti all'umidità e con caratteristiche antincendio. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, parasigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  CONTROPARETE DELLO SPESSORE DI 19,10 CM:  DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO CENTRALE (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (qt=1*2)	m <sup>2</sup>	2,000	4,810	9,620	---
	<b>DOPPIA SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM:</b> Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*2)	m	1,400	2,010	2,814	---
	Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*2)	m	4,000	2,010	8,040	---
	(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60)	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
		cad	0,000	3,780	0,000	---
		ml	1,200	0,076	0,091	---
		kg	0,006	12,810	0,077	---
	<b>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 70 kg/mc - 60dB - SP. 6 CM:</b> (E) [30.P50.G10.005] Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità, per isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60	m <sup>2</sup>	2,000	11,070	22,140	---
	(E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropilene di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=2*0,10)	m <sup>2</sup>	0,200	2,230	0,446	---
	(L) VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*14) Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*30)	cadauno	0,000	0,000	0,000	---
		kg	0,056	12,810	0,717	---
		kg	0,120	12,810	1,537	---
	<b>MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	36,910	11,073	MDO
		h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(9,62+2,814+8,04+0,884+0,091+0,077+22,140+0,446+0,717+1,537+11,073+10,263))	%	-0,209	67,702	-14,150	
	Sommano euro				53,552	
	Spese Generali 15.000% * (53.552) euro				8,033	
	Sommano euro				61,585	
	Utali Impresa 10% * (61.585) euro				6,159	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			67,744	
Nr. 5 ANP.EDI.07	Fornitura ed installazione in opera di pareti interne spessore 30 cm indicate con la sigla M_04 nelle tavole grafiche progettuali, per il rivestimento di intercapedine centrale impiantistica spessore 10 cm, realizzate su entrambi i lati con intercapedine ingombro					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 6 cm, densità 18 kg/mc, e da doppia lastra di cartongesso spessore 1,25 cm/cad ad altissima resistenza meccanica, resistenti all'umidità e con caratteristiche antincendio.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ....), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 3 - Murature e tramezzature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>PARETE DELLO SPESSORE DI 30,00 CM:</p> <p>DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA DUE LATI - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (qt=2*2)</p> <p>DOPPIA SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM: Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*2)</p> <p>Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*2)</p> <p>(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50)</p> <p>Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60)</p> <p>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 70 kg/mc - 60dB - SP. 6 CM: (E) [30.P50.G10.005] Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità, per isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60</p> <p>(E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=2*0,10)</p> <p>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*14)</p> <p>Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*30)</p> <p>STUCCATURA: (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(2*1*(0,80/100)))</p> <p>MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA:</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				56,314	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				56,314	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,450	36,910	16,610	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,450	34,210	15,395	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(19,24+2,814+8,04+0,884+0,091+0,077+22,14+0,446+0,717+1,537+0,329+16,10+15,395))	%	-0,209	87,810	-18,352	
	Sommano euro				69,967	
	Spese Generali 15.000% * (69.967) euro				10,495	
	Sommano euro				80,462	
	Utali Impresa 10% * (80.462) euro				8,046	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			88,508	
Nr. 6 ANP.EDI.08	<p>Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne spessore 10 cm, R=3,5 M2KW indicate con la sigla M_05 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate, contro struttura esistente, con intercapedine ingombro 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 10 cm, densità 18 kg/mc, e da doppia lastra di cartongesso spessore 1,25 cm/cad ad altissima resistenza meccanica, resistenti all'umidità e con caratteristiche antincendio, separate da strato di barriera al vapore.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ....), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 3 - Murature e tramezzature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>CONTROPARETE DELLO SPESSORE DI 10,00 CM:</p> <p>DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO - SP. 12.5 MM LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.A05.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) standard (di tipo A), rivestite su un lato con lamina di alluminio con funzione di barriera al vapore, per la bonifica interna di muri perimetrali umidi, pareti divisorie e controsoffitti, conformi alle norme UNI EN 14190:2014 e EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0</p> <p>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM: Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1) Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1) (E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60)</p> <p>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - SP. 10 CM: (E) [30.P50.G10.015] Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità, per isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/</p>	m <sup>2</sup>	2,000	8,400	16,800	---
		m	0,700	2,010	1,407	---
		m	2,000	2,010	4,020	---
		m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
		cad	0,000	3,780	0,000	---
		ml	1,200	0,076	0,091	---
		kg	0,006	12,810	0,077	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				23,279	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				23,279	
	mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 100 (E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=2*0,10)	m <sup>2</sup>	1,000	18,430	18,430	---
		m <sup>2</sup>	0,200	2,230	0,446	---
	(L) VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*14) Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*30)	cadauno	0,000	0,000	0,000	
		kg	0,056	12,810	0,717	---
		kg	0,120	12,810	1,537	---
	STUCCATURA: (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(2*1*(0,80/100)))	q	0,016	20,470	0,328	---
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	36,910	11,073	MDO
		h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(16,80+1,407+4,02+0,884+0,091+0,077+18,43+0,446+0,717+1,537+0,328+11,073+10,263))	%	-0,209	66,073	-13,809	
	Sommano euro				52,264	
	Spese Generali 15.000% * (52.264) euro				7,840	
	Sommano euro				60,104	
	Utili Impresa 10% * (60.104) euro				6,010	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			66,114	
Nr. 7 ANP.EDI.09	Fornitura ed installazione in opera pareti di tamponamento spessore 18,75 cm, R=3,5 M2KW, Rw 50 dB, indicate con la sigla M_06 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate, partendo dal lato interno, con lastra di cartongesso spessore 1,25 cm ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio, successiva intercapedine ingombro 5 cm in struttura metallica a "C" 50/50/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 4 cm, densità 18 kg/mc, successiva lastra di cartongesso spessore 1,25 cm accoppiata con una micro lamina di alluminio, successiva intercapedine ingombro 10 cm in struttura metallica a "C" 50/100/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 8,00 cm, densità 18 kg/mc, successiva lastra di cartongesso spessore 1,25 cm ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  PARETE DELLO SPESSORE DI 21,25 CM:  SINGOLA LASTRA IN GESSO RIVESTITO PER LATO - SP. 12.5 MM + LASTRA CON LAMINA DI ALLUMINIO CENTRALE (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (E) [30.P45.A05.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) standard (di tipo A), rivestite su un lato con lamina di alluminio con funzione di barriera al vapore, per la	m <sup>2</sup>	2,000	4,810	9,620	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				9,620	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				9,620	
	bonifica interna di muri perimetrali umidi, pareti divisorie e controsoffitti, conformi alla norme UNI EN 14190:2014 e EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	m <sup>2</sup>	1,000	8,400	8,400	---
	<b>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 100 MM:</b> Profilo guida U 50/100/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)	m	0,700	2,010	1,407	---
	Profilo montante C50/100/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1) (E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10)	m	2,000	2,010	4,020	---
	di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50)	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
	Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)	cad ml kg	 0,000 1,200 0,003	 3,780 0,076 12,810	 0,000 0,091 0,038	 --- --- ---
	<b>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 50 MM:</b> Profilo guida U 40/50/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)	m	0,700	2,010	1,407	---
	Profilo montante C50/50/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=1*2) (E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10)	m	2,000	2,010	4,020	---
	di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50)	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
	Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60)	cad ml kg	 0,000 1,200 0,006	 3,780 0,076 12,810	 0,000 0,091 0,077	 --- --- ---
	<b>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLE SOTTOSTRUTTURE LANA DI ROCCIA - SP. 10 CM:</b> (E) [30.P50.G10.015] Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità, per isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 100	m <sup>2</sup>	1,000	18,430	18,430	---
	<b>LANA DI ROCCIA - DENSITA' 40 kg/mc - SP. 4 CM:</b> (E) [30.P50.G00.005] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 40	m <sup>2</sup>	1,000	4,670	4,670	---
	(E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=2*0,10)	m <sup>2</sup>	0,200	2,230	0,446	---
	(L) <b>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO:</b> Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*14)	cadauno kg	 0,000 0,056	 0,000 12,810	 0,000 0,717	 --- ---
	Secondo strato:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				55,202	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				55,202	
	(E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*30)	kg	0,120	12,810	1,537	---
	<b>STUCCATURA:</b>					
	(E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(2*1*(0,80/100)))	q	0,016	20,470	0,328	---
	<b>MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA:</b>					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	1,000	36,910	36,910	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	1,000	34,210	34,210	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(9,62+8,40+1,407+4,02+0,884+0,091+0,077+1,407+4,02+0,884+0,091+0,077+18,43+4,67+0,446+0,717+1,537+0,328+36,910+34,210))	%	-0,209	128,226	-26,799	
	Sommano euro				101,388	
	Spese Generali 15.000% * (101.388) euro				15,208	
	Sommano euro				116,596	
	Utili Impresa 10% * (116.596) euro				11,660	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			128,256	
Nr. 8 ANP.EDI.10	<p>Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne spessore 10 cm, R=3,5 M2KW, Rw 60 dB, indicate con la sigla M_07 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con interapedine ingombro 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 6 cm, densità 18 kg/mc, e con doppia lastra di cartongesso spessore 1,25 cm/cad ad altissima resistenza meccanica, resistenti all'umidità e con caratteristiche antincendio.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, parasigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 3 - Murature e tramezzature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>CONTROPARETE DELLO SPESSORE DI 10 CM:</b></p> <p><b>DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO - SP. 12.5 MM</b></p> <p>(E) [30.P45.D00.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A1 (qt=1*2)</p> <p>m<sup>2</sup>      2,000      13,800      27,600      ---</p> <p><b>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM:</b></p> <p>Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm</p> <p>(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)</p> <p>m      0,700      2,010      1,407      ---</p> <p>Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm</p> <p>(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1)</p> <p>m      2,000      2,010      4,020      ---</p> <p>(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>m<sup>2</sup>      0,100      8,840      0,884      ---</p> <p>Nastro di guarnizione:</p> <p>(E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm</p> <p>cad      0,000      3,780      0,000      ---</p> <p>(L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50)</p> <p>ml      1,200      0,076      0,091      ---</p> <p>Accessori di fissaggio - tasselli a percussione:</p> <p>(E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)</p> <p>kg      0,003      12,810      0,038      ---</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				34,040	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				34,040	
	MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 70 kg/mc - 60dB - SP. 6 CM: (E) [30.P50.G10.005] Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità, per isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60	m <sup>2</sup>	1,000	11,070	11,070	---
	(E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropilene di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=1*0,10)	m <sup>2</sup>	0,100	2,230	0,223	---
	VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14)	kg	0,028	12,810	0,359	---
	Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*30)	kg	0,060	12,810	0,769	---
	STUCCATURA: (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(1*1*(0,80/100)))	q	0,008	20,470	0,164	---
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,300	36,910	11,073	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(27,60+1,407+4,02+0,884+0,091+0,038+11,070+0,223+0,359+0,769+0,164+11,073+10,263))	%	-0,209	67,961	-14,204	
	Sommano euro				53,757	
	Spese Generali 15.000% * (53.757) euro				8,064	
	Sommano euro				61,821	
	Utili Impresa 10% * (61.821) euro				6,182	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			<b>68,003</b>	
Nr. 9 ANP.EDI.11	Fornitura ed installazione in opera di pareti interne spessore 10 cm, Rw 57 dB, indicate con la sigla M_08 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate, su entrambi i lati, con n. 2 lastre di cartongesso spessore 1,25 cm/cad ad altissima resistenza meccanica, resistenti all'umidità e con caratteristiche antincendio, separate da intercapedine centrale ingombro 5 cm in struttura metallica a "C" 50/50/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 4 cm, densità 18 kg/mc.. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  CONTROPARETE DELLO SPESSORE DI 10 CM:  DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO LASTRA TIPO DIAMANT KNAUF O EQUIVALENTE LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (E) [30.P45.D00.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017	m <sup>2</sup>	2,000	4,810	9,620	---
	paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A1	m <sup>2</sup>	2,000	13,800	27,600	---
	<b>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 50 MM:</b> Profilo guida U 40/50/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)	m	0,700	2,010	1,407	---
	Profilo montante C50/50/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1)	m	2,000	2,010	4,020	---
	(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10)	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
	di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm	cad	0,000	3,780	0,000	---
	(L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50)	ml	1,200	0,076	0,091	---
	Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)	kg	0,003	12,810	0,038	---
	<b>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 40 kg/mc - SP. 4 CM:</b> (E) [30.P50.G00.005] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 40	m <sup>2</sup>	1,000	4,670	4,670	---
	(E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=1*0,10)	m <sup>2</sup>	0,100	2,230	0,223	---
	<b>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO:</b> Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14)	kg	0,028	12,810	0,359	---
	Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*30)	kg	0,060	12,810	0,769	---
	<b>STUCCATURA:</b> (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(1*1*(0,80/100)))	q	0,008	20,470	0,164	---
	<b>MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,300	36,910	11,073	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=19,24+1,407+4,02+0,884+0,091+0,038+11,070+0,223+0,359+0,769+0,164+11,073+10,263)	%	-0,209	59,601	-12,457	
	Sommano euro				58,724	
	Spese Generali 15.000% * (58.724) euro				8,809	
	Sommano euro				67,533	
	Utali Impresa 10% * (67.533) euro				6,753	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			74,286	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 10 ANP.EDI.12	<p>Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne spessore 26,25 cm, Rw 60dB indicate con la sigla M_09 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con un getto di cemento armato spessore 25 cm (valutato a parte) e successiva applicazione con incollaggio di lastra di cartongesso spessore 1,25 cmd ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisoriale, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 3 - Murature e tramezzature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>SINGOLA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p>INCOLLAGGIO DI LASTRE DI CARTONGESSO IN ADERENZA A SUP. ESISTENTI COMPRESA STUCCATURA, NASTRATURA E RASATURA DEI GIUNTI (E) [A75071 - RRM DEI] Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti. di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299</math></p> <p>A DEDURRE LASTRA IN CARTONGESSO SP. 12.5 MM (E) [B35001a - RRM DEI] Cartongesso in lastre tipo A a norma EN 520, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 3000x1200 mm, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0: spessore 12.5 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (19.856) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.834) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	m <sup>2</sup>	1,000	4,810	4,810	---
		%	-0,209	4,810	-1,005	
		m <sup>q</sup>	1,000	26,720	26,720	---
		%	-0,223	26,720	-5,959	
		m <sup>q</sup>	-1,000	4,710	-4,710	---
					19,856	
					2,978	
					22,834	
					2,283	
		m <sup>2</sup>			25,117	
Nr. 11 ANP.EDI.13	<p>Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne spessore 23,75 cm, Rw 60 dB indicate con la sigla M_10 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con un getto di cemento armato spessore 25 cm, (valutato a parte), successiva applicazione di distanziali in alluminio spessore 15 cm, struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, ingombro 7,50 cm, e lastra in cartongesso spessore 1,25 cm ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisoriale, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 3 - Murature e tramezzature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>CONTROPARETE DELLO SPESSORE DI 23,75 CM:</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	SINGOLA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	m <sup>2</sup>	1,000	4,810	4,810	---
	DISTANZIALI SP. 15 CM: EQUIVALENTE A DUE SOTTOSTRUTTURE DA 75 MM (L) SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM (vedi dettaglio sotto) (pr=(1,407+4,02+0,884+0,091+0,038))	mq	2,000	6,440	12,880	
	ULTERIORE STRUTTURA METALLICA SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM: Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)	m	0,700	2,010	1,407	---
	Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1)	m	2,000	2,010	4,020	---
	(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
		cad	0,000	3,780	0,000	---
		ml	1,200	0,076	0,091	---
		kg	0,003	12,810	0,038	---
	VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14)	kg	0,028	12,810	0,359	---
	STUCCATURA: (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(1*1*(0,80/100)))	q	0,008	20,470	0,164	---
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: - POSA DI SOTTOSTRUTTURA DISTANZIALE - ASSEMBLAGGIO PARETE E POSA IN OPERA (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,400	36,910	14,764	MDO
		h	0,400	34,210	13,684	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(4,810+12,880+1,407+4,02+0,884+0,091+0,038+0,359+0,164+14,764+13,684))	%	-0,209	53,101	-11,098	
	Sommano euro				42,003	
	Spese Generali 15.000% * (42.003) euro				6,300	
	Sommano euro				48,303	
	Utali Impresa 10% * (48.303) euro				4,830	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			53,133	
Nr. 12 ANP.EDI.14	Fornitura ed installazione in opera di pareti interne REI 60, spessore 55 cm, Rw 65 dB, indicate con la sigla M_12 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con blocchi forati in calcestruzzo spessore 25 cm, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2, successiva applicazione da un lato di distanziali in alluminio spessore 15 cm, e successiva applicazione, su entrambi i lati, di intercapedine ingombro 5 cm in struttura metallica a "C" 50/50/50 interasse medio 60					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				40,114	
	<p>2) BLOCCO FORATO IN CLS - SP. 25 CM BLOCCHI IN CLS SP. 25X20X40 CM: (E) [01.A05.B75.005] Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 8 di cui MDO= 51.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m <sup>2</sup>	1,000	55,500	55,500	---
	<p>3) DISTANZIALI - SP. 15 CM EQUIVALENTE A DUE SOTTOSTRUTTURE DA 75 MM (L) SOTTOSTRUTTURA METALLICA 75 MM (vedi dettaglio sotto) (pr=(1,407+4,02+0,884+0,091+0,038))</p>	mq	2,000	6,440	12,880	
	<p>4) CONTROPARETE ISOLATA - SP. 50 MM + 2 lastre DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO LASTRA TIPO DIAMANT KNAUF O EQUIVALENTE LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A1</p>	m <sup>2</sup>	2,000	13,800	27,600	---
	<p>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 50 MM: Profilo guida U 40/50/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)</p>	m	0,700	2,010	1,407	---
	<p>Profilo montante C50/50/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1)</p>	m	2,000	2,010	4,020	---
	<p>(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
	<p>Nastro di guarnizione tipo KNAUF 50/3.2 mm: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm</p>	cad	0,000	3,780	0,000	---
	<p>(L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione KNAUF: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)</p>	ml	1,200	0,076	0,091	---
		kg	0,003	12,810	0,038	---
	<p>MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 40 kg/mc - SP. 4 CM: (E) [30.P50.G00.005] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 40</p>	m <sup>2</sup>	1,000	4,670	4,670	---
	<p>(E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=1*0,05)</p>	m <sup>2</sup>	0,050	2,230	0,112	---
	<p>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14)</p>	kg	0,028	12,810	0,359	---
	<p>Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*30)</p>	kg	0,060	12,810	0,769	---
	<p>STUCCATURA: (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(1*1*(0,80/100)))</p>	q	0,008	20,470	0,164	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				148,608	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				148,608	
	5) MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: - POSA DI SOTTOSTRUTTURA DISTANZIALE - ASSEMBLAGGIO PARETE E POSA IN OPERA (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h h	0,600 0,600	36,910 34,210	22,146 20,526	MDO MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(27.60+1,407+4,02+0,884+0,0191+0,038+4,67+0,112+0,359+0,769+0,164+55,50+12,88+27,60+1,407+4,02+0,884+0,091+0,038+4,67+0,112+0,359+0,769+0,164+22,146+20,526))	%	-0,209	191,208	-39,962	
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (151.318) euro				151,318 22,698	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (174.016) euro				174,016 17,402	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			191,418	
Nr. 13 ANP.EDI.15	Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne spessore 22,85 cm indicate con la sigla M_13 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con blocchi forati in calcestruzzo spessore 15 cm, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2, successiva applicazione da un lato di intercapedine ingombro 5 cm in struttura metallica a "C" 50/50/50 interasse medio 60 cm dotata di guide a "U" 40/40/40. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  CONTROPARETE SP. 22.85 CM: 1) BLOCCO FORATO IN CLS SP. 15 CM 2) STRUTTURA METALLICA 50 MM 3) LASTRA IN GESSO RIVESTITO DI SUPPORTO RIVESTIMENTO IN GRES (a parte)  1) BLOCCO FORATO IN CLS SP. 15 CM (E) [01.A05.B75.015] Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 15 di cui MDO= 44.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup> %	1,000 -0,209	63,970 63,970	63,970 -13,370	--- ---
	2) SOTTOSTRUTTURA METALLICA 50 MM: Profilo guida U 40/50/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*2) Profilo montante C50/50/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*2) (E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60)	m m m <sup>2</sup> cad ml kg	1,400 4,000 0,100 0,000 1,200 0,006	2,010 2,010 8,840 3,780 0,076 12,810	2,814 8,040 0,884 0,000 0,091 0,077	--- --- --- --- --- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				62,506	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				62,506	
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(2,814+8,04+0,884+0,091+0,077))	%	-0,209	11,906	-2,488	
	3) LASTRA IN GESSO RIVESTITO DI SUPPORTO RIVESTIMENTO IN GRES: SINGOLA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	m <sup>2</sup>	1,000	4,810	4,810	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	4,810	-1,005	
	Sommano euro				63,823	
	Spese Generali 15.000% * (63.823) euro				9,573	
	Sommano euro				73,396	
	Utili Impresa 10% * (73.396) euro				7,340	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			80,736	
Nr. 14 ANP.EDI.16	Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne REI 240, spessore 36,25 cm indicate con la sigla M_15 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con blocchi forati in calcestruzzo spessore 30 cm EI 240, successiva realizzazione da un lato di intercapedine ingombro 5 cm in struttura metallica a "C" 50/50/50 interasse medio 60 cm., dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 4 cm, densità 18 kg/mc e lastre in cartongesso microforato dimensioni cm 60x60 con giunti a scomparsa, spessore 1,25 cm. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ....), le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  CONTROPARETE SP. 36,25 CM: 1) BLOCCO IN CLS EI 240 SP. 30 CM 2) STRUTTURA METALLICA 50 MM 3) COIBENTE LANA DI ROCCIA SP. 4 CM 4) LASTRA IN CARTONGESSO MICROFORATO SP. 12.5 MM  1) BLOCCO IN CLS EI 240 SP. 30 CM (E) [A65094c - RRM DEI] Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/mc, da 0,09 a 0.12 W/mk, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 m circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240. di cui MDO= 33.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299$	mq	1,000	96,290	96,290	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299$	%	-0,223	96,290	-21,473	
	2) SOTTOSTRUTTURA METALLICA 50 MM: Profilo guida U 40/50/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*2) Profilo montante C50/50/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in	m	1,400	2,010	2,814	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				77,631	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				77,631	
	lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*2) (E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(2,814+8,04+0,884+0,091+0,077))	m	4,000	2,010	8,040	---
		m²	0,100	8,840	0,884	---
		cad	0,000	3,780	0,000	---
		ml	1,200	0,076	0,091	---
		kg	0,006	12,810	0,077	---
		%	-0,209	11,906	-2,488	
	<b>3) COIBENTE LANA DI ROCCIA SP. 4 CM: MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 40 kg/mc - SP. 4 CM:</b> (E) [30.P50.G00.005] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 40 (E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=1*0,05) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(4,67+0,112))	m²	1,000	4,670	4,670	---
		m²	0,050	2,230	0,112	---
		%	-0,209	4,782	-0,999	
	<b>4) LASTRA IN CARTONGESSO MICROFORATO SP. 12.5 MM</b> (E) [MC.05.600.0020] Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (L)	m²	1,000	26,280	26,280	---
		%	-0,209	26,280	-5,493	
		%	0,000	0,000	0,000	
	<b>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO:</b> Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	kg	0,028	12,810	0,359	---
		%	-0,209	0,359	-0,075	
	<b>STUCCATURA:</b> (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(1*1*(0,80/100))) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	q	0,008	20,470	0,164	---
		%	-0,209	0,164	-0,034	
	<b>5) MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: - ASSEMBLAGGIO PARETE E POSA IN OPERA</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(7,382+6,842))	h	0,200	36,910	7,382	MDO
		h	0,200	34,210	6,842	MDO
		%	-0,209	14,224	-2,973	
	Sommano euro				120,470	
	Spese Generali 15.000% * (120.470) euro				18,071	
	Sommano euro				138,541	
	Utili Impresa 10% * (138.541) euro				13,854	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			152,395	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 15 ANP.EDI.17	<p>Fornitura ed installazione in opera di pareti interne spessore 28,75 cm indicate con la sigla M_16 nelle tavole grafiche progettuali, per il rivestimento di intercapedine centrale impiantistica spessore 12,50 cm, realizzate da un lato con intercapedine ingombro 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 6 cm, densità 18 kg/mc, e dall'altro lato con intercapedine ingombro 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 interasse medio 60 cm, con guide, e lastra di cartongesso spessore 1,25 cm ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 3 - Murature e tramezzature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>PARETE INTERNA SP. 28.75 CM:</p> <p>1) DOPPIA LASTRA CARTONGESSO</p> <p>2) STRUTTURA METALLICA NON COIBENTATA SP. 75 MM</p> <p>3) INTERCAPEDINE DI 10 CM (SENZA STRUTTURA)</p> <p>4) PLACCAGGIO CON CAPPOTTO ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA SP. 10 + BARRIERA AL VAPORE</p> <p>1) DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO:</p> <p>SINGOLA LASTRA IN GESSO RIVESTITO ACCOPPIATA CON LAMINA IN ALLUMINIO SP. 12.5 MM</p> <p>(E) [30.P45.A05.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) standard (di tipo A), rivestite su un lato con lamina di alluminio con funzione di barriera al vapore, per la bonifica interna di muri perimetrali umidi, pareti divisorie e controsoffitti, conformi alla norme UNI EN 14190:2014 e EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0</p> <p>SINGOLA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO</p> <p>LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM</p> <p>(E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(8,40+4,81))</p> <p>2) STRUTTURA METALLICA NON COIBENTATA SP. 75 MM:</p> <p>Profilo guida U 40/75/40 - sp. 6 mm</p> <p>(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)</p> <p>Profilo montante C50/75/50 - sp. 6 mm</p> <p>(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1)</p> <p>(E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 (qt=1*0,10)</p> <p>di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>Nastro di guarnizione:</p> <p>(E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm</p> <p>(L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50)</p> <p>Accessori di fissaggio - tasselli a percussione:</p> <p>(E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(1,407+4,02+0,884+0,091+0,038))</p> <p>4) PLACCAGGIO CON CAPPOTTO ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA SP. 10 CM +</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				15,543	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				15,543	
	BARRIERA AL VAPORE (E) [30.P50.H05.025] Lana di roccia in pannelli rigidi, rivestiti su un lato con foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera al vapore per protezione al fuoco, isolamento termico e acustico di pareti e contropareti perimetrali isolate, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,033 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 100	m <sup>2</sup>	1,000	22,570	22,570	---
	(E) [03.A07.A02.005] Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m <sup>2</sup>	1,000	25,600	25,600	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(22,57+25,60))	%	-0,209	48,170	-10,068	
	5) MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: - ASSEMBLAGGIO CONTROPARETE SU CAPPOTTO					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,100	36,910	3,691	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,100	34,210	3,421	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(3,691+3,421))	%	-0,209	7,112	-1,486	
	Sommano euro				59,271	
	Spese Generali 15.000% * (59.271) euro				8,891	
	Sommano euro				68,162	
	Utali Impresa 10% * (68.162) euro				6,816	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			74,978	
Nr. 16 ANP.EDI.18	Fornitura ed installazione in opera di contropareti interne spessore 32,50 cm indicate con la sigla M_17 nelle tavole grafiche progettuali, realizzate con blocchi forati in calcestruzzo spessore 25 cm, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2, successiva realizzazione da un lato di intercapedine ingombro 5 cm in struttura metallica a "C" 50/50/50 interasse medio 60 cm., dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 4 cm, densità 18 kg/mc, lastre in cartongesso microforato dimensioni cm 60x60 con giunti a scomparsa, spessore 1,25 cm., e dall'altro lato di lastra di cartongesso spessore 1,25 cm ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  CONTROPARETE SP. 32,50 CM: 1) LASTRA IN CARTONGESSO INCOLLATA SU BLOCCO 2) BLOCCO IN CLS SP. 25 CM 3) STRUTTURA METALLICA 50 MM 4) COIBENTE LANA DI ROCCIA SP. 4 CM 5) LASTRA IN CARTONGESSO MICROFORATO SP. 12.5 MM  1) LASTRA IN CARTONGESSO INCOLLATA SU BLOCCO SINGOLA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	m <sup>2</sup>	1,000	4,810	4,810	---
		%	-0,209	4,810	-1,005	
	INCOLLAGGIO DI LASTRE DI CARTONGESSO IN ADERENZA A SUP. ESISTENTI COMPRESA STUCCATURA, NASTRATURA E RASATURA DEI GIUNTI (E) [A75071 - RRM DEI] Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti. di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,17 x 1,10 = 1,287) = 0,22299	mq	1,000	26,720	26,720	---
		%	-0,223	26,720	-5,959	
	A DEDURRE LASTRA IN CARTONGESSO SP. 12.5 MM (E) [B35001a - RRM DEI] Cartongesso in lastre tipo A a norma EN 520, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 3000x1200 mm, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0: spessore 12.5 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	mq	-1,000	4,710	-4,710	---
	2) BLOCCO IN CLS SP. 25 CM (E) [01.A05.B75.005] Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 8 di cui MDO= 51.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	m <sup>2</sup>	1,000	55,500	55,500	---
		%	-0,209	55,500	-11,600	
	3) SOTTOSTRUTTURA METALLICA 50 MM: Profilo guida U 40/50/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*2) Profilo montante C50/50/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*2) (E) [01.A12.A30.005] Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50) Accessori di fissaggio - tasselli a percussione: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=2*(2/1000)*1,60) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(2,814+8,04+0,884+0,091+0,077))	m	1,400	2,010	2,814	---
		m	4,000	2,010	8,040	---
		m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
		cad	0,000	3,780	0,000	---
		ml	1,200	0,076	0,091	---
		kg	0,006	12,810	0,077	---
		%	-0,209	11,906	-2,488	
	4) COIBENTE LANA DI ROCCIA SP. 4 CM: MATERIALE ISOLANTE TERMICO/ACUSTICO DA INSERIRE NELLA SOTTOSTRUTTURA LANA DI ROCCIA - DENSITA' 40 kg/mc - SP. 4 CM: (E) [30.P50.G00.005] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 40 (E) [01.P09.S05.005] Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 14 cm (qt=1*0,05) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(4,67+0,112))	m <sup>2</sup>	1,000	4,670	4,670	---
		m <sup>2</sup>	0,050	2,230	0,112	---
		%	-0,209	4,782	-0,999	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				76,957	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				76,957	
	5) LASTRA IN CARTONGESSO MICROFORATO SP. 12.5 MM (E) [MC.05.600.0020] Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (L)	m <sup>2</sup>	1,000	26,280	26,280	---
		%	-0,209	26,280	-5,493	
		%	0,000	0,000	0,000	
	VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO: Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	kg	0,028	12,810	0,359	---
		%	-0,209	0,359	-0,075	
	STUCCATURA: (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(1*1*(0,80/100))) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	q	0,008	20,470	0,164	---
		%	-0,209	0,164	-0,034	
	6) MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA: - ASSEMBLAGGIO PARETE E POSA IN OPERA (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(7,382+6,842))	h	0,200	36,910	7,382	MDO
		h	0,200	34,210	6,842	MDO
		%	-0,209	14,224	-2,973	
	Sommano euro				109,409	
	Spese Generali 15.000% * (109.409) euro				16,411	
	Sommano euro				125,820	
	Utali Impresa 10% * (125.820) euro				12,582	
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>2</sup>			138,402	
Nr. 17 ANP.EDI.19	Fornitura ed installazione in opera di contropareti spessore 13,25 cm indicate con la sigla M_18 nelle tavole grafiche progettuali, costituite con pannello in lana di roccia spessore 12 cm, e successiva lastra di cartongesso spessore 1,25 cm ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili guida, nastri, viti, stucchi, ancoraggi, paraspigoli, ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisoriale, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne di parete (tinteggiature, rivestimenti, ...) valutate a parte. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  CONTROPARETE SP. 13.25 CM: 1) CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA SP. 12 CM TASSELLATO 2) LASTRA IN CARTONGESSO INCOLLATA AL CAPPOTTO  1) CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA SP. 12 CM TASSELLATO LANA DI ROCCIA SP. 6+6= 12 CM (E) [30.P50.H05.015] Lana di roccia in pannelli rigidi, rivestiti su un lato con foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera al vapore per protezione al fuoco, isolamento termico e acustico di pareti e contropareti perimetrali isolate, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,033 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60 (E) [30.P50.H05.015] Lana di roccia in pannelli rigidi, rivestiti su un lato con foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera al vapore per	m <sup>2</sup>	1,000	14,310	14,310	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				14,310	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				14,310	
	protezione al fuoco, isolamento termico e acustico di pareti e contropareti perimetrali isolate, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,033 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60 (E) [03.A07.A02.005] Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(14,31+14,31+25,60))	m <sup>2</sup>	1,000	14,310	14,310	---
		m <sup>2</sup>	1,000	25,600	25,600	---
		%	-0,209	54,220	-11,332	
	2) LASTRA IN CARTONGESSO INCOLLATA AL CAPPOTTO SINGOLA LASTRA DI GESSO RIVESTITO DA UN LATO LASTRA AD ALTISSIMA DENSITA' E RESISTENZA - DHF - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.D00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	m <sup>2</sup>	1,000	4,810	4,810	---
		%	-0,209	4,810	-1,005	
	INCOLLAGGIO DI LASTRE DI CARTONGESSO IN ADERENZA A SUP. ESISTENTI COMPRESA STUCCATURA, NASTRATURA E RASATURA DEI GIUNTI (E) [A75071 - RRM DEI] Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti. di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,17 x 1,10 = 1,287) = 0,22299	mq	1,000	26,720	26,720	---
		%	-0,223	26,720	-5,959	
	A DEDURRE LASTRA IN CARTONGESSO SP. 12.5 MM (E) [B35001a - RRM DEI] Cartongesso in lastre tipo A a norma EN 520, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 3000x1200 mm, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0; spessore 12.5 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	mq	-1,000	4,710	-4,710	---
	Sommano euro				62,744	
	Spese Generali 15.000% * (62.744) euro				9,412	
	Sommano euro				72,156	
	Utili Impresa 10% * (72.156) euro				7,216	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			79,372	
Nr. 18 ANP.EDI.70	Fornitura e posa in opera protezione REI 240 pareti in cemento armato realizzato da un doppio strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 25 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), direttamente tassellate con tasselli metallici di diametro Ø8 mm e lunghezza 80 mm, idonee per applicazione in interni. Applicabile senza necessità collanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con intonaco a base gesso e nastro di armatura. La posa in opera e le caratteristiche del supporto saranno conformi alle indicazioni del produttore e alla documentazione tecnica. SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  LASTRE IN GESSO RIVESTITO SP. 25 MM - CLASSE A2 (E) [30.P45.D00.030] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 25 - Classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	m <sup>2</sup>	2,000	15,460	30,920	---
	POSA CON TASSELLATURA DIAM. 8 MM LUNGHEZZA 80 MM PER ANALOGIA DI LAVORAZIONE (E) [03.A07.A02.005] Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup>	1,000	25,600	25,600	---
		%	-0,209	25,600	-5,350	
	Sommano euro				51,170	
	Spese Generali 15.000% * (51.170) euro				7,676	
	Sommano euro				58,846	
	Utili Impresa 10% * (58.846) euro				5,885	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			64,731	
Nr. 19 ANP.EDI.71	Fornitura e posa in opera di protezione scatolare di travi/colonne in acciaio atta a garantire una resistenza al fuoco R 240, realizzata con triplo strato di lastre in gesso rinforzato, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. Il rivestimento a box su tutti i lati dei profilati realizzato con triplo strato (immagine sotto solo esplicativa del sistema) di lastre: lastre in gesso rinforzato, marcate CE (EN 15283-1) e conformi alla norma DIN 18180, costituite da un nucleo rivestito con un velo di speciali fibre di vetro che crea una barriera idonea a impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco. In classe di emissione A+ secondo schema Francese e conforme allo schema di emissione AgBB. Utilizzabile anche in ambito navale grazie alla direttiva europea 96/98/EC e relativo certificato, con le seguenti caratteristiche: spessore lastra: 25 mm classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13501-1); densità : 780 kg/m <sup>3</sup> conducibilità termica = 0,24 W/mK (UNI EN 12664); le lastre dovranno essere avvitate ai profili metallici mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con 3,5 mm, lunghezza pari a 35 mm, 70 mm e 90 mm (primo strato di lastre viti ad interasse di 70 cm, secondo strato viti ad interasse di 40 cm, terzo strato di lastre interasse 20 cm). Fornitura in opera comprensiva della stuccatura e di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro, degli angoli e delle teste delle viti con stucco apposito, al fine di ottenere il livello di qualità superficiale Q3 in conformità alla norma UNI 11424. Stucco in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e conforme allo schema AgBB. Rasatura dell'intera superficie delle lastre in gesso fibrorinforzato per uno spessore di 1 mm con stucco apposito, in classe A1 di reazione al fuoco, al fine di ottenere un livello di qualità superficiale Q3 a norma UNI 11424. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alla documentazione tecnica del produttore. Rapporto tra la superficie esposta a irradiazione termica (perimetro) U e superficie della sezione del profilo A in acciaio da proteggere, il cosiddetto fattore di sezione U/A = 173,8 SbCap 3 - Murature e tramezzature <b>E L E M E N T I:</b>  N. 1 LASTRA IN SILICATO DI CALCIO - A1 - SP. 25 MM N. 2 LASTRE IN GESSO RIVESTITO ANTINCENDIO - A1 - SP. 15 MM FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE): (E) [B53083g - RRM DEI] Silicato di calcio, in lastre esenti da amianto, reazione al fuoco Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, con prestazioni di resistenza meccanica, per applicazioni REI 120, dimensioni 1250x2500 mm, con bordi dritti, dei seguenti spessori: 25 mm, peso circa 24,1 kg/mq. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): (E) [30.P45.D00.020] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato e caratteristiche antincendio (di tipo DF/DFI) con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, armato con fibre di vetro e additivi per migliorare le proprietà antincendio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di	m <sup>q</sup>	1,000	50,610	50,610	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>				50,610	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				50,610	
	prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 15 - classe di reazione al fuoco A1 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup>	2,000	15,370	30,740	---
		%	-0,209	46,110	-9,637	
	<b>SOTTOSTRUTTURA METALLICA 50 MM:</b> Profilo guida U 40/50/40 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,70*1)	m	0,700	2,010	1,407	---
	Profilo montante C50/50/50 - sp. 6 mm (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*1)	m	2,000	2,010	4,020	---
	(E) [01.A12.A30.005] Lisatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (qt=1*0,10) di cui MDO= 83.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Nastro di guarnizione tipo KNAUF 50/3.2 mm: (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Prezzo nastro dedotto a mt (qt=1*1,20) (pr=3,78/50)	m <sup>2</sup>	0,100	8,840	0,884	---
	Accessori di fissaggio - tasselli a percussione KNAUF: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*1,60)	kg	0,003	12,810	0,038	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(1,407+4,02+0,884+0,091+0,038))	%	-0,209	6,440	-1,346	
	(L)	%	0,000	0,000	0,000	
	<b>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO:</b> Primo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14)	kg	0,028	12,810	0,359	---
	Secondo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*30)	kg	0,060	12,810	0,769	---
	Terzo strato: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*30)	kg	0,060	12,810	0,769	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(0,359+0,769+0,769))	%	-0,209	1,897	-0,396	
	<b>STUCCATURA:</b> (E) [01.P02.B60.010] Scagliola scelta per stucchi (qt=(3*1*(0,80/100)))	q	0,024	20,470	0,491	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	0,491	-0,103	
	<b>RASATURA DELL'INTERA SUPERFICIE:</b> (E) [01.A10.C30.005] Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 di cui MDO= 79.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup>	1,000	5,540	5,540	---
		%	-0,209	5,540	-1,158	
	<b>MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA IN OPERA:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,600	36,910	22,146	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,600	34,210	20,526	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(22,146+20,526))	%	-0,209	42,672	-8,918	
	Sommano euro				116,832	
	Spese Generali 15.000% * (116.832) euro				17,525	
	Sommano euro				134,357	
	Utili Impresa 10% * (134.357) euro				13,436	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			147,793	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 20 ANP.EDI.42	<p style="text-align: center;"><b>Controsoffittature (SbCap 4)</b></p> <p>Realizzazione di controsoffittatura interna indicata con la sigla C_01 nelle tavole grafiche progettuali, costituita da intercapedine spessore 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 60 mm e <math>\lambda = 0,037</math> W/mk, e lastre in cartongesso microforato dimensioni cm 60x60, spessore 1,25 cm, dotate di giunti a scomparsa ed ispezionabile, con classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, sistema di purificazione attiva dell'aria, sostenute da profili a "T" 24/38 e da profili perimetrali a "L" 20/25 in lamiera di acciaio zincato spessore 60 mm.</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende la formazione delle necessarie velette, la stuccatura dei giunti ove prevista, tutti i materiali (nastri, profili, ganci, pendini, distanziatori, nastri, viti, tasselli ....), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne (tinteggiature, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 4 - Controsoffittature <b>E L E M E N T I:</b></p> <p>FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE):</p> <p>LASTRE MICROFATE DIMENSIONI 60X60 CM - TIPOLOGIA D CLASSE FUOCO A2-s1,d0 (E) [B53048b - RRM DEI] Controsoffitto in pannelli di fibre minerali verniciate (con o senza velo acustico) spessore 15-19 mm, reazione al fuoco A2-s1,d0, assorbimento acustico 34-39 dB: pannelli a bordi ribassati predisposti per montaggio con struttura metallica a vista da 24-15 mm, 600x600 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>SOTTOSTRUTTURA METALLICA CON STRUTTURA "T" NASCOSTA</p> <p>PROFILO PERIMETRALE L 20/25 COLORE BIANCO (E) [B53053a - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>PROFILO PORTANTE T 24/38 COLORE BIANCO (E) [B53067a - RRM DEI] Struttura in acciaio preverniciato per controsoffitti in gesso rivestiti: profilo portante 24x38 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>GANCIO DI SOSPENSIONE (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>PENDINO CON OCCHIELLO DIAM. 4: (E) [B53043d - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: tondino in barre diam. 4 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>PROFILO DISTANZIATORE PROFILO PORTANTE IN ACCIAIO (E) [B53044a - RRM DEI] Profilo portante in acciaio per montaggio controsoffitto con listelli e doghe: in acciaio zincato. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): LANA DI ROCCIA SP. 6 CM (E) [30.P50.G00.015] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica <math>\lambda</math> 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/</p>	mq	1,000	22,810	22,810	MT
		ml	0,800	1,100	0,880	MT
		ml	1,700	1,370	2,329	MT
		cadauno	1,400	0,260	0,364	MT
		cadauno	1,400	0,200	0,280	MT
		ml	1,400	2,460	3,444	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>				30,107	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				30,107	
	10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup>	1,000	6,860	6,860	---
		%	-0,209	6,860	-1,434	
	KIT ANTISISMICO INCIDENZA 1 OGNI 16 MQ CONTROVENTI DIAGONALI IN LAMINE DI ACCIAIO FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): (E) [B53042a - RRM DEI] Struttura portante per pannelli smontabili costituiti da profili triangolari ad incastro delle dimensioni di 27x30 mm, per orditura nascosta: in acciaio zincato, spessore 0.60 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. $(qt=(1*(2*0,50))/16)$	ml	0,063	1,550	0,098	MT
	FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): ANCORAGGIO CHIMICO A SOFFITTO (E) [04.P81.E10.030] Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 12x150 mm $(qt=(1*2)/16)$	cad	0,125	3,860	0,483	MT
	INCIDENZA PER DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI TECNICO ABILITATO ORE / MQ DI CONTROSOFFITTO PER N. DISPOSITIVI TOTALI (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali $(qt=0,50/16)$	h	0,031	38,900	1,206	MDO
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA KIT ANTISISMICO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali $(qt=0,60/16)$	h	0,038	36,910	1,403	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali $(qt=0,60/16)$	h	0,038	34,210	1,300	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ $(pr=(0,483+1,206+1,403+1,300))$	%	-0,209	4,392	-0,918	
	MANODOPERA PER: - POSA IN OPERA E ASSEMBLAGGIO CONTROSOFFITTO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,310	36,910	11,442	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,310	34,210	10,605	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ $(pr=(9,228+8,553))$	%	-0,209	17,781	-3,716	
	Sommano euro				57,436	
	Spese Generali 15.000% * (57.436) euro				8,615	
	Sommano euro				66,051	
	Utili Impresa 10% * (66.051) euro				6,605	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			72,656	
Nr. 21 ANP.EDI.43	Realizzazione di controsoffittatura interna indicata con la sigla C_02 nelle tavole grafiche progettuali, costituita da intercapedine spessore 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 60 mm e $\lambda = 0,037$ W/mk, e lastre in cartongesso liscio dimensioni cm 120x250, spessore 1,25 cm, dotate di giunti a scomparsa ed ispezionabile, con classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, sistema di purificazione attiva dell'aria, sostenute da profili a "C" 27/50/27 e da profili guida a "U" 30/27/20 in lamiera di acciaio zincato spessore 60 mm. Il prezzo di applicazione comprende la formazione delle necessarie velette, la stuccatura dei giunti ove prevista, tutti i materiali (nastri, profili, ganci, pendini, distanziatori, nastri, viti, tasselli ....), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne (tinteggiature, ...) valutate a parte. SbCap 4 - Controsoffittature <b>E L E M E N T I:</b>  FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):  LASTRA IN GESSO RIVESTITO LASTRA GKB - TIPO A - CLASSE A2 - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.A00.020] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (standard), per applicazioni su intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno, conformi alla norma UNI EN 520:2009. Dotate di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup>	1,000	3,720	3,720	---
		%	-0,209	3,720	-0,777	
	<b>FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE):</b>					
	<b>ORDITURA METALLICA DOPPIA SOVRAPPOSTA</b> <b>PROFILO GUIDA U 30/27/30 SP. 0.6 MM</b> (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	ml	0,800	1,670	1,336	MT
	<b>PROFILO C PLUS 27/50/27 SP. 0.6 MM</b> (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	ml	2,800	1,670	4,676	MT
	<b>GANCIO LINEARE PER PROFILI C PLUS 50/27</b> (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	0,400	0,260	0,104	MT
	<b>GANCIO DI SOSPENSIONE CON MOLLA</b> (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	1,100	0,260	0,286	MT
	(E) [B53043b - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: molla di regolazione per tondini. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	1,100	0,170	0,187	MT
	<b>PENDINO CON OCCHIELLO DIAM. 4:</b> (E) [B53043d - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: tondino in barre diam. 4 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	1,100	0,200	0,220	MT
	<b>FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):</b>					
	<b>LANA DI ROCCIA SP. 6 CM</b> (E) [30.P50.G00.015] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica $\lambda$ 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup>	1,000	6,860	6,860	---
		%	-0,209	6,860	-1,434	
	<b>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO</b> <b>PRIMO STRATO:</b> (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze ( $qt=1*(2/1000)*14$ ) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	kg	0,028	12,810	0,359	---
		%	-0,209	0,359	-0,075	
	<b>KIT ANTISISMICO</b> <b>INCIDENZA 1 OGNI 16 MQ</b> <b>CONTROVENTI DIAGONALI IN LAMINE DI ACCIAIO</b> <b>FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):</b> (E) [B53042a - RRM DEI] Struttura portante per pannelli smontabili costituiti da profili triangolari ad incastro delle dimensioni di 27x30 mm, per orditura nascosta: in acciaio zincato, spessore 0.60 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. ( $qt=(1*(2*0,50))/16$ ) <b>FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):</b>	ml	0,063	1,550	0,098	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>				15,560	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				15,560	
	ANCORAGGIO CHIMICO A SOFFITTO (E) [04.P81.E10.030] Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 12x150 mm (qt=(1*2)/16)	cad	0,125	3,860	0,483	MT
	INCIDENZA PER DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI TECNICO ABILITATO ORE / MQ DI CONTROSOFFITTO PER N. DISPOSITIVI TOTALI (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=0,50/16)	h	0,031	38,900	1,206	MDO
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA KIT ANTISISMICO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	36,910	1,403	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	34,210	1,300	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(0,483+1,206+1,403+1,300))	%	-0,209	4,392	-0,918	
	MANODOPERA PER: - STUCCATURA - RASATURA - POSA IN OPERA E ASSEMBLAGGIO CONTROSOFFITTO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,300	36,910	11,073	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(11,073+10,263))	%	-0,209	21,336	-4,459	
	Sommano euro				35,911	
	Spese Generali 15.000% * (35.911) euro				5,387	
	Sommano euro				41,298	
	Utili Impresa 10% * (41.298) euro				4,130	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			45,428	
Nr. 22 ANP.EDI.44	Realizzazione di controsoffittatura interna indicata con la sigla C_03 nelle tavole grafiche progettuali, costituita da intercapedine spessore 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 60 mm e = 0,037 W/mk, e lastre in cartongesso microforato a doghe dimensioni medie cm 40x120/180/240, spessore 1,25 cm, dotate di giunti a scomparsa ed ispezionabile, con classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, sistema di purificazione attiva dell'aria, sostenute da profili a "L" 30/30 e da profili angolari a "L" in lamiera di acciaio zincato spessore 60 mm. Il prezzo di applicazione comprende la formazione delle necessarie velette, la stuccatura dei giunti ove prevista, tutti i materiali (nastri, profili, ganci, pendini, distanziatori, nastri, viti, tasselli ....), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne (tinteggiature, ...) valutate a parte. SbCap 4 - Controsoffittature <b>E L E M E N T I:</b>  FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE): LASTRE IN GESSO RIVESTITO MICROFORATO DIMENSIONI 400X1200/1800/2400 MM PREZZO MEDIO TRA LE TRE DIMENSIONI: (L) - MICROFORATO SP. 9.5 MM - 400X1200 MM (L) - MICROFORATO SP. 9.5 MM - 400X1800 MM (L) - MICROFORATO SP. 9.5 MM - 400X2400 MM  SOTTOSTRUTTURA METALLICA NASCOSTA  - PROFILO PERIMETRALE - A DOPPIA ELLE (E) [B53054a - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a doppia L, finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.  - PROFILO TRASVERSALE TRIANGOLARE (E) [B53043a - RRM DEI] Struttura portante per pannelli smontabili costituita da profili triangolari ad incastro, delle dimensioni di 27x30 mm, per orditura nascosta: in acciaio zincato sp. 0.6 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	mq	0,330	64,090	21,150	
		mq	0,330	55,250	18,233	
		mq	0,330	57,880	19,100	
		ml	1,530	1,340	2,050	MT
		ml	1,530	1,550	2,372	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>				62,905	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				62,905	
	GANCIO DI SOSPENSIONE CON MOLLA (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	4,500	0,260	1,170	MT
	(E) [B53043b - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: molla di regolazione per tondini. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	4,500	0,170	0,765	MT
	PENDINO CON OCCHIELLO DIAM. 4: (E) [B53043d - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: tondino in barre diam. 4 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	4,500	0,200	0,900	MT
	FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): LANA DI ROCCIA SP. 6 CM (E) [30.P50.G00.015] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60	m <sup>2</sup>	1,000	6,860	6,860	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	%	-0,209	6,860	-1,434	
	KIT ANTISISMICO INCIDENZA 1 OGNI 16 MQ CONTROVENTI DIAGONALI IN LAMINE DI ACCIAIO FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): (E) [B53042a - RRM DEI] Struttura portante per pannelli smontabili costituiti da profili triangolari ad incastro delle dimensioni di 27x30 mm, per orditura nascosta: in acciaio zincato, spessore 0.60 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. (qt=(1*(2*0,50))/16)	ml	0,063	1,550	0,098	MT
	FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): ANCORAGGIO CHIMICO A SOFFITTO (E) [04.P81.E10.030] Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 12x150 mm (qt=(1*2)/16)	cad	0,125	3,860	0,483	MT
	INCIDENZA PER DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI TECNICO ABILITATO ORE / MQ DI CONTROSOFFITTO PER N. DISPOSITIVI TOTALI (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=0,50/16)	h	0,031	38,900	1,206	MDO
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA KIT ANTISISMICO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	36,910	1,403	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	34,210	1,300	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(0,483+1,206+1,403+1,300))	%	-0,209	4,392	-0,918	
	MANODOPERA PER: - POSA IN OPERA E ASSEMBLAGGIO CONTROSOFFITTO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,300	36,910	11,073	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(11,073+10,263))	%	-0,209	21,336	-4,459	
	Sommano euro				91,615	
	Spese Generali 15.000% * (91.615) euro				13,742	
	Sommano euro				105,357	
	Utili Impresa 10% * (105.357) euro				10,536	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			115,893	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 23 ANP.EDI.45	<p>Realizzazione di controsoffittatura interna indicata con la sigla C_04 nelle tavole grafiche progettuali, costituita da intercapedine spessore 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 dotata di materiale isolante in lana di roccia spessore 60 mm e <math>\lambda = 0,037</math> W/mk, e lastre in cartongesso microforato di tipo continuo spessore 1,25 cm, dotate di giunti a scomparsa ed ispezionabile, con classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, sistema di purificazione attiva dell'aria, sostenute da profili a "C" 27/50/27 e da profili guida a "U" 30/27/20 in lamiera di acciaio zincato spessore 60 mm..</p> <p>Il prezzo di applicazione comprende la formazione delle necessarie velette, la stuccatura dei giunti ove prevista, tutti i materiali (nastri, profili, ganci, pendini, distanziatori, nastri, viti, tasselli ....), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne (tinteggiature, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 4 - Controsoffittature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):</p> <p>LASTRE FORATURA QUADRATA CON FELTRO NERO (E) [MC.05.600.0020] Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p>NASTRO MONOADESIVO SP. 4 MM (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (qt=(1/50)*0,8)</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p>VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO PRIMO STRATO: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14)</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p>FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE):</p> <p>PROFILO GUIDA U 30/27/30 SP. 0.6 MM (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>PROFILO C PLUS 27/50/27 SP. 0.6 MM (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>GANCIO LINEARE PER PROFILI C PLUS 50/27 (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>GANCIO DI SOSPENSIONE CON MOLLA (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. (E) [B53043b - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: molla di regolazione per tondini. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p> <p>PENDINO CON OCCHIELLO DIAM. 4: (E) [B53043d - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: tondino in barre diam. 4 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>%</p> <p>cad</p> <p>%</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>-0,209</p> <p>0,016</p> <p>-0,209</p> <p>0,028</p> <p>-0,209</p> <p>0,800</p> <p>3,500</p> <p>0,500</p> <p>2,500</p> <p>2,500</p> <p>2,500</p>	<p>26,280</p> <p>26,280</p> <p>3,780</p> <p>0,060</p> <p>12,810</p> <p>0,359</p> <p>1,670</p> <p>1,670</p> <p>0,260</p> <p>0,260</p> <p>0,170</p> <p>0,200</p>	<p>26,280</p> <p>-5,493</p> <p>0,060</p> <p>-0,013</p> <p>0,359</p> <p>-0,075</p> <p>1,336</p> <p>5,845</p> <p>0,130</p> <p>0,650</p> <p>0,425</p> <p>0,500</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p>
<b>A R I P O R T A R E</b>						
						30,004

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				30,004	
	KIT ANTISISMICO INCIDENZA 1 OGNI 16 MQ CONTROVENTI DIAGONALI IN LAMINE DI ACCIAIO FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): (E) [B53042a - RRM DEI] Struttura portante per pannelli smontabili costituiti da profili triangolari ad incastro delle dimensioni di 27x30 mm, per orditura nascosta: in acciaio zincato, spessore 0.60 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. (qt=(1*(2*0,50))/16)	ml	0,063	1,550	0,098	MT
	FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): ANCORAGGIO CHIMICO A SOFFITTO (E) [04.P81.E10.030] Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 12x150 mm (qt=(1*2)/16)	cad	0,125	3,860	0,483	MT
	INCIDENZA PER DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI TECNICO ABILITATO ORE / MQ DI CONTROSOFFITTO PER N. DISPOSITIVI TOTALI (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=0,50/16)	h	0,031	38,900	1,206	MDO
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA KIT ANTISISMICO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	36,910	1,403	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	34,210	1,300	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(0,483+1,206+1,403+1,300))	%	-0,209	4,392	-0,918	
	MANODOPERA PER: - STUCCATURA - RASATURA - POSA IN OPERA E ASSEMBLAGGIO CONTROSOFFITTO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	36,910	18,455	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,210	17,105	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(18,455+17,105))	%	-0,209	35,560	-7,432	
	Sommano euro				61,704	
	Spese Generali 15.000% * (61.704) euro				9,256	
	Sommano euro				70,960	
	Utili Impresa 10% * (70.960) euro				7,096	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			<b>78,056</b>	
Nr. 24 ANP.EDI.46	Realizzazione di controsoffittatura interna indicata con la sigla C_05 o C_06 nelle tavole grafiche progettuali, costituita da intercapedine spessore 7,50 cm in struttura metallica a "C" 50/75/50 e lastre in cartongesso spessore 1,25 cm, dotate di giunti a scomparsa ed ispezionabile, con classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, sistema di purificazione attiva dell'aria, sostenute da profili a "C" 27/50/27 e da profili guida a "U" 30/27/20 in lamiera di acciaio zincato spessore 60 mm.. Il prezzo di applicazione comprende la formazione delle necessarie velette, la stuccatura dei giunti ove prevista, tutti i materiali (nastri, profili, ganci, pendini, distanziatori, nastri, viti, tasselli ....), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne (tinteggiature, ...) valutate a parte. SbCap 4 - Controsoffittature <b>E L E M E N T I:</b>  FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):  LASTRA IN GESSO RIVESTITO LASTRA GKB - TIPO A - CLASSE A2 - SP. 12.5 MM (E) [30.P45.A00.020] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (standard), per applicazioni su intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno, conformi alla norma UNI EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 -					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m <sup>2</sup>	1,000	3,720	3,720	---
		%	-0,209	3,720	-0,777	
	FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE):					
	ORDITURA METALLICA DOPPIA SOVRAPPOSTA PROFILO GUIDA U 30/27/30 SP. 0.6 MM (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.					
		ml	0,800	1,670	1,336	MT
	PROFILO C PLUS 27/50/27 SP. 0.6 MM (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.					
		ml	2,800	1,670	4,676	MT
	GANCIO LINEARE PER PROFILI C PLUS 50/27 (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.					
		cadauno	0,400	0,260	0,104	MT
	GANCIO DI SOSPENSIONE CON MOLLA (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.					
		cadauno	1,100	0,260	0,286	MT
	(E) [B53043b - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: molla di regolazione per tondini. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.					
		cadauno	1,100	0,170	0,187	MT
	PENDINO CON OCCHIELLO DIAM. 4: (E) [B53043d - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: tondino in barre diam. 4 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.					
		cadauno	1,100	0,200	0,220	MT
	FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):					
	LANA DI ROCCIA SP. 6 CM (E) [30.P50.G00.015] Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 60					
		m <sup>2</sup>	1,000	6,860	6,860	---
		%	-0,209	6,860	-1,434	
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$					
	VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO PRIMO STRATO: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14)					
		kg	0,028	12,810	0,359	---
		%	-0,209	0,359	-0,075	
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$					
	KIT ANTISISMICO INCIDENZA 1 OGNI 16 MQ CONTROVENTI DIAGONALI IN LAMINE DI ACCIAIO FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): (E) [B53042a - RRM DEI] Struttura portante per pannelli smontabili costituiti da profili triangolari ad incastro delle dimensioni di 27x30 mm, per orditura nascosta: in acciaio zincato, spessore 0.60 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. (qt=(1*(2*(0,50))/16)					
		ml	0,063	1,550	0,098	MT
	FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): ANCORAGGIO CHIMICO A SOFFITTO (E) [04.P81.E10.030] Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				15,560	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				15,560	
	per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 12x150 mm (qt=(1*2)/16)	cad	0,125	3,860	0,483	MT
	INCIDENZA PER DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI TECNICO ABILITATO					
	ORE / MQ DI CONTROSOFFITTO PER N. DISPOSITIVI TOTALI					
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=0,50/16)	h	0,031	38,900	1,206	MDO
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA KIT ANTISISMICO					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	36,910	1,403	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	34,210	1,300	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(0,483+1,206+1,403+1,300))	%	-0,209	4,392	-0,918	
	 MANODOPERA PER: - STUCCATURA - RASATURA - POSA IN OPERA E ASSEMBLAGGIO CONTROSOFFITTO					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,300	36,910	11,073	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(11,073+10,263))	%	-0,209	21,336	-4,459	
	Sommano euro				35,911	
	Spese Generali 15.000% * (35.911) euro				5,387	
	Sommano euro				41,298	
	Utali Impresa 10% * (41.298) euro				4,130	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			45,428	
Nr. 25 ANP.EDI.47	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno realizzato sotto la balconata indicato con la sigla C_07 nella tavole grafiche progettuali, costituito Controsoffitto ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo serie "E" in acciaio tipo DX51D + AZ150-A-C, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di: - guide U 25x25x25 - 30/27/30 mm spessore 6/10 mm; - montanti C 25x60x25- 27/50/27 mm, spessore 6/10 mm. Orditura primaria non superiore a 1000 mm fissati al solaio tramite ganci distanziatori rigidi / ganci universali o ganci con carico d'esercizio non inferiore ai 0.4 kN posti ad interasse 750 mm. Orditura secondaria in esterno ad interasse non superiore ai 300 mm (per posa trasversale) collegate all'orditura primaria con ganci d'unione ortogonale. I profili saranno conformi alla norma DIN EN 13964 riguardante Profili con protezione dalla corrosione nell'ambito delle controsoffittature, con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm2, resistenza a flessione 6,9 N/mm2 e modulo elastico E 5000 N/mm2), costituite da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m3, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre delle dimensioni 1200x900 o 1200x2000 mm saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti altamente resistenti alla corrosione, categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con pittura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Escluse finiture esterne (tinteggiature, ...) valutate a parte.</p> <p>SbCap 4 - Controsoffittature</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	NASTRO MONOADESIVO SP. 4 MM (E) [04.P82.C02.015] Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	cad %	1,100 -0,209	3,780 4,158	4,158 -0,869	--- 
	VITI PER FISSAGGIO LASTRE DI GESSO RIVESTITO PRIMO STRATO: (E) [01.P14.L30.005] Viti di acciaio autofilettanti grezze (qt=1*(2/1000)*14) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	kg %	0,028 -0,209	12,810 0,359	0,359 -0,075	--- 
	FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE):  LASTRE IN CEMENTO RINFORZATO PER ESTERNI (L) Offerta Knauf del 13/09/22 per C_06_Centrosoffitto D282 AQUAPANEL OUTDOOR	mq	1,000	22,000	22,000	
	PROFILO GUIDA U 30/27/30 SP. 0.6 MM (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	ml	1,100	1,670	1,837	MT
	PROFILO C PLUS 27/50/27 SP. 0.6 MM (E) [B53055c - RRM DEI] Profili perimetrali per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio verniciato, con bordi interni: a C: finitura bianca. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	ml	4,200	1,670	7,014	MT
	GANCIO LINEARE PER PROFILI C PLUS 50/27 (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	0,800	0,260	0,208	MT
	GANCIO DI SOSPENSIONE CON MOLLA (E) [B53043a - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: sospensione ed aggancio. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	2,500	0,260	0,650	MT
	(E) [B53043b - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: molla di regolazione per tondini. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	2,500	0,170	0,425	MT
	PENDINO CON OCCHIELLO DIAM. 4: (E) [B53043d - RRM DEI] Accessori in acciaio zincato per controsoffitto modulare in pannelli smontabili, per orditura nascosta: tondino in barre diam. 4 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	2,500	0,200	0,500	MT
	RASATURA DI TUTTA LA SUPERFICIE SP. 5 MM CON STUCCO PER ESTERNI RINFORZATO CON RETE (E) [A75017 - RRM DEI] Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso (scagliola) e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti in gesso, perfettamente levigato dello spessore non inferiore a 5 mm su pareti verticali ed orizzontali. di cui MDO= 95.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,17 x 1,10 = 1,287) = 0,22299	mq %	1,000 -0,223	12,030 12,030	12,030 -2,683	--- 
	FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE): (E) [A73050 - RRM DEI] Rete di armatura in fibra di vetro, per intonaci: peso 140 g/mq. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	mq	1,000	1,580	1,580	MT
	KIT ANTISISMICO INCIDENZA 1 OGNI 16 MQ CONTROVENTI DIAGONALI IN LAMINE DI ACCIAIO FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE): (E) [B53042a - RRM DEI] Struttura portante per pannelli smontabili costituiti da profili triangolari ad incastro delle dimensioni di 27x30 mm, per orditura nascosta: in acciaio					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				47,134	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				47,134	
	zincato, spessore 0.60 mm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa. (qt=(1*(2*0,50))/16)	ml	0,063	1,550	0,098	MT
	<b>FORNITURA DI MATERIALI (AL LORDO DI SPESE E UTILE):</b> <b>ANCORAGGIO CHIMICO A SOFFITTO</b> (E) [04.P81.E10.030] Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 12x150 mm (qt=(1*2)/16)	cad	0,125	3,860	0,483	MT
	<b>INCIDENZA PER DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI TECNICO ABILITATO</b> <b>ORE / MQ DI CONTROSOFFITTO PER N. DISPOSITIVI TOTALI</b> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=0,50/16)	h	0,031	38,900	1,206	MDO
	<b>MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO E POSA KIT ANTISISMICO</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	36,910	1,403	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=0,60/16)	h	0,038	34,210	1,300	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(0,483+1,206+1,403+1,300))	%	-0,209	4,392	-0,918	
	<b>MANODOPERA PER:</b> <b>- STUCCATURA</b> <b>- POSA IN OPERA E ASSEMBLAGGIO CONTROSOFFITTO</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,450	36,910	16,610	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,450	34,210	15,395	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(16,610+15,395))	%	-0,209	32,005	-6,689	
	Sommano euro				76,022	
	Spese Generali 15.000% * (76.022) euro				11,403	
	Sommano euro				87,425	
	Utili Impresa 10% * (87.425) euro				8,743	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			96,168	
Nr. 26 ANP.EDI.64	Fornitura e posa in opera di botole da soffitto dim. 60x60 cm per interno spessore medio 12,50 mm, realizzate con lastre di cartongesso ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e con caratteristiche antincendio, dimensioni variabili come indicato nelle tavole grafiche progettuali. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (profili, ganci, pendini, distanziatori, nastri, viti, tasselli ...), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione, con la sola esclusione delle finiture esterne (tinteggiature, ...) valutate a parte. SbCap 4 - Controsoffittature <b>E L E M E N T I:</b>  FORNITURA DI MATERIALI (AL NETTO DI SPESE E UTILE):  (E) [B53094d - RRM DEI] Botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso dimensione 60x60 cm. Fornitura del materiale al netto di spese e utili d'impresa.	cadauno	1,000	61,950	61,950	MT
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,300	34,210	10,263	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	0,300	30,710	9,213	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=10,263+9,213)	%	-0,209	19,476	-4,070	
	Sommano euro				77,356	
	Spese Generali 15.000% * (77.356) euro				11,603	
	Sommano euro				88,959	
	Utili Impresa 10% * (88.959) euro				8,896	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			97,855	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 27 ANP.EDI.20	<p style="text-align: center;"><b>Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCap 5)</b></p> <p>Esecuzione di stratigrafia su coperture piane composte da dell'elemento di tenuta impermeabile e pacchetto isolante realizzata dalle seguenti opere: preparazione del supporto consistente in pulizia accurata del piano di posa con eliminazione di sporcizia, residui di precedenti lavorazioni, ferri sporgenti, materiale incoerente o in fase di distacco e quant'altro possa danneggiare per punzonamento le membrane impermeabili o inficiare la planarità dell'esecuzione; realizzazione strato di imprimitura realizzato in soluzione bituminosa (base solvente) a base di bitume e additivi tensioattivi in solventi, monocomponente, pronto per l'uso, prodotta in regime di sistema qualità certificato "ISO 9001:2000", stesa a rullo o spazzolone con un consumo minimo di 200 gr/m2 su tutta la superficie interessata dal sistema di copertura (l'applicazione dello strato successivo deve avvenire solo dopo la completa essiccazione dello strato di imprimitura); realizzazione strato di schermo al vapore in membrana bitume-polimero prefabbricata, ottenuta per estrusione di una speciale miscela bitume polimero ad alta densità, impermeabile al vapore, con armatura costituita da un "non tessuto" di poliestere a stabilità dimensionale controllata con fibre di vetro longitudinali, , prodotta in regime di sistema qualità certificato "ISO 9001:2000", con entrambe le facce rifinite con il trattamento costituito da uno strato di fibre polimeriche texturizzate preformate in film, che in abbinamento allo speciale mastice impermeabile al vapore conferisce al prodotto finito un elevato valore aggiunto in termini di adesività ai fini dell'incollaggio diretto, a fiamma sulla faccia a vista, di pannelli termoisolanti compatibili, la membrana verrà posata a totale aderenza mediante rinvenimento a fiamma del compound bituminoso della faccia inferiore, le sovrapposizioni delle giunzioni di saldatura dei teli della membrana saranno di 8-10 cm in senso trasversale (giunzioni laterali) e di 12-15 cm in senso longitudinale (giunzioni di testa) e verranno saldate per termofusione mediante fiamma prodotta da bruciatore a gas propano, lo strato dovrà risvoltare in verticale per tutto lo spessore dell'isolante termico/massetto cementizio, il manto sarà raccordato a bocchette proprie di scarico coassiali esterne a quelle cui sarà raccordato il manto di tenuta; fornitura e posa in opera di elemento termoisolante realizzato in lastre a bordi dritti di schiuma POLYISO (PIR) rigida, a celle chiuse, espansa fra due supporti in velo vetro bitumato (superiore) e velo vetro saturato (inferiore), indicato per l'isolamento termico di coperture piane impermeabilizzate con membrane bituminose, con resistenza termica <math>R &gt; 3,7 \text{ mqK/mK}</math>, classe di reazione al fuoco E, resistenza a compressione <math>&gt; 150 \text{ kPa/mq}</math>; primo strato dell'elemento di tenuta realizzato in membrana elastoplastomerica prefabbricata, ottenuta per coestrusione del compound a base di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato disperse in bitume, con armatura in NT di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata con fibre minerali poste longitudinalmente, la membrana verrà posata a totale aderenza mediante rinvenimento a fiamma del compound bituminoso della faccia inferiore le sovrapposizioni delle giunzioni di saldatura dei teli della membrana saranno di 8-10 cm in senso trasversale (giunzioni laterali) e di 12-15 cm in senso longitudinale (giunzioni di testa), e verranno saldate per termofusione mediante fiamma prodotta da bruciatore a gas propano; secondo strato dell'elemento di tenuta realizzato in membrana elastoplastomerica prefabbricata, ottenuta per coestrusione del compound a base di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato disperse in bitume, opportunamente additivato con speciali sostanze apirogene non tossiche, con armatura in NT di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata con fibre minerali posizionate longitudinalmente e ardesia di colore Bianco Reflecta, la membrana verrà posata a totale aderenza mediante rinvenimento a fiamma del compound bituminoso della faccia inferiore, le sovrapposizioni delle giunzioni di saldatura dei teli della membrana saranno di 8-10 cm in senso trasversale (giunzioni laterali) e di 12-15 cm in senso longitudinale (giunzioni di testa), e verranno saldate per termofusione mediante fiamma prodotta da bruciatore a gas propano.</p> <p>SbCap 5 - Isolamenti e impermeabilizzazioni <b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>PRIMER BITUMINOSO A SOLVENTE</b> (E) [B25021a - RRM DEI] Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di prime bituminoso: al solvente. di cui MDO= 52.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299</math></p> <p><b>SCHERMO AL VAPORE</b> <b>MEMBRANA PREFABBRICATA BITUME POLIMERO</b> <b>RINFORZATA CON VELO DI VETRO ACCOPPIATO DA UNA LAMINA IN</b></p>	mq	1,000	2,590	2,590	---
		%	-0,223	2,590	-0,578	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2,012	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				2,012	
	<p><b>ALLUMINIO</b> (E) [01.A09.B80.005] Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. di cui MDO= 28.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949</p>	m <sup>2</sup>	1,000	14,320	14,320	---
		%	-0,209	14,320	-2,993	
	<p><b>PANNELLI ISOLANTI P.I.R. - SCHIUMA RIGIDA POLYSO - SP. 14 CM A DOPPIO VELO: VELO BITUMATO SUPERIORE E SATURATO INFERIORE</b> (E) [01.P09.G45.005] Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m<sup>3</sup>, Euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 40 mm</p>	m <sup>2</sup>	1,000	16,840	16,840	---
	<p>(E) [01.P09.G45.020] Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m<sup>3</sup>, Euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 100 mm</p>	m <sup>2</sup>	1,000	36,190	36,190	---
	<p>(E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(16,48+36,190+6,760))</p>	m <sup>2</sup>	1,000	6,760	6,760	---
		%	-0,209	59,430	-12,421	
	<p><b>1° MEMBRANA</b> <b>MEMBRANA PREFABBRICATA A BASE DI RESINE METALLOGENICHE</b> <b>ARMATA NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO</b> <b>CON FACCIA A VISTA NERA</b></p>					
	<p><b>2° MEMBRANA</b> <b>MEMBRANA PREFABBRICATA A BASE DI RESINE METALLOGENICHE</b> <b>BITUME ADDITIVATO CON SOSTANZE APIROGENE NON TOSSICHE</b> <b>FINITURA ARDESIA DI COLORE BIANCO REFLECTA</b> (E) [B25062b - RRM DEI] Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 5 ... massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto. di cui MDO= 33.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,17 x 1,10 = 1,287) = 0,22299</p>	m <sup>q</sup>	1,000	37,090	37,090	---
		%	-0,223	37,090	-8,271	
	Sommano euro				89,527	
	Spese Generali 15.000% * (89.527) euro				13,429	
	Sommano euro				102,956	
	Utili Impresa 10% * (102.956) euro				10,296	
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>2</sup>			113,252	
Nr. 28 ANP.EDI.26	<p>Fornitura ed installazione di rivestimento acustico a lamelle a finitura Rovere, costituiti da pannello di supporto in MDF spessore 16 mm difficilmente infiammabile classe B-s2-d0, senza formaldeide aggiunta, stratificato melaminico Rovere, pannelli con dimensioni e colore RAL di finitura a scelta, velo acustico incollato. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali (guide metalliche, connettori longitudinali, clip girevoli, ..... in acciaio zincato), la manodopera, le attrezzature, le opere provvisoriale, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	d'arte secondo i criteri della buona esecuzione. SbCap 5 - Isolamenti e impermeabilizzazioni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. RIV 02] Preventivo Topakustik S.p.A. del 31/08/2022 per fornitura di rivestimento acustico a lamelle a finitura Rovere TOPPERFO® - Lamelle Tipo: Micro 2/2/0.5, costituiti da pannello di supporto in MDF spessore 16 mm difficilmente infiammabile classe B-s2-d0, senza formaldeide aggiunta, stratificato melaminico Rovere, pannelli con dimensioni e colore RAL di finitura a scelta, velo acustico incollato (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m2 h h %	1,000 0,780 0,780 -0,209	151,970 34,210 30,710 50,630	151,970 26,684 23,954 -10,582	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (192.026) euro				192,026 28,804	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (220.830) euro				220,830 22,083	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			242,913	
Nr. 29 ANP.EDI.66	Isolamento acustico locali tecnici su soffitti e pareti consistente in fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro di colore nero, Euroclasse F, densità 50 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK sp. cm 4, posati in opera con opportuni incollaggi e tassellature; incluso ogni onere per garantire la perfetta adesione alla regola dell'arte senza punti di discontinuità. SbCap 5 - Isolamenti e impermeabilizzazioni <b>E L E M E N T I:</b>  (E) [01.P09.B08.005] Pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, Euroclasse F, densità 50 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti spessore 40 mm (E) [03.A07.A02.010] Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m² m² %	1,000 1,000 -0,209	5,790 22,760 28,550	5,790 22,760 -5,967	MT ---
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (22.583) euro				22,583 3,387	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.970) euro				25,970 2,597	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			28,567	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 30 ANP.EDI.01	<p>Fornitura di piastrelle in gres ceramico di formato 120x120 cm, spessore 14 mm e colore a scelta D.L., a tutta massa, non smaltate, composte da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, realizzate mediante pressatura a secco di polveri atomizzate e successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C; conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G, inclusa protezione continua, efficace e duratura contro la proliferazione dei batteri, testata e certificata secondo le norme ISO 22196 o ASTM E3031. Inclusa formazione giunti, sfrido e ogni lavorazione preliminare connessa con la corretta posa in opera.</p> <p>SbCap 9 - Pavimenti e rivestimenti</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ. PAV 01] Preventivo Panaria Group S.p.A. del 02/08/2022 per fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato Cotto d'Este per pavimenti collezione BLEND STONE formato 120x120 cm finitura naturale spessore 14mm colore a scelta D.L.</p> <p>NOLI E TRASPORTI DA FABBRICA A CANTIERE:</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=5/60)</p> <p>(E) [01.P24.C50.005] Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista (qt=2/60) di cui MDO= 65.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(2,8329+1,730))</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (38.615) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (44.407) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	m2	1,000	35,000	35,000	MT
		h	0,083	34,210	2,839	MDO
		h	0,033	52,420	1,730	---
		%	-0,209	4,563	-0,954	
					38,615	
					5,792	
					44,407	
					4,441	
		m2			48,848	
Nr. 31 ANP.EDI.02	<p>Fornitura di piastrelle in gres porcellanato laminato, prodotte in formato 300x100 cm, spessore 3,5 mm e colore a scelta D.L., rinforzate con rete in fibra di vetro, ottenute da materie prime di elevato pregio e purezza (argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica), e realizzate mediante pressatura a secco su nastro di polveri atomizzate, successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C.; conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G, inclusa protezione continua, efficace e duratura contro la proliferazione dei batteri, testata e certificata secondo le norme ISO 22196 o ASTM E3031. Incluso sfrido e ogni lavorazione preliminare connessa con la corretta posa in opera.</p> <p>SbCap 9 - Pavimenti e rivestimenti</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ. RIV 01] Preventivo Panaria Group S.p.A. del 02/08/2022 per fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato Cotto d'Este per pavimenti collezione ADVANCE SKIN tutti i colori formato 300x100cm spessore 3,5mm tutti i colori</p> <p>NOLI E TRASPORTI DA FABBRICA A CANTIERE:</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=5/60)</p> <p>(E) [01.P24.C50.005] Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista (qt=2/60) di cui MDO= 65.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(2,8329+1,730))</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (32.615) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	m2	1,000	29,000	29,000	MT
		h	0,083	34,210	2,839	MDO
		h	0,033	52,420	1,730	---
		%	-0,209	4,563	-0,954	
					32,615	
					4,892	
					37,507	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				37,507	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				37,507	
	Utili Impresa 10% * (37.507) euro				3,751	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			41,258	
Nr. 32 ANP.EDI.03	Fornitura di gradino inciso con righe antiscivolo in gres ceramico di formato 120x34 cm, spessore 14 mm e colore a scelta D.L., naturale, rettificato con alzata a misura, a tutta massa, non smaltato, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, realizzato mediante pressatura a secco di polveri atomizzate e successivamente sinterizzato tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C; conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G, inclusa protezione continua, efficace e duratura contro la proliferazione dei batteri, testata e certificata secondo le norme ISO 22196 o ASTM E3031. Inclusa ogni lavorazione preliminare connessa con la corretta posa in opera. SbCap 9 - Pavimenti e rivestimenti <b>E L E M E N T I:</b>  (E) [PREZ. PAV 02] Preventivo Panaria Group S.p.A. mail del 08/09/2022 per fornitura di gradino inciso con righe di ceramica in gres porcellanato Cotto d'Este, collezione BLEND STONE formato 120x34cm finitura naturale rettificato con alzata a misura spessore 14mm tutti i colori	cadauno	1,000	128,000	128,000	MT
	<b>NOLI E TRASPORTI DA FABBRICA A CANTIERE:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=3/60)	h	0,050	34,210	1,711	MDO
	(E) [01.P24.C50.005] Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista (qt=1/60) di cui MDO= 65.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,017	52,420	0,891	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(1,711+0,891))	%	-0,209	2,602	-0,544	
	Sommano euro				130,058	
	Spese Generali 15.000% * (130.058) euro				19,509	
	Sommano euro				149,567	
	Utili Impresa 10% * (149.567) euro				14,957	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			164,524	
Nr. 33 ANP.EDI.36	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa del tipo a scomparsa filo muro per pareti in cartongesso in alluminio anodizzato su una base in alluminio naturale forata, realizzati per estrusione, con superficie esterna protetta da graffi e sfregamenti e con buona resistenza agli agenti chimici e atmosferici, con altezza parte a vista di cm 6, aletta per supporto lastra cartongesso della larghezza della lastra stessa, parte retro lastra cm. 2,5 cm; compreso ogni onere per garantire l'opera finita a regola d'arte. SbCap 9 - Pavimenti e rivestimenti <b>E L E M E N T I:</b>  (E) [PREZ. BAT 01] Listino prezzi Profilpas S.p.A. - Fornitura di zoccolini battiscopa in alluminio anodizzato a scomparsa, filomuro, per pareti in cartongesso tipo Metal Line 88/6	m	1,000	10,690	10,690	MT
	(E) [01.A12.C90.005] Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni	m	1,000	8,130	8,130	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	%	-0,209	8,130	-1,699	
	<b>NOLI E TRASPORTI DA FABBRICA A CANTIERE:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,001	34,210	0,034	MDO
	(E) [01.P24.C50.005] Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista di cui MDO= 65.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,001	52,420	0,052	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(0,034+0,052))	%	-0,209	0,086	-0,018	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				17,189	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				17,189	
	Sommano euro				17,189	
	Spese Generali 15.000% * (17.189) euro				2,578	
	Sommano euro				19,767	
	Utili Impresa 10% * (19.767) euro				1,977	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			21,744	
Nr. 34 ANP.EDI.53	Realizzazione pavimentazione e rivestimento gradonate consistente in fornitura e posa in opera attraverso incollaggio a sottofondo già predisposto (computato negli elaborati strutturali) di listoni in legno multistrato con finitura in rovere europeo verniciato in opera con vernice impregnante ignifuga trasparente tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1 . Compreso ogni altro onere per garantire l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 9 - Pavimenti e rivestimenti <b>E L E M E N T I:</b>  (E) [01.P16.A02.015] prefinito per palchetto spessore 15 mm, larghezza cm 160, lunghezza 1800/2400 mm in rovere (Quercus spp.) (E) [01.A12.C12.005] Solo posa in opera di palchetto predefinito, dato in opera incollato, compresa la provvista e l'assistenza alla posa e ogni materiale . (E) [01.A20.F38.005] Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere) realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(180,440+20,70+15,440))	m <sup>2</sup>	1,000	180,440	180,440	MT
		m <sup>2</sup>	1,000	20,700	20,700	MDO
		m <sup>2</sup>	1,000	15,440	15,440	MT
		%	-0,209	216,580	-45,265	
	Sommano euro				171,315	
	Spese Generali 15.000% * (171.315) euro				25,697	
	Sommano euro				197,012	
	Utili Impresa 10% * (197.012) euro				19,701	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			216,713	
Nr. 35 ANP.EDI.65	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica in calcestruzzo colorato effetto lavato, con ghiaia a vista, di spessore cm 8 eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo in classe C25-30 - XF3, neutro, composto da aggregati locali, gettato in opera e lavorato con applicazione preventiva del protettivo temporaneo su cordoli e/o inserti, successiva posa della pavimentazione con idoneo premiscelato e disattivante come da indicazioni della scheda tecnica del prodotto, formazione giunti di dilatazione, pulizia ed idrolavaggio superficiale conclusivo ad acqua fredda a pressione. Il prezzo di applicazione comprende la verifica e la eventuale sistemazione del sottofondo, la realizzazione di n. 2 campionature di idonea dimensioni da sottoporre all'approvazione della D.L., tutti i materiali, la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione. SbCap 9 - Pavimenti e rivestimenti <b>E L E M E N T I:</b>  (E) [D15026b - RRM DEI] Pavimentazione eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo confezionato con inerte locale gettato in opera, stagiato e lavato per lasciare la ghiaia a vista, esclusi preparazione del sottofondo, predisposizione dei giunti e cordoli, eventuali armature con reti elettrosaldate e successivo trattamento con idro-orleorepellente, spessore 8 cm: ghiaia colorata. di cui MDO= 44.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299$	mq	1,000	45,540	45,540	---
		%	-0,223	45,540	-10,155	
	MANODOPERA PER: - VERIFICA E REGOLARIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,200	36,910	7,382	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>				42,767	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				42,767	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,200	34,210	6,842	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=(7,382+6,842))	%	-0,209	14,224	-2,973	
	Sommano euro				46,636	
	Spese Generali 15.000% * (46.636) euro				6,995	
	Sommano euro				53,631	
	Utali Impresa 10% * (53.631) euro				5,363	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			58,994	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 36 ANP.EDI.33	<p><b>Serramenti interni (SbCap 10)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi per porte interne, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili di sistema ferrofianestra, sezione a vista nodo laterale fisso massimo 27 mm, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 42 mm; sormonto interno ed esterno dei profili; sistema di tenuta con doppia guarnizione; porte con apertura ad anta dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta; profili metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri in acciaio decapato di spessore 20/10; assiemaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale; verniciatura finale con polveri in forni oppure verniciatura a liquido; serramenti completi di vetro stratificato con la seguente configurazione: 12_12.4 stratificato temprato con le seguenti caratteristiche: Trasmissione Termica 5,5 W/m²K, Fattore Solare 76%, Assorbimento Totale 22%, Trasmissione Luminosa 88%, Riflessione Luminosa Esterna 8%, Riflessione Luminosa Interna 8%, Resa Cromatica 97, Attenuazione Acustica [Rw(C;Ctr)dB] 45, fissati mediante fermavetri distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione; porte completate con le maniglie di sistema disponibili diverse geometrie, materiali e finiture tra cui l'ottone grezzo da verniciare.</p> <p>SbCap 10 - Serramenti interni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.SER 03] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 07/09/2022 - Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio freddo tipo OS240 inclusi vetri, ferramenta e pezzi speciali</p> <p>(L) Sconto 5% da mail Secco del 27/10/2022</p> <p>(L) Detrazione di posa in opera da art. 01.A18.B19.005 Prez. Reg. Piemonte (escluse spese generali e utile impresa): <math>46,72 \text{ €/mq} * (1 - 1 / (1,15 * 1,10)) = 36,96 \text{ €/mq}</math></p> <p>(E) [PREZ.SER 08] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 28/09/2022 - Extracosto per vetri 12_12.4 stratificato temprato</p> <p>(E) [01.A18.B19.005] Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 * 1,10) = 1,265 = 0,20949</math></p>						
	Sommano euro				772,970	772,970	MT
	Spese Generali 15.000% * (784.207) euro	m2	1,000	-0,050	772,970	-38,649	
		m2	1,000	-1,000	36,960	-36,960	
	Sommano euro				49,890	49,890	MT
	Utili Impresa 10% * (901.838) euro	m²	1,000		46,720	46,720	MDO
	TOTALE euro	%		-0,209	46,720	-9,764	
	Sommano euro					784,207	
	Spese Generali 15.000% * (784.207) euro					117,631	
	Sommano euro					901,838	
	Utili Impresa 10% * (901.838) euro					90,184	
	<b>TOTALE euro</b>	m2				992,022	
Nr. 37 ANP.EDI.35	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, per porte con apertura interna, costruiti con profili a taglio termico, aventi caratteristiche di resistenza al fuoco EI 60, realizzati dall'unione, senza soluzione di continuità, di due gusci metallici (uno intero ed uno esterno), tramite estruso termoplastico resistente al fuoco e reso solidale alle parti da resina resistente al fuoco ad alta densità iniettata ad alta pressione; le cavità costituenti il profilo sono riempite con listelli in calcio silicato necessario per garantire la resistenza del profilo al fuoco; gusci metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincato a caldo "sistema Sendzimir" finitura 3/7 e EURONORM 143), prevenendo il mantenimento delle pieghe aperte; assiemaggio dei telai tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale; sezione a vista nodo laterale fisso da 72 mm, nodo laterale apribile 134 mm, nodo centrale per le due ante 156 mm, profondità 85 mm; planarità interna ed esterna dei profili; porte dotate di guarnizioni siliciche di tenuta acqua aria e vento a giunto chiuso a due livelli di tenuta in corrispondenza della battuta del profilo ed inferiormente di un paraspiffero automatico a ghigliottina con guarnizione in EPDM resistente al fuoco; in corrispondenza del taglio termico del profilo è prevista l'installazione di guarnizione intumescente dello spessore 2 mm posta su entrambe le facce del profilo, sia anta, sia telaio e sia fisso. Le porte e fissi hanno vetro con parte resistente al fuoco con le seguenti caratteristiche: 12_12.4 stratificato temprato, vetri ed eventuali pannelli ciechi sono posizionati mediante l'uso di supporti in calcio</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>silicato posizionati in angoli opposti tra loro e fissati grazie all'uso di fermavetri a scatto tramite apposite boccole; la sigillatura tra vetro o pannello cieco e profilo è realizzata mediante guarnizioni ceramiche, sia interna che esterna; per le porte esterne è prevista la sigillatura della guarnizione ceramica a protezione della stessa degli agenti atmosferici mediante sigillante resistente al fuoco; tra la struttura di supporto e le porte e porte con fissi è previsto uno strato di lana di roccia dello spessore 30 mm, sui lati verticali e sul lato orizzontale superiore dei serramenti; per le porte apribili all'esterno è prevista una sigillatura del giunto con silicone resistente al fuoco; porte e porte con fissi dotate di cerniere ad avvitare registrabili in numero variabile da due a quattro a seconda dell'altezza dell'anta; in corrispondenza delle cerniere sono installati rostri in acciaio inox per garantire la sicurezza dell'anta; cerniere in acciaio Inox verniciato; finitura verniciata delle superfici con polveri in forno con temperatura di 180° per 25 minuti. Attenuazione Acustica Vetri [Rw(C;Ctr)dB] 45 SbCap 10 - Seramenti interni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.SER 05] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 07/09/2022 - Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico con caratteristiche antincendio tipo EBEEI60 inclusi vetri, ferramenta e pezzi speciali (L) Sconto 5% da mail Secco del 27/10/2022 (L) Detrazione di posa in opera da art. 01.A18.B19.005 Prez. Reg. Piemonte (escluse spese generali e utile impresa): <math>46,72 \text{ €mq} * (1 - 1 / (1,15 \times 1,10)) = 36,96 \text{ €mq}</math> (E) [PREZ.SER 08] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 28/09/2022 - Extracosto per vetri 12_12.4 stratificato temprato (E) [01.A18.B19.005] Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (1 931.180) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 220.857) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	m2 m2 m2 m2 m2 %	1,000 -0,050 -1,000 1,000 1,000 -0,209	1'980,310 1'980,310 36,960 49,890 46,720 46,720	1'980,310 -99,016 -36,960 49,890 46,720 -9,764	MT MT MDO
					1'931,180 289,677	
					2'220,857 222,086	
					2'442,943	
Nr. 38 ANP.EDI.40	<p>Fornitura porte antincendio con misure fuori standard REI 60 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure. SbCap 10 - Seramenti interni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Rivalutazione al m2 per similitudine voce Prez. Piem. 01.P13.N50.045 : 800,95 € cad/2,00x2,10 = 190.70 €mq (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (150.844) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (173.471) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	m2 %	1,000 -0,209	190,700 190,700	190,700 -39,856	
					150,844 22,627	
					173,471 17,347	
					190,818	
Nr. 39 ANP.EDI.41	<p>Fornitura porte antincendio con misure fuori standard REI 120 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure. SbCap 10 - Seramenti interni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Rivalutazione al m2 per similitudine voce Prez. Piem. 01.P13.N50.090 : 835,99 €</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 40 ANP.EDI.69	cad/2,00x2,10 = 199.05 €/mq <b>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949</b>	m2	1,000	199,050	199,050	
		%	-0,209	199,050	-41,601	
	Sommano euro				157,449	
	Spese Generali 15.000% * (157.449) euro				23,617	
	Sommano euro				181,066	
	Utili Impresa 10% * (181.066) euro				18,107	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			199,173	
	Fornitura e posa in opera di tende tagliafumo DHA verticali senza guide laterali complete di: cassone in acciaio zincato; tessuto composito in fibra di vetro, classificato secondo la EN 13501-1:2009 come A2 s1, d0; sistema che permette, in caso di mancanza di corrente, batterie scariche o danneggiamento della centralina o taglio cavi ai motori, alla tenda di scendere portandosi in posizione di protezione; classificazione DHA rispetto alla EN 12101-1:2006; Complete di centralina di controllo con le seguenti caratteristiche: ingresso 220 Vac e uscita 24 Vcc; sistema di controllo fino a 2 motori; 2 batterie tampone 24 V; dimensioni: 40 x 30 x 22 cm (LxHxP); scheda per BMS che riporta i segnali di mancanza di rete, batterie scariche, tenda in posizione di chiusura. Incluso sistema battuta controsoffitto per permettere alla barra di fondo di andare in battuta sul filo del controsoffitto tramite specifico supporto. Compreso ogni onere per garantire la corretta posa a regola d'arte. SbCap 10 - Seramenti interni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.TEN 06] Preventivo SIGURIA S.R.L. del 21/09/20222 - Fornitura di tende tagliafumo DHA senza guide laterali complete di: cassone in acciaio zincato, tessuto composito in fibra di vetro, tessuto classificato secondo la EN 13501-1:2009 come A2 s1, d0, Sistema Gravity Fail Safe, classificazione DHA rispetto alla EN 12101-1:2006, centralina di controllo CBM2 + BMS	m2	1,000	219,380	219,380	MT
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	1,830	34,210	62,604	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	1,830	30,710	56,199	MDO
<b>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949</b>	%	-0,209	118,800	-24,829		
Sommano euro				313,354		
Spese Generali 15.000% * (313.354) euro				47,003		
Sommano euro				360,357		
Utili Impresa 10% * (360.357) euro				36,036		
<b>T O T A L E euro</b>	m2			396,393		
Nr. 41 ANP.EDI.73	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni fuori standard SbCap 10 - Seramenti interni <b>E L E M E N T I:</b> Trasformazione al mq di prezzo cad 1/(2,10*0.60)= 0.7936 (E) [C25028c] Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	cad	0,794	415,220	329,685	MT
	<b>(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezziario DEI (incidenza manodopera 16%)</b>	%	-0,160	329,685	-52,750	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	1,028	34,210	35,168	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	1,028	30,710	31,570	MDO
	<b>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949</b>	%	-0,209	66,740	-13,949	
	Sommano euro				329,724	
	Spese Generali 15.000% * (329.724) euro				49,459	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				379,183	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				379,183	
	Sommano euro				379,183	
	Utili Impresa 10% * (379.183) euro				37,918	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			<b>417,101</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 42 ANP.EDI.31	<p><b>Serramenti esterni (SbCap 11)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con i profili a taglio termico di sistema ferrofinestra a taglio termico in metalli pregiati, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm per le parti apribili.; sormonto interno ed esterno dei profili; sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare; porte e finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 15 mm registrabili, a tre ali, per portate fino a 130 Kg per anta; finestre complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili; le finestre possono prevedere l'apertura ad anta e ribalta, con ferramenta perimetrale e cerniere a scomparsa con 130 kg di portata; ferramenta dotata di un adeguato numero di punti di chiusura commisurato alle dimensioni dell'anta; sistema produttivo con impiego di tre componenti realizzando l'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretanicca ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni; profili metallici ottenuti da profilatura a freddo di natura di acciaio spessore 1,5/10 zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata (FeP02 GZ 200), rivestimento di zinco</p> <p>manutenimento delle pieghe aperte; assiemaggio dei telai tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale; verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti; serramenti sono completi di vetro stratificato con la seguente configurazione 55.1 silence / 16 / 44.1 silence con le seguenti caratteristiche: Trasmittanza Termica 1.0 W/m²K, Fattore Solare 48%, Assorbimento Totale 39%, Trasmissione Luminosa 72%, Riflessione Luminosa Esterna 14%, Riflessione Luminosa Interna 13%, Resa Cromatica 95, Attenuazione Acustica [Rw(C;Ctr)dB] 45, fissati mediante ferma vetri in acciaio zincato triangolari, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione; porte complete di scatole copri-serratura in acciaio zincato da verniciare, serrature con adeguati punti di chiusura e soglia mobile; porte e finestre sono fornite con le maniglie di sistema disponibili diverse geometrie, materiali e finiture tra cui l'ottone grezzo da verniciare.</p> <p>SbCap 11 - Serramenti esterni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.SER 01] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 07/09/2022 - Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico tipo OS275 inclusi vetri, ferramenta e pezzi speciali</p> <p>(L) Sconto 5% da mail Secco del 27/10/2022</p> <p>(L) Detrazione di posa in opera da art. 01.A18.B19.005 Prez. Reg. Piemonte (escluse spese generali e utile impresa): <math>46,72 \text{ €/mq} * (1 - 1 / (1,15 * 1,10)) = 36,96 \text{ €/mq}</math></p> <p>(E) [PREZ.SER 07] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 28/09/2022 - Extracosto per vetri 55.1 silence / 16 / 44.1 silence</p> <p>(E) [01.A18.B19.005] Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 * 1,10) = 0,20949</math></p>					
	Sommano euro					905,254
	Spese Generali 15.000% * (905.254) euro					135,788
	Sommano euro					1'041,042
	Utili Impresa 10% * (1 041.042) euro					104,104
	<b>T O T A L E euro</b>	m2				1'145,146
Nr. 43 ANP.EDI.32	<p>Fornitura e posa in opera di porte ridondanti a taglio termico realizzate con serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con i profili a taglio termico di sistema ferrofinestra a taglio termico in metalli pregiati, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm per le parti apribili.; sormonto interno ed esterno dei profili; sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare; porte e finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 15 mm registrabili, a tre ali, per portate fino a 130 Kg per anta; finestre complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili; le finestre possono prevedere l'apertura ad anta e ribalta, con ferramenta perimetrale e cerniere a scomparsa con 130 kg di portata; ferramenta dotata di un adeguato numero di punti di chiusura commisurato alle dimensioni dell'anta; sistema produttivo con impiego di tre componenti realizzando l'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretanicca ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni; profili metallici ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata (FeP02 GZ 200), rivestimento di zinco</p> <p>EURONORM 143); profilo pressore e in acciaio inox e dotato di due canali porta guarnizioni con fori a passo costante per l'installazione con le viti di fissaggio, e inoltre distanziato dai</p>					
	<p>manutenimento delle pieghe aperte; assiemaggio dei telai tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale; verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti; serramenti sono completi di vetro stratificato con la seguente configurazione esterno-interno: 55.1 silence / 16 / 44.1 silence con le seguenti caratteristiche: Trasmittanza Termica 1.0 W/m²K, Fattore Solare 48%, Assorbimento Totale 39%, Trasmissione Luminosa 72%, Riflessione Luminosa Esterna 14%, Riflessione Luminosa Interna 13%, Resa Cromatica 95, Attenuazione Acustica [Rw(C;Ctr)dB] 45, fissati mediante ferma vetri in acciaio zincato triangolari, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Inclusa automazione ridondante per uscite di sicurezza secondo DL81/08 con 2 motori trifase a quattro poli a corrente alternata senza spazzole, riduttori, pannello elettronico di controllo a microprocessore da 8 bit, convertitore di frequenza trifase; automazione fornita completamente cablata e pronta all'uso su struttura in alluminio estruso con profilo di scorrimento delle ruote su polimero biadesivo; automazione completa di: pulsante di apertura di emergenza, selettore per comandare la porta a seconda delle funzioni impostate, radar a doppia tecnologia, batterie antipánico per funzionamento senza alimentazione, chiavistello di blocco automatico, incluso ogni onere per garantire l'opera fuZIONANTE alla regola dell'arte e secondo le normative vigenti.</p> <p>SbCap 11 - Serramenti esterni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.SER 02] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 07/09/2022 - Fornitura e posa in opera di porte ridondanti taglio termico tipo OS275 inclusi vetri, ferramenta e pezzi spaciali</p> <p>(L) Sconto 5% da mail Secco del 27/10/2022</p> <p>(L) Detrazione di posa in opera da art. 01.A18.B19.005 Prez. Reg. Piemonte (escluse spese generali e utile impresa): <math>46,72 \text{ €mq} * (1 - (1 / (1,15 * 1,10))) = 36,96 \text{ €mq}</math></p> <p>(E) [PREZ.SER 07] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 28/09/2022 - Extracosto per vetri 55.1 silence / 16 / 44.1 silence</p> <p>(E) [01.A18.B19.005] Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 * 1,10) = 1,265) = 0,20949</math></p>					
		m2	1,000	1'459,660	1'459,660	MT
		m2	-0,050	1'459,660	-72,983	
		m2	-1,000	36,960	-36,960	
		m2	1,000	31,220	31,220	MT
		m²	1,000	46,720	46,720	MDO
		%	-0,209	46,720	-9,764	
					1'417,893	
					212,684	
					1'630,577	
					163,058	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			1'793,635	
Nr. 44 ANP.EDI.34	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti per lucernari composti da facciata continua ad applicare costruita con sistema montanti e traversi; sistema e composto da un profilo in acciaio fissato, tramite saldatura o fissaggio meccanico, alla sottostruttura portante preesistente, da pressore e da copertine esterne costituenti il sistema con misure di <math>50 \times 16 \text{ mm}</math> per i montanti e <math>50 \times 13 \text{ mm}</math> per i traversi e ottenute da profilatura a freddo di (FeP02 GZ 200), rivestimento di zinco <math>\geq 200 \text{ g/mq}</math>, (norme UNI EN 10142/97) nastri di acciaio spessore 15/10, zincato a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	montanti e dai traversi, da un estruso in polietilene espanso a cellule chiuse; il sistema prevede, guarnizioni interne ed esterne a filo profilo in EPDM per la tenuta all'aria e il drenaggio dell'acqua ed un efficace ventilazione; facciata completa di vetro stratificato con la seguente configurazione esterno-interno: 55.1 silence / 16 / 44.1 silence , con le seguenti caratteristiche: Standard EN410/EN673, Inclinazione del vetro 90°, Trasmittanza Termica 1.0 W/m²K, Trasmissione Luminosa 69%, Riflessione Luminosa Esterna 13%, Riflessione Luminosa Interna 12%, Resa Cromatica 95, Fattore Solare g 44%, Fattore di scambio termico secondario interno qi 12%, Coefficiente d'ombra SC 51%, Trasmissione Solare Te 32%, Riflessione Solare e 17%, Assorbimento dell' Elemento 1 1 39%., Assorbimento dell' Elemento 2 2 12%, Assorbimento Solare tot 51%, Trasmissione UV uv 0%., Fattore di danneggiamento (CIE) dei materiali SMPF 38%, Fattore di danneggiamento della pelle SSPF 0%, EN12600 Resistenza agli urti Elemento 1 1B1, EN356 Resistenza all'effrazione Elemento 1 P4A, EN12600 Resistenza agli urti Elemento 2 1B1, EN356 Resistenza all'effrazione Elemento 2 P4A, Coordinata di trasmissione L 86.3, Coordinate a Trasmissione -9, Coordinata b Trasmissione 4.8, Trasmissione RGB 202,221,207, Coordinata di riflessione L 42.9, Coordinata a Riflessione -5.5, Coordinata b Riflessione 0.2, Riflessione RGB 91,104,101, Attenuazione Acustica [Rw(C;Ctr)dB] 45, applicati mediante il suddetto pressore, distanziato dal vetro da idonee guarnizioni interne ed esterne a filo; finitura delle copertine esterne verniciata delle superfici con polveri in forno con temperatura di 180° per 25 minuti. SbCap 11 - Serramenti esterni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.SER 04] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 07/09/2022 - Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico per lucernari tipo 4F2 inclusi vetri, ferramenta e pezzi speciali (L) Sconto 5% da mail Secco del 27/10/2022 (L) Detrazione di posa in opera da art. 01.A18.B19.005 Prez. Reg. Piemonte (escluse spese generali e utile impresa): $46,72 \text{ €mq} * (1 - 1 / (1,15 \times 1,10)) = 36,96 \text{ €mq}$ (E) [PREZ.SER 07] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 28/09/2022 - Extracosto per vetri 55.1 silence / 16 / 44.1 silence (E) [01.A18.B19.005] Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m2	1,000	674,650	674,650	MT
		m2	-0,050	674,650	-33,733	
		m2	-1,000	36,960	-36,960	
		m2	1,000	31,220	31,220	MT
		m²	1,000	46,720	46,720	MDO
		%	-0,209	46,720	-9,764	
	Sommano euro				672,133	
	Spese Generali 15.000% * (672.133) euro				100,820	
	Sommano euro				772,953	
	Utili Impresa 10% * (772.953) euro				77,295	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			850,248	
Nr. 45 ANP.EDI.50	Fornitura e posa in opera di cupola termoformata a vela, delle dimensioni esterne di 1960 x 1960 mm, luce interna 1800 x 1800 mm e basamento di altezza 250/300 mm, con Trasmittanza termica complessiva del manufatto 1,10 W/mqK; la cupola è ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato compatto UV protetto 2 lati, spessore 4 mm, esente da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche e ottiche del polimero puro, colore opale diffondente, trasmissione luminosa 48%, trasmittanza termica 5,30 W/mqK, isolamento acustico 27dB e reazione al fuoco Euroclas B-s1,d0, secondo la EN 13501-; corredata di guarnizione di battuta in EPDM per garantire la perfetta impermeabilità agli agenti atmosferici; posa della cupola su basamento metallico mediante gruppi di fissaggio con guarnizione inferiore per garantire la sicurezza della tenuta meccanica e consentire la naturale dilatazione termica lineare della cupola; inclusa rete anticaduta elettrosaldata con triplo vivagno all'estremità, in acciaio zincato, certificata per la resistente all'urto norma UNI 8088 e successivi, con caratteristiche tecniche e di resistenza meccanica come da norma UNI EN 15057 ancorata direttamente sul solaio in c.a. mediante listellatura continua secondo quanto prescritto dal produttore. Velario realizzato con pannello in polycarbonato alveolare Sp. 25 mm, 11 pareti, sigillato alle estremità, colore: cristallo /opale diffondente, Trasmissione luminosa 46/40%, Fattore solare 49/47, Shading coefficient 0,56/0,54, Tasmittanza termica U 1,30 W/mqK e reazione al fuoco Euroclas B-s1,d0, secondo la EN 13501-1. Il velario verrà posto ad intercapedine tra il basamento e la cupola, ancorato con apposito profilo perimetrale a sigillatura degli alveoli e interposta guarnizione a garanzia di tenuta agli agenti atmosferici. Basamento di rialzo dal piano copertura, realizzato in lamiera zincata pre-					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	verniciata, presso-piegata, sp. min. 15/10, altezza 250/300 mm, coibentazione mediante pannello di poliuretano espanso rivestito in carta catramata densità 30 Kg/mc. Sp. 60 mm. Raccordo esterno realizzato in alluminio sp 8/10 conformato adeguatamente per raccordarsi con il manto di copertura in lamiera. Compreso ogni altro onere per trasporto, tiro al piano e per l'installazione a corretta regola d' arte. SbCap 11 - Serramenti esterni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.LUC 01] Preventivo Docks & Docker s.a.s. del 08/09/2022 - Fornitura e posa in opera di cupola termoforata in policarbonato compatto (L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezziario Regione Piemonte (incidenza manodopera 28,17% da prezz. 01.A09.P10.015) (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	cadauno	1,000	1'660,000	1'660,000	MT
		%	-0,282	1'660,000	-468,120	
		h	9,120	34,210	311,995	MDO
		h	9,120	30,710	280,075	MDO
		%	-0,209	592,080	-123,745	
	Sommano euro				1'660,205	
	Spese Generali 15.000% * (1 660.205) euro				249,031	
	Sommano euro				1'909,236	
	Utili Impresa 10% * (1 909.236) euro				190,924	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			2'100,160	
Nr. 46 ANP.EDI.51	Fornitura e posa in opera di finestre fisse in policarbonato Colore Cristallo dim. 4,00x1,00 mt , costituiti da pannello in policarbonato modulare sp.60mm con struttura a 13 pareti, larghezza modulo 500mm. Il sistema comprende profili perimetrali in Alluminio anodizzato argento a taglio termico, completi di doppia guarnizione di tenuta (int/est). Valore di trasmittanza termica di 1,06 W/m2K. Classificazione di Reazione al Fuoco EN13501-1 EuroClass B-s1,d0. I pannelli di copertura in policarbonato vengono coestrusi sulla faccia esterna con uno speciale trattamento antinvecchiamento, con filtro protettivo per i raggi UV, denominato UV-Tech, con Garanzia di 15 anni, fornita dal produttore. I pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati "antidust" igroscopici. Si prevede inoltre la fornitura di profili di lattoneria di colmo, laterale e di piede, realizzata in Alluminio 8/10mm preverniciato argento Ra9006. Compreso la formazione di gocciolatoio, angoli, giunzioni e risvolti impermeabili, fascette e staffe di aggancio e registro, profili di compensazione, fissaggi e sigillanti.. Compreso ogni altro onere per trasporto, tiro al piano e per l'installazione a corretta regola d' arte. SbCap 11 - Serramenti esterni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.LUC 02] Preventivo Docks & Docker s.a.s. del 08/09/2022 - Fornitura e posa in opera di finestra fissa volta principale in policarbonato (L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezziario Regione Piemonte (incidenza manodopera 28,17% da prezz. 01.A09.P10.015) (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	cadauno	1,000	1'300,000	1'300,000	MT
		%	-0,282	1'300,000	-366,600	
		h	7,140	34,210	244,259	MDO
		h	7,140	30,710	219,269	MDO
		%	-0,209	463,530	-96,878	
	Sommano euro				1'300,050	
	Spese Generali 15.000% * (1 300.050) euro				195,008	
	Sommano euro				1'495,058	
	Utili Impresa 10% * (1 495.058) euro				149,506	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'644,564	
Nr. 47 ANP.EDI.52	Fornitura in opera di finestre apribili in policarbonato sistema Colore Cristallo dim. 4,00 x 1,00 mt, costituite da telaio e controtelaio a taglio termico con doppia anta, con tamponamento della parte apribile realizzato con pannello in policarbonato modulare sp.60mm con struttura a 13 pareti, larghezza modulo 500mm. Valore di trasmittanza termica di 1,42 W/m2K. Classificazione di Reazione al Fuoco EN13501-1 EuroClass B-s1,d0. I pannelli di copertura in policarbonato vengono coestrusi sulla faccia esterna con uno speciale trattamento antinvecchiamento, con filtro protettivo per i raggi UV,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	denominato UV-Tech, con Garanzia di 15 anni, fornita dal produttore. I pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati "antidust" igroscopici. Si prevede inoltre la fornitura di profili di lattoneria di colmo, laterale e di piede, realizzata in Alluminio 8/10mm preverniciato argento Ral9006. Compreso la formazione di gocciolatoio, angoli, giunzioni e risvolti impermeabili, fascette e staffe di aggancio e registro, profili di compensazione, fissaggi e sigillanti. Sistema d'apertura automatica a sporgere rovesciato costituito da nr.2 attuatori RWA a catena articolata a doppia maglia corsa 1.000mm completo di supporti ed accessori per l'apertura. Funzionamento a 24V cc, carico massimo 300N, 0.6A, IP30, verificato per sistemi di evacuazione fumo secondo la normativa EN12101-2:2004 . Apparecchio marcato CE S.U.T. 3,70 mq Valore A.a. (ex S.U.A.) = 1,90 (valore indicativo, da confermare a seguito verifica tecnica). Fornitura di Centralina RWA EN 230/24 di comando e alimentazione per il collegamento di 9 o più finestrate apribili, fino ad un massimo di 20 (40 attuatori) con batteria tampone 8/24A . Compreso ogni altro onere per trasporto, tiro al piano e per l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 11 - Serramenti esterni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.LUC 03] Preventivo Docks & Docker s.a.s. del 08/09/2022 - Fornitura e posa in opera di finestratura fissa volta principale in policarbonato per smaltitore fumi/ventilazione (L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezziario Regione Piemonte (incidenza manodopera 28,17% da prezz. 01.A09.P10.015) (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	cadauno	1,000	3'300,000	3'300,000	MT
		%	-0,282	3'300,000	-930,600	
		h	18,120	34,210	619,885	MDO
		h	18,120	30,710	556,465	MDO
		%	-0,209	1'176,360	-245,859	
	Sommano euro				3'299,891	
	Spese Generali 15.000% * (3 299.891) euro				494,984	
	Sommano euro				3'794,875	
	Utili Impresa 10% * (3 794.875) euro				379,488	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			4'174,363	
Nr. 48 ANP.EDI.57	Fornitura e posa in opera di tende interne filtranti a rullo motorizzate costituite da tondini o cavi in acciaio inox, cassonetto tondo in alluminio estruso.. Compreso ogni altro onere per garantire l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 11 - Serramenti esterni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.TEN 01] Preventivo Medit S.r.l. del 08/09/2022 - Fornitura di sistema a tende a rullo tipo IL952/IL953/IL954 a movimentazione motorizzata confezionato in tessuto Relife Screen Metal (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m2	1,000	65,280	65,280	MT
		h	0,250	34,210	8,553	MDO
		h	0,250	30,710	7,678	MDO
		%	-0,209	16,230	-3,392	
	Sommano euro				78,119	
	Spese Generali 15.000% * (78.119) euro				11,718	
	Sommano euro				89,837	
	Utili Impresa 10% * (89.837) euro				8,984	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			98,821	
Nr. 49 ANP.EDI.58	Fornitura e posa in opera di tende interne filtranti a rullo a movimentazione manuale costituite da tondini o cavi in acciaio inox, cassonetto tondo in alluminio estruso. Compreso ogni altro onere per garantire l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 11 - Serramenti esterni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.TEN 02] Preventivo Medit S.r.l. del 08/09/2022 - Fornitura di sistema a tende a rullo tipo IL911 a movimentazione manuale confezionato in tessuto Relife Screen Metal (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	m2	1,000	94,550	94,550	MT
		h	0,200	34,210	6,842	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>				101,392	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				101,392		
Nr. 50 ANP.EDI.59	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	0,200	30,710	6,142	MDO	
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	12,980	-2,713		
	Sommano euro				104,821		
	Spese Generali 15.000% * (104.821) euro				15,723		
	Sommano euro				120,544		
	Utili Impresa 10% * (120.544) euro				12,054		
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			132,598		
	Fornitura e posa in opera di tenda interna filtrante a rullo motorizzata costituita da tondini o cavi in acciaio inox, cassonetto tondo in alluminio estruso. Compreso ogni altro onere per garantire l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 11 - Serramenti esterni						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [PREZ.TEN 03] Preventivo Medit S.r.l. del 08/09/2022 - Fornitura di sistema a tende a rullo tipo IL953 a movimentazione motorizzata (motore meccanico - no collegamento in parallelo) con guide laterali confezionato in tessuto Nightscreen	m2	1,000	62,360	62,360	MT	
(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,250	34,210	8,553	MDO		
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	0,250	30,710	7,678	MDO		
(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	16,230	-3,392			
Sommano euro				75,199			
Spese Generali 15.000% * (75.199) euro				11,280			
Sommano euro				86,479			
Utili Impresa 10% * (86.479) euro				8,648			
<b>T O T A L E euro</b>	m2			95,127			
Nr. 51 ANP.EDI.60	Fornitura e posa in opera di tende interne oscuranti a rullo motorizzate arriciate con guide costituite da tondini o cavi in acciaio inox, tessuto oscurante al 98%. Compreso ogni altro onere per garantire l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 11 - Serramenti esterni						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [PREZ.TEN 04] Preventivo Medit S.r.l. del 08/09/2022 - Fornitura di sistema per tende arriciate tipo SG5600 a movimentazione motorizzata (motore elettronico - no radio) confezionato in tessuto Canvas BO	m2	1,000	96,860	96,860	MT	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,210	17,105	MDO	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	0,500	30,710	15,355	MDO	
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	32,470	-6,786		
	Sommano euro				122,534		
	Spese Generali 15.000% * (122.534) euro				18,380		
	Sommano euro				140,914		
	Utili Impresa 10% * (140.914) euro				14,091		
<b>T O T A L E euro</b>	m2			155,005			
Nr. 52 ANP.EDI.61	Fornitura e posa in opera di tende per lucernari, orizzontali apribili interne filtranti a rullo motorizzate costituite da tondini o cavi in acciaio inox con cassonetto tondo in alluminio estruso.. Compreso ogni altro onere per garantire l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 11 - Serramenti esterni						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [PREZ.TEN 05] Preventivo Medit S.r.l. del 08/09/2022 - Fornitura di sistema a tende a rullo motorizzato da interno tipo TESS140 con guide laterali a trazione forzata per applicazioni inclinate, trecce laterali in acciaio inox da 5 mm per lo scorrimento della						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	barra terminale, dotato di motore elettronico radio con presa Hirshman con finecorsa regolabili, confezionato in tessuto Soltis	m2	1,000	171,120	171,120	MT
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,210	17,105	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	0,500	30,710	15,355	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	32,470	-6,786	
	Sommano euro				196,794	
	Spese Generali 15.000% * (196.794) euro				29,519	
	Sommano euro				226,313	
	Utili Impresa 10% * (226.313) euro				22,631	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			248,944	
Nr. 53 ANP.EDI.67	Extracosto per aperture elettriche collegate ad impianto evacuazione fumi e completi di centralina SbCap 11 - Serramenti esterni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.SER 06] Preventivo Secco Sistemi S.p.A. del 07/09/2022 - Extracosto per aperture elettriche collegate ad impianto evaquazione fumi e completi di centralina	cadauno	1,000	2'500,000	2'500,000	MT
	Sommano euro				2'500,000	
	Spese Generali 15.000% * (2 500.000) euro				375,000	
	Sommano euro				2'875,000	
	Utili Impresa 10% * (2 875.000) euro				287,500	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			3'162,500	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 54 ANP.EDI.27	<p><b>Opere da fabbro e lattonerie (SbCap 12)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto metallico H=110 cm, con disegno e dimensioni definite dalle indicazioni degli elaborati grafici, zincato e verniciato a smalto con colori a scelti D.L., composto da montanti tubolari in acciaio diam. 60 mm saldati ad una piastra metallica adeguatamente fissata a pavimento, n. 9 occhielli per passaggio cavo in tubolare diam. 8 mm, incluso nel prezzo, carter metallico di finitura sopra pavimento, il tutto coronato da mancorrente in legno massello con finitura rovere su elemento a T in acciaio; compreso ogni onere per garantire l'opera finita a regola d'arte e rispondente alle normative vigenti.</p> <p>SbCap 12 - Opere da fabbro e lattonerie</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>STIMA PESO PARAPETTO:</p> <p>(L) - MONTANTE DIAM. 60 MM (qt=1,10*5,55)</p> <p>(L) - TUBOLARI DIAM. 8 MM (qt=10*1,00*0,32)</p> <p>(L) - PIASTRA SP. 10 MM (qt=1*0,8)</p> <p>(L) - CARTER FINITURA LAMIERA</p> <p>(L) - ELEMENTO A "T" REGGI MANCORRENTE (qt=1*3,49)</p> <p>(L) Totale carpenteria metallica (qt=(6,105+3,200+0,80+0,5+3,49))</p> <p>(L) Inc. capermenteria a metro quadro (qt=14,095/1)</p>					
	(E) [01.A18.B75.015] Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	14,095	13,870	195,498	MT
	(E) [01.A18.C00.005] Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	14,095	1,810	25,512	MDO
	(E) [01.A20.F70.010] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese (qt=1,100*2)	m <sup>2</sup>	2,200	15,330	33,726	MDO
	(E) [01.A17.F60.020] Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia) di cui MDO= 58.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	41,660	41,660	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(195,498+25,512+33,726+41,066))	%	-0,209	295,802	-61,823	
	Sommano euro				234,573	
	Spese Generali 15.000% * (234.573) euro				35,186	
	Sommano euro				269,759	
	Utili Impresa 10% * (269.759) euro				26,976	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			296,735	
Nr. 55 ANP.EDI.28	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto autoportante metallico H=110 cm, del tipo free-standing, con disegno e dimensioni definite dalle indicazioni degli elaborati grafici, zincato e verniciato a smalto con colori a scelti D.L., composto da montanti tubolari in acciaio diam. 60 mm saldati ad una piastra metallica adeguatamente fissata a pavimento, il tutto coronato da mancorrente in legno massello con finitura rovere su elemento a T in acciaio; compreso ogni onere per garantire l'opera finita a regola d'arte e rispondente alle normative vigenti.</p> <p>SbCap 12 - Opere da fabbro e lattonerie</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>STIMA PESO PARAPETTO:</p> <p>(L) - MONTANTE DIAM. 60 MM (qt=1,10*5,55)</p> <p>(L) - TUBOLARI DIAM. 8 MM (qt=3*1,00*0,32)</p> <p>(L) - PIASTRA SP. 10 MM (qt=1*0,8)</p> <p>(L) - ELEMENTO A "T" REGGI MANCORRENTE (qt=1*3,49)</p> <p>(L) Totale carpenteria metallica (qt=(6,105+0,96+0,80+3,49))</p> <p>(L) Inc. capermenteria a metro quadro</p>					
	(E) [01.A18.B75.015] Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,355	13,870	157,494	MT
	(E) [01.A18.C00.005] Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				157,494	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				157,494	
	ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (E) [01.A20.F70.010] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese (qt=1,100*2)	kg	11,355	1,810	20,553	MDO
	(E) [01.A17.F60.020] Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia)	m <sup>2</sup>	2,200	15,330	33,726	MDO
	di cui MDO= 58.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	41,660	41,660	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(157,494+20,553+33,726+41,066))	%	-0,209	252,839	-52,843	
	Sommano euro				200,590	
	Spese Generali 15.000% * (200.590) euro				30,089	
	Sommano euro				230,679	
	Utili Impresa 10% * (230.679) euro				23,068	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			253,747	
Nr. 56 ANP.EDI.29	Fornitura e posa in opera di mancorrente in legno massello con finitura rovere su elemento a T in acciaio collegato da montanti tubolari in acciaio diam. 60 mm saldati ad una piastra metallica adeguatamente fissata alla struttura sottostante, con disegno e dimensioni definite dalle indicazioni degli elaborati grafici, zincato e verniciato a smalto con colori a scelti D.L.; compreso ogni onere per garantire l'opera finita a regola d'arte e rispondente alle normative vigenti. SbCap 12 - Opere da fabbro e lattonerie <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A18.B75.015] Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	8,000	13,870	110,960	MT
	(E) [01.A18.C00.005] Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	8,000	1,810	14,480	MDO
	(E) [01.A20.F70.010] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese (qt=2*0,03*3,14*0,20*2+0,20*1,00*2*2)	m <sup>2</sup>	0,875	15,330	13,414	MDO
	(E) [01.A17.F60.020] Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia)	m	1,000	41,660	41,660	---
	di cui MDO= 58.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;					
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	180,510	-37,727	
	Sommano euro				142,787	
	Spese Generali 15.000% * (142.787) euro				21,418	
	Sommano euro				164,205	
	Utili Impresa 10% * (164.205) euro				16,421	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			180,626	
Nr. 57 ANP.EDI.30	Fornitura ed installazione di parapetto di altezza 1000 mm realizzato con sistema di rete in acciaio inox AISI 316 - 1.4401 costituito da rete a maglia verticale 60 mm diametro 1,50 mm, angolo di apertura 60°, funi perimetrali diametro 6 mm, morsetti serrafune pressati con accoppiamento di forza, con interasse montanti 1000 mm, e con le successive fasi di montaggio indicate nella scheda tecnica del prodotto; il tutto coronato da mancorrente in legno massello con finitura rovere su elemento a T in acciaio. Il prezzo di applicazione comprende i materiali, la manodopera, le attrezzature, le opere provvisorie, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione. SbCap 12 - Opere da fabbro e lattonerie <b>E L E M E N T I:</b>  STIMA PESO PARAPETTO: (L) - RETE MAGLIA. 60 MM (qt=4,20*0,90)	kg	3,780	0,000	0,000	
	(L) - MONTANTE DIAM. 60 MM (qt=1,10*5,55)	kg	6,105	0,000	0,000	
	(L) - FUNI DIAM. 6 MM, MORSETTI SERRAFUNI, ETC. (qt=2*1*0,30)	kg	0,600	0,000	0,000	
	(L) Totale carpenteria metallica (qt=(3,78+6,105+0,60))	kg	10,485	0,000	0,000	
	(L) Inc. capermenteria a metro quadro	mq	10,485	0,000	0,000	
	(E) [01.A18.B45.005] Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio di cui MDO= 51.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A18.C05.005] Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. di cui MDO= 72.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	10,485	21,710	227,629	---
		kg	10,485	3,280	34,391	---
	<b>ELEMENTO A "T" REGGI MANCORRENTE</b> (E) [01.A18.A50.005] Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine di cui MDO= 59.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	3,490	3,400	11,866	---
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,490	4,240	14,798	MDO
	(E) [01.A18.G00.005] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. di cui MDO= 73.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	3,490	1,280	4,467	---
	(E) [01.A17.F60.020] Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia) di cui MDO= 58.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	41,660	41,660	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=(227,629+34,391+11,866+14,798+4,467+41,660))	%	-0,209	334,811	-69,975	
	Sommano euro				264,836	
	Spese Generali 15.000% * (264.836) euro				39,725	
	Sommano euro				304,561	
	Utili Impresa 10% * (304.561) euro				30,456	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			335,017	
Nr. 58 ANP.EDI.37	Realizzazione in opera di manto speciale in alluminio ad elementi profilati a misura con giunti aggiraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature, a tutta lunghezza senza giunzioni trasversali. Le lastre saranno profilate in cantiere dritte, curve e tacchettate ove necessario e con elementi di compensazione rastremati in base a elaborati esecutivi. Descrizione di sistema: Materiale: alluminio lega EN AW-3004, EN AW-3005 (H46) con spessore dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq. La copertura sarà aggiraffata meccanicamente tramite zippatrice automatica garantendo la tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, con pendenze superiori al 1,5° (2,6% pendenza) . Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da clips/staffe di ancoraggio in poliammide rinforzato con anima di acciaio del tipo E40. Le clip sono a taglio termico, hanno un'altezza di 101 mm e lasciano un vuoto netto di 40 mm fra l'estradosso della sottostruttura e l'intradosso dell'elemento di tetto per la posa dello strato isolante. Sono incluse le viti e tutti gli elementi di fissaggio in alluminio e viti in acciaio zincato, per consentire l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti (da verificare numero e posizione dei fissaggi agli stessi), senza perforazione delle lastre di copertura - libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche consentito. Le clips del tipo E40 saranno in numero di 2 per mq di copertura, previa verifiche statiche da eseguirsi in fase esecutiva. Gli arcarecci/omega h 60 mm saranno predisposti al di sopra della barriera a vapore del tipo a basso rischio d'incendio, autoadesiva su un lato, costituita da una pellicola accoppiata in alluminio, resistente alla rottura e con tessuto rinforzato secondo la norma UNI EN 13984 (75mq per rotolo), e saranno predisposti ortogonalmente ai costoloni della volta (quindi nella stessa direzione delle lastre di copertura) in modo da permettere un numero minimo di fissaggi ai tegoli. Su di essi saranno fissati i morali in legno con interasse minimo di 1000 mm da verificare in fase esecutiva sui quali si fisseranno le clips. L'orditura sarà posata in combinazione al coibente in pannelli in lana minerale spessori variabili: 80 mm per densità 110 kg/mc(zona gronda), 160 mm per densità 70 kg/mc, compressa di 1 cm circa in fase di montaggio sotto la lastra di copertura. Con l'isolante così compresso si eliminano l'aria ed i fenomeni di risonanza acustica (effetto anti-rombo) che possono verificarsi nelle intercapedini stesse, nonchè ne sarà migliorata la pedonabilità del pacchetto. Finitura manto : sulla faccia esterna verniciatura in continuo a doppio strato, con pretrattamento e cromatazione secondo gli standard dell'European Coil Coating Association. Verniciatura esterna con polimeri ad alta tecnologia, che garantisce una					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	ottimale stabilità negli anni, per quanto attiene a colore, brillantezza, resistenza agli ambienti salini, corrosione, abrasione e sfarinamento. La faccia interna del pannello risulterà protetta con un primer di protezione. Si includono le opere di lattonerie in alluminio dello spessore di 10/10, di raccordo perimetrale tra copertura e serramenti, che saranno opportunamente addossati al manto aggraffato meccanicamente, senza impedirne le naturali dilatazioni termiche, rispettandone i predisposti punti di fissaggio. Colore Ral a scelta della D.L. SbCap 12 - Opere da fabbro e lattonerie <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. COP 05] Preventivo Kalzip GmbH del 15/09/2022- Realizzazione in opera di pacchetto completo manto speciale in alluminio e isolamento volta principale padiglione 2. (L) Detrazione di incidenza manodopera (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	m2	1,000	175,000	175,000	MT
		m2	-1,000	36,000	-36,000	
		h	0,700	34,210	23,947	MDO
		h	0,700	30,710	21,497	MDO
		%	-0,209	45,450	-9,499	
	Sommano euro				174,945	
	Spese Generali 15.000% * (174.945) euro				26,242	
	Sommano euro				201,187	
	Utili Impresa 10% * (201.187) euro				20,119	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			221,306	
Nr. 59 ANP.EDI.38	Realizzazione in opera di manto speciale in alluminio ad elementi profilati a misura con giunti aggraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature, a tutta lunghezza senza giunzioni trasversali. Le lastre saranno profilate in cantiere dritte, curve e tacchettate ove necessario e con elementi di compensazione rastremati in base a elaborati esecutivi. Descrizione di sistema: Materiale: alluminio lega EN AW-3004, EN AW-3005 con spessore dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq. La copertura sarà aggraffata meccanicamente tramite zippatrice automatica garantendo la tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, con pendenze superiori al 1,5° (2,6% pendenza). Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da clips/staffe di ancoraggio in poliammide rinforzato con anima di acciaio del tipo E40. Le clip sono a taglio termico, hanno un'altezza di 101 mm e lasciano un vuoto netto di 40 mm fra l'estradosso della sottostruttura e l'intradosso dell'elemento di tetto per la posa dello strato isolante. Sono incluse le viti e tutti gli elementi di fissaggio in alluminio e viti in acciaio zincato, per consentire l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti (da verificare numero e posizione dei fissaggi agli stessi), senza perforazione delle lastre di copertura - libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche consentito. Le clips del tipo E40 saranno in numero di 2 per mq di copertura, previa verifiche statiche da eseguirsi in fase esecutiva. Gli arcarecci/omega h 60 mm saranno predisposti al di sopra della barriera a vapore del tipo a basso rischio d'incendio, autoadesiva su un lato, costituita da una pellicola accoppiata in alluminio, resistente alla rottura e con tessuto rinforzato secondo la norma UNI EN 13984 (75mq per rotolo), e saranno predisposti ortogonalmente ai costoloni della volta (quindi nella stessa direzione delle lastre di copertura) in modo da permettere un numero minimo di fissaggi ai tegoli. Su di essi saranno fissati i morali in legno con interasse minimo di 1000 mm da verificare in fase esecutiva sui quali si fisseranno le clips. L'orditura sarà posata in combinazione al coibente in pannelli in lana minerale spessori variabili: 80 mm con densità 110 kg/mc(zona gronda), 160 mm acustica con densità 70 kg/mc, compressa di 1 cm circa in fase di montaggio sotto la lastra di copertura. Con l'isolante così compresso si eliminano l'aria ed i fenomeni di risonanza acustica (effetto anti-rombo) che possono verificarsi nelle intercapedini stesse, nonchè ne sarà migliorata la pedonabilità del pacchetto. Finitura manto : sulla faccia esterna verniciatura in continuo a doppio strato, con pretrattamento e cromatazione secondo gli standard dell'European Coil Coating Association. Verniciatura esterna con polimeri ad alta tecnologia, che garantisce una ottimale stabilità negli anni, per quanto attiene a colore, brillantezza, resistenza agli ambienti salini, corrosione, abrasione e sfarinamento. La faccia interna del pannello risulterà protetta con un primer di protezione. Colore Ral a scelta della D.L. SbCap 12 - Opere da fabbro e lattonerie <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. COP 06] Preventivo Kalzip GmbH del 15/09/2022- Realizzazione in opera di pacchetto completo manto speciale in alluminio e isolamento volta principale					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	padiglione 2 zona ventagli.	m2	1,000	178,000	178,000	MT
	(L) Detrazione di incidenza manodopera	m2	-1,000	36,000	-36,000	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,700	34,210	23,947	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	0,700	30,710	21,497	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	%	-0,209	45,450	-9,499	
	Sommano euro				177,945	
	Spese Generali 15.000% * (177.945) euro				26,692	
	Sommano euro				204,637	
	Utili Impresa 10% * (204.637) euro				20,464	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			225,101	
Nr. 60 ANP.EDI.39	Realizzazione in opera di manto speciale in alluminio ad elementi profilati con giunti aggraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature, realizzati curvi e rastremati a misura, aggraffati longitudinalmente in alluminio (lega EN AW-3004, EN AW-3005) con spessore dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi a partire da 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq. Dati geometrici: altezza nervatura: 65 mm, larghezza lastre 400 mm retto, da 400 a 230mm dove rastremato, con lastre profilate curvate in cantiere opportunamente sagomate ed approssimate per rispettare il volume della cupola. La copertura sarà aggraffata meccanicamente tramite zippatrice automatica garantendo la tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica con pendenze superiori al 1,5° (2,6% pendenza). All'intradosso della volta sarà fatta aderire una barriera a vapore del tipo a basso rischio d'incendio, autoadesiva su un lato, costituita da una pellicola accoppiata in alluminio, resistente alla rottura e con tessuto rinforzato secondo la norma UNI EN 13984 (75mq per rotolo), con previsione di sovrapposizione del 6%. Sulla stessa si procederà alla stesura del pacchetto di isolamento. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante al gruppo di rotaie/clips/viti per consentire l'ancoraggio del manto alla cupola senza perforazione delle lastre di copertura - libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche consentito. La rotaia/binari sarà fissata al di sopra coibente in pannelli in lana minerale spessore 60 mm + 80 mm, tipo Acoustic 225 plus 70 kg/mc compressa di 1 cm circa in fase di montaggio sotto la lastra di copertura. Con l'isolante così compresso si eliminano l'aria ed i fenomeni di risonanza acustica (effetto anti-rombo) che possono verificarsi nelle intercapedini stesse, nonchè se migliore la pedonabilità del pacchetto. Sulla rotaia si innesteranno clips di ancoraggio in poliammide rinforzato con anima di acciaio del tipo E40. Le clip sono a taglio termico, hanno un'altezza di 101 mm e lasciano un vuoto netto di 40 mm fra l'estradosso della sottostruttura e l'intradosso dell'elemento di tetto per la posa dello strato isolante ed hanno un adattatore girevole. Le clips del tipo E40 saranno in numero di 2 per mq di copertura, previa verifiche statiche da eseguirsi in fase esecutiva. Lattonerie in alluminio dello spessore di 10/10, di raccordo saranno realizzati con sviluppo fino a 1000 mm, insieme alle chiusure in gronda con gli accessori di sistema, inclusi gocciolatoio banda adesiva e sagoma chiudi-gronda. Finitura manto : sulla faccia esterna verniciature in continuo a doppio strato, con pretrattamento e cromatazione secondo gli standard dell'European Coil Coating Association. Verniciatura esterna con polimeri ad alta tecnologia, che garantisce una ottimale stabilità negli anni, per quanto attiene a colore, brillantezza, resistenza agli ambienti salini, corrosione, abrasione e sfarinamento. La faccia interna del pannello risulterà protetta con un primer di protezione. Colore Ral scelta della D.L. SbCap 12 - Opere da fabbro e lattonerie <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. COP 07] Preventivo Kalzip GmbH del 15/09/2022- Realizzazione in opera di pacchetto completo manto speciale in alluminio e isolamento volta zona abside padiglione 2.					
	(L) Detrazione di incidenza manodopera	m2	-1,000	179,000	-179,000	MT
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,820	34,210	28,052	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	0,820	30,710	25,182	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	%	-0,209	53,230	-11,125	
	Sommano euro				179,109	
	Spese Generali 15.000% * (179.109) euro				26,866	
	Sommano euro				205,975	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				205,975	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				205,975	
	Utili Impresa 10% * (205.975) euro				20,598	
	<b>TOTALE euro</b>	m2			<b>226,573</b>	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 61 ANP.EDI.21	<p>Fornitura ed installazione di impianto ascensore della portata di 1150 kg, idoneo per il trasporto di 15 persone, velocità nominale 1 mt/sec, n. 2 fermate, altezza corsa 4,40 mt, dimensioni vano con struttura in c.a. mm 2100x2250, altezza fossa mm 1050, extracorsa mm 3550, dimensioni cabina mm 1450x1850x2200(h), dimensioni porte mm 1000x2100(h), accessi da un solo lato, con macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina, con le caratteristiche tecniche e prestazionali indicate nel Capitolato Speciale, dotato di certificato tipo di omologazione secondo norma UE, incluso tutti i collegamenti impiantistici necessari per l'attivazione dell'ascensore ed i conseguenti collaudi. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali, la manodopera, le attrezzature, le opere provvisionali, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione.</p> <p>SbCap 14 - Imianti ascensore</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.ASC 02] Preventivo Kone S.p.A. del 29/08/2022 - Fornitura e posa in opera di impianto ascensore modello MonoSpace 500 DX - portata: 1150 / 15 (kg/pers) - Fermate/accessi: 2 / 2 lato A / 0 lato C</p> <p>(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezzario Regione Piemonte</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (41 079.774) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (47 241.740) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	cadauno	1,000	41'077,300	41'077,300	MT
	(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezzario Regione Piemonte	%	-0,103	41'077,300	-4'230,962	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	82,440	34,210	2'820,272	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	82,440	30,710	2'531,732	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	5'352,000	-1'118,568	
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (41 079.774) euro				41'079,774 6'161,966	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (47 241.740) euro				47'241,740 4'724,174	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			51'965,914	
Nr. 62 ANP.EDI.22	<p>Fornitura ed installazione di impianto ascensore della portata di 1150 kg, idoneo per il trasporto di 14 persone, velocità nominale 1 mt/sec, n. 4 fermate, altezza corsa 9,78 mt, dimensioni vano con struttura in c.a. mm 2100x2250, altezza fossa mm 1050, extracorsa mm 3550, dimensioni cabina mm 1400x1700x2200(h), dimensioni porte mm 1000x2100(h), accessi su 2 lati, con macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina, con le caratteristiche tecniche e prestazionali indicate nel Capitolato Speciale, dotato di certificato tipo di omologazione secondo norma UE, incluso i collegamenti impiantistici necessari per l'attivazione dell'ascensore ed i conseguenti collaudi. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali, la manodopera, le attrezzature, le opere provvisionali, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione.</p> <p>SbCap 14 - Imianti ascensore</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.ASC 03] Preventivo Kone S.p.A. del 29/08/2022 - Fornitura e posa in opera di impianto ascensore modello MonoSpace 500 DX - portata: 1150 / 14 (kg/pers) - Fermate/accessi: 4 / 3 lato A / 1 lato C</p> <p>(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezzario Regione Piemonte</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (49 083.811) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (56 446.383) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	cadauno	1,000	49'080,900	49'080,900	MT
	(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezzario Regione Piemonte	%	-0,103	49'089,900	-5'056,260	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	98,520	34,210	3'370,369	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	98,520	30,710	3'025,549	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$	%	-0,209	6'395,920	-1'336,747	
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (49 083.811) euro				49'083,811 7'362,572	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (56 446.383) euro				56'446,383 5'644,638	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			62'091,021	
Nr. 63	Fornitura ed installazione di impianto ascensore della portata di 1150 kg, idoneo per il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
ANP.EDI.23	<p>trasporto di 14 persone, velocità nominale 1 mt/sec, n. 3 fermate, altezza corsa 9,78 mt, dimensioni vano con struttura in c.a. mm 2100x2310, altezza fossa mm 1050, extracorsa mm 3550, dimensioni cabina mm 1400x1700x2200(h), dimensioni porte mm 1000x2100(h), accessi su 2 lati, con macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina, con le caratteristiche tecniche e prestazionali indicate nel Capitolato Speciale, dotato di certificato tipo di omologazione secondo norma UE, incluso i collegamenti impiantistici necessari per l'attivazione dell'ascensore ed i conseguenti collaudi. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali, la manodopera, le attrezzature, le opere provvisionali, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione.</p> <p>SbCap 14 - Imianti ascensore</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.ASC 04] Preventivo Kone S.p.A. del 29/08/2022 - Fornitura e posa in opera di impianto ascensore modello MonoSpace 500 DX - portata: 1150 / 14 (kg/pers) - Fermate/accessi: 3 / 2 lato A / 1 lato C</p> <p>(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezzario Regione Piemonte</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (45 542.211) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (52 373.543) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	<p>cadauno</p> <p>%</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>%</p> <p>cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>-0,103</p> <p>91,400</p> <p>91,400</p> <p>-0,209</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>45'539,200</p> <p>45'539,200</p> <p>34,210</p> <p>30,710</p> <p>5'933,680</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>45'539,200</p> <p>-4'690,538</p> <p>3'126,794</p> <p>2'806,894</p> <p>-1'240,139</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 64 ANP.EDI.24	<p>Fornitura ed installazione di impianto ascensore della portata di 400 kg, idoneo per il trasporto di 4 persone, velocità nominale 1 mt/sec, n. 2 fermate, altezza corsa 3,65 mt, dimensioni vano con struttura in c.a. mm 1370x1585 altezza fossa mm 1050, extracorsa mm 3550, dimensioni cabina mm 850x1200x2200(h), dimensioni porte mm 750x2100(h), accessi da un solo lato, con macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina, con le caratteristiche tecniche e prestazionali indicate nel Capitolato Speciale, dotato di certificato tipo di omologazione secondo norma UE, incluso tutti i collegamenti impiantistici necessari per l'attivazione dell'ascensore ed i conseguenti collaudi. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali, la manodopera, le attrezzature, le opere provvisionali, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione.</p> <p>SbCap 14 - Imianti ascensore</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.ASC 05] Preventivo Kone S.p.A. del 29/08/2022 - Fornitura e posa in opera di impianto ascensore modello MonoSpace 500 DX - portata: 400 / 5 (kg/pers) - Fermate/accessi: 2 / 2 lato A / 0 lato C</p> <p>(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezzario Regione Piemonte</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (31 652.449) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (36 400.316) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	<p>cadauno</p> <p>%</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>%</p> <p>cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>-0,103</p> <p>63,520</p> <p>63,520</p> <p>-0,209</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>31'650,600</p> <p>31'650,600</p> <p>34,210</p> <p>30,710</p> <p>4'123,720</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>31'650,600</p> <p>-3'260,012</p> <p>2'173,019</p> <p>1'950,699</p> <p>-861,857</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 65 ANP.EDI.25	<p>Fornitura ed installazione di impianto mini-ascensore della portata di 445 kg, idoneo per il trasporto di 5 persone, velocità 0,15 mt/sec, n. 3 fermate, altezza corsa 5,80 mt, dimensioni vano con struttura metallica per interni RAL a scelta D.L. mm 1876x1756 altezza fossa mm 200, extracorsa mm 2650, dimensioni cabina mm 1300x1300x2100(h), dimensioni porte mm 900x2000(h), accessi su 2 lati, con azionamento idraulico a pompa, con le caratteristiche tecniche e prestazionali indicate nel Capitolato Speciale, dotato di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>certificato tipo di omologazione secondo norma UE, incluso tutti i collegamenti impiantistici necessari per l'attivazione dell'ascensore ed i conseguenti collaudi. Il prezzo di applicazione comprende tutti i materiali, la manodopera, le attrezzature, le opere provvisoriale, i necessari oneri per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte secondo i criteri della buona esecuzione.</p> <p>SbCap 14 - Imianti ascensore</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.ASC 01] Preventivo Kone S.p.A. del 29/08/2022 - Fornitura e posa in opera di impianto ascensore modello Armonico linea Kone Motus comprensivo di struttura metallica costituente il vano</p> <p>(L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da prezzario Regione Piemonte</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (47 990.919) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (55 189.557) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	<p>cadauno</p> <p>%</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>-0,103</p> <p>96,310</p> <p>96,310</p> <p>-0,209</p>	<p>47'988,000</p> <p>47'988,000</p> <p>34,210</p> <p>30,710</p> <p>6'252,450</p>	<p>47'988,000</p> <p>-4'942,764</p> <p>3'294,765</p> <p>2'957,680</p> <p>-1'306,762</p> <p>47'990,919</p> <p>7'198,638</p> <p>55'189,557</p> <p>5'518,956</p> <p>60'708,513</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 66 ANP.EDI.72	<p>Sovrapprezzo per inserimento porte di piano ascensori con protezione EI 60</p> <p>SbCap 14 - Imianti ascensore</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.ASC 06] Preventivo Kone S.p.A. del 27/09/2022 - Sovrapprezzo per inserimento porte di piano ascensori con protezione EI 60</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (1 500.000) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 725.000) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	<p>cadauno</p>	<p>1,000</p>	<p>1'500,000</p>	<p>1'500,000</p> <p>225,000</p> <p>1'725,000</p> <p>172,500</p> <p>1'897,500</p>	<p>MT</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 67 ANP.EDI.62	<p>Fornitura e posa in opera di fioriera in acciaio corten , di forma cubica e dotata di piedini di appoggio a terra. Dimensioni: 75 x 75 h 75 cm SbCap 15 - Opere a verde</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ.VAS 01] Preventivo BENITO ARREDO URBANO SRL del 19/09/2022 - Fornitura di fioriera Fioriera mod Olea (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (1 010.839) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 162.465) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	<p>cadauno</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>-0,209</p>	<p>998,000</p> <p>34,210</p> <p>30,710</p> <p>16,230</p>	<p>998,000</p> <p>8,553</p> <p>7,678</p> <p>-3,392</p> <p>1'010,839</p> <p>151,626</p> <p>1'162,465</p> <p>116,247</p> <p>1'278,712</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 68 ANP.VER.01	<p>Sistema a verde pensile intensivo, a norma UNI 112352015, tipo Tetto paesaggistico, idoneo alla realizzazione di giardini pensili ad elevate stratigrafie completi di alberi, arbusti e specie erbacee con spessore di substrato, incluso lo strato di riempimento, pari a circa 83 cm a compattazione avvenuta, con coefficiente di deflusso &lt; 0,10, rapporto di efficienza EF&gt; 0,5, capacità drenante non inferiore a 0,85 L/(m*s) a gradiente idraulico 0,01. Il sistema dovrà comprendere: strato protettivo del manto impermeabile e di accumulo idrico, elemento di drenaggio e accumulo idrico di adeguato spessore, strato filtrante, substrato di riempimento e substrato di coltivazione. Esclusa fornitura e posa della vegetazione. SbCap 15 - Opere a verde</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [03.A09.A01.015] Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di ...er inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Substrato minerale specifico necessario per la realizzazione del sistema a verde pensile. La parte minerale contiene almeno il 10% di materiale riciclato a base di laterizio selezionato, frantumato, vagliato proveniente da puro scarto di produzione.</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (104.618) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (120.311) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>-0,209</p>	<p>132,260</p> <p>132,260</p>	<p>132,260</p> <p>-27,642</p> <p>104,618</p> <p>15,693</p> <p>120,311</p> <p>12,031</p> <p>132,342</p>	<p>---</p>
Nr. 69 ANP.VER.02	<p>Fornitura e posa di pozzetto di controllo per scarico laterale in acciaio inox munito di flangia perimetrale su tre lati; munito di coperchio, resistente al calpestamento e alla compressione; dotato di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua e fessure sul coperchio per captare l'acqua di scorrimento superficiale; adatto per tutte le dimensioni dei pozzetti di raccolta. Dimensione coperchio: 25x25 cm. Altezza complessiva, tramite utilizzo di rialzi, pari a circa 90 cm SbCap 15 - Opere a verde</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.01] Offerta Harpo. Fornitura e posa in opera, compresi oneri ed utili d'impresa n.1 PKF10-INOX versione acciaio inox e n.4 sopraelevazioni PKH 20-INOX,</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	altezza 20 cm (L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da voci simili prezzario Regione Lombardia 1U.06.700.0655.a (37,21%) (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce PREZZ.VE.01: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	a corpo % h h %	1,000 -0,372 3,026 3,026 -0,209	528,000 528,000 30,710 34,210 528,000	528,000 -196,416 92,928 103,519 -110,352	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (417.679) euro				417,679 62,652	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (480.331) euro				480,331 48,033	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				528,364	
Nr. 70 ANP.VER.03	Fornitura di Betula utilis 'Jacquemontii' in vaso. Altezza 175-200 cm. Policormica SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> Prezzario Assoverde 2022 (E) [15120349] Fornitura di Betula alba "Youngii", Betula alba "Purpurea", Betula alba "Tristis", Betula pendula "Fastigiata", Betula utilis in vaso. Circ.10-12 (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	cadauno %	1,000 -0,209	138,650 138,650	138,650 -28,978	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (109.672) euro				109,672 16,451	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (126.123) euro				126,123 12,612	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				138,735	
Nr. 71 ANP.VER.04	Messa a dimora di alberi di altezza fino a 250 cm, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, l'apporto di concimi a lenta cessione e ammendanti e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> Prezzario Regione Piemonte luglio 2022 (E) [20.A27.A60.005] Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per pia ...g 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1x1x0.70 (L) Detrazione di incidenza manodopera da prezzario Regione Piemonte 20.A27.A60.005 (50.52%) (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [18.P07.A10.010] Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame diametro cm 8 lunghezza cm 300/400 (E) [01.P27.E40.010] Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (qt=-1*1*0,7) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	cad % h h m m³ %	1,000 -0,505 0,410 0,410 -2,000 -0,700 -0,209	52,620 52,620 30,710 34,210 4,920 12,650 33,970	52,620 -26,573 12,591 14,026 -9,840 -8,855 -7,100	MT MDO MDO MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15.000% * (26.869) euro				26,869 4,030	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (30.899) euro				30,899 3,090	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				33,989	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				33,989	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			33,989	
Nr. 72 ANP.VER.05	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 18 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, posa di sistemi di ancoraggio sotterranei, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. Buca di m 1.50x1.50x0.90 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> Prezziario Regione Piemonte 2022 (E) [20.A27.A66.010] Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conife ...etro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 (L) Detrazione di incidenza manodopera da prezziario Regione Piemonte 20.A27.A66.010 (41.00%) (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [18.P07.A10.010] Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame diametro cm 8 lunghezza cm 300/400 (E) [18.P07.A20.015] Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame semidiametro cm 8 lunghezza cm 300/400 (E) [18.P07.A25.005] Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali Prezziario Regione Lombardia 2022 (E) [1U.06.200.0110.f] Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. (L) Detrazione di incidenza manodopera da prezziario Regione Lombardia 1U.06.200.0110.f (13.93%) (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	cad	1,000	178,360	178,360	MT
		%	-0,410	178,360	-73,128	
		h	1,127	30,710	34,610	MDO
		h	1,127	34,210	38,555	MDO
		m	-7,500	4,920	-36,900	MT
		m	-1,500	2,760	-4,140	MT
		m	-2,000	0,820	-1,640	MT
		h	-0,440	34,210	-15,052	MDO
	Sommano euro				159,686	
	Spese Generali 15.000% * (159.686) euro				23,953	
	Sommano euro				183,639	
	Utili Impresa 10% * (183.639) euro				18,364	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			202,003	
Nr. 73 ANP.VER.06	Fornitura di Viburnum tinus in vaso. Altezza 50-60 cm SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> Prezziario Assoverde 2022 (E) [15060645] Fornitura di Viburnum tinus, Viburnum tinus 'Eve Price' in vaso 9 l. H.50-60 cm (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	cadauno	1,000	21,050	21,050	MT
		%	-0,209	21,050	-4,399	
	Sommano euro				16,651	
	Spese Generali 15.000% * (16.651) euro				2,498	
	Sommano euro				19,149	
	Utili Impresa 10% * (19.149) euro				1,915	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				21,064	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				21,064	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			21,064	
Nr. 74 ANP.VER.07	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad ala gocciolante autocompensante da interro disposta secondo i sestri di impianto nelle quantità di 3 m a mq, interrata o in superficie, compresa la posa di tutti i raccordi necessari ai vari collegamenti e derivazioni da posizionarsi ogni 50 m di ala gocciolante, la fornitura in opera di picchetti per il fissaggio dell'ala gocciolante disposti ogni 3 ml, compresa la porzione relativa di tubazione di settore in polietilene di diametro adeguato, gli scavi e la copertura della stessa SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> Prezzario Regione Piemonte luglio 2022 (E) [01.P27.T75.005] Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stuita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 30 (E) [01.P08.M05.015] Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32- spessore mm 3 (E) [01.P08.M65.005] Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" (E) [01.P08.M20.015] Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diam. esterno 32X3/4",32X1" (E) [01.P08.M55.015] Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32 (E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm (E) [01.A01.A50.010] Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <b>(L) Detrazione di incidenza manodopera da prezzario Regione Piemonte 01.A01.A50.10 (54.52%)</b> (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico <b>(L) Detrazione di incidenza manodopera da prezzario Regione Piemonte 01.A01.B87.020 (36.63%)</b> (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali <b>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949</b>  Sommano euro Spese Generali 15.000% * (14.351) euro  Sommano euro Utali Impresa 10% * (16.504) euro  <b>T O T A L E euro</b>	m m cad cad cad m m³ % h m³ % h kg h %	3,000 1,000 0,020 0,040 0,020 3,500 0,150 -0,545 0,035 0,150 -0,363 0,018 0,100 0,050 -0,209	1,060 1,850 3,000 3,530 7,390 2,080 13,050 1,960 30,710 9,660 1,450 30,710 1,960 36,910 18,140	3,180 1,850 0,060 0,141 0,148 7,280 1,958 -1,068 1,075 1,449 -0,526 0,553 0,196 1,846 -3,791	MT MT MT MT MT MDO MT MDO MT MDO MT MDO MT MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>					
Nr. 75 ANP.VER.08	Fornitura e posa di pozzetto di controllo per scarico laterale in acciaio inox munito di flangia perimetrale su tre lati; munito di coperchio, resistente al calpestamento e alla compressione; dotato di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua e fessure sul coperchio per captare l'acqua di scorrimento superficiale; adatto per tutte le dimensioni dei pozzetti di raccolta. Dimensione coperchio: 25x25 cm. Altezza complessiva, tramite utilizzo di rialzi, pari a circa 80 cm SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	(E) [PREZZ.VE.02] Offerta Harpo. Fornitura e posa in opera, compresi oneri ed utili d'impresa n.1 PKF10-INOX versione acciaio inox, n.3 sopraelevazioni PKH 20-INOX, altezza 20 cm, n.1 sopraelevazione PKH 10-INOX, altezza 10 cm (L) Detrazione di incidenza manodopera desunta da voci simili prezziario Regione Lombardia 1U.06.700.0655.a (37,21%)	a corpo	1,000	525,000	525,000	MT
		%	-0,372	525,000	-195,300	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	3,009	30,710	92,406	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	3,009	34,210	102,938	MDO
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce PREZZ.VE.02: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	%	-0,209	525,000	-109,725	
	Sommano euro				415,319	
	Spese Generali 15.000% * (415.319) euro				62,298	
	Sommano euro				477,617	
	Utili Impresa 10% * (477.617) euro				47,762	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			525,379	
Nr. 76 ANP.VER.09	Fornitura di Schefflera arboricola in varietà, vaso 15-18 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.03] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Per dimensione vaso la fornitura di Schefflera arboricola assimilata a quella di Aspidistra elatior, 15-14	cadauno	1,000	51,640	51,640	MT
	Sommano euro				51,640	
	Spese Generali 15.000% * (51.640) euro				7,746	
	Sommano euro				59,386	
	Utili Impresa 10% * (59.386) euro				5,939	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			65,325	
Nr. 77 ANP.VER.10	Fornitura di Aspidistra elatior, vaso 15-18 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.04] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Aspidistra elatior, 15-14	cadauno	1,000	51,640	51,640	MT
	Sommano euro				51,640	
	Spese Generali 15.000% * (51.640) euro				7,746	
	Sommano euro				59,386	
	Utili Impresa 10% * (59.386) euro				5,939	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			65,325	
Nr. 78 ANP.VER.11	Fornitura di Aglaonema sp. in varietà, vaso 15-18 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.05] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Agloenema sp. in varietà, vaso 17-15 (media di Agloenema 'Miss Juliete', vaso 17/15 €40.10 e 'Silver Queen', vaso 17/15 €50.63)	cadauno	1,000	45,370	45,370	MT
	Sommano euro				45,370	
	Spese Generali 15.000% * (45.370) euro				6,806	
	Sommano euro				52,176	
	Utili Impresa 10% * (52.176) euro				5,218	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			57,394	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 79 ANP.VER.12	Fornitura di Philodendron 'Xanadu', vaso 18-24 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.06] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Philodendron 'Xanadu' 21/18	cadauno	1,000	49,610	49,610	MT
	Sommano euro				49,610	
	Spese Generali 15.000% * (49.610) euro				7,442	
	Sommano euro				57,052	
	Utali Impresa 10% * (57.052) euro				5,705	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			62,757	
Nr. 80 ANP.VER.13	Fornitura di Nephrolepis exaltata in varietà, vaso 18-24 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.07] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Nephrolepis exaltata in varietà (media di Nephrolepis exaltata 'Boston' 19/16 €35,44 e Green Lady 20/16 €41,51)	cadauno	1,000	38,480	38,480	MT
	Sommano euro				38,480	
	Spese Generali 15.000% * (38.480) euro				5,772	
	Sommano euro				44,252	
	Utali Impresa 10% * (44.252) euro				4,425	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			48,677	
Nr. 81 ANP.VER.14	Fornitura di Spathiphyllum sp. in varietà, vaso 15-18 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.08] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Spathiphyllum 'Vivaldi' 17/15	cadauno	1,000	29,360	29,360	MT
	Sommano euro				29,360	
	Spese Generali 15.000% * (29.360) euro				4,404	
	Sommano euro				33,764	
	Utali Impresa 10% * (33.764) euro				3,376	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			37,140	
Nr. 82 ANP.VER.15	Fornitura di Begonia rex in varietà, vaso 12-15 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.09] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Begonia rex in varietà (media di Begonia 'Inca Flame 12/9 €12,76, B. Alaska Creek 12/9 €12,76, B. 'Maculata' 12/9 €25,31)	cadauno	1,000	16,940	16,940	MT
	Sommano euro				16,940	
	Spese Generali 15.000% * (16.940) euro				2,541	
	Sommano euro				19,481	
	Utali Impresa 10% * (19.481) euro				1,948	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			21,429	
Nr. 83 ANP.VER.16	Fornitura di Ficus elastica 'Tineke', vaso 15-18 SbCap 15 - Opere a verde					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.10] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Per dimensione vaso la fornitura assimilata a quella di Aspidistra elatior 15/14	cadauno	1,000	51,640	51,640	MT
	Sommano euro				51,640	
	Spese Generali 15.000% * (51.640) euro				7,746	
	Sommano euro				59,386	
	Utili Impresa 10% * (59.386) euro				5,939	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			65,325	
Nr. 84 ANP.VER.17	Fornitura di Ficus microcarpa 'Nitida' in vaso. H.350-400 cm SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.11] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Ficus microcarpa 'Nitida' 70/53	cadauno	1,000	2'632,500	2'632,500	MT
	Sommano euro				2'632,500	
	Spese Generali 15.000% * (2 632.500) euro				394,875	
	Sommano euro				3'027,375	
	Utili Impresa 10% * (3 027.375) euro				302,738	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			3'330,113	
Nr. 85 ANP.VER.18	Fornitura di Ficus microcarpa 'Nitida' in vaso. H.200-250 cm SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.12] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Ficus microcarpa 'Nitida' 50/41	cadauno	1,000	1'154,250	1'154,250	MT
	Sommano euro				1'154,250	
	Spese Generali 15.000% * (1 154.250) euro				173,138	
	Sommano euro				1'327,388	
	Utili Impresa 10% * (1 327.388) euro				132,739	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'460,127	
Nr. 86 ANP.VER.19	Fornitura di Schefflera actinophylla 'Amate' in vaso. H.450-500 cm SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.13] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Schefflera actinophylla 'Amate' 88/69	cadauno	1,000	6'885,000	6'885,000	MT
	Sommano euro				6'885,000	
	Spese Generali 15.000% * (6 885.000) euro				1'032,750	
	Sommano euro				7'917,750	
	Utili Impresa 10% * (7 917.750) euro				791,775	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			8'709,525	
Nr. 87 ANP.VER.20	Fornitura di Monstera deliciosa in varietà, vaso 28-32 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.14] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Monstera deliciosa 32-31	cadauno	1,000	648,000	648,000	MT
	Sommano euro				648,000	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				648,000	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				648,000	
	Spese Generali 15.000% * (648.000) euro				97,200	
	Sommano euro				745,200	
	Utili Impresa 10% * (745.200) euro				74,520	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				819,720	
Nr. 88 ANP.VER.21	Fornitura di Raphis excelsa in varietà, vaso 28-32 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZZ.VE.15] Offerta Vannucci Piante del 31/08/2022. Unica offerta ricevuta. Fornitura di Raphis excelsa 30/27	cadauno	1,000	253,130	253,130	MT
	Sommano euro				253,130	
	Spese Generali 15.000% * (253.130) euro				37,970	
	Sommano euro				291,100	
	Utili Impresa 10% * (291.100) euro				29,110	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				320,210	
Nr. 89 ANP.VER.22	Fornitura di Fatsia japonica, vaso 28-32 SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> Prezziario Assoverde 2022 (E) [15120331] Fornitura di Fatsia japonica in vaso H.100-125 cm (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	cadauno	1,000	90,000	90,000	MT
		%	-0,209	90,000	-18,810	
	Sommano euro				71,190	
	Spese Generali 15.000% * (71.190) euro				10,679	
	Sommano euro				81,869	
	Utili Impresa 10% * (81.869) euro				8,187	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				90,056	
Nr. 90 ANP.VER.23	Messa a dimora di alberi di altezza fino a 450 cm, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, l'apporto di concimi a lenta cessione e ammendanti e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento SbCap 15 - Opere a verde <b>E L E M E N T I:</b> Prezziario Regione Piemonte luglio 2022 (E) [20.A27.A60.015] Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per pia ...g 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90 (L) Detrazione di incidenza manodopera da prezziario Regione Piemonte 20.A27.A60.015 (48.99) (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [18.P07.A10.010] Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame diametro cm 8 lunghezza cm 300/400 (E) [01.P27.E40.010] Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (qt=-2*2*0,9) (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949	cad	1,000	203,770	203,770	MT
		%	-0,490	203,770	-99,847	
		h	1,539	30,710	47,263	MDO
		h	1,539	34,210	52,649	MDO
		m	-2,000	4,920	-9,840	MT
		m³	-3,600	12,650	-45,540	MT
		%	-0,209	148,450	-31,026	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				117,429	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				117,429	
	Sommano euro				117,429	
	Spese Generali 15.000% * (117.429) euro				17,614	
	Sommano euro				135,043	
	Utili Impresa 10% * (135.043) euro				13,504	
	<b>TOTALE euro</b> cadauno				<b>148,547</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 91 ANP.EDI.48	<b>Apparecchi igienico sanitari (SbCap 16)</b> Fornitura di lavabo ceramico con bordo per rubinetteria dim. 800 x 505 mm dotato di troppopieno, copriforo cromato e lato inferiore smaltato. SbCap 16 - Apparecchi igienico sanitari <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. SAN 01] Listino prezzi Duravit S.p.A. - Fornitura di Vero Lavabo con bordo per rubinetteria dim. 800 x 505 mm	cadauno	1,000	665,000	665,000	MT
	Sommano euro				665,000	
	Spese Generali 15.000% * (665.000) euro				99,750	
	Sommano euro				764,750	
	Utili Impresa 10% * (764.750) euro				76,475	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			841,225	
Nr. 92 ANP.EDI.49	Fornitura di vaso ceramico sospeso senza brida completo di fissaggi e riduttori di flusso dim. 55x37xh29 cm SbCap 16 - Apparecchi igienico sanitari <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. SAN 02] Listino prezzi Duravit S.p.A. - Fornitura di vaso sospeso Rimless, senza brida completo di fissaggi e riduttori di flusso dim. 55x37xh29 cm	cadauno	1,000	504,000	504,000	MT
	Sommano euro				504,000	
	Spese Generali 15.000% * (504.000) euro				75,600	
	Sommano euro				579,600	
	Utili Impresa 10% * (579.600) euro				57,960	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			637,560	
Nr. 93 ANP.EDI.55	Fornitura di lavabo in cemento normale grigio con finitura liscia e trattamento impermeabilizzante, con scarico a lama, di dimensioni cm 400x50x15 (h) con 4 fori per rubinetti SbCap 16 - Apparecchi igienico sanitari <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. LAV 01] Preventivo CEMENTART Srl del 16/09/2022 - Fornitura lavabo in cemento modello B 25 dim. 400x50x15 cm con 4 fori	cadauno	1,000	740,000	740,000	MT
	Sommano euro				740,000	
	Spese Generali 15.000% * (740.000) euro				111,000	
	Sommano euro				851,000	
	Utili Impresa 10% * (851.000) euro				85,100	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			936,100	
Nr. 94 ANP.EDI.56	Fornitura di lavabo in cemento normale grigio con finitura liscia e trattamento impermeabilizzante, con scarico a lama, di dimensioni cm 300x50x15 (h) con 3 fori per rubinetti SbCap 16 - Apparecchi igienico sanitari <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PREZ. LAV 02] Preventivo CEMENTART Srl del 16/09/2022 - Fornitura lavabo in cemento modello B 25 dim. 300x50x15 cm con 2 fori	cadauno	1,000	660,000	660,000	MT
	Sommano euro				660,000	
	Spese Generali 15.000% * (660.000) euro				99,000	
	Sommano euro				759,000	
	Utili Impresa 10% * (759.000) euro				75,900	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				834,900	

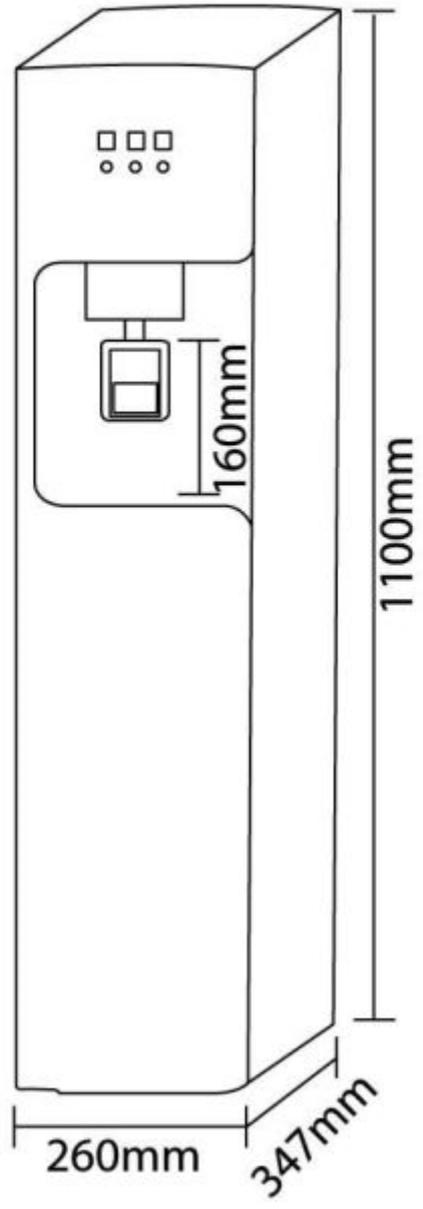
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				834,900	
	<b>TOTALE euro</b>	cadauno			834,900	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 95 ANP.EDI.54	<p style="text-align: center;"><b>Raccolta acque meteoriche (SbCap 17)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio a fessura in alluminio consistente in un pezzo superiore in alluminio estruso di alta qualità che forma la copertura della grondaia e la griglia a tagli con fessure da 10x25 mm in direzione longitudinale; il profilo in alluminio ha uno strato di anodizzazione "completo" di 15 m, rendendo il profilo durevole e resistente alla corrosione; inclusi pezzi speciali di ispezione; compreso canale di drenaggio in calcestruzzo polimerici H= 5 cm larghezza di rilegatura fino a 100-110 mm. Compreso ogni altro onere per garantire l'installazione a corretta regola d'arte. SbCap 17 - Raccolta acque meteoriche</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PREZ.CAN 01] Preventivo Cegex SPRL, del 20/09/2022 - Fornitura di griglia per canale di drenaggio a fessura in alluminio TIPO SideLine - LINE ECO</p> <p>(E) [PREZ.CAN 02] Preventivo Cegex SPRL, del 20/09/2022 - Fornitura di canale di drenaggio in calcestrutto polimerico ACO DRAIN@ h= 5 mc larghezza di rilegatura fino a 100-110 mm</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voci precedenti: <math>1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (148.164) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (170.389) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>T O T A L E euro</b></p>	m	1,000	99,830	99,830	MT
		m	1,000	22,660	22,660	MT
		h	0,500	34,210	17,105	MDO
		h	0,500	30,710	15,355	MDO
		%	-0,209	32,470	-6,786	
					148,164	
					22,225	
					170,389	
					17,039	
		m			187,428	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 96 ANP.EDI.63	<p><b>Sistemi di protezione anti caduta (SbCap 18)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta approvato per l'uso su tetti in lamiera curvi ad elementi profilati a misura con giunti aggraffati meccanicamente.</p> <p>Il sistema per tetti ad aggraffatura verticale in alluminio viene montato sulle bordature dei pannelli profilati senza perforazione, utilizzando i morsetti approvati dall'ispettorato dei lavori edili. Come sistema a fune, la protezione anticaduta è progettata per un massimo di sei persone ed è omologata dall'ispettorato dei lavori edili.</p> <p>In caso di caduta, i carichi che si verificano nel sistema vengono assorbiti dalle bobine situate negli ancoraggi del tetto.</p> <p>L'assorbitore è progettato e dimensionato per limitare le forze che si verificano durante una caduta a un livello definito, 9 kN vengono introdotti dinamicamente nel sistema da una massa che cade quindi 1 kN (100 kg) rimane sospeso staticamente nel sistema e per la 2a persona vengono introdotti dinamicamente altri 9 kN. Per ogni persona in più, viene aggiunto il carico statico di 1kN ciascuno, e altri 9 kN vengono introdotti dinamicamente nel sistema. Incluso ogni onere per garantire l'opera finita a regola d'arte e corrispondente alle normative vigenti.</p> <p>SbCap 18 - Sistemi di protezione anti caduta</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [N.P. Kal 01] Preventivo Kalzip HBR - del 14 settembre 2022 - sistema CFP per tetti ad aggraffatura verticale e funi</p> <p>(L) a dedurre manodopera (incidenza ricavata per similitudine da prezzo 01.A40.01.55)=-29,60%</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p> <p>(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.000% * (59.905) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (68.891) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p> <p>Data, 10/11/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	m	1,000	60,000	60,000	MT
		%	-0,296	60,000	-17,760	
		h	0,344	34,210	11,768	MDO
		h	0,344	30,710	10,564	MDO
		%	-0,209	22,330	-4,667	
					59,905	
					8,986	
					68,891	
					6,889	
		m			75,780	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

  
***shurity***<sup>®</sup>



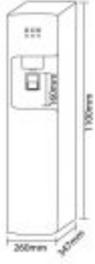






PREVIOUS





NEXT

[Home Depuratori acqua Uffici e locali pubblici Microfiltrazione](#) Colonnina acqua con Microfiltrazione Shurity® Columbia 2 Vie - Liscia fredda, ambiente e calda



# Colonnina acqua con Microfiltrazione Shurity® Columbia 2 Vie – Liscia fredda, ambiente e calda

~~€799.00~~ **€679.15**

- Tipologia: Colonnina
- Modello: Microfiltrazione
- Erogazione: 2 Vie, eroga acqua liscia fredda e liscia temperatura ambiente
- Peso: 20Kg
- Dimensioni (cm): 26X34,7X110

AGGIUNGI AL CARRELLO

[Add to wishlist](#)

**COD:** 330351 **Categorie:** [ACQUA](#), [Depuratori acqua](#), [Microfiltrazione](#), [Uffici e locali pubblici](#)

- [DESCRIZIONE](#)
- [RECENSIONI \(0\)](#)
- [RECENSIONI FEEDATY](#)

**Colonnina acqua con Microfiltrazione Shurity® Columbia 2 Vie – Liscia fredda, ambiente e calda**

***KIT COMPLETO PRONTO ALL'USO***

**EROGA ACQUA LISCIA FREDDA, TEMPERATURA AMBIENTE E CALDA**

Cabinato in ABS, pannelli laterali in ferro verniciatura a fuoco. Serbatoio acqua fredda in acciaio inox AISI-304 con doppia valvola variabile e filtro aspirazione aria. Serbatoio acqua calda in acciaio inox AISI-304. Compressore di raffreddamento LG. L'acqua viene riscaldata mediante una resistenza elettrica. I collegamenti idraulici sono fatti di plastica e acciaio inox. Termostato acqua fredda regolabile. Termostato di sicurezza acqua calda.

**Tipologie di acqua erogabili:**

- Microfiltrazione

**Specifiche:**

- Temperatura acqua fredda: 2-15 °C.
- Temperatura acqua calda: 80-85 °C.
- Pressione min.: 2 bar.
- Pressione max.: 7 bar.
- Refrigerante compressore: R-134 a.
- Alimentazione: 220-240 VAC/50-60 Hz.

- Prego, chiedere per altre connessioni, voltaggi e frequenze.
- Capacità raffreddamento: 5lt./h.
- Capacità riscaldamento: 7lt./h.
- Compressore: 120w

**Caratteristiche:**

- Uscita in plastica antibatterica. Ricambiabile e levabile.
- Produzione acqua a temperatura ambiente. (Tasto termostato acqua calda su off.)
- Sistema di sicurezza acqua calda per evitare l'uso ai bambini. etichetta di avvertimento inclusa.
- Serbatoio acqua fredda con grande capacità. Realizzato in acciaio inox.
- Sistema ad osmosi inversa con pompa per una maggiore produzione.

Spett.le  
ISOLARCHITETTI srl  
Via Giuseppe Mazzini 33  
10123 Torino (TO)

Fiorano Modenese , lì 02 Agosto 2022

Alla c.a. Arch. Andrea Bondonio

**Oggetto: Offerta Materiale Rif.to progetto TORINO EXPO**

Facendo seguito alla Vs. richiesta, siamo con la presente a proporVi la ns. migliore offerta per la fornitura di circa 27.000mq :

**Cotto D'Este**

**Collezione BLEND STONE**

formato 120x120cm finitura naturale spessore 14mm tutti i colori prezzo al 35,00 €/MQ

PEZZI SPECIALI 14MM

Gradone Plus Bordo 120x34x4,5 92,00 €/PZ

Gradone Plus Angolare Dx/Sx 128,00 €/PZ

PEZZI SPECIALI 20MM

Gradone Costa Retta Rigata con gocciolatoio 30x60 51,00 €/PZ

Gradone Costa Toro Rigato con gocciolatoio 30x60 41,00 €/PZ

Gradone Costa Toro 30x60 31,00 €/PZ

Bocciardata 60x120 46,00 €/MQ

Bocciardata 90x90 47,00 €/MQ

**KERLITE**

Collezione ADVANCE SKIN tutti i colori

formato 300x100cm spessore 3,5mm prezzo al 29,00 €/Mq

Addebito imballi:

Cassa per formato 100x300 cm = 120,00 € netti

E' prevista la possibilità di restituire le casse addebitate in fattura, f.co Stabilimento Panariagroup.

Tali prezzi si intendono franco fabbrica, IVA esclusa.

Pagamento da definire

Tale offerta ha validità di 60 gg dalla presente.

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi informazione e porgiamo

Cordiali saluti

Responsabile di Zona  
Alessandro Tornari

Sede legale:  
Via Panaria Bassa, 22/a  
41035 Finale Emilia (MO) Italy - Tel. 0535.95111 Fax 0535.95244



Sede legale:  
Via Panaria Bassa, 22/a  
41035 Finale Emilia (MO) Italy - Tel. 0535.95111 Fax 0535.95244

---

Capitale Sociale Euro 22.677.645,50 int.vers.  
R.E.A. 248427 Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione al Registro Imprese di Modena nr. 01865640369

## Dario

---

**Da:** Tornari Alessandro <alessandro.tornari@panariagroup.it>  
**Inviato:** giovedì 8 settembre 2022 12:31  
**A:** Andrea Bondonio  
**Cc:** Dario  
**Oggetto:** Quotazione Gradoni

Ciao Andrea e Dario,  
come da accordi vi giro la quotazione e le caratteristiche tecniche dei gradoni:

BLEND STONE COTTOD'ESTE  
GRADINO INCISO CON RIGHE FORMATO 120x34 sp 14 mm NATURALE RETTIFICATO CON ALZATA A MISURA € al  
pezzo 128,00

Per qualsiasi chiarimento sono a vostra disposizione.

Ciao e buona giornata  
Tornari Alessandro  
Email: [alessandro.tornari@panariagroup.it](mailto:alessandro.tornari@panariagroup.it)  
Telefono : 339 7697042

**Responsabile Commerciale di Area**  
**Divisione Contract & Key Account**

**COTTOD'ESTE** | **K'ERLITE** | **14MM** | **BLUSTYLE**  
EXCLUSIVE SURFACES | COTTOD'ESTE | COTTOD'ESTE | COTTODESTE

Via Emilia Romagna, 31 | Sassuolo (Mo) Italy | +39 0536 814911  
Panariagroup Industrie Ceramiche SpA  
[cottodeste.it](http://cottodeste.it) | [blustyle.it](http://blustyle.it)

Qualora il messaggio fosse pervenuto per errore, preghiamo di cancellarlo immediatamente senza visionarne il contenuto e, se possibile, darcene gentilmente notizia. Avvertenza: la presente casella e-mail ed i messaggi da essa derivanti, sono di esclusivo utilizzo aziendale/lavorativo e mai personale. Risposte al presente messaggio: si avvisa il destinatario che eventuali risposte potranno essere lette dall'intero ufficio di appartenenza del mittente. Informativa Privacy: ai sensi dell'art. 13 Regolamento UE 2016/679, informiamo che i dati sono trattati sia con modalità informatiche che cartacee da persone appositamente autorizzate. I dati non saranno diffusi e verranno utilizzati per dar corso ai rapporti in essere ed adempimenti connessi. Informiamo inoltre che potrà essere richiesta la rettifica, il blocco, la cancellazione e la portabilità dei dati, inviando un'e-mail o fax al Titolare del trattamento. Nota: l'informativa di sintesi, è integrata da ulteriore informativa articolata ed estesa presente sul sito web.



Progetto

# TO ESPOSIZIONI BIBLIOTECA CENTRALE

Riferimento n: 0013326321  
Data: 29.08.2022  
Offerta n: T-0005691213 ver. 2

29.08.2022

**ISOLARCHITETTI SRL**  
VIA MAZZINI 33  
10123 TORINO  
**ARCH-Andrea Bondonio**

## OGGETTO: Offerta N°T-0005691213

Gentilissimo Cliente,

In un mondo sempre più digitalizzato KONE MonoSpace® DX ridefinisce il concetto di ascensore.

DX significa Digital Experience, perché la connettività integrata consente all'impianto elevatore di interagire con l'edificio e con i sistemi esterni. La nuova collezione di design propone interni che si adattano a qualsiasi tipo di edificio, i materiali si arricchiscono di nuove proprietà e il viaggio in ascensore può diventare un'esperienza oltre l'ordinario grazie a soluzioni digitali di infotainment personalizzabili.

I nostri impianti, grazie alle loro caratteristiche ecosostenibili, possono inoltre fare la differenza quando si vogliono ottenere certificazioni e crediti per la bioedilizia.

Pianificate il vostro successo con KONE come partner, siamo pronti a supportarvi in ogni fase del progetto con esperti dedicati, tecnologia collaudata e un prodotto rivoluzionario che aggiunge valore ad ogni metro quadro del vostro progetto.

Rendete il vostro edificio a prova di futuro con KONE DX Class Elevator!

L'Agente KONE  
**BEB RAPPRESENTANZE DI EDOARDO BESSONE**  
Tel.  
Cell. 335 6043125  
[edoardo@bebrappresentanze.com](mailto:edoardo@bebrappresentanze.com)

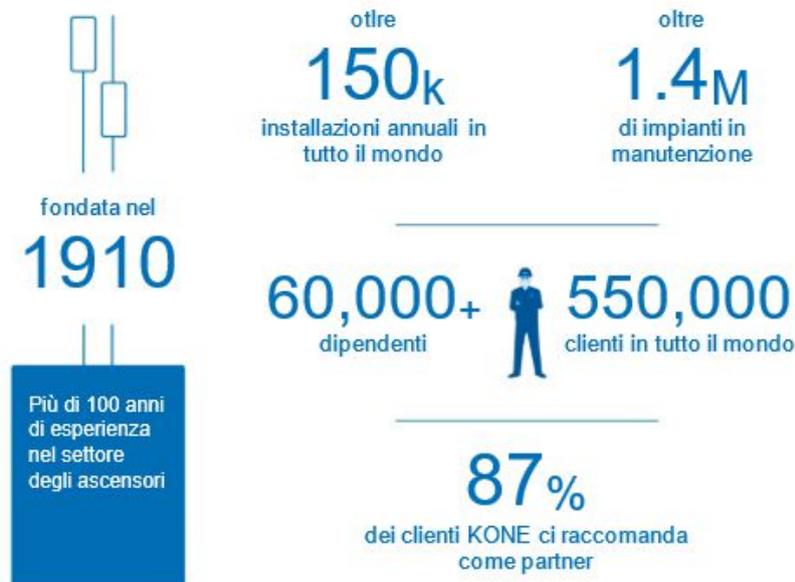
## Perché scegliere KONE?

### KONE in breve

KONE è un leader globale nel settore degli ascensori e delle scale mobili. La nostra missione è rendere le città luoghi migliori in cui vivere.

Il nostro versatile portafoglio prodotti comprende una vasta gamma di prodotti innovativi tra cui ascensori, scale e tappeti mobili, porte automatiche per edifici, sistemi di monitoraggio, controllo accessi e destinazione.

L'innovazione KONE raggiunge il suo apice con la nuova gamma DX: grazie alla connessione dati già integrata nell'impianto è infatti possibile comandare e controllare l'ascensore da un sistema remoto (ad esempio con uno smartphone).



## KONE DX Class: più di un semplice collegamento tra piani

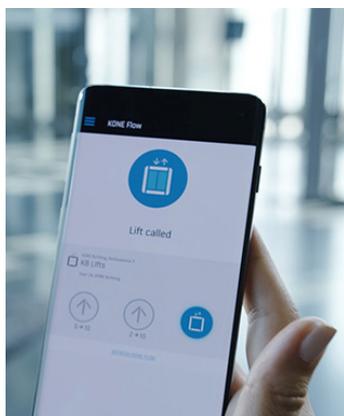


In un mondo sempre più digitalizzato, tutto è connesso e gli ascensori KONE non fanno eccezione. KONE MonoSpace DX ridefinisce il concetto di ascensore migliorando il flusso delle persone e creando un'esperienza per l'utente completamente nuova e stimolante grazie a servizi di connettività integrata unici sul mercato.



Per approfondire  
<https://www.kone.it/nuovi-edifici/ascensori/connettivita/>

## KONE Elevator Call: per chiamare l'ascensore dallo smartphone



KONE Elevator Call è una soluzione basata su cloud che consente all'utente di chiamare l'ascensore utilizzando il proprio smartphone, senza toccare i pulsanti dell'ascensore. Una delle soluzioni KONE pensate per la salute e il benessere, personalizzabile ed intuitiva, che offre un'esperienza utente più sicura e senza attese.



Per approfondire  
<https://www.kone.it/nuovi-edifici/soluzioni-intelligenti/salute-e-benessere/>

## KONE 24/7 Connected Services – Manutenzione intelligente, tranquillità garantita, 24/7



Previene, controlla, migliora. KONE 24/7 è la manutenzione evoluta per raggiungere la massima efficienza di un impianto. Grazie all'intelligenza predittiva, KONE raccoglie ed analizza costantemente le informazioni sugli impianti permettendo la prevenzione di anomalie e velocizzando gli interventi di manutenzione.



Per approfondire  
<https://kone247.it/>

# 1. Soluzione proposta

## PAD. 2 PIAZZA

### Specifiche tecniche

#### Dati principali

Tipologia di impianto	Ascensore per persone
Soluzione KONE	KONE MonoSpace 500 DX
Posizione del macchinario	Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" in fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano corsa.
Portata (kg/pers)	1150 / 15
Velocità (m/s)	1
Corsa (m)	4.4
Fermate	2
Servizi Lato A	2
Servizi Lato C	0
Manovra	Manovra universale
Norme	<p>Le norme e leggi riportate di seguito sono valide alla data dell'offerta stessa. KONE si riserva la facoltà di "applicare" versioni più aggiornate dei regolamenti indicati, con eventuale modifica ai componenti dell'ascensore influenzati (proponendo la relativa variante economica, quando necessario), qualora le versioni in offerta non siano più in vigore al momento della messa in produzione dei materiali dell'impianto.</p> <p>L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50</li> <li>- Norma EN 81-28</li> <li>- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)</li> <li>- Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile</li> </ul>

#### Vano

Dimensioni del vano [L x P] (mm)	2100 x 2250
Fossa (mm)	1050
Testata (mm)	3550
	Al netto dei ganci. Attenzione! La testata dipende dalle dimensioni di vano; per dimensioni vano diverse da quelle riportate sopra, il valore della testata potrebbe essere diverso. La dimensione minima della testata dipende anche dalla tipologia di ciellino prescelto.
Materiale del vano	Cemento armato

## Alimentazione e componenti meccanici

Azionamento	La macchina di trazione, denominata EcoDisc, è il cuore tecnologico di ogni ascensore KONE. È un rivoluzionario sistema che si basa su un motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore). L'EcoDisc possiede una sola parte in movimento e il motore assiale non ha scorrimento; il meccanismo gearless non è soggetto a perdite di efficienza come le soluzioni ad argano con riduttore ad ingranaggi. Oltre a ridurre sensibilmente il consumo energetico, l'EcoDisc non utilizza olio: elimina, quindi, sia il rischio di inquinamento del suolo e delle falde sotterranee sia i rischi di incendio connessi ai sistemi oleodinamici. Tutto questo assicura all'impianto una vita più lunga ed una maggiore affidabilità e silenziosità. Inoltre, garantisce all'utente l'impiego degli impianti in condizioni ottimali di sicurezza senza rischi derivati da possibili sovraccarichi di utilizzo.
Potenza nominale del motore (kW)	6.7
Corrente nominale (A)	16
Corrente di avviamento (A)	20
Alimentazione del motore (V/Hz)	3 x 400 / 50
Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz)	230 / 50
Tipologia pani del contrappeso	Pani in ferro e cemento
Guide e staffe guide di cabina	Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione. Il tipo di fissaggi previsto è stato selezionato sulla base del "Materiale del vano" riportato in offerta. In caso di materiale diverso il tipo di fissaggi dovrà essere modificato con relativa variante di prezzo
Funi	Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo, decisamente superiore agli standard di mercato.

## Cabina e porte

Dimensioni della cabina (lxpxa) (mm)	1400 x 1850 x 2200
Dimensioni delle porte (lxa) (mm)	1000 x 2100
Protezione porte/vano	Elementi di protezione tra il portale delle porte di piano e le pareti del vano
Fissaggio delle porte di piano	Fissaggio ai piani con tasselli a espansione
Tipologia soglia della porta di cabina	Soglia con copertura
Tipologia soglia della porta di piano	Soglia con copertura, nel vano
Pannello di accesso per la manutenzione	Posizionato sulla parete frontale del vano al secondo livello partendo da quello più basso. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre

## Ingressi

### Porte di piano e di cabina

Tipologia porte	KES 600, per traffico elevato [fino a 400.000 aperture-chiusure/anno] Due pannelli apertura laterale destra
Finitura porta di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di cabina	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio
Portale	Con portale standard
Finitura porta di piano	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di piano	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio



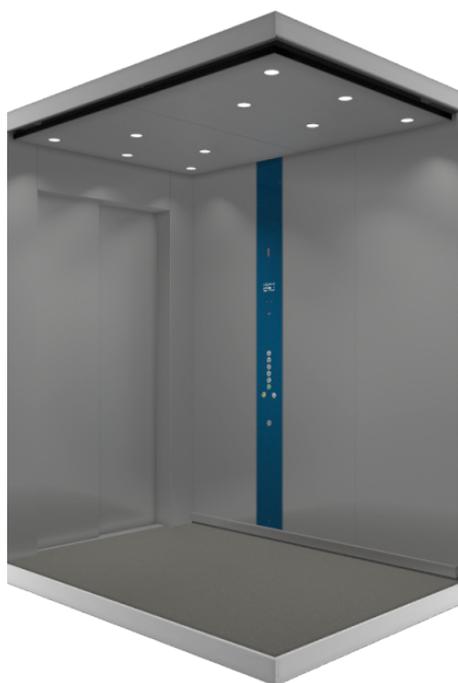
Piano principale: piano 0

N. Piano	Denominazione dei pulsanti	Finitura	Classificazione al fuoco delle porte di piano
2	1	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI
1	0	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI

## Design



Parete di fondo e parete laterale



Parete frontale e parete laterale



Vuoi visualizzare  
il design in 3D?  
Clicca qui

→ KONE CAR DESIGNER



Visualizza il design sul sito KONE

<https://cardesigner.kone.it/#/doc/1dba68c9-e737-41a0-bb31-d26a56126163>

Le immagini di KONE Car Designer hanno esclusivamente scopo dimostrativo e non possono essere usate per la progettazione finale. Tutte le immagini sono visualizzazioni generate a computer e possono esistere differenze tra la cabina reale e le immagini sopra riportate.

## Interni cabina

### Tutte le pareti:

Orientamento pannelli	Pannellatura verticale
Pareti di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre
Parete frontale	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre

### Cielino

Tipologia e finitura	CL82 con faretti a LED con riflesso di luce Bianco in acciaio satinato F - Asturia
Botola	400x500mm

### Pavimento

Finitura e colore	Gomma RC33 - Marrone Screziato
-------------------	--------------------------------

### Accessori

Specchio	larghezza parziale e altezza parziale posizionato su parete di fondo
Corrimano	HR64 - Tubolare con terminali arrotondati in Acciaio satinato F - Asturia Posizionato su parete di fondo
Fasce paracolpi	1 fascia per parete in acciaio antigraffio Lino Fiandre TS1 Fascia paracolpi su parete di fondo e destra Dimensione fasce paracolpi 450 mm
Zoccolino	Acciaio satinato F - Asturia

## Interfacce utente

### Bottoniera di cabina

Bottoniera di cabina	Singola bottoniera in cabina
----------------------	------------------------------

Tipologia bottoniera di cabina	Modello KSC D63 a matrice animata di punti Bottoniera a tutta altezza Installata a filo con la parete di cabina in policarbonato Blu Petrolio Pulsanti tondi Retro-illuminazione pulsanti color ambra con indicazione in rilievo per non vedenti
Opzioni aggiuntive della bottoniera di cabina	Pulsante di chiusura porta Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme Chiave Micro Kaba



### Pulsantiera e segnalazioni di piano

Pulsantiera di piano	KSLD20 Montaggio sul portale Placca in policarbonato Blu Petrolio Retro-illuminazione pulsanti color ambra
----------------------	--



### Soluzioni per migliorare il flusso delle persone

Segnale di ascensore occupato al piano	IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato
--	---

### Soluzioni per l'accessibilità e il benessere

Dispositivo di sicurezza della porta di cabina	La cortina di luce è fissata sulla soglia.
Suoneria allarme	ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale
Dispositivo di arresto di emergenza in fossa	EMH O - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con un interruttore
Segnalazione sonora per portatori di handicap	HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto
Citofono d'emergenza	ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro
Dispositivo di blocco delle porte di cabina	LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza

KONE AirPurifier	Dispositivo di purificazione dell'aria in cabina. Innovativo dispositivo di purificazione che migliora il ricircolo e il ricambio d'aria in cabina, eliminando la maggior parte dei più comuni agenti inquinanti e microrganismi sospesi nell'aria (virus, batteri, funghi e muffe) e riducendo gli odori. Il dispositivo funziona continuamente 24 ore su 24 e utilizza un principio naturale attivo, non producendo sostanze potenzialmente tossiche, quali concentrazioni di ozono, né radiazioni pericolose per gli utenti. Il dispositivo adotta la tecnologia PCO (Photocatalytic Oxidation), una tecnologia avanzata di filtraggio dell'aria, verificata anche in studi scientifici in condizioni di laboratorio. In ogni caso, non essendo verificabile l'eliminazione di tutti gli inquinanti e i germi dall'aria e dalle superfici, KONE non può essere ritenuta responsabile per eventuali infezioni o malattie che si potrebbero contrarre nell'ascensore e per le relative conseguenze mediche.
------------------	--

### Soluzioni per la sicurezza dell'impianto

Abilitazione della cabina	LOC EIG - Abilitazione della bottoniera di cabina per gruppi di piani
Dispositivo di abilitazione	con chiave

### Soluzioni per la sicurezza delle persone

Classificazione al fuoco delle porte di piano	Nessuna certificazione EI
Livellamento accurato al piano	ACL B - Livellamento accurato al piano
Luce di emergenza in cabina	CEL S - Luce di emergenza in cabina
Dispositivo di ritorno automatico al piano con apertura automatica delle porte	EBD IB - Ritorno automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente elettrica
Manovra in caso di incendio	FID BO - Riporto al piano prestabilito in caso di incendio, azionato tramite rilevatore a cura cliente; stazionamento a porte aperte
Illuminazione del vano corsa	SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa corsa
Sistema di allarme KONE KRMS™	KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale GSM 4G

### Soluzioni di efficienza energetica

Operatività dell'illuminazione di cabina	OCL A - Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by
Resistori di frenatura	BMV M - Drive rigenerativo per il recupero dell'energia

### Opzioni incluse

Documentazione per il proprietario, in singola copia in formato cartaceo, che include dichiarazione di conformità firmata in originale, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici.

## SOPPALCO 1

### Specifiche tecniche

### Dati principali

Tipologia di impianto	Ascensore per persone
Soluzione KONE	KONE MonoSpace 500 DX

Posizione del macchinario	Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" in fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano corsa.
Portata (kg/pers)	1150 / 14
Velocità (m/s)	1
Corsa (m)	9.78
Fermate	4
Servizi Lato A	3
Servizi Lato C	1
Manovra	Manovra universale
Norme	Le norme e leggi riportate di seguito sono valide alla data dell'offerta stessa. KONE si riserva la facoltà di "applicare" versioni più aggiornate dei regolamenti indicati, con eventuale modifica ai componenti dell'ascensore influenzati (proponendo la relativa variante economica, quando necessario), qualora le versioni in offerta non siano più in vigore al momento della messa in produzione dei materiali dell'impianto.

L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:

- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50
- Norma EN 81-28
- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)
- Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile

## Vano

Dimensioni del vano [L x P] (mm)	2100 x 2310
Fossa (mm)	1050
Testata (mm)	3550
	Al netto dei ganci. Attenzione! La testata dipende dalle dimensioni di vano; per dimensioni vano diverse da quelle riportate sopra, il valore della testata potrebbe essere diverso. La dimensione minima della testata dipende anche dalla tipologia di ciellino prescelto.
Materiale del vano	Cemento armato

## Alimentazione e componenti meccanici

Azionamento	La macchina di trazione, denominata EcoDisc, è il cuore tecnologico di ogni ascensore KONE. È un rivoluzionario sistema che si basa su un motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore). L'EcoDisc possiede una sola parte in movimento e il motore assiale non ha scorrimento; il meccanismo gearless non è soggetto a perdite di efficienza come le soluzioni ad argano con riduttore ad ingranaggi. Oltre a ridurre sensibilmente il consumo energetico, l'EcoDisc non utilizza olio: elimina, quindi, sia il rischio di inquinamento del suolo e delle falde sotterranee sia i rischi di incendio connessi ai sistemi oleodinamici. Tutto questo assicura all'impianto una vita più lunga ed una maggiore affidabilità e silenziosità. Inoltre, garantisce all'utente l'impiego degli impianti in condizioni ottimali di sicurezza senza rischi derivati da possibili sovraccarichi di utilizzo.
Potenza nominale del motore (kW)	6.7
Corrente nominale (A)	16
Corrente di avviamento (A)	20
Alimentazione del motore (V/Hz)	3 x 400 / 50

Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz)	230 / 50
Tipologia pani del contrappeso	Pani in ferro e cemento
Guide e staffe guide di cabina	Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione. Il tipo di fissaggi previsto è stato selezionato sulla base del "Materiale del vano" riportato in offerta. In caso di materiale diverso il tipo di fissaggi dovrà essere modificato con relativa variante di prezzo
Funi	Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo, decisamente superiore agli standard di mercato.

## Cabina e porte

Dimensioni della cabina (lpxa) (mm)	1400 x 1700 x 2200
Dimensioni delle porte (lxa) (mm)	1000 x 2100
Fissaggio delle porte di piano	Fissaggio ai piani con tasselli a espansione
Tipologia soglia della porta di cabina	Soglia con copertura
Tipologia soglia della porta di piano	Soglia con copertura, nel vano Soglia con copertura, nel vano
Pannello di accesso per la manutenzione	Posizionato sulla parete frontale del vano al quarto livello partendo da quello più basso. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre

## Ingressi

### Porte di piano e di cabina

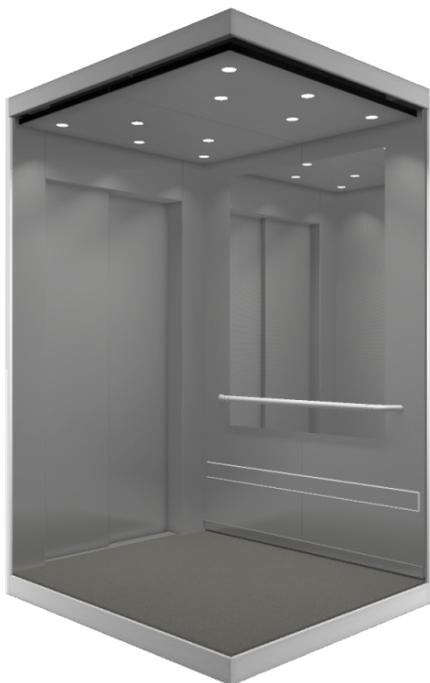
Tipologia porte	KES 600, per traffico elevato [fino a 400.000 aperture-chiusure/anno] Due pannelli apertura laterale destra
Finitura porta di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di cabina	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio
Portale	Con portale standard
Finitura porta di piano	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di piano	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio



Piano principale: piano 0

N. Piano	Denominazione dei pulsanti	Finitura	Classificazione al fuoco delle porte di piano
4	1	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI
3	0	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI
2 C	-1	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI

## Design



Parete di fondo e parete laterale



Parete frontale e parete laterale



Vuoi visualizzare  
il design in 3D?  
Clicca qui

→ KONE CAR DESIGNER



Visualizza il design sul sito KONE

<https://cardesigner.kone.it/#/doc/aafad1b0-7712-4e0f-8054-f26dd323e004>

Le immagini di KONE Car Designer hanno esclusivamente scopo dimostrativo e non possono essere usate per la progettazione finale. Tutte le immagini sono visualizzazioni generate a computer e possono esistere differenze tra la cabina reale e le immagini sopra riportate.

## Interni cabina

### Tutte le pareti:

Orientamento pannelli	Pannellatura verticale
Pareti di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre
Parete frontale	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre

### Cielino

Tipologia e finitura	CL82 con faretti a LED con riflesso di luce Bianco in acciaio satinato F - Asturia
Botola	400x500mm

### Pavimento

Finitura e colore	Gomma RC33 - Marrone Screziato
-------------------	--------------------------------

## Accessori

Specchio	larghezza parziale e altezza parziale posizionato su parete laterale destra
Corrimano	HR64 - Tubolare con terminali arrotondati in Acciaio satinato F - Asturia Posizionato su parete laterale destra
Fasce paracolpi	1 fascia per parete in acciaio antigraffio Lino Fiandre TS1 Fascia paracolpi su parete destra Dimensione fasce paracolpi 450 mm
Zoccolino	Acciaio satinato F - Asturia

## Interfacce utente

### Bottoniera di cabina

Bottoniera di cabina	Singola bottoniera in cabina
Tipologia bottoniera di cabina	Modello KSC D63 a matrice animata di punti Bottoniera a tutta altezza Installata a filo con la parete di cabina in policarbonato Blu Petrolio Pulsanti tondi Retro-illuminazione pulsanti color ambra con indicazione in rilievo per non vedenti
Opzioni aggiuntive della bottoniera di cabina	Pulsante di chiusura porta Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme Chiave Micro Kaba



### Pulsantiere e segnalazioni di piano

Pulsantiere di piano	KSLD20 Montaggio sul portale Placca in policarbonato Blu Petrolio Retro-illuminazione pulsanti color ambra
Abilitazione	LOL O - Abilitazione della bottoniera di piano



## Soluzioni per migliorare il flusso delle persone

---

Segnale di ascensore occupato al piano	IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato
Gestione interpiano basso	SFD - Opzione elettrica per un interpiano basso

## Soluzioni per l'accessibilità e il benessere

---

Dispositivo di sicurezza della porta di cabina	La cortina di luce è fissata sulla soglia.
Suoneria allarme	ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale
Dispositivo di arresto di emergenza in fossa	EMH T - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con due interruttori
Segnalazione sonora per portatori di handicap	HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto
Citofono d'emergenza	ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro
Dispositivo di blocco delle porte di cabina	LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza
KONE AirPurifier	Dispositivo di purificazione dell'aria in cabina. Innovativo dispositivo di purificazione che migliora il ricircolo e il ricambio d'aria in cabina, eliminando la maggior parte dei più comuni agenti inquinanti e microrganismi sospesi nell'aria (virus, batteri, funghi e muffe) e riducendo gli odori. Il dispositivo funziona continuamente 24 ore su 24 e utilizza un principio naturale attivo, non producendo sostanze potenzialmente tossiche, quali concentrazioni di ozono, né radiazioni pericolose per gli utenti. Il dispositivo adotta la tecnologia PCO (Photocatalytic Oxidation), una tecnologia avanzata di filtraggio dell'aria, verificata anche in studi scientifici in condizioni di laboratorio. In ogni caso, non essendo verificabile l'eliminazione di tutti gli inquinanti e i germi dall'aria e dalle superfici, KONE non può essere ritenuta responsabile per eventuali infezioni o malattie che si potrebbero contrarre nell'ascensore e per le relative conseguenze mediche.

## Soluzioni per la sicurezza dell'impianto

---

Abilitazione della cabina	LOC EIG - Abilitazione della bottoniera di cabina per gruppi di piani
Dispositivo di abilitazione	con chiave

## Soluzioni per la sicurezza delle persone

---

Classificazione al fuoco delle porte di piano	Classificazione a fuoco EN81-58 EI 120
Livellamento accurato al piano	ACL B - Livellamento accurato al piano
Luce di emergenza in cabina	CEL S - Luce di emergenza in cabina
Dispositivo di ritorno automatico al piano con apertura automatica delle porte	EBD IB - Ritorno automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente elettrica
Manovra in caso di incendio	FID BO - Riporto al piano prestabilito in caso di incendio, azionato tramite rilevatore a cura cliente; stazionamento a porte aperte
Illuminazione del vano corsa	SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa
Sistema di allarme KONE KRMS™	KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale GSM 4G

## Soluzioni di efficienza energetica

Operatività dell'illuminazione di cabina	OCL A - Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by
Resistori di frenatura	BMV M - Drive rigenerativo per il recupero dell'energia

## Opzioni incluse

Documentazione per il proprietario, in singola copia in formato cartaceo, che include dichiarazione di conformità firmata in originale, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici.

## SOPPALCO 2

### Specifiche tecniche

#### Dati principali

Tipologia di impianto	Ascensore per persone
Soluzione KONE	KONE MonoSpace 500 DX
Posizione del macchinario	Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" in fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano corsa.
Portata (kg/pers)	1150 / 14
Velocità (m/s)	1
Corsa (m)	9.78
Fermate	3
Servizi Lato A	2
Servizi Lato C	1
Manovra	Manovra universale
Norme	<p>Le norme e leggi riportate di seguito sono valide alla data dell'offerta stessa. KONE si riserva la facoltà di "applicare" versioni più aggiornate dei regolamenti indicati, con eventuale modifica ai componenti dell'ascensore influenzati (proponendo la relativa variante economica, quando necessario), qualora le versioni in offerta non siano più in vigore al momento della messa in produzione dei materiali dell'impianto.</p> <p>L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50</li> <li>- Norma EN 81-28</li> <li>- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)</li> <li>- Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile</li> </ul>

#### Vano

Dimensioni del vano [L x P] (mm)	2100 x 2310
Fossa (mm)	1050
Testata (mm)	3550

Al netto dei ganci. Attenzione! La testata dipende dalle dimensioni di vano; per dimensioni vano diverse da quelle riportate sopra, il valore della testata potrebbe essere diverso. La dimensione minima della testata dipende anche dalla tipologia di ciellino prescelto.

Materiale del vano      Cemento armato

## Alimentazione e componenti meccanici

Azionamento	La macchina di trazione, denominata EcoDisc, è il cuore tecnologico di ogni ascensore KONE. È un rivoluzionario sistema che si basa su un motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore). L'EcoDisc possiede una sola parte in movimento e il motore assiale non ha scorrimento; il meccanismo gearless non è soggetto a perdite di efficienza come le soluzioni ad argano con riduttore ad ingranaggi. Oltre a ridurre sensibilmente il consumo energetico, l'EcoDisc non utilizza olio: elimina, quindi, sia il rischio di inquinamento del suolo e delle falde sotterranee sia i rischi di incendio connessi ai sistemi oleodinamici. Tutto questo assicura all'impianto una vita più lunga ed una maggiore affidabilità e silenziosità. Inoltre, garantisce all'utente l'impiego degli impianti in condizioni ottimali di sicurezza senza rischi derivati da possibili sovraccarichi di utilizzo.
Potenza nominale del motore (kW)	6.7
Corrente nominale (A)	16
Corrente di avviamento (A)	20
Alimentazione del motore (V/Hz)	3 x 400 / 50
Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz)	230 / 50
Tipologia pani del contrappeso	Pani in ferro e cemento
Guide e staffe guide di cabina	Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione. Il tipo di fissaggi previsto è stato selezionato sulla base del "Materiale del vano" riportato in offerta. In caso di materiale diverso il tipo di fissaggi dovrà essere modificato con relativa variante di prezzo.
Funi	Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo, decisamente superiore agli standard di mercato.

## Cabina e porte

Dimensioni della cabina (lxpxa) (mm)	1400 x 1700 x 2200
Dimensioni delle porte (lxa) (mm)	1000 x 2100
Protezione porte/vano	Elementi di protezione tra il portale delle porte di piano e le pareti del vano
Fissaggio delle porte di piano	Fissaggio ai piani con tasselli a espansione
Tipologia soglia della porta di cabina	Soglia con copertura
Tipologia soglia della porta di piano	Soglia con copertura, nel vano Soglia con copertura, nel vano
Pannello di accesso per la manutenzione	Posizionato sulla parete frontale del vano al terzo livello partendo da quello più basso. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre

## Ingressi

### Porte di piano e di cabina

Tipologia porte	KES 600, per traffico elevato [fino a 400.000 aperture-chiusure/anno] Due pannelli apertura laterale destra
Finitura porta di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di cabina	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio
Portale	Con portale standard
Finitura porta di piano	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di piano	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio



Piano principale: piano 0

N. Piano	Denominazione dei pulsanti	Finitura	Classificazione al fuoco delle porte di piano
3	1	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI
2	0	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI
1 C	-1	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI

## Design



Parete di fondo e parete laterale



Parete frontale e parete laterale



Vuoi visualizzare  
il design in 3D?  
Clicca qui

→ KONE CAR DESIGNER



Visualizza il design sul sito KONE

<https://cardesigner.kone.it/#/doc/5df99e63-f893-4aea-adcf-ee3b49794ff1>

Le immagini di KONE Car Designer hanno esclusivamente scopo dimostrativo e non possono essere usate per la progettazione finale. Tutte le immagini sono visualizzazioni generate a computer e possono esistere differenze tra la cabina reale e le immagini sopra riportate.

## Interni cabina

### Tutte le pareti:

Orientamento pannelli	Pannellatura verticale
Pareti di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre
Parete frontale	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre

### Cielino

Tipologia e finitura	CL82 con faretti a LED con riflesso di luce Bianco in acciaio satinato F - Asturia
Botola	400x500mm

### Pavimento

Finitura e colore	Gomma RC33 - Marrone Screziato
-------------------	--------------------------------

### Accessori

Specchio	larghezza parziale e altezza parziale posizionato su parete laterale destra
Corrimano	HR64 - Tubolare con terminali arrotondati in Acciaio satinato F - Asturia Posizionato su parete laterale destra
Fasce paracolpi	1 fascia per parete in acciaio antigraffio Lino Fiandre TS1 Fascia paracolpi su parete destra Dimensione fasce paracolpi 450 mm
Zoccolino	Acciaio satinato F - Asturia

## Interfacce utente

### Bottoniera di cabina

Bottoniera di cabina	Singola bottoniera in cabina
----------------------	------------------------------

Tipologia bottoniera di cabina	Modello KSC D63 a matrice animata di punti Bottoniera a tutta altezza Installata a filo con la parete di cabina in policarbonato Blu Petrolio Pulsanti tondi Retro-illuminazione pulsanti color ambra con indicazione in rilievo per non vedenti
Opzioni aggiuntive della bottoniera di cabina	Pulsante di chiusura porta Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme Chiave Micro Kaba



### Pulsantiera e segnalazioni di piano

Pulsantiera di piano	KSLD20 Montaggio sul portale Placca in policarbonato Blu Petrolio Retro-illuminazione pulsanti color ambra
----------------------	--



### Soluzioni per migliorare il flusso delle persone

Segnale di ascensore occupato al piano	IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato
--	---

### Soluzioni per l'accessibilità e il benessere

Dispositivo di sicurezza della porta di cabina	La cortina di luce è fissata sulla soglia.
Suoneria allarme	ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale
Dispositivo di arresto di emergenza in fossa	EMH T - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con due interruttori
Segnalazione sonora per portatori di handicap	HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto
Citofono d'emergenza	ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro
Dispositivo di blocco delle porte di cabina	LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza

KONE AirPurifier	Dispositivo di purificazione dell'aria in cabina. Innovativo dispositivo di purificazione che migliora il ricircolo e il ricambio d'aria in cabina, eliminando la maggior parte dei più comuni agenti inquinanti e microrganismi sospesi nell'aria (virus, batteri, funghi e muffe) e riducendo gli odori. Il dispositivo funziona continuamente 24 ore su 24 e utilizza un principio naturale attivo, non producendo sostanze potenzialmente tossiche, quali concentrazioni di ozono, né radiazioni pericolose per gli utenti. Il dispositivo adotta la tecnologia PCO (Photocatalytic Oxidation), una tecnologia avanzata di filtraggio dell'aria, verificata anche in studi scientifici in condizioni di laboratorio. In ogni caso, non essendo verificabile l'eliminazione di tutti gli inquinanti e i germi dall'aria e dalle superfici, KONE non può essere ritenuta responsabile per eventuali infezioni o malattie che si potrebbero contrarre nell'ascensore e per le relative conseguenze mediche.
------------------	--

### Soluzioni per la sicurezza dell'impianto

Abilitazione della cabina	LOC EIG - Abilitazione della bottoniera di cabina per gruppi di piani
Dispositivo di abilitazione	con chiave

### Soluzioni per la sicurezza delle persone

Classificazione al fuoco delle porte di piano	Nessuna certificazione EI
Livellamento accurato al piano	ACL B - Livellamento accurato al piano
Luce di emergenza in cabina	CEL S - Luce di emergenza in cabina
Dispositivo di ritorno automatico al piano con apertura automatica delle porte	EBD IB - Ritorno automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente elettrica
Manovra in caso di incendio	FID BO - Riporto al piano prestabilito in caso di incendio, azionato tramite rilevatore a cura cliente; stazionamento a porte aperte
Illuminazione del vano corsa	SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa corsa
Sistema di allarme KONE KRMS™	KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale GSM 4G

### Soluzioni di efficienza energetica

Operatività dell'illuminazione di cabina	OCL A - Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by
Resistori di frenatura	BMV M - Drive rigenerativo per il recupero dell'energia

### Opzioni incluse

Documentazione per il proprietario, in singola copia in formato cartaceo, che include dichiarazione di conformità firmata in originale, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici.

## PAD. 1

### Specifiche tecniche

#### Dati principali

Tipologia di impianto	Ascensore per persone
Soluzione KONE	KONE MonoSpace 500 DX

Posizione del macchinario	Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" in fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano corsa.
Portata (kg/pers)	400 / 5
Velocità (m/s)	1
Corsa (m)	3.65
Fermate	2
Servizi Lato A	2
Servizi Lato C	0
Manovra	Manovra universale
Norme	Le norme e leggi riportate di seguito sono valide alla data dell'offerta stessa. KONE si riserva la facoltà di "applicare" versioni più aggiornate dei regolamenti indicati, con eventuale modifica ai componenti dell'ascensore influenzati (proponendo la relativa variante economica, quando necessario), qualora le versioni in offerta non siano più in vigore al momento della messa in produzione dei materiali dell'impianto.

L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:

- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50
- Norma EN 81-28
- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)
- Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile

## Vano

Dimensioni del vano [L x P] (mm)	1370 x 1585
Fossa (mm)	1050
Testata (mm)	3550
	Al netto dei ganci. Attenzione! La testata dipende dalle dimensioni di vano; per dimensioni vano diverse da quelle riportate sopra, il valore della testata potrebbe essere diverso. La dimensione minima della testata dipende anche dalla tipologia di ciellino prescelto.
Materiale del vano	Cemento armato

## Alimentazione e componenti meccanici

Azionamento	La macchina di trazione, denominata EcoDisc, è il cuore tecnologico di ogni ascensore KONE. È un rivoluzionario sistema che si basa su un motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore). L'EcoDisc possiede una sola parte in movimento e il motore assiale non ha scorrimento; il meccanismo gearless non è soggetto a perdite di efficienza come le soluzioni ad argano con riduttore ad ingranaggi. Oltre a ridurre sensibilmente il consumo energetico, l'EcoDisc non utilizza olio: elimina, quindi, sia il rischio di inquinamento del suolo e delle falde sotterranee sia i rischi di incendio connessi ai sistemi oleodinamici. Tutto questo assicura all'impianto una vita più lunga ed una maggiore affidabilità e silenziosità. Inoltre, garantisce all'utente l'impiego degli impianti in condizioni ottimali di sicurezza senza rischi derivati da possibili sovraccarichi di utilizzo.
Potenza nominale del motore (kW)	2.6
Corrente nominale (A)	6
Corrente di avviamento (A)	11
Alimentazione del motore (V/Hz)	3 x 400 / 50

Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz)	230 / 50
Tipologia pani del contrappeso	Pani in ferro e cemento
Guide e staffe guide di cabina	Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione. Il tipo di fissaggi previsto è stato selezionato sulla base del "Materiale del vano" riportato in offerta. In caso di materiale diverso il tipo di fissaggi dovrà essere modificato con relativa variante di prezzo
Funi	Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo, decisamente superiore agli standard di mercato.

## Cabina e porte

Dimensioni della cabina (l x p x a) (mm)	850 x 1200 x 2200
Dimensioni delle porte (l x a) (mm)	750 x 2100
Protezione porte/vano	Elementi di protezione tra il portale delle porte di piano e le pareti del vano
Fissaggio delle porte di piano	Fissaggio ai piani con tasselli a espansione
Tipologia soglia della porta di cabina	Soglia con copertura
Tipologia soglia della porta di piano	Soglia con copertura, nel vano
Pannello di accesso per la manutenzione	Posizionato sulla parete frontale del vano al secondo livello partendo da quello più basso. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre

## Ingressi

### Porte di piano e di cabina

Tipologia porte	KES 600, per traffico elevato [fino a 400.000 aperture-chiusure/anno] Due pannelli apertura laterale destra
Finitura porta di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di cabina	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio
Portale	Con portale standard
Finitura porta di piano	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre
Materiale soglia di piano	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio



Piano principale: piano 0

N. Piano	Denominazione dei pulsanti	Finitura	Classificazione al fuoco delle porte di piano
2	1	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI
1	0	Acciaio antigraffio TS1 - Lino Fiandre	Nessuna certificazione EI

## Design



Parete di fondo e parete laterale



Parete frontale e parete laterale



Vuoi visualizzare  
il design in 3D?  
Clicca qui

→ KONE CAR DESIGNER



Visualizza il design sul sito KONE

<https://cardesigner.kone.it/#/doc/8867d11e-1b29-4078-a800-6545219bd91e>

Le immagini di KONE Car Designer hanno esclusivamente scopo dimostrativo e non possono essere usate per la progettazione finale. Tutte le immagini sono visualizzazioni generate a computer e possono esistere differenze tra la cabina reale e le immagini sopra riportate.

## Interni cabina

### Tutte le pareti:

Orientamento pannelli	Pannellatura verticale
Pareti di cabina	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre
Parete frontale	Acciaio antigraffio TS1 - Lino fiandre

### Cielino

Tipologia e finitura	CL82 con faretti a LED con riflesso di luce Bianco in acciaio satinato F - Asturia
----------------------	--

### Pavimento

Finitura e colore	Gomma RC33 - Marrone Screziato
-------------------	--------------------------------

### Accessori

Specchio	larghezza parziale e altezza parziale posizionato su parete di fondo
----------	---

Corrimano	HR64 - Tubolare con terminali arrotondati in Acciaio satinato F - Asturia Posizionato su parete di fondo
Zoccolino	Acciaio satinato F - Asturia

## Interfacce utente

### Bottoniera di cabina

Bottoniera di cabina	Singola bottoniera in cabina
Tipologia bottoniera di cabina	Modello KSC D63 a matrice animata di punti Bottoniera a tutta altezza Installata a filo con la parete di cabina in policarbonato Blu Petrolio Pulsanti tondi Retro-illuminazione pulsanti color ambra con indicazione in rilievo per non vedenti
Opzioni aggiuntive della bottoniera di cabina	Pulsante di chiusura porta Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme Chiave Micro Kaba



### Pulsantiera e segnalazioni di piano

Pulsantiera di piano	KSLD20 Montaggio sul portale Placca in policarbonato Blu Petrolio Retro-illuminazione pulsanti color ambra
----------------------	--



## Soluzioni per migliorare il flusso delle persone

Segnale di ascensore occupato al piano	IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato
--	---

## Soluzioni per l'accessibilità e il benessere

Dispositivo di sicurezza della porta di cabina	La cortina di luce è fissata sulla soglia.
Suoneria allarme	ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale

Dispositivo di arresto di emergenza in fossa	EMH O - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con un interruttore
Segnalazione sonora per portatori di handicap	HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto
Citofono d'emergenza	ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro
Dispositivo di blocco delle porte di cabina	LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza
KONE AirPurifier	Dispositivo di purificazione dell'aria in cabina. Innovativo dispositivo di purificazione che migliora il ricircolo e il ricambio d'aria in cabina, eliminando la maggior parte dei più comuni agenti inquinanti e microrganismi sospesi nell'aria (virus, batteri, funghi e muffe) e riducendo gli odori. Il dispositivo funziona continuamente 24 ore su 24 e utilizza un principio naturale attivo, non producendo sostanze potenzialmente tossiche, quali concentrazioni di ozono, né radiazioni pericolose per gli utenti. Il dispositivo adotta la tecnologia PCO (Photocatalytic Oxidation), una tecnologia avanzata di filtraggio dell'aria, verificata anche in studi scientifici in condizioni di laboratorio. In ogni caso, non essendo verificabile l'eliminazione di tutti gli inquinanti e i germi dall'aria e dalle superfici, KONE non può essere ritenuta responsabile per eventuali infezioni o malattie che si potrebbero contrarre nell'ascensore e per le relative conseguenze mediche.

### Soluzioni per la sicurezza dell'impianto

Abilitazione della cabina	LOC EIG - Abilitazione della bottoniera di cabina per gruppi di piani
Dispositivo di abilitazione	con chiave

### Soluzioni per la sicurezza delle persone

Classificazione al fuoco delle porte di piano	Nessuna certificazione EI
Livellamento accurato al piano	ACL B - Livellamento accurato al piano
Luce di emergenza in cabina	CEL S - Luce di emergenza in cabina
Dispositivo di ritorno automatico al piano con apertura automatica delle porte	EBD IB - Ritorno automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente elettrica
Manovra in caso di incendio	FID BO - Riporto al piano prestabilito in caso di incendio, azionato tramite rilevatore a cura cliente; stazionamento a porte aperte
Illuminazione del vano corsa	SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa
Sistema di allarme KONE KRMS™	KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale GSM 4G

### Soluzioni di efficienza energetica

Operatività dell'illuminazione di cabina	OCL A - Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by
Resistori di frenatura	BMV M - Drive rigenerativo per il recupero dell'energia

### Opzioni incluse

Documentazione per il proprietario, in singola copia in formato cartaceo, che include dichiarazione di conformità firmata in originale, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici.

## 2. Riepilogo offerta

Nome impianto	Prodotto	Portata (kg/pers)	Fermate/accessi	Ascensore Prezzo unitario (€)
<b>Gruppo 1</b>				
☐ PAD. 2 PIAZZA	n° 4 x KONE MonoSpace 500 DX	1150 / 15	2 / 2 lato A / 0 lato C	€ 41.077,30
<b>Gruppo 2</b>				
☐ SOPPALCO 1	n° 1 x KONE MonoSpace 500 DX	1150 / 14	4 / 3 lato A / 1 lato C	€ 49.080,90
<b>Gruppo 3</b>				
☐ SOPPALCO 2	n° 1 x KONE MonoSpace 500 DX	1150 / 14	3 / 2 lato A / 1 lato C	€ 45.539,20
<b>Gruppo 4</b>				
☐ PAD. 1	n° 1 x KONE MonoSpace 500 DX	400 / 5	2 / 2 lato A / 0 lato C	€ 31.650,60
<b>Totale Fornitura, IVA esclusa</b>				<b>€ 290.579,90</b>

I prezzi sopra indicati sono tutti da intendersi IVA esclusa di cui oneri per la sicurezza non scontabili, già compresi nel prezzo, pari a 3.150,00 €.

La presente offerta è da intendersi valida per 45 giorni dalla data di emissione.

## 3. Termini di pagamento

I pagamenti si intendono pro-quota per ciascun impianto e, salvo diversa disposizione indicata al paragrafo Approvazione offerta, da effettuarsi con rimessa diretta a presentazione fattura.

30%	All'ordine
50%	Ad avviso merce pronta
20%	A ultimazione montaggio

Qualora il cliente non si trovi in regola con i pagamenti, la società venditrice si riserva il diritto di prorogare l'inizio della costruzione ovvero di procrastinare la consegna, nonché di sospendere il lavoro di montaggio, o di assistenza al collaudo. Sui pagamenti ritardati verranno conteggiati di pieno diritto, e senza alcuna messa in mora, gli interessi secondo quanto previsto dal D.Lgs 231/02.

**La dichiarazione di conformità UE degli impianti e la documentazione per il proprietario sarà rilasciata all'avvenuta ultimazione delle eventuali opere prescritte a cura cliente in fase di esame finale e ad avvenuto pagamento dell'ultima scadenza contrattuale.**

*La messa in esercizio degli ascensori è soggetta a comunicazione da parte del proprietario o del suo legale rappresentante al comune competente per territorio o alla provincia autonoma competente secondo il proprio statuto. La comunicazione, da effettuarsi **entro 60 giorni** dalla data della dichiarazione di conformità UE dell'ascensore, deve contenere tra l'altro:*

- *la copia della dichiarazione di conformità UE suddetta*
- *l'indicazione della ditta cui il proprietario ha affidato la manutenzione dell'impianto*
- *l'indicazione del soggetto incaricato di effettuare le ispezioni periodiche sull'impianto*

*Qualora la comunicazione sia effettuata oltre il termine di **60 giorni**, la documentazione deve essere integrata da un verbale di verifica straordinaria di attivazione dell'impianto.*

## Revisione prezzo

Il prezzo si intende fisso e invariabile fino al 30 Giugno 2023. Dopo tale termine, e sempre che il ritardo non sia attribuibile a KONE, il prezzo sarà soggetto a revisione secondo quanto previsto alla clausola 6.3 delle Condizioni Generali di Fornitura.

## 4. Requisiti per la fornitura

- 1 il vano è fisicamente esistente ed è stato costruito in accordo con il progetto KONE
- 2 entro la consegna dei materiali è reso disponibile in prossimità del vano uno spazio per lo stoccaggio dei medesimi di almeno 30 m2 in pianta ed al piano più basso; il percorso è mantenuto libero da ostacoli
- 3 i ganci di carico (in numero e portata come indicato sul disegno, con portata certificata o con dichiarazione scritta del costruttore che garantisca tale portata), i condotti e le griglie di ventilazione sono stati correttamente posizionati
- 4 l'Acquirente ha consegnato al Supervisore KONE una dichiarazione con la quale si attesta che il vano di corsa è atto a sopportare i carichi previsti dal disegno di installazione KONE
- 5 il vano dell'ascensore è pulito ed asciutto, privo di qualunque sporgenza e fori che non siano indispensabili all'installazione dell'ascensore, e gli accessi al vano sono protetti in accordo con le normative di sicurezza attualmente in vigore
- 6 è stata fornita una linea elettrica per forza motrice e luce regolarmente dotata di impianto di messa a terra
- 7 il segnale della connessione di rete dati 4G è presente e forte nel locale dove è collocato il pannello di manutenzione o almeno all'interno dell'edificio entro 15 m di distanza da quel locale; in alternativa, e comunque in assenza di segnale / dispositivo GSM, almeno al momento della verifica finale dell'ascensore, deve essere disponibile una linea telefonica dedicata e attiva e un modem ADSL/FIBRA locale con abilitazione VoIP

**Il mancato rispetto di uno o più punti sopra riportati potrà comportare ritardi nei tempi di consegna o costi aggiuntivi non imputabili a KONE S.p.A.**

## 5. Altre opere incluse/escluse (se non diversamente indicato in “Opzioni locali”)

n°	Descrizione	KONE	Cliente
1.1	<b>Esame finale</b> degli impianti ai sensi della direttiva 2014/33/UE	•	
1.2	<b>Verifica e misurazione del comfort di marcia</b>	•	
1.3	<b>Trasporto</b> dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso), tramite autoarticolato di lunghezza standard (13,6 m), se non diversamente specificato nelle opzioni	•	
1.4	Materiale di risulta depositato nell'area di cantiere	•	
1.5	<b>Scaletta</b> di fondo fossa	•	
1.6	<b>Montaggio senza ponteggi</b> dell'ascensore	•	
1.7	<b>Mano d'opera specializzata</b> per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo (KONE S.p.A. si riserva la possibilità di affidare le attività di posa in opera a ditta specializzata nel rispetto delle normative di leggi vigenti e loro eventuali aggiornamenti)	•	
1.8	<b>Manovalanza</b> in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiri in alto con distribuzione ai piani)	•	
1.9	Rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio	•	
1.10	<b>Quadro di manovra</b> a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione con interruttori di forza motrice e luce (inserito nel pannello di manutenzione). Il quadro è dotato di un sistema di autodiagnosi che verifica con continuità il funzionamento dei principali dispositivi, memorizzando eventuali anomalie transitorie di funzionamento per consentire ai tecnici l'identificazione a posteriori, riducendo al minimo i tempi di intervento e la ripetitività dei guasti. È dotato di connettività integrata che consente all'impianto elevatore di interagire con l'edificio e con i sistemi esterni ed è predisposto per implementare futuri sviluppi nella logica dell'attuale manovra con una più sofisticata e per attivare l'innovativo servizio di manutenzione predittiva KONE 24/7 Connected Services™ (per maggiori dettagli, vedere il punto 8. Manutenzione)	•	
1.11	<b>Batteria</b> tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza in cabina	•	
1.12	<b>Illuminazione del vano di corsa</b>	•	
1.13	<b>Collegamenti elettrici</b> di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa	•	
n°	Descrizione	KONE	Cliente
2.1	Accertamento dell'idoneità dell'edificio a sopportare i carichi gravanti su di esso durante l'installazione e il funzionamento dell'impianto		•
2.2	Gestione di eventuale pratica c/o il Genio Civile		•
2.3	Gestione di eventuali pratiche c/o il locale comando dei Vigili del Fuoco e altre pratiche comunali/provinciali/regionali		
2.4	Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative vigenti		•
2.5	Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area		•
2.6	Area custodita di 30 m2 al piano più basso in prossimità del vano corsa		•
2.7	Stoccaggio dei materiali ad un piano diverso da quello più basso		•
2.8	Protezioni a tutti i piani in corrispondenza degli sbarchi dell'ascensore (protezione degli accessi al vano di corsa dell'ascensore). Per la presenza nell'edificio di personale estraneo ai lavori, le protezioni dovranno essere realizzate in modo tale da "coprire" completamente la luce degli accessi al vano di corsa; le protezioni dovranno consentire il loro bloccaggio sia dall'interno sia dall'esterno del vano. Due esempi di realizzazioni sono:		
	1. BUSSOLA: piccola costruzione in carton-gesso o altro materiale similare, con porta "di cantiere" apribile e chiudibile sia internamente sia esternamente. All'interno della bussola a protezione dello sbarco deve essere posizionato un parapetto a norma alto almeno un metro.		•
	2. CESATA: protezione semplice cieca a tutta altezza dell'accesso al vano di corsa, apribile e chiudibile sia internamente sia esternamente al vano.		

- 2.9 Illuminazione del locale macchina (ove presente) •
- 2.10 Linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nel pannello di manutenzione •
- 2.11 Interruttore differenziale di tipo B con corrente differenziale nominale di 300 mA; al riguardo è anche importante ricevere assicurazione dal fornitore dell'interruttore che lo stesso non intervenga in presenza di corrente differenziale troppo al di sotto di quella nominale (max -10%) •
- 2.12 Verifica della presenza di adeguato segnale della connessione di rete dati 4G nel locale dove è collocato il pannello di manutenzione o almeno all'interno dell'edificio entro 15 m di distanza da quel locale. In assenza di adeguato segnale della connessione di rete dati 4G non sarà comunque possibile usufruire di vari servizi e opzioni legati alla connettività digitale. •  
 In assenza di segnale o dispositivo GSM: linea telefonica dedicata e attiva per il dispositivo di comunicazione vocale a due vie e modem ADSL/FIBRA locale con abilitazione VoIP (non sarà comunque possibile usufruire di vari servizi e opzioni legati alla connettività digitale).
- 2.13 Interruttore sezionatore all'interno del vano corsa •
- 2.14 Ganci omologati nella testata del vano di corsa, con portata come da disegni KONE •
- 2.15 Gancio di sollevamento nel locale macchina (ove presente) •
- 2.16 Profili tipo Halfen fissati in idonee posizioni del vano di corsa per ancoraggio guide scorrimento (solo per vani in muratura ed incastellatura metallica) •
- 2.17 Smontaggio dell'impianto esistente (in caso di sostituzione di vecchio ascensore) •
- 2.18 Opere murarie o fabbrili di qualsiasi natura •

**È comunque escluso dalla fornitura tutto ciò che non è espressamente indicato a carico di KONE.**

**Qualora il cliente finale sia un'amministrazione pubblica, è responsabilità del committente chiedere e ottenere dalla stessa le necessarie autorizzazioni per il subappalto della fornitura e posa degli impianti oggetto del presente contratto. Il committente dovrà fornire a KONE S.p.A. la documentazione comprovante l'approvazione dell'Ente Appaltante.**

## 6. Termini di consegna

Entro tre settimane lavorative a partire dall'ultima delle date riportate nel punto 4.1 delle Condizioni Generali di Fornitura (Allegato 1 – art. 4) un nostro incaricato verificherà i requisiti necessari per la messa in produzione dei materiali. Nel caso in cui tale verifica sia positiva la consegna dei materiali a piè d'opera è prevista in **13 settimane lavorative per MonoSpace 300 DX e MonoSpace 500 DX con finiture Standard, 19 settimane lavorative per MonoSpace 500 DX con finiture Premium (contrassegnate da E), 16 settimane lavorative per NanoSpace DX e tra le 19 e le 30 settimane lavorative per MonoSpace 700 DX, TranSys DX e MiniSpace DX in funzione delle caratteristiche tecniche ed estetiche**, salvo diverse indicazioni dell'Acquirente dovute a esigenze di cantiere. L'ultimazione del montaggio avverrà entro 4 settimane dalla consegna dei materiali; condizione necessaria per il rispetto di tale indicazione è il soddisfacimento dei requisiti necessari all'inizio del montaggio illustrati nel paragrafo "I Requisiti per la Fornitura" (e comunque nei termini previsti dalle Condizioni Generali di Fornitura allegate – art. 9). In caso di esito negativo verrà concordata direttamente con l'incaricato la data per un ulteriore sopralluogo. Nel caso in cui il cantiere non sia quindi pronto per la ricezione dei materiali, gli stessi verranno trasferiti in deposito con conseguente addebito dei relativi costi di giacenza.

**Resta inteso che il rispetto dei termini sopraindicati è condizionato e/o subordinato all'evoluzione della crisi delle materie prime e ad altri fattori che stanno creando instabilità a livello mondiale, influenzando la logistica e quindi i termini di consegna dei materiali.**

## 7. Assicurazione

KONE è congruamente assicurata con primaria compagnia di assicurazioni contro i danni causati a terzi da dipendenti o prodotti KONE che derivino da fatto o colpa di KONE stessa o dei suoi dipendenti.

## 8. Manutenzione

Per una maggiore affidabilità di lungo termine e al fine di garantire alte prestazioni nei consumi, suggeriamo di sottoscrivere con KONE un contratto di manutenzione personalizzato in base alle esigenze degli utenti, che consente di includere anche l'innovativo servizio di manutenzione predittiva KONE 24/7 Connected Services™

Manutenzione e assistenza costante sono condizioni imprescindibili per garantire la sicurezza e l'efficienza degli impianti di trasporto verticale. Non sempre i segnali di un guasto si percepiscono subito o sono visibili, specialmente se coinvolgono componenti meccaniche o elettroniche. In questi casi esiste quindi il rischio che il guasto porti al blocco improvviso dell'impianto o che possa causare incidenti durante l'utilizzo.

Attraverso l'utilizzo dei KONE 24/7 Connected Services, KONE non solo raccoglie informazioni e osservazioni sui problemi urgenti che si verificano sull'impianto, ma anche sui segnali premonitori che potrebbero dar luogo a complicazioni ulteriori e che possono essere prevenuti con questi servizi. Quando sono rilevati i primi segnali di un malfunzionamento, viene inserito nell'elenco attività del tecnico KONE un controllo ulteriore da effettuare durante la successiva visita di manutenzione ordinaria. Il tecnico KONE, sfruttando le informazioni ottenute dall'analisi dei dati emessi dall'impianto, ha completa visibilità sullo stato di salute dello stesso, comprese quelle aree controllate meno frequentemente e quelle difficilmente raggiungibili durante una visita di manutenzione ordinaria. Nel caso sia identificato un problema urgente, viene inoltrata in automatico ai tecnici KONE una richiesta di intervento, da eseguirsi durante gli orari e nelle tempistiche previste dal Contratto. Nel caso di segnalazione di impianto fermo, il tecnico verrà inviato immediatamente sul posto, per la verifica della sicurezza e la possibile conseguente riattivazione dell'impianto. Inoltre, viene fornita al tecnico KONE una descrizione dettagliata della problematica, con indicazione della ipotetica causa. Con l'attivazione dei KONE 24/7 Connected Services, il Cliente può altresì accedere al portale KONE Online e all'app KONE Mobile: il Cliente può così verificare, nella più totale trasparenza e in qualsiasi momento, le condizioni degli impianti oggetto dei KONE 24/7 Connected Services. Sul Portale il Cliente trova una sintesi delle osservazioni derivanti dal controllo dei dati in remoto, le informazioni in merito all'utilizzo degli impianti, nonché il report di tutte le attività eseguite su di essi. Per maggiori informazioni consultare il sito <https://kone247.it>

## 9. Allegati

Sono allegati alla presente offerta e devono considerarsi parte integrante della stessa:

1. Condizioni generali di fornitura
2. Requisiti di sicurezza

## 10. Approvazione offerta

Abbiamo preso visione e approviamo il contenuto di questa offerta e dei suoi allegati, relativa al progetto TO ESPOSIZIONI BIBLIOTECA CENTRALE, N° offerta T-0005691213.

Q.tà	Rif. Impianto	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Oneri Sicurezza cad.
	PAD. 2 PIAZZA		1 800,00 €
	SOPPALCO 1		500,00 €
	SOPPALCO 2		500,00 €
	PAD. 1		350,00 €

**PREZZO TOTALE (IVA esclusa) €** \_\_\_\_\_

**Aliquota IVA** \_\_\_\_\_ **% in base alla Legge**

Rendiamo copia sottoscritta (in ogni pagina) della presente offerta, consapevoli che al ricevimento dell'ordine, KONE procederà alla sua verifica per la definitiva accettazione.

### CONDIZIONI DI PAGAMENTO

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Pagamenti a mezzo .....

Codice IBAN

Qualora il cliente non si trovi in regola con i pagamenti, la società Venditrice si riserva il diritto di prorogare l'inizio della costruzione ovvero di procrastinare la consegna, nonché di sospendere il lavoro di montaggio o di assistenza al collaudo. Sui pagamenti ritardati verranno conteggiati di pieno diritto, e senza alcuna messa in mora, gli interessi secondo quanto previsto dal D.Lgs 231/02.

PARTITA IVA

CODICE FISCALE

Luogo, data

\_\_\_\_\_  
 Firma

Le immagini contenute nella presente offerta hanno unicamente fini illustrativi e di marketing e possono differire dal prodotto finale fornito

Pero, 29-08-2022

Spettabile  
ISOLARCHITETTI SRL  
VIA MAZZINI 33 ..  
10123 - TORINO

## KONE MOTUS liberi di muoversi



### **Offerta fornitura e installazione di Armonico – Linea KONE Motus**

**Presso TO EXPO BIBLIOTECA SOPPALCO 3, - TORINO (TO)**

**Riferimento 0013326321**

**Numero offerta 22ITKMIAI980134 Rev. 01**

Gentilissimo Cliente,

abbiamo il piacere di sottoporle la nostra offerta, valida 30 giorni a partire dalla data di emissione, per la fornitura e l'installazione del prodotto descritto in seguito. Nel caso sia di suo interesse, la invitiamo a contattare il consulente KONE per procedere alla definitiva stesura dell'ordine.

Cordialmente,

**EDOARDO BESSONE**

edoardo@bebrappresentanze.com

335 6043125

## Design vincente

KONE Motus è la linea di miniascensori e montascale che facilitano la libertà di movimento individuale e l'accessibilità negli spazi della vita quotidiana. KONE Motus offre una serie di prodotti versatili, di facile installazione e attenti al design, per adattarsi meglio alla tua casa.

## Assistenza in ogni fase di lavorazione

KONE si prende cura dell'intero ciclo di vita dei prodotti, a partire dalla consulenza per l'acquisto fino alla manutenzione, alla riparazione e alla sostituzione dei ricambi. KONE è presente in tutta Italia con una rete di tecnici e rivenditori diretti, formati e aggiornati costantemente nel rispetto delle direttive nazionali ed europee.

## Altri benefici dei prodotti della linea KONE Motus

Acquistando un prodotto della linea KONE Motus accedi a tutte le agevolazioni fiscali e benefici previsti dalle normative vigenti.

**Ti invitiamo a verificare insieme al nostro consulente commerciale ed eventualmente con un consulente personale le varie possibilità sulla base delle normative attualmente in vigore (Legge di Bilancio 2022), che per brevità elenchiamo di seguito:**

- Detrazione IRPEF pari al 50% delle spese sostenute **purché identificati come interventi di manutenzione straordinaria e non come abbattimento barriere architettoniche (impianti NON a DM236 e aliquota IVA 10%)**. La detrazione potrà avvenire con sconto in fattura.
- In alternativa, detrazione IRPEF del 19% per spese necessarie alla deambulazione, locomozione e sollevamento di portatori di menomazioni funzionali permanenti di cui alla legge 104/92 art.3
- Superbonus 110% per interventi finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche purché trainati da altri interventi (cosiddetti trainanti) e con impianti aventi caratteristiche del DM236 (legge 13)
- Accesso ad eventuali fondi messi a disposizione dagli Enti Locali in adempimento della legge 13/89 concernente le limitazioni funzionali permanenti e/o menomazioni. Questi fondi, in caso, sono cumulabili con altre agevolazioni

## Finanziamento in 24 mesi senza interessi

FINANZIAMENTO COMPATIBILE CON QUALSIASI DETRAZIONE FISCALE DI LEGGE.

Le disposizioni in materia di agevolazioni e benefici fiscali sono costantemente tenute sotto osservazione e suscettibili di modifiche anche significative. Il finanziamento può essere esteso fino alla durata 60 mesi. Il tuo consulente KONE è adeguatamente formato per guidarti nella scelta migliore. Altre informazioni sul sito [www.konemotus.it](http://www.konemotus.it).

## CONSENSO PER UTILIZZO IMMAGINI

Io sottoscritto .....

Formulo consenso a KONE Corporation, le sue affiliate e sedi locali KONE ad eseguire un servizio fotografico sull'impianto oggetto del presente ordine.

Autorizzo altresì KONE Corporation, le sue affiliate e sedi locali KONE ad utilizzare a titolo gratuito tali foto come referenza per la propria documentazione di marketing e di comunicazione e per il proprio sito web.

Firma per il rilascio del consenso

-----

## 1 INFORMAZIONI TECNICHE DI BASE

### Miniascensore ARMONICO della linea KONE Motus

ARMONICO di KONE Motus è la soluzione di design che unisce in un solo prodotto eleganza e comfort per rendere unico il tuo ambiente preferito.



L'ampia selezione di finiture rende ARMONICO un punto di riferimento assoluto nel mondo degli Home Lift, adatto a soddisfare anche le più sofisticate esigenze di gusto.

Accogli ARMONICO nel tuo spazio.

## Caratteristiche tecniche

### GENERALI

Azionamento	Idrraulico a pompa, manovra di cabina Automatica, manovra di piano Automatica.
Velocità max.	0.15 m/sec
Portata	445 kg / 5 persone

### VANO

Tipo vano	Struttura per Interni serie CROSS 50.2, in Acciaio finitura - [RAL7035] Grigio Luce
Dimensioni vano	1876 mm larghezza x 1756 mm profondità
Dimensioni esterno struttura	1970 mm larghezza x 1850 mm profondità
Fermate / Servizi	3 fermate / 3 servizi.
Corsa	5800 mm
Testata	2650 mm
Fossa	200 mm

### CABINA

Modello	Laminato, allestimento SIMILINOX
Dimensioni	1300 mm larghezza x 1300 mm profondità x 2100 mm altezza
Pareti	Laminato Plastico [410] Bianco Ghiaccio Parete panoramica sul lato C, Vetro Naturale
Tamburatura pareti	Tamburatura in Alluminio Anodizzato, finitura [AL] Ossidato Argento sulla parete laterale destra (C)
Cielino	LF03, finitura in Lamiera Plastificata [F12PPS] Similinox, illuminazione con 4 faretti Tondi LED.
Pavimento	Standard in PVC, finitura [13772] Alluminio Spazzolato, spessore 3 mm
Accessori	Corrimano non presente Specchio non presente Ventilatore con accensione Automatica con Occupato
Bottoniera	Bottoniera di cabina in Lamiera Plastificata [F12PPS] Similinox sulla parete laterale destra (B), con display LCD tricolor La bottoniera include i pulsanti di selezione piano, apriporta, luce di emergenza a LED (4h), allarme.

### PORTE DI CABINA

Lato A	HYDRA 3000 ECO PLUS Scorrevole Laterale (Apertura Destra), Cieca (BL) a 2 ante in Lamiera Plastificata -, finitura [A80SMA] Bianco Ghiaccio, azionamento Automatico. Dimensioni: 900 mm x 2000 mm. Protezione accesso: Barriera.
Lato D	HYDRA 3000 ECO PLUS Scorrevole Laterale (Apertura Sinistra), Cieca (BL) a 2 ante in Lamiera Plastificata -, finitura [A80SMA] Bianco Ghiaccio, azionamento Automatico. Dimensioni: 900 mm x 2000 mm. Protezione accesso: Barriera.

### PORTE DI PIANO

Piano 0, Lato A	Porta: HYDRA 3000; Scorrevole Laterale; Cieca (BL) in Acciaio Inox AISI 304 Scotch-Brite. Dimensioni 900 mm x 2000 mm; apertura Destra; azionamento Automatico <b>Bottoniera di piano:</b> Pulsanti su Montante
Piano 1, Lato D	Porta: HYDRA 3000; Scorrevole Laterale; Cieca (BL) in Acciaio Inox AISI 304 Scotch-Brite. Dimensioni 900 mm x 2000 mm; apertura Sinistra; azionamento Automatico <b>Bottoniera di piano:</b> Pulsanti su Montante
Piano 2, Lato A	Porta: HYDRA 3000; Scorrevole Laterale; Cieca (BL) in Acciaio Inox AISI 304 Scotch-Brite. Dimensioni 900 mm x 2000 mm; apertura Destra; azionamento Automatico <b>Bottoniera di piano:</b> Pulsanti su Montante

## STRUTTURA METALLICA

Materiale e finitura	Serie CROSS 50.2 in - per Interni, finitura [RAL7035] Grigio Luce. Tetto a copertura di spessore 0 mm
Dimensioni esterne	1970 mm larghezza x 1850 mm profondità
Bulloneria	Conforme EN 15048-1 e EN ISO 898-1

## TAMPONAMENTI STRUTTURA

Lato A	Vetro Naturale
Lato B	Vetro Naturale
Lato C	Vetro Naturale
Lato D	Lamiera Verniciata [RAL7035] Grigio Luce

## MECCANICA E QUADRO

Posizionamento Meccanica	Lato B
Guide	Guide per cabina 90x75x16/A [2.5 m] composte da speciali profili metallici e relativi supporti
Sospensione	Taglia (2:1)
Funi	Funi per la sospensione della cabina sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti.
Locale Macchina	a Livello della Fossa, lato B , distanza orizzontale: 4 m
Motore	Omarlift 2.2 kW monofase 230V - 50 Hz - Esterno
Alimentazione Elettrica	Monofase - 230V - 15A
Lunghezza Cilindro	3305mm
Lunghezza Stelo	3100mm
Centralina	Omarlift Minilift C40
Cilindro	Omarlift C97 80x5
Serbatoio	Omarlift C40
Pompa	Omarlift 23 l/min
Quadro di manovra	Modello MRC 2 in Lamiera Verniciata, finitura [RAL7032] Grigio Ghiaia Dimensioni: 755 mm larghezza, 1550 mm altezza, 450 mm profondità.
Quadro FEM	Con protezione magnetotermica inclusa

## OPZIONI INCLUSE NEL PREZZO

Chiave di Emergenza	Inclusa
STOP di emergenza su tetto cabina	Incluso
Manovra di emergenza	Discesa di emergenza al piano utile inferiore inclusa
Manovra Antincendio	Inclusa, con ritorno al piano 1
Illuminazione del vano	Inclusa, con 3 punti luce
Quadro di manovra	Seriale a microprocessore, cablaggi plug and play
Quadro Forza Elettro-Motrice	Incluso con protezione magneto-termica
Componenti Meccanici e Oleodinamici	Inclusi
Componenti Elettrici	Inclusi
Adeguamento materiale elettrico Kone	Incluso
Riscaldamento Olio	Incluso
Annuncio al piano	No
Combinatore telefonico	GSM (Rete 2G)
Tasselli	Meccanici, Inclusi
Relazione tecnica struttura	In formato Elettronico (PDF)

## Sicurezza, norme di riferimento e standard europei

Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva Europea Bassa Tensione 2014/35/UE e alla Direttiva Europea EMC 2014/30/UE.

Norma armonizzata di riferimento: EN 81-41.

## Requisiti prima della fornitura, a cura del cliente

È necessaria una linea elettrica dedicata con 3 conduttori (fase, neutro, terra) di sezione 1,5 mm minimo, protetta da un interruttore differenziale magnetotermico di sicurezza con portata nominale 16 A e sensibilità 0,03 A. Disponibilità del vano e/o degli spazi ad esso destinati

## La fornitura comprende

- Imballo standard
- Trasporto con motrice con gru per lo scarico dei materiali a piè d'opera
- Mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo (KONE S.p.A. si riserva la possibilità di affidare le attività di posa in opera a ditta specializzata, nel rispetto delle normative di legge vigenti e loro eventuali aggiornamenti)
- Esame finale e certificazioni di legge
- Tasselli meccanici per il fissaggio delle guide
- Pulizia finale del luogo di installazione
- Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo le normative vigenti solo in caso di smontaggio di impianto esistente

## La fornitura esclude

Prima della consegna:

1. Eventuali modifiche al vano scala e opere murarie necessarie all'installazione
2. Linea elettrica dedicata, secondo le norme vigenti
3. Controlli di resistenza e di idoneità di muri, scale, terrazzi, soffitti, ringhiere, plinti e in generale di qualsiasi oggetto e struttura, non fornite da KONE, alle quali verrà collegato e ancorato l'impianto
4. Optional e varianti non espressamente indicati nella fornitura
5. Ponteggio se non espressamente previsto fra gli oneri compresi

Dopo la consegna:

- Eventuali ripristini
- Eventuali altri collaudi
- L'adempimento degli obblighi prescritti dal Decreto Legislativo n° 81/2008

È comunque escluso dalla fornitura tutto ciò che non è espressamente indicato al precedente punto "La Fornitura comprende".

## 2 ELEMENTI COMMERCIALI

### 2.1 Prezzi

Identificativo prodotto	Quantità	Portata	Velocità max.	Prezzo unitario
Armonico della linea KONE Motus - Comprensivo di struttura metallica costituente il vano	n. 1	445 kg	0,15 m/s	47.988,00 €
Totale Fornitura, IVA esclusa				47.988,00 €

di cui oneri per la sicurezza non scontabili (già compresi nel prezzo) 450,00 €

### 2.2 Modalità di pagamento

I pagamenti si intendono pro-quota per ciascun impianto e, salvo diversa disposizione, da effettuarsi con rimessa diretta a presentazione fattura.

50% All'ordine

50% Ad ultimazione montaggio

Qualora il Cliente non si trovi in regola con i pagamenti, la società venditrice si riserva il diritto di prorogare l'inizio della produzione ovvero di procrastinare la consegna, nonché di sospendere il lavoro di montaggio o di assistenza al collaudo. Sui pagamenti ritardati verranno conteggiati di pieno diritto, e senza alcuna messa in mora, gli interessi secondo quanto previsto dal D.Lgs 231/02.

La certificazione di legge sarà rilasciata all'avvenuta ultimazione delle eventuali opere prescritte a cura cliente in fase di esame finale e ad avvenuto pagamento dell'ultima scadenza di pagamento contrattuale. Si rimanda inoltre a quanto contenuto all'articolo 5 - Manutenzione

### 2.3 Revisione prezzo

Il prezzo si intende fisso e invariabile fino al 31 dicembre 2022. Dopo tale termine, e sempre che il ritardo non sia attribuibile a KONE, il prezzo sarà soggetto a revisione secondo quanto previsto alla clausola 6.3 delle Condizioni Generali di Fornitura.

Qualora il cliente finale sia un'amministrazione pubblica, è responsabilità del committente chiedere e ottenere dalla stessa le necessarie autorizzazioni per il subappalto della fornitura e posa del prodotto oggetto del presente contratto. Il committente dovrà fornire a KONE S.p.A. la documentazione comprovante l'approvazione dell'Ente Appaltante.

### 3 TERMINI DI CONSEGNA

Entro 2 settimane lavorative a partire dall'ultima delle date riportate nel punto 4.1 delle Condizioni Generali di Fornitura (Allegato 1 – art. 4) un nostro incaricato verificherà i requisiti necessari per il lancio in produzione. Nel caso in cui tale verifica sia positiva la consegna dei materiali a piè d'opera è prevista in 12 settimane lavorative, salvo diverse indicazioni dell'Acquirente dovute a esigenze di cantiere. L'ultimazione del montaggio avverrà entro 3 settimane dalla consegna dei materiali; condizione necessaria per il rispetto di tale indicazione è il soddisfacimento dei requisiti necessari all'inizio del montaggio illustrati nel paragrafo "Requisiti per la Fornitura" (e comunque nei termini previsti dalle Condizioni Generali di Fornitura allegate – art. 9). In caso di esito negativo verrà concordata direttamente con l'incaricato la data per un ulteriore sopralluogo ed esposte eventuali spese di immagazzinaggio merci.

**Resta inteso che il rispetto dei termini sopraindicati è condizionato e/o subordinato all'evoluzione dello stato di emergenza in conseguenza del rischio sanitario connesso all'infezione da coronavirus.**

### 4 ASSICURAZIONE

A garanzia dei rischi per la responsabilità civile verso terzi per danni ad essa direttamente imputabili, KONE è assicurata presso una primaria Compagnia di Assicurazione.

### 5 MANUTENZIONE

Basandoci sulla filosofia di prevenzione di KONE, offriamo diverse forme di servizio di manutenzione per soddisfare pienamente le esigenze degli utenti. Per una maggior affidabilità di lungo termine e per garantire le prestazioni nei consumi, suggeriamo di sottoscrivere con KONE un contratto di manutenzione.

A tal proposito si precisa che Il DPR 5 ottobre 2010, n. 214:

- determina l'obbligo della manutenzione preventiva anche per apparecchi di sollevamento rispondenti alla definizione di ascensore la cui velocità di spostamento non supera 0,15 m/s installati in edifici pubblici o privati, a scopi ed usi privati, anche se accessibili al pubblico
- il capo II del decreto prescrive che il proprietario dello stabile, o il suo legale rappresentante, siano tenuti a sottoporre l'impianto a verifiche biennali a cura di Ente Notificato.

### 6 RECESSO

Qualora al Cliente si applichi la disciplina prevista per i consumatori, il medesimo ha il diritto di recedere dal presente Contratto per un periodo di 14 giorni dalla conclusione del medesimo, senza dover fornire alcuna motivazione. Il consumatore dovrà inviare la sua dichiarazione esplicita di volere recedere a mezzo posta raccomandata a.r. all'indirizzo KONE riportato in epigrafe, oppure a mezzo PEC indirizzata a [konespa@legalmail.it](mailto:konespa@legalmail.it). Sarà cura di KONE confermare l'avvenuta ricezione della comunicazione di recesso.





## ALLEGATO 1:

### CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA ASCENSORI, MONTACARICHI, SCALE MOBILI, PORTE PER EDIFICIO E PRODOTTI SIMILARI

#### 1. DEFINIZIONI

Nell'ambito delle presenti Condizioni Generali di Fornitura (nel prosieguo C.G.F.) i termini di seguito elencati hanno il significato ad essi convenzionalmente attribuito:

"Prodotto": impianto/i di movimentazione di nuova produzione e/o Porta/e per edificio descritto ed installato secondo quanto previsto nel Contratto;

"Condizioni particolari di Fornitura " o "C.P.F.": le caratteristiche tecniche e contrattuali che unitamente alle C.G.F. costituiscono il Contratto;

"Componente": il/i componente/i e/o parte/i di ricambio di un Prodotto venduto separatamente da un Prodotto e destinato ad essere installato a cura di KONE su un impianto di movimentazione esistente e/o Porta/e per edificio;

"D.P.R. 162/1999": il decreto del presidente della repubblica n. 162 del 30 aprile 1999 e successive modifiche ed integrazioni;

"Venditore": KONE S.p.A. – P.IVA 12899760156;

"Acquirente": la persona fisica o giuridica che acquista il Prodotto/Componente ;

"Materiali": l'insieme dei componenti costituenti il Prodotto prima che si concluda l'attività di Installazione;

"Contratto": l'accordo tra il Venditore e l'Acquirente avente ad oggetto la compravendita del Prodotto o del Componente e costituito dalle C.P.F. unitamente alle C.G.F.;

"Installazione": l'attività di montaggio dei Materiali e/o dei Componenti nel luogo previsto nelle C.P.F. a cura del Venditore, con personale proprio o terzi incaricati dallo stesso.

#### 2. PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO

Il Contratto relativo ad un Prodotto o ad un Componente si perfeziona con l'accordo tra il Venditore e l'Acquirente, secondo le previsioni del codice civile in tema di formazione del Contratto. Si precisa che il mandato agli Agenti di KONE per la vendita dei Prodotti è senza rappresentanza, pertanto nel caso in cui il perfezionamento di un Contratto sia proposto all'Acquirente per il tramite di un Agente KONE, per la conclusione del Contratto stesso è necessario il consenso di KONE.

#### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO O DEL COMPONENTE

3.1 L'esatta identificazione delle caratteristiche tecniche del Prodotto o del Componente è contenuta esclusivamente nelle C.P.F.

Il Venditore si riserva di apportare ogni modifica che ritenesse opportuna al fine di migliorare le caratteristiche funzionali e di sicurezza del Prodotto/Componente.

3.2 Gli oneri ed i costi derivanti da eventuali modifiche normative che dovessero essere introdotte nell'ordinamento italiano nelle more tra la conclusione del Contratto e l'installazione del Prodotto/Componente saranno ad esclusivo carico dell'Acquirente.

3.3 La velocità di esercizio, e come tale si intende la media di velocità di regime della cabina in salita ed in discesa, misurata con carico uguale alla portata e con tensione di alimentazione e frequenza nominale, è indicata con una tolleranza dell'8%. I pesi e le misure non sono impegnativi per il Venditore. Essi sono normalmente indicati con una tolleranza del 10%.

3.4 Salvo quanto previsto al successivo articolo 14, qualora per ragioni non imputabili al Venditore il Prodotto/Componente non potesse essere messo in produzione entro 180 giorni dal presente Contratto, il Venditore avrà il diritto di fornire all'Acquirente nuove versioni del Prodotto/Componente medesimo che fossero nel frattempo state implementate in sostituzione di quella originariamente prevista. In tal caso l'Acquirente sarà tenuto a corrispondere al Venditore l'eventuale maggiorazione del prezzo prevista a listino per la nuova versione del Prodotto/Componente, con il medesimo sconto eventualmente previsto nel presente Contratto, a condizione che detto incremento non sia superiore al 20% del prezzo del Prodotto originario pattuito nel Contratto. Qualora la maggiorazione di prezzo prevista per la nuova versione del Prodotto/Componente fosse superiore al limite di cui in precedenza, l'Acquirente avrà la facoltà di recedere dal Contratto a mezzo comunicazione scritta entro 30 giorni dalla comunicazione del Venditore con cui si richiede un aumento del prezzo.

#### 4. CONSEGNA DEL PRODOTTO/COMPONENTE

4.1 Il termine per la consegna del Prodotto/Componente contenuto nelle C.P.F. decorre dall'ultima delle seguenti date:

- data di accettazione dei disegni esecutivi di disposizione del Prodotto/Componente da parte dell'Acquirente, restando inteso che: i disegni esecutivi di disposizione verranno tempestivamente elaborati dal Venditore. La predisposizione degli stessi normalmente presuppone l'esistenza del vano, finito ed accessibile per le misurazioni, all'interno del quale dovrà essere installato il Prodotto; qualora il vano non esista al momento della predisposizione dei disegni esecutivi di disposizione le parti possono convenire che il Venditore proceda ugualmente all'elaborazione degli stessi sulla base dei progetti e dei dati forniti dall'Acquirente relativi al vano ancora da edificare. In tale caso l'Acquirente si assumerà ogni responsabilità relativa alla futura rispondenza del vano ai progetti ed ai dati forniti al Venditore;

- data di definizione dei particolari di finitura del Prodotto/Componente ;

- data di effettuazione del pagamento, se previsto.

4.2 Qualora nelle C.P.F. sia stato convenuto un termine di consegna a giorno fisso resta inteso che: (i) l'accettazione dei disegni esecutivi di disposizione del Prodotto/Componente da parte dell'Acquirente dovrà pervenire al Venditore entro 7 giorni dall'invio all'Acquirente; (ii) la definizione dei particolari di finitura del Prodotto/Componente dovrà avvenire entro 15 giorni dal perfezionarsi del Contratto; con l'intesa che ogni ritardo non imputabile al Venditore determinerà automaticamente uno spostamento del termine di consegna convenuto; esso dovrà comunque anche tenere conto delle eventuali mutate esigenze di organizzazione della produzione che si fossero nel frattempo determinate.

4.3 Salvo quanto previsto al successivo articolo 14, in caso di ritardo nella consegna imputabile al Venditore, in nessun caso l'Acquirente potrà richiedere, previa messa in mora per iscritto del Venditore, il risarcimento del danno effettivo da lui dimostrato, per un importo superiore al 5% (cinqueper cento) del prezzo contrattuale del Prodotto/Componente consegnato in ritardo. Salvo il caso di dolo o colpa grave del Venditore, il pagamento delle somme precedentemente indicate esclude qualsiasi ulteriore risarcimento del danno sia diretto che indiretto per mancata o ritardata consegna del Prodotto/Componente .

#### 5. RESA SPEDIZIONE

5.1 Salvo patto contrario, la fornitura dei Materiali e/o dei Componenti s'intende DDP (Delivered Duty Paid, secondo gli INCOTERMS 2010) pertanto i Materiali e i Componenti viaggiano a rischio e a carico del Venditore.

5.2 La proprietà dei Materiali/Componenti passa all'Acquirente al momento della consegna dei Materiali/Componenti presso il luogo dove deve avvenire l'Installazione.



5.3 Qualora, per un qualsiasi motivo imputabile all'Acquirente o a chi agisce per conto di quest'ultimo nel cantiere cui sono destinati i Materiali/Componenti (es. imprese incaricate di interventi di ristrutturazione, ecc.), la spedizione dei Materiali/Componenti, dopo la realizzazione dei medesimi e l'avviso di merce pronta indirizzato all'Acquirente da parte del Venditore, non possa avvenire alla data pattuita, i Materiali/Componenti saranno trasportati e depositati a cura del Venditore presso lo spedizioniere prescelto dallo stesso e l'Acquirente sarà tenuto a corrispondere al Venditore: (i) le spese di deposito, nella misura dell'1% sul prezzo del Prodotto/Componente determinato nelle C.P.F., per la prima settimana o frazione di settimana, e dello 0,25% per ciascuna settimana o frazione di settimana successiva, (ii) le spese di trasporto dal deposito al cantiere di destinazione, quantificate nella misura di legge del prezzo del Prodotto/Componente, (iii) gli interessi moratori ai sensi del successivo art. 7.1. Resta inteso che nessuna responsabilità potrà essere imputata a KONE per eventuali ritardi rispetto alla data di ultimazione lavori concordata preventivamente tra le Parti.

5.4 Salvo quanto previsto al successivo articolo 14, eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, quantità, numero o caratteristiche esteriori dei Materiali/Componenti (vizi apparenti), dovranno essere comunicati al Venditore, in forma scritta, a pena di decadenza, entro 8 (otto) giorni dalla data di ricevimento dei Materiali/Componenti.

## **6. PREZZI**

6.1 Salvo patto contrario, i prezzi si intendono DDP, essi non includono eventuali parti di ricambio, sostituzioni fuori garanzia, imballaggi speciali, nonché qualsiasi altra prestazione o costo accessorio, fatta eccezione per l'Installazione.

6.2 I prezzi si intendono al netto dell'IVA, di eventuali imposte o tasse, nonché di tributi, diritti ed oneri fiscali o di qualsiasi specie eventualmente gravanti sul Contratto.

6.3 Salvo quanto eventualmente pattuito nelle C.P.F., il prezzo è soggetto a revisione, con decorrenza dalla data del Contratto I e fino alla data di ultimazione della Installazione, sulla base della media aritmetica degli indici calcolati dall'ISTAT delle variazioni intervenute nel periodo, indici relativi a: (i) costo del lavoro medio per dipendente nelle grandi imprese dell'industria e dei servizi per settore di attività economica – Attività manifatturiere; (ii) i prezzi alla produzione dei prodotti industriali per settore di attività economica – Prodotti trasformati e manufatti (classe DJ metalli e prodotti in metallo).

La Revisione Prezzo verrà fatturata contestualmente alla prima fattura successiva alla Installazione.

## **7. CONDIZIONI DI PAGAMENTO**

7.1 In caso di ritardo nei pagamenti rispetto alla data pattuita nel Contratto, anche per effetto di ritardi nell'Installazione non dovuti a KONE, l'Acquirente sarà tenuto a corrispondere al Venditore, senza necessità di alcuna preventiva messa in mora, un interesse di mora pari al tasso di interesse del principale strumento di rifinanziamento della Banca Centrale Europea maggiorato di sette punti percentuali, in adempimento a quanto previsto dal D.Lgs 231/2002, sui pagamenti ritardati.

7.2 Salvo quanto previsto al successivo articolo 14, è inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto all'Acquirente di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione, né, tanto meno, di altre forniture eventualmente in essere con il Venditore.

7.3 Qualora sia stata pattuita una forma di pagamento dilazionata, laddove l'Acquirente ad una delle scadenze concordate, ometta il pagamento dell'importo o degli importi a quella data scaduti, nei limiti di cui all'art. 1525 C.C., il Venditore potrà dichiarare l'Acquirente decaduto dal beneficio del termine e, per l'effetto, potrà richiedere il pagamento integrale del corrispettivo pattuito per le somme a quella data non ancora corrisposte.

7.4 Fermi restando i diritti derivanti dagli artt. 1460 e 1461 C.C., KONE sin d'ora precisa che: (i) la consegna della dichiarazione di conformità UE ai sensi del D.P.R. 162/1999 e s.m.i. e di eventuali altre dichiarazioni e/o certificazioni (dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008, certificazione dei componenti di sicurezza, funi, vetri, etc.) potrà avere luogo solo ad avvenuto saldo dell'intero prezzo del Contratto; (ii) in caso di mancato tempestivo pagamento, l'Acquirente resta il solo responsabile del ritardo nella consegna delle dichiarazioni e/o certificazioni di cui al precedente punto (i) e dovrà tenere KONE manlevata ed indenne da qualunque richiesta risarcitoria da parte di terzi; (iii) la stessa è sin d'ora autorizzata a informare il cliente finale dell'Acquirente in merito allo stato di eventuali pagamenti in ritardo.

7.5 Nel caso che su richiesta del cliente fossero emesse note di accredito relative a fatture emesse da oltre 12 mesi, l'Acquirente sarà comunque tenuto a corrispondere a KONE l'IVA versata dalla stessa sulla fattura stornata. L'emissione di una nota di accredito su richiesta dell'Acquirente e la contestuale ri-emissione di una fattura da parte di KONE, non fanno decorrere nuovi termini di pagamento a favore dell'Acquirente.

## **8. ONERI E FORNITURE A CARICO DELL'ACQUIRENTE**

8.1 L'Acquirente dovrà provvedere a mettere a disposizione, in prossimità del vano del Prodotto/Componente al livello del primo sbarco, un locale di grandezza adeguata, asciutto, ventilato e ben illuminato, munito di porta di chiusura con serratura: detto locale verrà adibito a magazzino del materiale e a deposito degli utensili ed attrezzature di montaggio, assumendo l'Acquirente la responsabilità della custodia e della conservazione dei beni ivi depositati. L'Acquirente dovrà altresì provvedere alla custodia degli apprestamenti di sicurezza mobili eventualmente messi in opera da KONE durante l'Installazione del Prodotto/Componente.

8.2 L'Acquirente è tenuto a rilasciare al vettore e al Venditore ricevuta dei Materiali/Componenti consegnati.

8.3 L'Acquirente dovrà provvedere con propri mezzi allo scarico dei Materiali in cantiere ed ai trasporti entro il cantiere; ad effettuare, sia in precedenza che durante l'Installazione, tutti i lavori locali e murari di qualsiasi specie necessari alla Installazione ed alla posa in opera del Prodotto/Componente (detti lavori sono a suo carico anche per le trasformazioni o modifiche di impianti già esistenti o per riparazioni, ivi comprese quelle effettuate in garanzia); a fornire al montatore tutto il personale necessario e a predisporre i mezzi d'opera necessari conformemente alle vigenti norme di legge in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro (ponteggi e impalcature, scale, armature, tagli, tiri, corda, legname e zavorra necessaria per prove e collaudi) durante l'Installazione.

8.4 Tutte le attività di manovalanza e movimentazione, manuale e non, dei carichi anche nella fase di montaggio delle installazioni elettriche, durante le prove e per le necessarie pulizie e la lubrificazione finale, sono a carico dell'Acquirente. Il personale utilizzato dall'Acquirente per le attività sopra indicate opererà sotto la direzione e la responsabilità dell'Acquirente sul quale graverà, quindi, ogni connessa responsabilità civile e penale in materia di infortuni sul lavoro e per eventuali danni a terzi provocati da detto personale durante le operazioni loro affidate. L'Acquirente è tenuto, infine, a provvedere per tutte le assicurazioni e previdenze.

8.5 L'Acquirente dovrà predisporre e curare che:

- I muri delimitanti i vani di corsa siano perfettamente a squadra, intonacati e rifiniti con misure interne nette tra i piombi e spessori rispondenti alle quote indicate nei disegni di disposizione del Venditore.

- I fori per i fissaggi delle diverse parti degli elevatori siano eseguiti conformemente alle indicazioni contenute nei disegni di disposizione.

- I locali del macchinario e motore, se richiesti, siano di accesso diretto, agevole e sicuro, eseguiti con materiali incombustibili, risultino ben asciutti, siano dotati di buona ventilazione in modo da poter garantire oscillazioni di temperatura comprese tra + 5° e + 40° C, ne sia curato l'isolamento acustico dalle restanti strutture dell'edificio, siano muniti di porta con blocco a chiave che consenta l'apertura senza chiave dall'interno del locale e di finestra.

- I locali del macchinario ed i vani di corsa rispondano alle tabelle UNI e alle norme CEI per gli impianti elettrici applicabili in vigore.

- Nel caso che il macchinario, le pulegge di rinvio, le guide, debbano essere sostenute da travature metalliche, le stesse dovranno essere approntate, secondo le prescrizioni del disegno di disposizione, curando l'appoggio delle stesse alle strutture murarie dell'edificio, assumendo gli accorgimenti tecnici atti a garantire che non avvenga la trasmissione di eventuali vibrazioni.

- I vani di corsa permettano nelle posizioni e alle distanze indicate dal disegno di disposizione, l'alloggiamento delle staffe di fissaggio delle guide in condizioni di vincolo sicure e del telaio/sospensione per pulegge di rinvio nella testata.

- Per assicurare la protezione più idonea, la scelta dell'interruttore differenziale dipende anche dalla tipologia di motore e di azionamento è pertanto necessario che l'Acquirente faccia riferimento alle condizioni particolari di fornitura e/o alle specifiche tecniche che saranno elaborate dal Venditore

8.6 Sono, inoltre, a carico dell'Acquirente:

- Ripari e recinzioni del vano di corsa, parapetti ringhiere e, comunque, protezioni di aperture verso il vuoto in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro. La predisposizione da parte dell'Acquirente di dette protezioni dovrà essere preventiva



all'inizio dell'Installazione del Prodotto/Componente ovvero potrà anche essere richiesta espressamente dal montatore durante l'Installazione dello stesso.

- Porte di accesso al locale delle pulegge di rinvio e alla fossa.
- Smaltimento dei materiali residui dell'Installazione, ivi compresi quelli di risulta e di rifiuto, in conformità alle vigenti normative.
- Ganci e guide per verricelli, fissati in locale macchina e/o nella testata del vano corsa, per il montaggio e la movimentazione di apparecchiature e/o macchine anche successivamente all'Installazione.
- La fornitura e posa in opera di eventuali protezioni regolamentari di separazione dei vani comuni a più impianti.
- L'eventuale fornitura di pilastro realizzato con struttura muraria o metallica poggiato direttamente sul terreno nel caso di contrappeso che si muova sopra un locale accessibile.
- La fornitura di eventuali prestazioni di saldatura e foratura per collegamenti con strutture metalliche dei vani.
- L'impianto di illuminazione dei locali del macchinario e delle carrucole di rinvio con lampada a soffitto di adeguata potenza, interruttore disposto in prossimità dell'accesso dal lato della battuta della porta e presa per lampada portatile.
- L'impianto di illuminazione dei corridoi e delle scale di accesso ai locali del macchinario e al locale carrucole.
- L'impianto di illuminazione degli ambienti nei quali sono disposti gli accessi ai piani.
- Le linee elettriche distinte per la forza motrice e per l'illuminazione sino ai locali del macchinario. Dette linee faranno capo a due interruttori a mano del tipo protetto contro contatti accidentali, sempre forniti e posti in opera a cura dell'Acquirente in posizione facilmente accessibile. Le linee di F.M. e l'interruttore generale vanno proporzionati per una corrente convenzionale calcolata in base a quanto prescritto dalle norme CEI in vigore e in modo tale che, con la suddetta corrente convenzionale, la caduta di tensione nel tratto comprendente la linea di alimentazione e la linea di utilizzazione non superi il 3% (treper cento) della tensione nominale.
- Tutte le apparecchiature e le linee elettriche dovranno risultare adeguate al dettato del DM n. 37 del 2008 e successive modifiche ed integrazioni.
- La fornitura e posa in opera, in luogo opportuno nelle vicinanze del vano di corsa o della testata superiore della scala o tappeto mobile, di un adeguato dispersore e relativi collegamenti rispondenti ai disposti della legislazione vigente e delle norme CEI per la messa a terra delle strutture e delle apparecchiature del Prodotto/Componente.
- La fornitura in opera di conduttura elettrica dalle caratteristiche e sezioni rispondenti alla normativa vigente, corrente dal sopraddetto dispersore al locale macchina.
- La fornitura e posa in opera delle linee elettriche del segnale di allarme dai locali del macchinario ai locali nei quali si installeranno, se previsti, le suonerie o i citofoni.
- Gli strumenti di misura e controllo per le prove e i collaudi eventualmente richiesti dall'Acquirente.
- L'energia elettrica per il funzionamento del macchinario, delle apparecchiature e degli attrezzi e per l'illuminazione dei locali, dei magazzini e degli accessi dei piani durante l'Installazione.
- La disposizione di una chiusura provvisoria degli accessi ai piani durante l'Installazione rispondente alle vigenti norme di prevenzione infortuni.
- Eventuali lavori di ripristino, riquadratura di vani porte, finitura e imbiancatura dei locali e dei vani a Installazione ultimata.
- L'eventuale riscaldamento dei locali durante l'Installazione.
- La sigillatura delle pedane/testate e degli interspazi lungo le fiancate di scale e tappeti mobili.
- La rimozione delle pellicole adesive a protezione del Prodotto/Componente o sue parti verrà effettuata da KONE al termine dell'Installazione, salvo che l'Acquirente non preferisca mantenerle. Qualora la rimozione delle pellicole adesive venga richiesta a KONE oltre il suddetto termine, l'intervento verrà fatturato a parte in aggiunta al prezzo del Prodotto/Componente, sulla base delle tariffe orarie in allora applicabili, inoltre KONE non sarà responsabile degli eventuali danni che possano derivare al Prodotto/Componente dalla rimozione delle pellicole adesive oltre il citato termine.

## **9. INSTALLAZIONE**

9.1 L'Acquirente dovrà comunicare per iscritto al Venditore di aver ultimato, secondo le prescrizioni ed i disegni ricevuti, i lavori preparatori, confermando:

- che i locali destinati a ricevere l'installazione sono finiti secondo le indicazioni del Venditore, intonacati, imbiancati perfettamente asciutti ed illuminati elettricamente;
- che i locali destinati a contenere il macchinario sono muniti di forza motrice;
- che gli accessi dei piani sono pronti per l'Installazione delle porte o, nel caso di vani scala, che è pronta l'installazione delle difese.

9.2 Il Venditore invierà sul posto un suo incaricato per concordare con l'Acquirente il programma dei lavori d'Installazione. Nel caso in cui l'Installazione del Prodotto debba avvenire all'interno di un immobile in costruzione ovvero in un immobile sottoposto a manutenzione ordinaria e/o straordinaria per le quali attività trovi applicazione il disposto di cui al titolo IV D.Lgs 8 aprile 2008 n. 81, il programma dei lavori verrà concordato anche con il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori di cantiere in sicurezza. L'Installazione del Prodotto avrà, comunque, inizio solo dopo che il Venditore avrà verificato o fatto verificare l'effettiva attuazione di quanto previsto a carico dell'Acquirente nel precedente punto 8.6 in materia di sicurezza sul lavoro in generale ed, ove previsto, in materia di obblighi a carico dello stesso Acquirente indicati nel D.Lgs. n. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni.

9.3 Qualora l'Installazione si prolunghi oltre i termini per richieste intempestive dell'Acquirente o comunque per fatto attribuibile allo stesso, le ore perdute verranno fatturate a parte in aggiunta al prezzo concordato.

9.4.1 Qualora il deposito dei Materiali/Componenti di cui al precedente articolo 5.3 ecceda i 180 giorni naturali e consecutivi il Venditore avrà la facoltà di intimare all'Acquirente di voler prendere in consegna i Materiali/Componenti entro e non oltre 15 giorni dall'intimazione stessa e provvedere al pagamento del 90% del prezzo del Contratto, oltre ai corrispettivi di cui al citato articolo 5.3. In caso di mancato adempimento all'intimazione da parte dell'Acquirente, il Venditore avrà la facoltà di dichiarare il Contratto risolto per fatto e colpa dell'Acquirente, con il diritto di quest'ultimo a: (i) ottenere il risarcimento del danno subito, danno sin d'ora convenzionalmente convenuto nella misura del 90% del prezzo del Prodotto/Componente, oltre oltre ai corrispettivi di cui al citato articolo 5.3, (ii) trattenere quanto eventualmente incassato fino a quel momento come prezzo, fino alla concorrenza del danno come in precedenza determinato (iii) applicare la revisione prezzi alla quota del valore contrattuale secondo quanto stabilito al 6.3. Se l'Acquirente non accetta, salvo quanto previsto al successivo articolo 14, il Venditore avrà la facoltà di non dar corso all'Installazione stessa, e ad una riduzione in misura non superiore al 10% del prezzo del Prodotto come indicato nel C.P.F..

9.4.2 Qualora l'Installazione dei Materiali/Componenti consegnati presso il cantiere di destinazione non possa aver luogo, per cause non imputabili al Venditore, entro 180 giorni naturali e consecutivi dal termine previsto dal Contratto, il Venditore e l'Acquirente avranno la facoltà di recedere dal Contratto e non procedere pertanto all'Installazione dei Materiali/Componenti, a mezzo semplice comunicazione scritta all'altra parte. In tale caso l'Acquirente avrà diritto ad una riduzione del prezzo dei Prodotti/Componenti pari al 10% del prezzo previsto nel Contratto, corrispondente al valore dell'Installazione, e l'obbligo di procedere immediatamente al pagamento della parte di prezzo dei Prodotti/Componenti non ancora corrisposta, al netto della deduzione di cui in precedenza.

9.5 L'Acquirente ed i suoi dipendenti e collaboratori non potranno accedere al vano di corsa e/o ai locali del macchinario né utilizzare i Prodotti/Componenti durante la fase di Installazione.

9.6 Il Venditore dichiara sin d'ora di volersi avvalere della facoltà di subappaltare le attività di Installazione, ai sensi e nel rispetto della normativa vigente (art. 105 Codice degli Appalti, D.LGS. 50/2016 e s.m.i.). Pertanto qualora il cliente finale sia un'amministrazione pubblica, è responsabilità dell'Acquirente chiedere e ottenere dalla stessa le necessarie autorizzazioni per il subappalto della fornitura e posa del Prodotto oggetto del presente Contratto. L'Acquirente dovrà fornire a KONE S.p.A. la documentazione comprovante l'approvazione dell'Ente Appaltante.

## **10. PROVE, ESAMI E COLLAUDI - CONSEGNA DEL PRODOTTO/COMPONENTE**

10.1 Il Prodotto/Componente è costruito in conformità alle disposizioni di legge ed ai regolamenti vigenti alla data di conclusione del Contratto, ai quali anche l'Acquirente dovrà attenersi per quanto riguarda le opere di sua competenza.



10.2 Il Prodotto/Componente si intende ultimato e consegnato all'atto della ultimazione dell'Installazione.

10.3 Relativamente ai Prodotti soggetti alla disciplina di cui a Direttive UE applicabili (Direttiva 2014/33/UE relativa agli ascensori, Direttiva 2006/42/CE relativa alle macchine), l'Acquirente dichiara di essere a conoscenza del procedimento previsto per la messa in esercizio del Prodotto secondo quanto indicato nelle C.P.F. In particolare, l'Acquirente dichiara di essere a conoscenza della necessità della preventiva comunicazione prevista dall'art. 12 del D.P.R. 162/1999 e s.m.i. ai fini della messa in esercizio del Prodotto, comunicazione da effettuarsi all'Ente competente entro 60 giorni dalla data della dichiarazione di conformità del Prodotto rilasciata da parte del Venditore, di cui all'art. 6 ter del D.P.R.

10.4 Il Venditore è esonerato da qualsivoglia responsabilità derivante dall'utilizzazione del Prodotto prima che l'Acquirente abbia provveduto agli adempimenti di cui al paragrafo precedente.

10.5 Qualsiasi ulteriore prova, esame o collaudo del Prodotto/Componente cui l'Acquirente intendesse procedere sarà eseguito a sua cura e spese entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla data della avvenuta ultimazione dell'Installazione.

10.6 Il Venditore è responsabile esclusivamente dell'esito positivo dell'esame finale del Prodotto, di cui all'art. 6 bis del D.P.R. 162/1999 e s.m.i., e relativamente al solo Prodotto. Per l'ubicazione o destinazione del locale del macchinario non superino in più o in meno il 5% del valore nominale, la relativa responsabilità è solo dell'Acquirente. E' inoltre esclusivo onere e responsabilità dell'Acquirente richiedere ed ottenere ogni necessaria autorizzazione dai Vigili del Fuoco, ASL, Comune od ogni altra autorità competente.

10.7 Eventuali contestazioni sulla rispondenza del Prodotto/Componente alle caratteristiche contrattuali potranno venire sollevate dall'Acquirente entro e non oltre i 30 (trenta) giorni dalla data di Installazione del Prodotto/Componente da parte del Venditore.

#### **11. GARANZIA**

11.1 Il Venditore garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei Prodotti e dei Componenti obbligandosi, durante il periodo di garanzia in appresso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che, per cattiva qualità del materiale o per difetto di lavorazione o per imperfetta Installazione, si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza dell'Acquirente o di terzi, da sovraccarichi oltre i limiti contrattuali, e sempre che le eventuali variazioni di tensione nella linea di alimentazione del Prodotto/Componente, all'arrivo all'interruttore del locale del macchinario non superino in più o in meno il 5% del valore nominale.

11.2 Se non diversamente specificato nelle C.P.F., il periodo di garanzia è di 12 mesi dalla data di consegna del Prodotto/Componente di cui all'art. 10.2 e cessa allo scadere del termine anche se il Prodotto/Componente non è stato, per qualsiasi ragione, messo in servizio. Qualora l'Acquirente sia un consumatore, in applicazione della disciplina vigente applicabile, di cui all'articolo 128 e seguenti del decreto legislativo n. 206/2005 (Codice del Consumo) e s.m.i. il periodo di validità della garanzia è pari a 24 mesi.

11.3 Le riparazioni e/o sostituzioni in garanzia saranno effettuate, a scelta del Venditore, presso le proprie officine o in quelle di terzi oppure sul posto. Le parti sostituite restano di proprietà del Venditore e non dovranno essere restituite dall'Acquirente.

11.4 Salvo quanto previsto al successivo articolo 14 e per il caso di dolo o colpa grave del Venditore, per vizi, mancanza di qualità o difetti dei Prodotti/Componenti, il Venditore sarà tenuto unicamente alla riparazione degli stessi e/o alla sostituzione delle parti difettose, alle condizioni stabilite nel presente articolo, restando esclusa ogni altra responsabilità dello stesso per qualsivoglia titolo, anche di risarcimento danni sia diretti che indiretti. Nessuna responsabilità nei confronti dell'Acquirente o di terze parti sarà imputabile al Venditore per difetti che si presentino dopo il termine del periodo di garanzia.

#### **12. DOCUMENTAZIONE E PROPRIETA' INDUSTRIALE**

12.1 I Prodotti/Componenti saranno corredati da documentazione prevista dalle norme vigenti ed in particolare i Prodotti saranno accompagnati dal Libretto di Uso e Manutenzione, al quale dovranno scrupolosamente attenersi tutti i soggetti a cui venga affidata la manutenzione del Prodotto/Componente.

12.2 KONE conserva la proprietà di tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi, direttamente o indirettamente, ai Prodotti e/o ai Componenti oggetto del presente Contratto, ivi inclusi, a titolo esemplificativo, quelli relativi al *software*, al *firmware*, ai disegni, alla documentazione e ad ogni informazione tecnica fornita all'Acquirente. L'Acquirente non potrà utilizzare o riprodurre alcun disegno, informazione o documentazione tecnica fornitagli da KONE per fini diversi da quelli strettamente connessi all'uso e manutenzione dei Prodotti/Componenti. KONE concede all'Acquirente e/o all'utilizzatore finale dei Prodotti/Componenti, se diverso, una licenza non esclusiva, non cedibile a terzi e il diritto di utilizzare il *software* e il *firmware* incorporati nei Prodotti/Componenti oggetto del presente Contratto, esclusivamente per quanto necessario all'uso e alla manutenzione dei Prodotti/Componenti stessi. L'Acquirente non può in alcun modo riprodurre, modificare o fare oggetto di *reverse engineering*, il *software* o consentire a terzi di farlo.

#### **13. FORZA MAGGIORE**

13.1 Ciascuna parte potrà sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali (diversi dal pagamento di somme) quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento indipendente dalla sua volontà quale ad es. sciopero, anche aziendale, boicottaggio, serrata, occupazione, incendio, guerra, guerra civile, tumulti, calamità naturali, pandemie ed epidemie, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime, etc.; in tal caso le Parti, previa tempestiva comunicazione all'altra del verificarsi dell'evento di forza maggiore, con l'indicazione della data presunta della cessazione di termine di tale condizione, avranno diritto ad una proroga dei termini di esecuzione del Contratto di durata uguale alla sospensione.

13.2 Qualora la sospensione dovuta a forza maggiore duri più di 180 giorni, ciascuna parte avrà il diritto di risolvere il presente Contratto, dandone comunicazione alla controparte per iscritto, salvo il diritto del Venditore al pagamento delle prestazioni effettuate fino al momento del verificarsi della sospensione.

#### **14. DISPOSIZIONI INAPPLICABILI AI CONSUMATORI**

14.1 Qualora l'Acquirente sia un consumatore ai sensi della disciplina vigente, oltre a quanto previsto per gli stessi nelle presenti C.G.F., non si applicano le previsioni di cui agli artt. 3.4, 4.3, 5.4, 7.2, 9.4 e 11.4, le cui previsioni sono sostituite da quelle di legge.

14.2 Nel caso il Cliente sia un consumatore ai sensi della normativa applicabile, e salva l'ipotesi in cui il contratto sia già stato eseguito, il medesimo avrà il diritto di recedere in qualsiasi momento e senza alcun costo dal Contratto, dandone comunicazione entro 14 giorni dalla conclusione del medesimo. La comunicazione di recesso dovrà essere trasmessa a KONE S.p.A. Via Figino 41 - 20016 Pero (MI) tramite raccomandata AR, oppure al seguente indirizzo PEC [KONEspa@legalmail.it](mailto:KONEspa@legalmail.it). Il Cliente potrà utilizzare il modulo di recesso scaricabile sul sito [www.kone.it](http://www.kone.it). KONE darà tempestiva conferma di aver ricevuto la comunicazione di recesso.

#### **15. TUTELA DEI DATI PERSONALI**

KONE S.p.A., in adempimento al Regolamento Europeo 679/2016, che prevede la tutela delle persone fisiche rispetto al trattamento dei dati personali, rende nota la presente informativa ai propri Clienti.

Secondo la normativa indicata, il trattamento dei dati sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei diritti degli Interessati.

KONE S.p.A. tratterà i dati personali forniti dal Cliente durante le trattative contrattuali o nel corso dell'esecuzione del contratto: (a) ai fini dell'adempimento del contratto stesso, (b) per adempiere ad obblighi di legge, (c) per fornire, a mezzo telefono, posta, fax ed e-mail, informazioni promozionali o pubblicitarie sulle attività o iniziative di KONE S.p.A. o di altre società appartenenti al gruppo imprenditoriale e (d) per verificarne il grado di soddisfazione del Cliente.

Occasionalmente e in specifici casi, KONE S.p.A. potrebbe trovarsi a trattare anche dati appartenenti a categorie particolari (art. 9 e 10 del Regolamento Europeo) e, segnatamente, dati riguardanti lo stato di salute dei Clienti, quando ciò sia necessario al fine di applicare aliquote IVA agevolate o per dare corso a pratiche assicurative connesse ai servizi resi da KONE S.p.A. stessa.

Il trattamento potrà consistere, per esempio, nella raccolta, elaborazione, registrazione, raffronto, comunicazione, archiviazione dei dati personali del Cliente, sia manualmente sia mediante strumenti informatici e/o automatizzati.



I dati personali potranno essere comunicati da KONE S.p.A. alle seguenti categorie di soggetti, per le finalità sopra indicate: (i) altre società controllanti e controllate del gruppo imprenditoriale; (ii) terzi soggetti incaricati dell'esecuzione di attività connesse e strumentali alla fornitura di prodotti e/o all'erogazione di servizi con i quali KONE S.p.A. abbia stipulato accordi commerciali; (iii) a soggetti terzi per l'esecuzione degli obblighi previsti dalla legge o dal contratto (es. Enti pubblici, Autorità di controllo, Istituti bancari etc.). I dati non verranno diffusi e potranno essere trasferiti all'estero (all'interno della UE ed in paesi fuori UE autorizzati dalla Commissione Europea in base a decisione di adeguatezza) ad altre società del gruppo imprenditoriale, in conformità agli articoli 44-47 del Regolamento Europeo.

Il conferimento dei dati del Cliente per la finalità di cui alla lett. (b) ha natura obbligatoria, mentre per le finalità di cui alle lettere (a), (c) e (d) ha natura facoltativa. L'eventuale rifiuto di fornire i dati di cui sopra per le finalità (a), (c) e (d) potrà tuttavia comportare l'impossibilità per KONE S.p.A. di eseguire in tutto o in parte il contratto e comunque di utilizzare i dati per le suddette finalità. Per i trattamenti effettuati per le finalità di cui alle lettere (a) e (b) non è richiesto il consenso del Cliente, essendo necessari per l'esecuzione del contratto e per l'adempimento di obblighi legali (art. 6 del Regolamento Europeo – liceità del trattamento).

In qualità di Interessato, il Cliente può esercitare i diritti previsti dal Regolamento Europeo, tra cui quello di ottenere dal Titolare la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali e la loro messa a disposizione in forma intelligibile, degli estremi identificativi del Titolare e dei soggetti cui i dati possono essere comunicati, di ottenerne l'aggiornamento o la rettificazione e la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione della legge nonché di opporsi al trattamento per motivi legittimi.

Titolare del trattamento è KONE S.p.A., contattabile ai recapiti indicati nel presente Contratto, e Contitolare è il gruppo imprenditoriale di appartenenza. E' possibile richiedere i nominativi dei Responsabili contattando il Titolare.

#### **16. GERARCHIA DELLE FONTI - LEGGE REGOLATRICE – FORO COMPETENTE**

16.1 La compravendita è regolata dalle presenti Condizioni Generali di Fornitura, e dalle Condizioni Particolari di Fornitura concordate tra il Venditore e l'Acquirente, che si integrano a vicenda; nel caso di incompatibilità delle une rispetto alle altre, le Condizioni Particolari di Fornitura, prevarranno sulle presenti Condizioni Generali di Fornitura.

16.2 In ogni caso, le presenti Condizioni Generali di Fornitura non potranno essere derogate se non dietro esplicito consenso del Venditore. Ogni eventuale deroga, che fosse in tal modo concordata, rimarrà limitata a quanto in proposito convenuto, ferma l'efficacia di tutte le altre condizioni contrattuali che non siano state espressamente derogate per iscritto.

16.3 Per ogni controversia nascente dalla interpretazione ed esecuzione delle presenti Condizioni Generali e del rapporto contrattuale da esse regolato sarà competente, in via esclusiva, il Foro di Milano. Nel solo caso in cui l'Acquirente sia un consumatore ai sensi della disciplina vigente applicabile, il foro competente sarà quello della sua residenza o domicilio elettivo.

FIRMA E TIMBRO DELL'ACQUIRENTE

#### CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Dichiaro di avere preso visione dell'Informativa che ai sensi degli art. 13 e 14 del Regolamento Europeo 679/2016 KONE S.p.A. mi ha fornito ed il cui contenuto costituisce parte integrante della presente manifestazione di consenso.

A tale riguardo, per quanto concerne la possibilità per KONE S.p.A. di trattare i miei dati personali per fini di informazione commerciale, ricerche di mercato, offerte dirette di prodotti/servizi di Kone S.p.A. e/o del gruppo imprenditoriale di appartenenza:

presto il consenso  nego il consenso

Per quanto riguarda la misurazione del grado di soddisfazione del Cliente, da parte di Kone S.p.A., del gruppo imprenditoriale e di eventuali soggetti terzi appositamente incaricati:

presto il consenso  nego il consenso

Data \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

FIRMA E TIMBRO DELL'ACQUIRENTE

Ai sensi e per gli effetti degli Artt. 1341 e 1342 C.C. l'Acquirente dichiara di approvare specificatamente le Condizioni Generali di Fornitura ed in particolare le seguenti clausole: 4.2 e 4.3 (CONSEGNA DEL PRODOTTO/COMPONENTE); 5.4 (RESA E SPEDIZIONE); 7.2 e 7.3 (CONDIZIONI DI PAGAMENTO); 9.4.1 e 9.4.2 (INSTALLAZIONE); 10.7 (PROVE, ESAMI E COLLAUDI – ULTIMAZIONE DEL PRODOTTO/COMPONENTE); 11.3 (GARANZIA); 13.2 (FORZA MAGGIORE); 16.3 (GERARCHIA DELLE FONTI – LEGGE REGOLATRICE – FORO COMPETENTE).

FIRMA E TIMBRO DELL'ACQUIRENTE PER ACCETTAZIONE



## ALLEGATO 2: REQUISITI DI SICUREZZA

### 1. SCOPO

Allo scopo di consentire a KONE una corretta applicazione delle vigenti norme di legge in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro ed igiene del lavoro durante l'installazione del Prodotto, l'Acquirente si impegna, sotto la propria personale responsabilità, a fornire al Venditore stesso dati e notizie in merito alle caratteristiche dell'immobile e del relativo luogo di lavoro ove verrà installato il Prodotto, così come sotto specificato:

### 2. UBICAZIONE DELL'IMMOBILE

- Provincia:.....
- Comune:.....
- Località:.....(ove prevista)
- Via:.....
- Numero civico:.....(ove previsto)

### 3. DESTINAZIONE DELL'IMMOBILE \*

- Per uso civile:
- Per uso commerciale:
- Per uso ufficio:
- Per uso industriale:
- Per uso promiscuo:

### 4. STATO DELL'IMMOBILE \*

- Immobile esistente dal
- Immobile in costruzione
- Immobile in manutenzione
- Immobile in ristrutturazione
- Immobile in ampliamento

\* barrare ove previsto

### 5. LUOGO DI LAVORO

5.1 l'Acquirente, ad esclusivo suo giudizio, dovrà barrare l'apposito riquadro appresso indicato:

- Applicabilità del titolo IV D.Lgs n. 81/2008
- Non applicabilità del titolo IV D.Lgs. n.81/ 2008

5.2 Questa sezione dell'Allegato 3 va compilato solo nel caso di applicabilità del titolo IV del D. Lgs. 9 aprile 2008 n.81 :

- Trasmissione notifica preliminare dell'ASL ed Ispettorato Provinciale del Lavoro  SI  NO

- Nomina del Coordinatore per la progettazione  SI  NO

(Nome e Cognome:.....)

(Titolo di studio:.....)

(Recapito Telefonico:.....)

- Nomina del Coordinatore per l'esecuzione:  SI  NO

(Nome e Cognome:.....)

(Titolo di studio:.....)

(Recapito Telefonico:.....)

### 6. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (PSC)

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 (testo unico della sicurezza, allegato XV), il Cliente è responsabile di inviare il Piano di Sicurezza e Coordinamento di cantiere o, qualora l'installazione non fosse in regime di cantiere, il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze, se previsto, e dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui si dovrà operare per l'Installazione dei Prodotti e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività.



Prima dell'inizio dei lavori è anche previsto un sopralluogo da parte del ns. supervisore allo scopo di verificare, a fronte dei rischi segnalati, la presenza di adeguate misure di prevenzione e sicurezza e di definire quale delle opere dovranno essere eseguite prima dell'installazione del Prodotto.

L'inizio dei lavori è subordinato alla fornitura delle informazioni di cui sopra ed al sopralluogo conseguente.  
Ogni successiva variazione in merito ai rischi, ci dovrà essere prontamente comunicata.

Consegna Copia al Venditore

SI	NO
----	----

Disponibile presso il cantiere

SI	NO
----	----

Piano Operativo di Sicurezza (POS) (contenuti minimi indicati nell'allegato XV) verrà inviato da KONE S.p.A. all'atto della messa in produzione dei Prodotti (orientativamente due/tre mesi prima della consegna in cantiere).

## 7. IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE

Allo scopo di permettere al committente di verificare l'idoneità tecnico professionale di KONE S.p.A., come previsto dall'allegato XVII, Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Testo unico sicurezza) e s.m.i. verranno inviati i seguenti documenti:

- Iscrizione alla CCIAAA
- Estratto del Documento di Valutazione dei Rischi (il documento è disponibile presso KONE S.p.A.)
- Nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP)
- Attestati inerenti la formazione del RSPP
- Documento unico di regolarità contributiva di cui al D.M. 24 Ottobre 2007
- Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del T.U.S.

8. Questa sezione va compilata solo nel caso di non applicabilità del titolo IV D. Lgs 9 aprile 2008, n° 81:

Nominativo Resp.del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Acquirente

SI	NO
----	----

(Nome e Cognome:.....)

(Titolo di studio:.....)

(Recapito Telefonico:.....)

Si ricorda che nei casi previsti dall'art. 26 D. Lgs. 81/2008 l'Acquirente dovrà dare comunicazione in merito ai rischi esistenti all'interno dell'Immobile ove è richiesta l'installazione del Prodotto e qualora necessario dovrà predisporre il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.)

## FIRMA E TIMBRO DELL'ACQUIRENTE

Ai sensi dell'art. 1341 C.C. l'Acquirente approva specificatamente i punti 2, 5.1, 5.2, 5.3.

## FIRMA E TIMBRO DELL'ACQUIRENTE PER ACCETTAZIONE

Telefono +39 011 8159159  
 E-Mail studio@islarchitetti.it  
 Numero cliente 42507  
 Riferimento Arch. Andrea Bondonio

Isolarchitetti  
 via Mazzini 33  
 IT-10123 Torino

## provvisorio

### Offerta 419'302

31 agosto 2022, GLU

Progetto	Biblioteca centrale civica
Vendita	Gianluca Lullo
Vendita Tel. diretto	0039 331 656 74 38

No. progetto	503122
Autore	Gianluca Lullo
Autore Tel. diretto	0039 331 656 74 38

Egregi Signore e Signori

Ringraziamo per la Vostra gentile richiesta di preventivo e siamo lieti di sottoporvi la seguente offerta:

Pos	Lunghezza	Larghezza	Pezzi	Quantità	Prez. EUR	Importo EUR
<b>POS 10</b>						
<b>Rivestimento acustico a lamelle</b>						
<b>TOPPERFO® - Lamelle Tipo: Micro 2/2/0.5</b>						
Materiale/Pannello supporto	MDF 16 mm NAF E05 FF DIN B1 / EN B-s2-d0 difficilmente infiammabile ECO - senza formaldeide aggiunta - stratificato melaminico					
	Rovere M3280 NTL					
Sistema bordo	Lato longitudinale con scanalatura/pettine, con scanalatura per Clip, trasversale taglio industriale, per lamelle					
Velo acustico	Velo acustico nero, incollato sul retro					
Imballaggio	Imballaggio palette/ bancali					
	4080 mm	128 mm	1820 pz	950.47 m2		
				950.47 m2	151.97/m2	144'442.93

Formati: Nel prezzo è(sono) incluso(i) 1 formato(i), tenendo conto dello scarto sul pannello grezzo di 8.38 %. Ulteriori formati con differente percentuale di scarto saranno da calcolare nuovamente.

Riporto

144'442.93

Pos	Lunghezza	Larghezza	Pezzi	Quantità	Prez. EUR	Importo EUR
Riporto						144'442.93
<b>24.2270</b>				650.00 pz	6.7298/pz	4'374.37
Guida H a costruzione rapida 26 mm, L 3000mm, acciaio zincato						
<b>24.2275</b>				600.00 pz	0.2385/pz	143.10
Connettore longitudinale per guide a costruzione rapida, acciaio zincato (Imballo da n. 20 pezzi)						
<b>24.2302</b>				15'000.00 pz	0.0799/pz	1'198.50
Clip girevole per lamelle in MDF, acciaio zincato (Imballo da n. 100 pezzi)						
<b>24.2001</b>				300.00 pz	2.6416/pz	792.48
Clip per lamelle in MDF iniziali per profilo H 26 mm, acciaio zincato (Imballo da n. 10 pezzi)						
<b>Imballaggio e trasporto per Torino con bilico, escluso scarico e occupazione suolo</b>				2.00 pz	1'500.00/pz	3'000.00
Subtotale						153'951.38
0.00% IVA su EUR 153'951.38 (CHF 0.00 su 169'346.50)						0.00
<b>Totale</b>					<b>EUR</b>	<b>153'951.38</b>

<b>Commento</b>	Pareti uffici: 104 + 104 m x 2,70 m = 562 mq. Pareti totem: 24 x 4 x 4 = 384 mq. Totale 946 mq.. Eventualmente possibile offrire pannelli anzichè lamelle. Gli accessori quali ad esempio profili angolari non sono inclusi nell'offerta.
<b>Condizioni</b>	60 giorni netto
<b>Modalità di pagamato</b>	anticipo 30 % - Saldo a 60 giorni data fattura In caso di insufficiente solvibilità, ci riserviamo il diritto di esigere un pagamento parziale o una garanzia di pagamento.
<b>Consegna</b>	DAP Reso non sdoganato, IVA esclusa (Incoterms 2010) +++Paese-Città+++
<b>Tempi di produzione</b>	ca. 8- 10 settimane a partire dall'ordine definitivo con tutti i dettagli tecnici completamente definiti Importante!!! A causa dei continui effetti della pandemia Covid e del conflitto in Ucraina sulla catena di approvvigionamento internazionale, i nostri termini di consegna e date di spedizione sono esplicitamente vincolati a una tempestiva fornitura dei necessari materiali e materie prime a noi.

<b>Validità offerta</b>	Questa offerta è valida per 30 giorni dalla data di emissione. Prezzi validi solo per le quantità e le tipologie indicate.
<b>Nota del prodotto general.</b>	Tolleranza di produzione lamelle lunghezza +/- 2 mm Tolleranza di produzione pannelli +/- 0.5 su 1000 mm Sottostruttura, materiale di fissaggio, orditura primaria e materassino isolante non forniti, se non indicato contrariamente.
<b>Nota del prodotto</b>	Indicazione per il montaggio di elementi TOPAKUSTIK® e TOPPERFO® Le lamelle TOPAKUSTIK®, esecuzione in MDF, larghezza 128 mm, possono essere fissate con una graffiatrice pneumatica standard sul lato della scanalatura o del pettine. La lunghezza minima delle graffe è di 29 mm. Per MDF di spessore 19 mm e per palestre la lunghezza minima è di 32 mm. Impostare correttamente la pressione! Per palestre e pareti oppure soffitti fortemente sollecitati le lamelle vanno fissate ulteriormente tra le scanalature in mezzera. Pannelli TOPAKUSTIK®, devono essere fissate sulla listonatura trasversale tra le scanalature- nell'intervallo di ca.96-128 mm. La tenuta del fissaggio delle lamelle oppure dei pannelli sulla sottostruttura e da salvaguardare e controllare dalla ditta esecutrice della posa.

#### Informazioni generali sulla microperforazione

TOPPERFO – Micro- prodotti corrispondono a una vasta gamma di requisiti acustici ed aspetti estetici.

Le superfici vengono realizzate idonee all'oggetto attuale e secondo le Vostre indicazioni di formato.

La distanza tra i fori e la distanza dal bordo al primo foro, possono essere scelte liberamente. La micro perforazione avviene a settori quadrati. Soprattutto con superfici colorati con colorazione scura è possibile che le transizioni tra gli singoli campi rimangono visibili. Sono particolarmente rilevanti: Angolo dell'osservatore, angolazione della fonte di luce e tipologia della luce. Con i formati pannelli usuali il sistema è vincolato a una perforazione raggruppata in campi, quindi non si tratta di una carenza di qualità o di un difetto.

Nella speranza che la nostra offerta venga presa in considerazione. Il Vostro ordine sarà eseguito con cura e a regola d'arte, rispettando i termini di consegna. Ringraziando per la Vostra collaborazione.

Distinti saluti

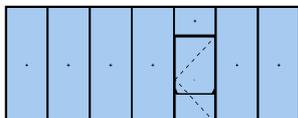
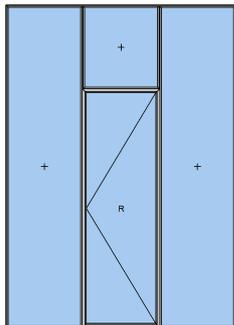
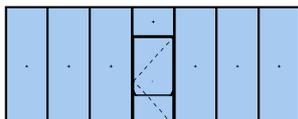
Topakustik AG

Data: 28/09/2022

## Offerta 360-2022 rev.1

Progetto: EXPO TORINO

A seguito della Vs. gentile richiesta con la presente siamo a comunicarvi il **PREVENTIVO** riguardante la **FORNITURA** di quanto segue:

Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
001	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 9500 mm x 3800 mm</b>, composto da sette specchiature fisse e porta ad 1 anta.                      Secco OS2 75 Acciaio                      Finiture : RAL STANDARD                      Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2                      Maniglione anti-panico                      Rinforzi strutturali</p>	21.000,00	21.000,00
002	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 2580 mm x 3650 mm</b>, composto da tre specchiature fisse e porta ad 1 anta.                      Secco OS2 40                      Finiture : DECAPATO                      Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	6.121,00	6.121,00
003	4 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi porta 9374 mm x 3800 mm SE03</b>, composto da sette specchiature fisse e porta ad 1 anta.                      Secco OS2 75 Acciaio                      Finiture : RAL STANDARD                      Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2                      Maniglione anti-panico                      Rinforzi strutturali</p>	20.750,00	83.000,00

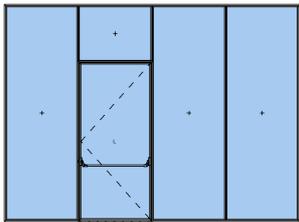
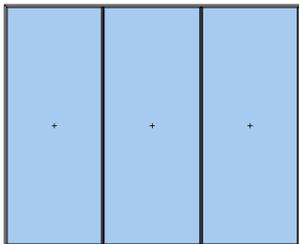
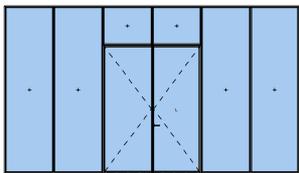
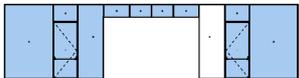
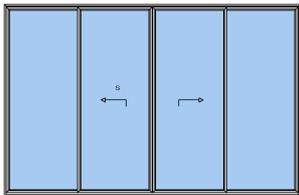
**ERRECI SICUREZZA s.r.l.**

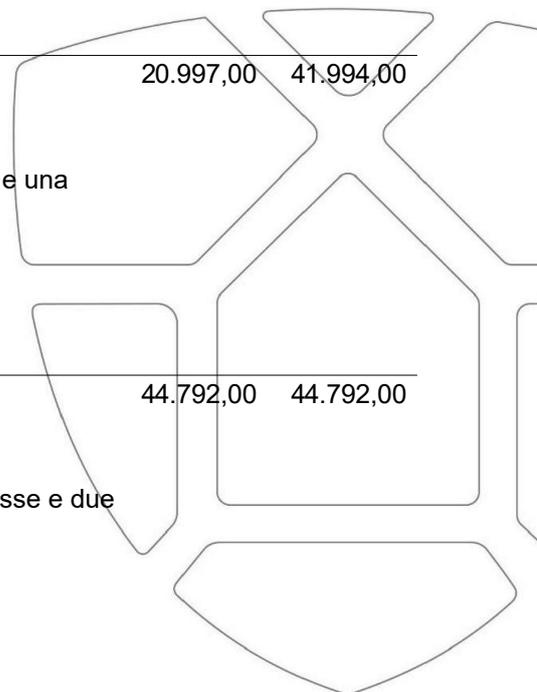
Sede Viale dell'Industrie, 5/7 - 26845 Codogno- Lodi

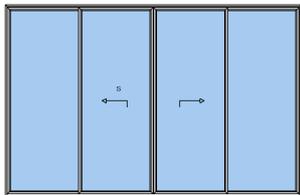
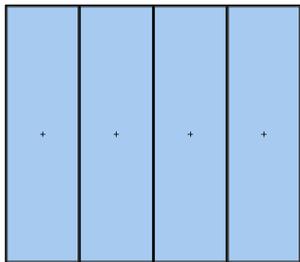
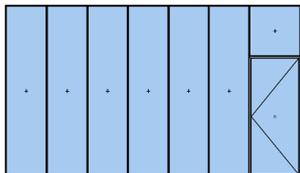
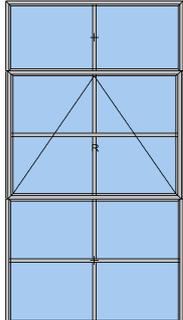
T +39 0377 436041 / 379937 / 433126 / 434019 - F +39 0377 437928

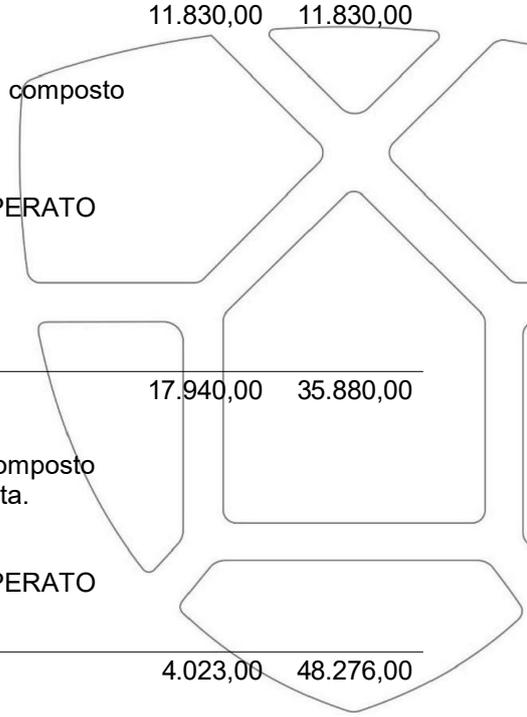
C.C.I.A.A. di Lodi - C.F. e P. Iva 04371870967 - Cap. soc. € 115.000,00 interamente versato

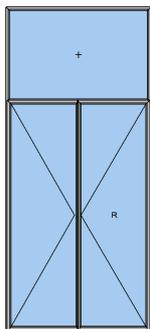
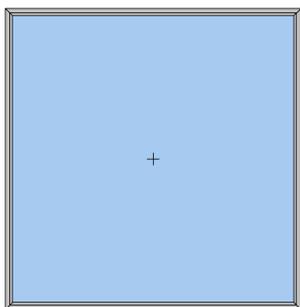
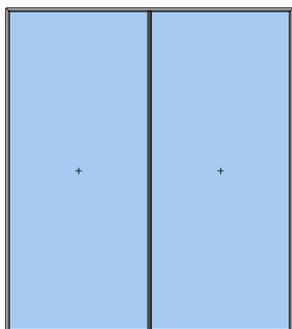
info@errecisicurezza.com - posta elettronica certificata errecisicurezza@pec.it - www.errecisicurezza.com

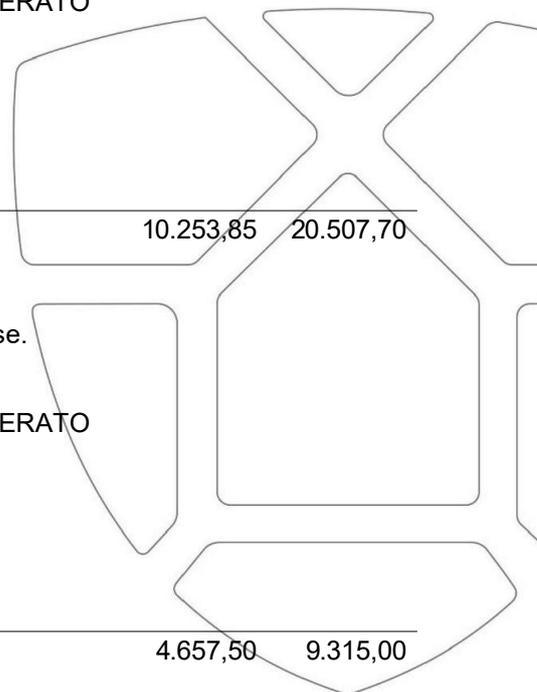
Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
005	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 5169 mm x 3800 mm</b>, composto da quattro specchiature fisse e porta ad 1 anta. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2 Maniglione anti-panico Rinforzi strutturali</p>	17.450,00	17.450,00
006	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi finestra 4450 mm x 3650 mm SE06</b>, composto da tre specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2 Rinforzi strutturali</p>	10.180,00	20.360,00
007	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi porta 6392 mm x 3650 mm SE07</b>, composto da sei specchiature fisse e una porta a due ante. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2 Maniglioni anti-panico Rinforzi strutturali</p>	20.997,00	41.994,00
008	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 14450 mm x 3650 mm SE08 A</b>, composto da dieci specchiature fisse e due porte ad 1 anta. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2 Maniglioni anti-panico Rinforzi strutturali</p>	44.792,00	44.792,00
009	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento scorrevole 4292 mm x 2800 mm</b>, composto da porta alzante scorr. a 4 ante. Secco OS2 75 AS Stahl Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2 Meccanica ridondante Plastiche fresate Spazzolini</p>	12.000,00	12.000,00

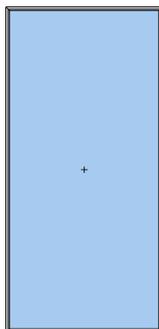
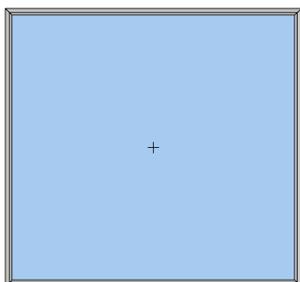
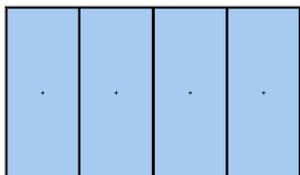
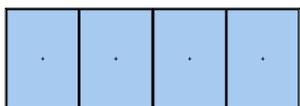
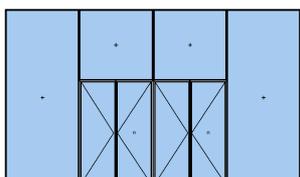


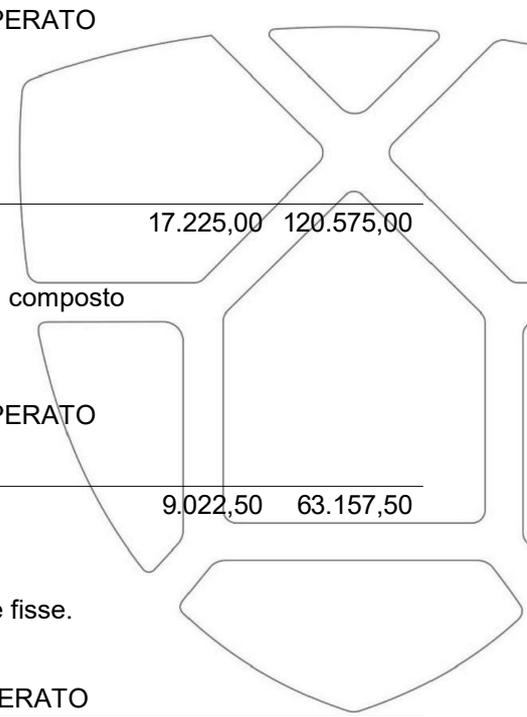
Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
010	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 9387 mm x 3650 mm</b>, composto da due porte ad 1 anta e otto specchiature fisse.                      Secco OS2 75 Acciaio                      Finiture : RAL STANDARD                      Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2                      Maniglioni anti-panico                      Rinforzi strutturali</p>	29.088,00	29.088,00
011	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento scorrevole 4292 mm x 2800 mm SE08 B</b>, composto da porta alzante scorr. a 4 ante.                      Secco OS2 75 AS Stahl                      Finiture : RAL STANDARD                      Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2                      Meccanica ridondante                      Plastiche fresate                      Spazzolini</p>	12.000,00	12.000,00
012	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 4550 mm x 4000 mm</b>, composto da quattro specchiature fisse.                      Secco OS2 40                      Finiture : RAL STANDARD                      Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	11.830,00	11.830,00
013	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 6900 mm x 4000 mm</b>, composto da settespecchiature fisse e porta ad 1 anta.                      Secco OS2 40                      Finiture : DECAPATO                      Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	17.940,00	35.880,00
014	12 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 1560 mm x 2870 mm</b>, composto da due specchiature fisse e finestra a vasistas.                      Secco OS2 75 Acciaio                      Finiture : RAL STANDARD                      Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2                      Inglesine nel vetro</p>	4.023,00	48.276,00

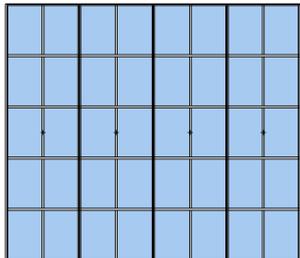
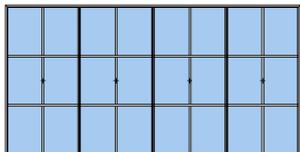
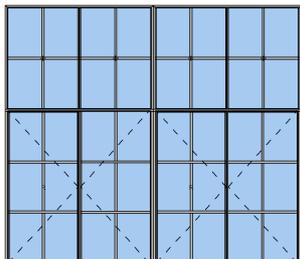
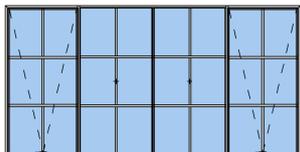
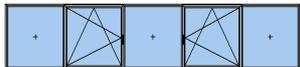


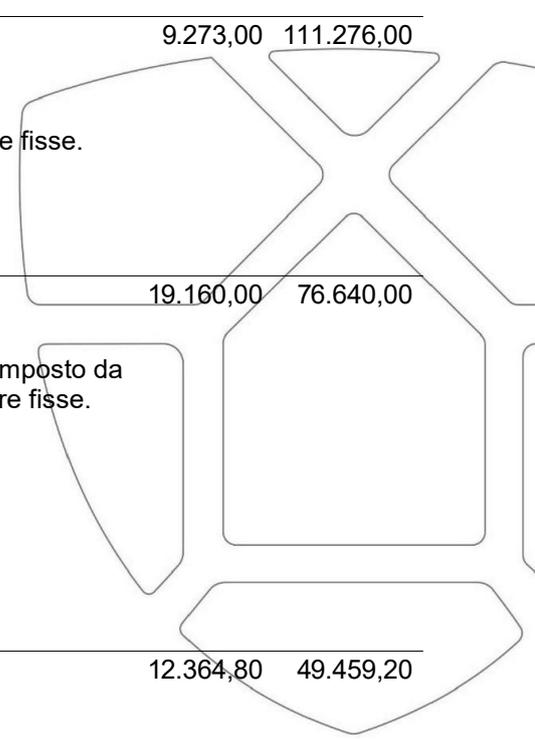
Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
015	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 1751 mm x 3940 mm</b>, composto da una porta a due ante e singola specchiatura fissa. Secco OS2 40 Finiture : DECAPATO Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	5.519,12	11.038,24
016	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi finestra 1751 mm x 1790 mm SI12 B</b>, composto da singola specchiatura fissa. Secco OS2 40 Finiture : DECAPATO Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	2.347,50	4.695,00
017	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi finestra 3470 mm x 3940 mm SI13 A</b>, composto da due specchiature fisse. Secco OS2 40 Finiture : DECAPATO Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	10.253,85	20.507,70
018	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 3470 mm x 1790 mm SI13 B</b>, composto da due specchiature fisse. Secco OS2 40 Finiture : DECAPATO Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	4.657,50	9.315,00

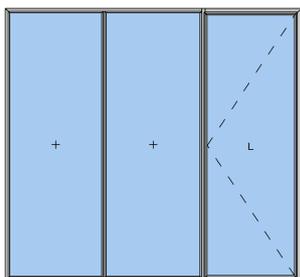
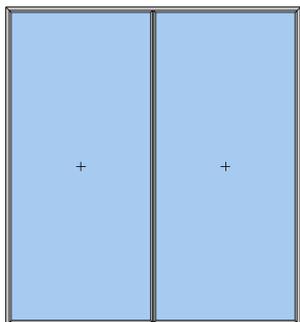
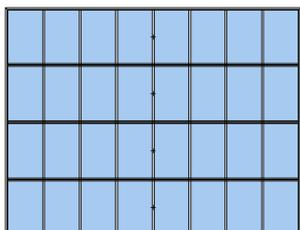


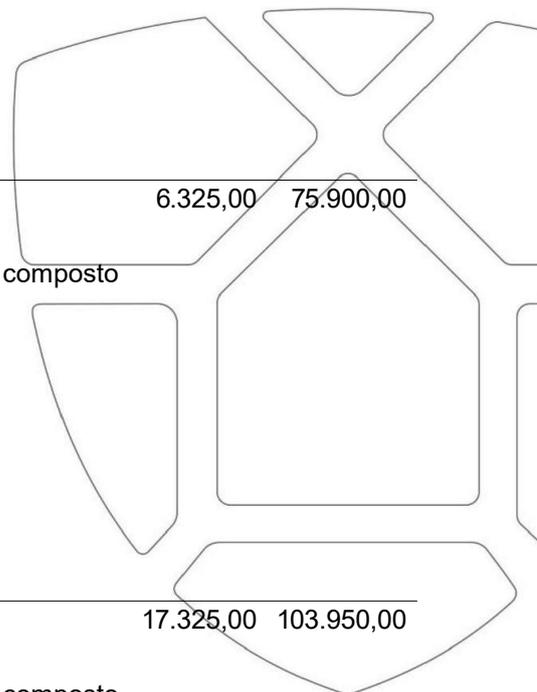
Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
019	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi finestra 1895 mm x 3940 mm</b>  <b>SI14 A</b>, composto da singola specchiatura fissa.                      Secco OS2 40                      Finiture : DECAPATO                      Vetrazione: 10mm 55.4 STRATIFICATO TEMPERATO</p>	5.595,00	11.190,00
020	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi finestra 1895 mm x 1790 mm</b>  <b>SI14 B</b>, composto da singola specchiatura fissa.                      Secco OS2 40                      Finiture : DECAPATO                      Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	2.542,50	5.085,00
021	7 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 6726 mm x 3940 mm</b>, composto da quattro specchiature fisse.                      Secco OS2 40                      Finiture : DECAPATO                      Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	17.225,00	120.575,00
022	7 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi finestra 6726 mm x 2300 mm</b>  <b>SI15 B</b>, composto da quattro specchiature fisse.                      Secco OS2 40                      Finiture : DECAPATO                      Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	9.022,50	63.157,50
023	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elementi porta 6580 mm x 3940 mm</b>, composto da quattro specchiature fisse e due porte a due ante.                      Secco OS2 40                      Finiture : DECAPATO                      Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	21.360,50	42.721,00

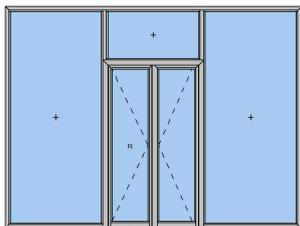
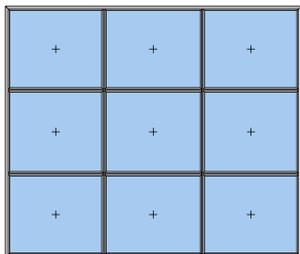
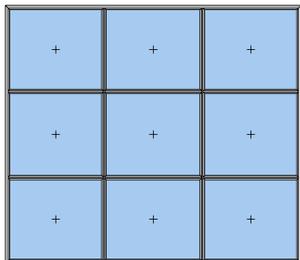
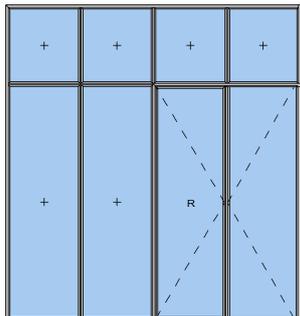


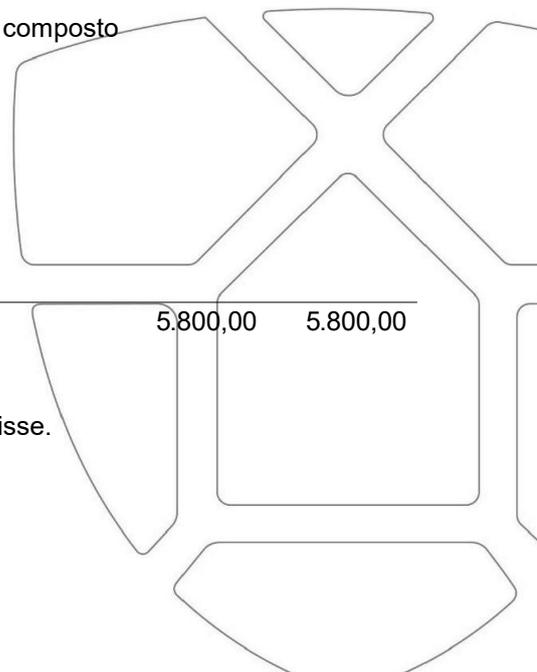
Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
024	2 pz.	<b>Elementi finestra 6580 mm x 2300 mm SI16 B</b> , composto da quattro specchiature fisse. Secco OS2 40 Finiture : DECAPATO Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO	8.900,00	17.800,00
Vista interna				
				
025	12 pz.	<b>Elementi finestra 4480 mm x 3940 mm</b> , composto da quattro specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2	15.888,00	190.656,00
Vista interna				
				
026	12 pz.	<b>Elementi finestra 4480 mm x 2300 mm SE17 B</b> , composto da quattro specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2	9.273,00	111.276,00
Vista interna				
				
027	4 pz.	<b>Elementi porta 4480 mm x 3940 mm</b> , composto da due porte a due ante e quattro specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2	19.160,00	76.640,00
Vista interna				
				
028	4 pz.	<b>Elemento finestra 4480 mm x 2300 mm SE18 B</b> , composto da due finestre a sporgere e due specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2	12.364,80	49.459,20
Vista interna				
				
029	20 pz.	<b>Elemento finestra 5000 mm x 1100 mm</b> , composto da tre specchiature fisse e due finestre ad anta ribalta. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 55.4_20ARG90_44.2	5.500,00	110.000,00
Vista interna				
				

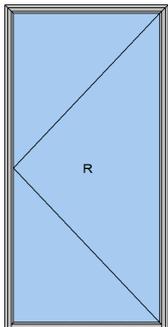
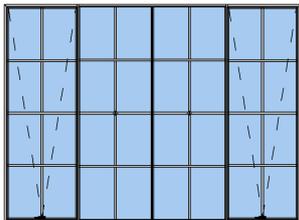
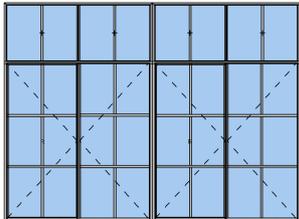
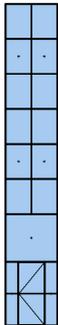


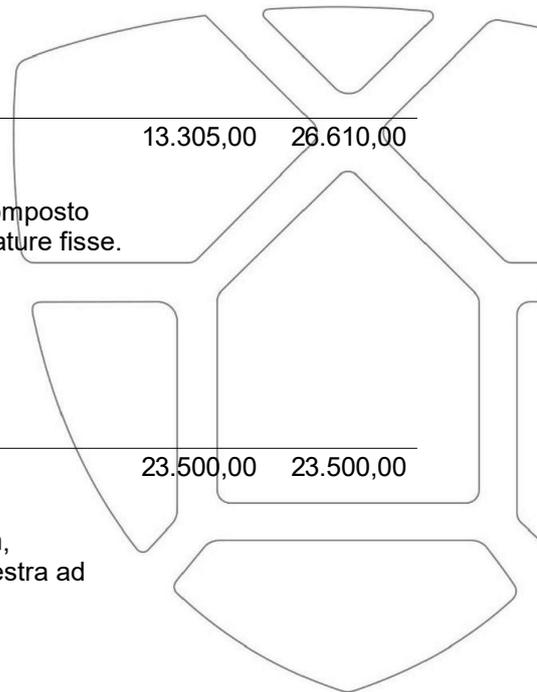
Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
030	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 680 mm x 2500 mm</b>, composto da singola specchiatura fissa. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 55.4_20ARG90_44.2</p>	1.870,00	1.870,00
031	4 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 2700 mm x 2500 mm</b>, composto da due specchiature fisse e porta ad 1 anta. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione : 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	7.425,00	29.700,00
032	12 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 2300 mm x 2500 mm</b>, composto da due specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 55.2_20ARG90_44.1</p>	6.325,00	75.900,00
033	6 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 4500 mm x 3500 mm</b>, composto da quattro specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 55.4_20ARG90_44.2</p>	17.325,00	103.950,00

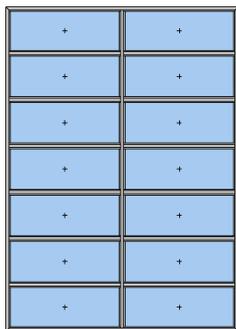
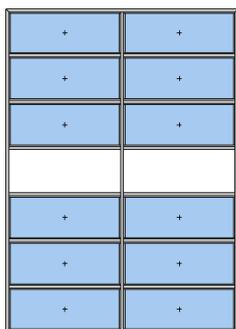


Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
034	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 4150 mm x 3120 mm</b>, composto da tre specchiature fisse e una porta a due ante. Secco EBE 85 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 27_15_6</p>	15.537,00	15.537,00
035	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 29600 mm x 3840 mm</b>, composto da cinque specchiature fisse. Secco OS2 40 Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 10mm STRATIFICATO TEMPERATO</p>	73.881,00	147.762,00
036	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 2806 mm x 2400 mm</b>, composto da nove specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	5.834,00	5.834,00
037	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 2734 mm x 2400 mm SE28 B</b>, composto da nove specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	5.800,00	5.800,00
038	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 2779 mm x 3000 mm</b>, composto da sei specchiature fisse e una porta a due ante. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	8.500,00	8.500,00



Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
039	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 1200 mm x 2400 mm</b>, composto da porta ad 1 anta. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	3.168,00	3.168,00
040	11 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 4480 mm x 3300 mm SE30</b>, composto da due finestre a sporgere e due specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione : 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	13.305,00	146.355,00
041	2 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento porta 4480 mm x 3300 mm</b>, composto da due porte a due ante e quattro specchiature fisse. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione : 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	13.305,00	26.610,00
042	1 pz.	<p>Vista interna</p>  <p><b>Elemento finestra 1950 mm x 12100 mm</b>, composto da settespecchiature fisse e finestra ad anta. Secco OS2 75 Acciaio Finiture : RAL STANDARD Vetrazione : 4_4.2_20 arg 90_4_4.2</p>	23.500,00	23.500,00



Posizione	Quantità	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
043	26 pz.		11.544,00	300.144,00
		Vista interna		
				
		<b>Elemento finestra 3700 mm x 5200 mm</b> , composto da 14 specchiature fisse. Secco 4F Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 66_16ARG90_66.		
044	6 pz.		11.544,00	69.264,00
		Vista interna		
				
		<b>Elementi finestra 3700 mm x 5200 mm SE24</b> , composto da dodici specchiature fisse. Secco 4F Finiture : RAL STANDARD Vetrazione: 66_16ARG90_66		
045	1 pz.		10.650,00	10.650,00
		EXTRA COSTO PER LAVORAZIONE MANIGLIONI ANTI-PANICO EXTRA COSTO PER LAVORAZIONE MANIGLIONI ANTI-PANICO		
046	1 pz.		9.700,00	9.700,00
		EXTRA COSTO PER PORTALI (POSIZIONI SE04 E SE08) EXTRA COSTO PER PORTALI (POSIZIONI SE04 E SE08)		
047	1 pz.		50.000,00	50.000,00
		EXTRA COSTO PER APERTURE ELETTRICHE DI 20 FINESTRE EXTRA COSTO PER APERTURE ELETTRICHE DI 20 FINESTRE COLLEGATI AD IMPIANO EVACQUAZIONE FUMI E COMPLETI DI CENTRALINA		
048	1 pz.		26.000,00	26.000,00
		EXTRA COSTO PER RINFORZI STRUTTURALI VARIE POSIZIONI EXTRA COSTO PER RINFORZI STRUTTURALI VARIE POSIZIONI		
049	1		110.228,65	110.228,65

EXTRACOSTO PER VETRI:

- 55.1 silence / 16 / 44.1 silence: 42.838,65 EUR

- 12\_12.4 stratificato temprato: 67.390,00 EUR



Riepilogo				
Posizione	Quantità [pz.]	Descrizione	Prezzo [EUR]	Totale [EUR]
001	1	SE01	21.000,00	21.000,00
002	1	SI02	6.121,00	6.121,00
003	4	SE03	20.750,00	83.000,00
005	1	SE05	17.450,00	17.450,00
006	2	SE06	10.180,00	20.360,00
007	2	SE07	20.997,00	41.994,00
008	1	SE08 A	44.792,00	44.792,00
009	1	SE08 B	12.000,00	12.000,00
010	1	SE04 A	29.088,00	29.088,00
011	1	SE04 B	12.000,00	12.000,00
012	1	SE09	11.830,00	11.830,00
013	2	SI10	17.940,00	35.880,00
014	12	SE11	4.023,00	48.276,00
015	2	SI12 A	5.519,12	11.038,24
016	2	SI12 B	2.347,50	4.695,00
017	2	SI13 A	10.253,85	20.507,70
018	2	SI13 B	4.657,50	9.315,00
019	2	SI14 A	5.595,00	11.190,00
020	2	SI14 B	2.542,50	5.085,00
021	7	SI15 A	17.225,00	120.575,00
022	7	SI15 B	9.022,50	63.157,50
023	2	SI16 A	21.360,50	42.721,00
024	2	SI16 B	8.900,00	17.800,00
025	12	SE17	15.888,00	190.656,00
026	12	SE17 B	9.273,00	111.276,00
027	4	SE18 A	19.160,00	76.640,00
028	4	SE18 B	12.364,80	49.459,20
029	20	SE20	5.500,00	110.000,00
030	1	SE19	1.870,00	1.870,00
031	4	SE22	7.425,00	29.700,00
032	12	SE23	6.325,00	75.900,00
033	6	SE21	17.325,00	103.950,00
034	1	SI25	15.537,00	15.537,00
035	2	SI26	73.881,00	147.762,00
036	1	SE28	5.834,00	5.834,00
037	1	SE28 B	5.800,00	5.800,00
038	1	SE27	8.500,00	8.500,00
039	1	SE29	3.168,00	3.168,00
040	11	SE30	13.305,00	146.355,00
041	2	SE31	13.305,00	26.610,00
042	1	34	23.500,00	23.500,00
043	26	SI24	11.544,00	300.144,00
044	6	SE24	11.544,00	69.264,00
045	1	EXTRA COSTO PER LAVORAZIONE MANIGLIONI ANTI-PANICO	10.650,00	10.650,00
046	1	EXTRA COSTO PER PORTALI (POSIZIONI SE04 E SE08)	9.700,00	9.700,00
047	1	EXTRA COSTO PER APERTURE ELETTRICHE DI 20 FINESTRE	50.000,00	50.000,00

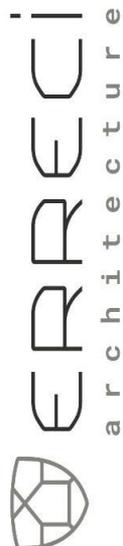
**ERRECI SICUREZZA s.r.l.**

Sede Viale dell'Industrie, 5/7 - 26845 Codogno- Lodi

T +39 0377 436041 / 379937 / 433126 / 434019 - F +39 0377 437928

C.C.I.A.A. di Lodi - C.F. e P. Iva 04371870967 - Cap. soc. € 115.000,00 interamente versato

info@errecisicurezza.com - posta elettronica certificata errecisicurezza@pec.it - www.errecisicurezza.com



048	1 EXTRA COSTO PER RINFORZI STRUTTURALI VARIE POSIZIONI	26.000,00	26.000,00
049	1 EXTRACOSTO PER VETRI	110.228,65	110.228,65
<b>48 Posizioni</b>	<b>193</b>		<b>2.398.379,29</b>
<b>Totale netto</b>			<b>2.398.379,29 EUR</b>

**Validità preventivo: 30 giorni, salvo imprevisti aumenti di materiale a noi non imputabili:  
I prezzi sopra esposti non sono compresi di I.V.A.  
Escluso: tutto quanto non menzionato nel preventivo  
Il presente preventivo è da considerarsi valido a condizione che il cliente non opti per la cessione del bonus fiscale ai sensi del D.L. 34/2019, art 10.**

**Modalità di pagamento:**  
DA CONCORDARE

**DATI BANCARI PER PREDISPOSIZIONE BONIFICO**  
BANCO BPM Ag CODOGNO  
IBAN: IT 85 0 05034 32950 000 000 000 233

**ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE**

Opere murarie, falsi telai, assemblaggio con posa e pulizia dei controtelai, scarico degli automezzi, stoccaggio e custodia dei materiali, distribuzione dei manufatti ai vani di posa, ponteggi esterni ed interni, energia elettrica, smaltimento dei materiali di risulta, pulizia finale dei manufatti, agibilità cantiere, chiudiporta ed eventuali meccanismi di automazione, eventuali permessi di sosta e/o circolazione, permessi occupazione suolo pubblico e tutto quanto non espressamente specificato.

**VARIAZIONI**

Il preventivo è stato effettuato secondo le tipologie, quantità e misure rilevate dal Vostro abaco e disegni, potranno quindi subire variazioni in base all' effettivo rilievo in cantiere. La contabilità finale sarà elaborata in base alle quantità reali. I prezzi potranno variare qualora si verificassero imprevedibili aumenti dei costi dei materiali.

**I.V.A.**

L'I.V.A. e qualsiasi altro onere fiscale sono a Vostro carico. Per l'applicazione di aliquota agevolata, è necessaria al momento della firma del contratto, la copia della Concessione Edilizia o D.I.A. e relativa dichiarazione, in mancanza sarà applicata l'aliquota ordinaria.

**NOTE**

- Attenzione: I certificati verranno rilasciati solo ad avvenuto incasso dell'intero importo
- La settimana prevista di produzione dei serramenti sarà aggiornata al ricevimento dell'accont
- Non saranno accettati eventuali reclami relativi alle superfici trasparenti, dovuti a:
  - difetti visibili ad una distanza inferiore ai 3mt.
  - rotture a materiale posato causate da shock termico

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi chiarimento.

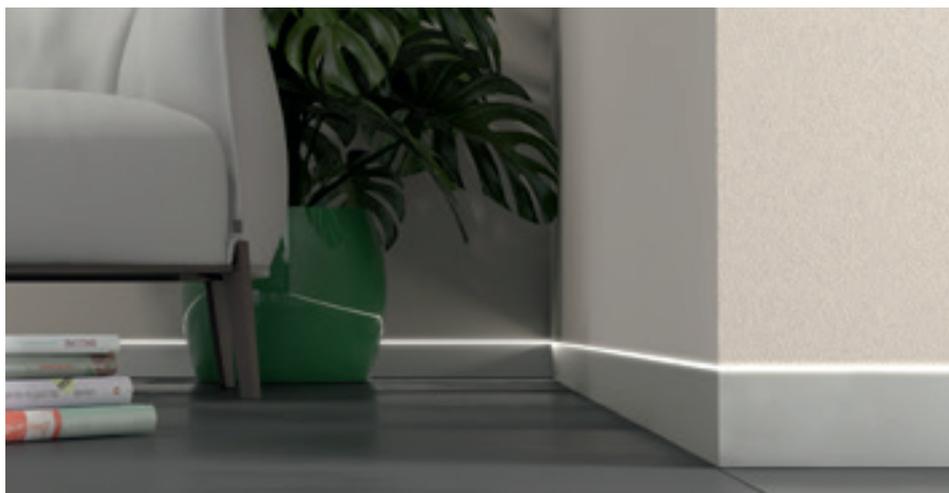
Erreci Sicurezza Srl

**ERRECI SICUREZZA s.r.l.**

Sede Viale dell'Industria, 5/7 - 26845 Codogno- Lodi  
T +39 0377 436041 / 379937 / 433126 / 434019 - F +39 0377 437928  
C.C.I.A.A. di Lodi - C.F. e P. Iva 04371870967 - Cap. soc. € 115.000,00 interamente versato  
info@errecisicurezza.com - posta elettronica certificata errecisicurezza@pec.it - www.errecisicurezza.com

# STIME €/mq

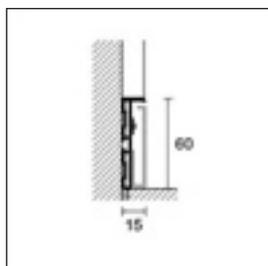
14/09/2022 COSTI EXPO TORINO DIVISI PER SISTEMA								
COSTI TAGLIO TERMICO OS275								
Posizione	Quantità	Dimensioni				EURO CAD.	TOTALE	Euro/mq.
		L	H	mq.	tot mq			
SE01	1	9.500	3.800	36,10	36,10	21.355,00	21.355,00	591,55
SE03	4	9.374	3.800	35,62	142,48	21.105,00	84.420,00	592,48
SE05	1	5.159	3.800	19,60	19,60	17.805,00	17.805,00	908,22
SE06	2	4.450	3.650	16,24	32,49	10.535,00	21.070,00	648,61
SE07	2	6.392	3.650	23,33	46,66	21.352,00	42.704,00	915,19
SE11	12	1.560	2.870	4,48	53,73	4.023,00	48.276,00	898,55
SE17	12	4.480	6.240	27,96	335,46	25.161,00	301.932,00	900,05
SE18	4	4.480	6.240	27,96	111,82	33.234,00	132.936,00	1.188,83
SE20	20	5.000	1.100	5,50	110,00	5.500,00	110.000,00	1.000,00
SE19	1	680	2.500	1,70	1,70	1.870,00	1.870,00	1.100,00
SE22	4	2.700	2.500	6,75	27,00	7.780,00	31.120,00	1.152,59
SE23	12	2.300	2.500	5,75	69,00	6.325,00	75.900,00	1.100,00
TIPO23	6	4.500	3.500	15,75	94,50	17.325,00	103.950,00	1.100,00
SE28	1	2.806	2.400	6,73	6,73	5.834,00	5.834,00	866,30
SE28B	1	2.734	2.400	6,56	6,56	5.800,00	5.800,00	883,93
SE27	1	2.779	3.000	8,34	8,34	8.855,00	8.855,00	1.062,13
SE29	1	1.200	2.400	2,88	2,88	3.168,00	3.168,00	1.100,00
SE30	11	4.480	3.300	14,78	162,62	13.305,00	146.355,00	899,96
SE31	2	4.480	3.300	14,78	29,57	14.015,00	28.030,00	947,98
SE34	1	1.950	12.100	23,60	23,60	23.855,00	23.855,00	1.011,02
	<b>99</b>				<b>1.320,85</b>		<b>1.215.235,00</b>	<b>920,04</b>
Stime di Costo PORTE RIDONDANTI TAGLIO TERMICO OS275								
Posizione	Quantità	Dimensioni				EURO CAD.	TOTALE	Euro/mq.
		L	H	mq.	tot mq			
SE04	1	14.450	2.800	40,46	40,46	62.352,00	62.352,00	1.541,08
SE08	1	9.374	3.650	34,22	34,22	46.648,00	46.648,00	1.363,37
	<b>2</b>				<b>74,68</b>		<b>109.000,00</b>	<b>1.459,66</b>
COSTI OS240 (profilo freddo x interni)								
Posizione	Quantità	Dimensioni				EURO CAD.	TOTALE	Euro/mq.
		L	H	mq.	tot mq			
SI02	1	2.580	3.650	9,42	9,42	6.121,00	6.121,00	649,99
SE09	1	4.550	4.000	18,20	18,20	11.830,00	11.830,00	650,00
SI10	2	6.900	4.000	27,60	55,20	17.940,00	35.880,00	650,00
SI12	2	1.751	5.730	10,03	20,07	7.866,00	15.732,00	783,99
SI13	2	3.470	5.730	19,88	39,77	14.910,00	29.820,00	749,88
SI14	2	1.895	5.730	10,86	21,72	8.137,00	16.274,00	749,38
SI15	7	6.726	3.940	26,50	185,50	26.247,00	183.729,00	990,44
SI16	2	6.480	6.140	39,79	79,57	30.260,00	60.520,00	760,55
SI26	2	29.600	3.840	113,66	227,33	73.881,00	147.762,00	649,99
	<b>21</b>				<b>656,77</b>		<b>507.668,00</b>	<b>772,97</b>
COSTI 4F2 Termica Riportata - coperture								
Posizione	Quantità	Dimensioni				EURO CAD.	TOTALE	Euro/mq.
		L	H	mq.	tot mq			
SI24	26	3.700	5.200	19,24	500,24	11.544,00	300.144,00	600,00
SE24	6	3.700	5.200	19,24	115,44	19.204,00	115.224,00	998,13
	<b>32</b>				<b>615,68</b>		<b>415.368,00</b>	<b>674,65</b>
COSTI EBEEI60								
Posizione	Quantità	Dimensioni				EURO CAD.	TOTALE	Euro/mq.
		L	H	mq.	tot mq			
SI25	1	4.150	3.120	12,95	12,95	15.537,00	25.641,00	1.980,31
	<b>1</b>				<b>12,95</b>		<b>25.641,00</b>	<b>1.980,31</b>
<b>TOTALE</b>						<b>2.272.912,00</b>		
EXTRA RINFORZI STRUTTURALI						26.000,00		
OFFERTA COMPLESSIVA						2.298.912,00		



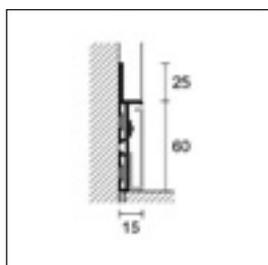
88/16L/A alluminio anodizzato argento

Metal Line 88/16L/A è un battiscopa filo muro con sistema di illuminazione a strip Led. La luce viene distribuita lungo tutta la lunghezza del profilo attraverso un sottile spazio lasciato appositamente a vista.

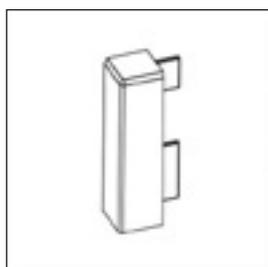
Inserendo nel sistema il dimmer (opzionale) è possibile regolare l'intensità luminosa del battiscopa per svolgere funzioni di arredo o illuminazione notturna di cortesia.



87/6 + 88/16L



88/6 + 88/16L



88/6E

#### METAL LINE 87 - 88

lunghezza = 200 cm - conf. 20 pz H cm

ART. finitura 6

#### ALLUMINIO

87/6	alluminio naturale (forato)		78338
	euro/m		8,98
88/6	alluminio naturale (forato)		78310
	euro/m		10,69

confezione individuale

#### INSERTO ALLUMINIO PER LED

88/16L/A	anodizzato argento		78559
	verniciato bianco opaco RAL 9010		78560
	euro/m		8,52

adesivo - confezione individuale

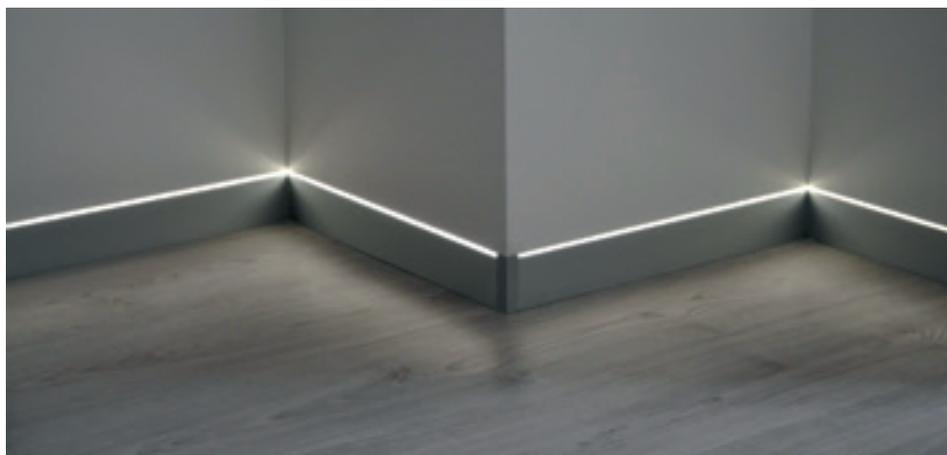
#### ANGOLO ESTERNO IN METALLO

conf. 4 pz H cm

ART. finitura 6

88/6E	argento		78561
	verniciato bianco opaco RAL 9010		78562
	euro/pz		7,30

no sconfezionamento



88/6 + 88/16L/A alluminio anodizzato argento

Per il miglior risultato estetico e per la validità della garanzia consigliamo l'utilizzo esclusivo dei nostri componenti elettrici. Vedi pag 59

Vendita all'unità vedi pag 305



Kalzip GmbH | August-Horch-Str. 20 – 22 | 56070 Koblenz | Germany

Kalzip GmbH  
August-Horch-Str 20-22  
56079 Koblenz

**Gent.mo**

**Arch. Andrea Bondonio - ISOLARCHITETTI**

via Mazzini, 33 – 10123 Torino – t. 011 8159159  
[a.bondonio@isolarchitetti.it](mailto:a.bondonio@isolarchitetti.it)

Arch. Valeria Parolin  
Contry Manager Italia  
00393351297827  
[Valeria.parolin@kalzip.com](mailto:Valeria.parolin@kalzip.com)

Bassano del Grappa 15 Settembre 2022,

## **OFFERTA IN OPERA DI MANTO DI COPERTURA KALZIP –**

### **PROGETTO ESPOSIZIONI TORINO-NERVI**

PADIGLIONE PRINCIPALE mq 10.500

Realizzazione in opera di **manto speciale in alluminio** ad elementi profilati a misura tipo **KALZIP 65/400 con giunti aggraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature**, a tutta lunghezza senza giunzioni trasversali. Le lastre Kalzip saranno profilate in cantiere dritte, curve e tacchettate ove necessario e con elementi di compensazione rastremati in base a elaborati esecutivi.

**Descrizione di sistema KALZIP 65/400-0.9** : Materiale: alluminio lega EN AW-3004, EN AW-3005 (**H46**) con spessore dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq.

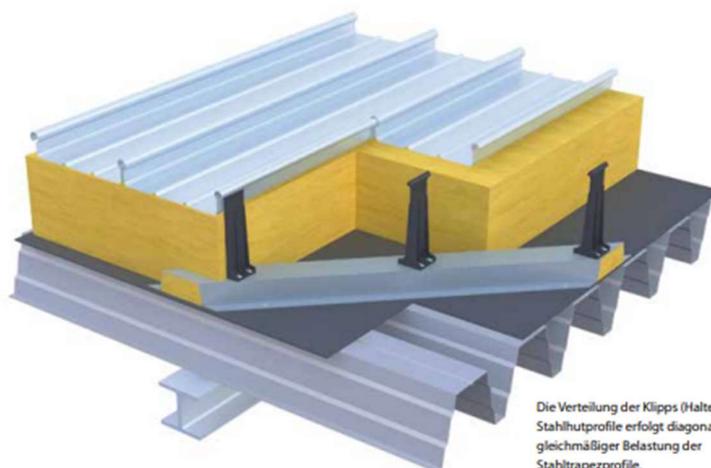
La copertura sarà aggraffata meccanicamente tramite **zippatrice automatica** garantendo la tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, con pendenze superiori al 1,5° (2,6% pendenza) .

Essential characteristic	Performance	hEN
Nominal thickness(s)	0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,2 mm Class 2 (EN 508-2:2009)	EN 14782:2006
Tolerance	EN 508-2:2009	
Material	EN AW-3004; EN AW-3005; EN AW-3105; EN AW 6025	
External fire performance	Class B <sub>Roof(t1)</sub> ; B <sub>Roof(t2)</sub> ; B <sub>Roof(t3)</sub> ; B <sub>Roof(t4)</sub>	
Reaction to fire	A1	
Resistance against concentrated load	NPD	
Dimensional change	Coefficient of expansion: $a_t = 24 \cdot 10^{-6} / K$	
Stability	Aluminium	

Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da **clips/staffe di ancoraggio in poliammide** rinforzato con anima di acciaio del **tipo E40**. Le clip sono a taglio termico, hanno un'altezza di 101 mm e lasciano un vuoto netto di 40 mm fra l'estradosso della sottostruttura e l'intradosso dell'elemento di tetto per la posa dello strato isolante. Sono incluse le viti e tutti gli elementi di fissaggio in alluminio e viti in acciaio zincato, per consentire l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti (da verificare numero e posizione dei fissaggi agli stessi), senza perforazione delle lastre di copertura - libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche consentito. Le **clips del tipo E40** saranno in numero di 2 per mq di copertura, previa verifiche statiche da eseguirsi in fase esecutiva.



Bordatrice Kalzip



Die Verteilung der Klipps (Halter) und Stahlhutprofile erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

Gli **arcarecci/omega h 60 mm** saranno predisposti al di sopra della **barriera a vapore FR Kalzip** del tipo a basso rischio d'incendio, autoadesiva su un lato, costituita da una pellicola accoppiata in alluminio, resistente alla rottura e con tessuto rinforzato secondo la norma UNI EN 13984 (75mq per rotolo), e saranno predisposti ortogonalmente ai costoloni della volta (quindi nella stessa direzione delle lastre di copertura) in modo da permettere un numero minimo di fissaggi ai tegoli. Su di essi saranno fissati i morali in legno con interasse minimo di 1000 mm da verificare in fase esecutiva sui quali si fisseranno le clips. L'orditura sarà posata in combinazione al **coibente in pannelli in lana minerale spessori variabili: 80 mm tipo hard rock energy plus 110 kg/mc(zona gronda), 160 mm tipo Acustic 225 plus 70 kg/mc**, compressa di 1 cm circa in fase di montaggio sotto la lastra di copertura. Con l'isolante così compresso si eliminano l'aria ed i fenomeni di risonanza acustica (effetto anti-rombo) che possono verificarsi nelle intercapedini stesse, nonché ne sarà migliorata la pedonabilità del pacchetto.

**Finitura manto** : sulla faccia esterna verniciatura in continuo a doppio strato, con pre-trattamento e cromatazione secondo gli standard dell'European Coil Coating Association.

Verniciatura esterna con polimeri ad alta tecnologia, che garantisce una ottimale stabilità negli anni, per quanto attiene a colore, brillantezza, resistenza agli ambienti salini, corrosione, abrasione e sfarinamento. La faccia interna del pannello risulterà protetta con un primer di protezione.



Si includono le **opere di lattrerie in alluminio** dello spessore di 10/10, di raccordo perimetrale tra copertura e serramenti che saranno realizzati per complessivi 704mq+1750mq, che saranno opportunamente addossati al manto aggraffato meccanicamente, senza impedirne le naturali dilatazioni termiche, rispettandone i predisposti punti di fissaggio.

**Colore Ral 9010** ovvero a scelta della DDLL (Ral Standard da definire)

**Fornitura e posa pacchetto posato** (esclusioni: gru per tiri in quota e sicurezza):

..... **€/mq 175,00**

PORZIONI LATERALI A VENTAGLIO (PADIGLIONE PRINCIPALE) mq .....

Realizzazione in opera di **manto speciale in alluminio** ad elementi profilati a misura tipo **KALZIP 65/400 con giunti aggraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature**, a tutta lunghezza senza giunzioni trasversali. Le lastre Kalzip saranno profilate in cantiere dritte, curve e tacchettate ove necessario e con elementi di compensazione rastremati in base a elaborati esecutivi.

**Descrizione di sistema KALZIP 65/400-0.9** : Materiale: alluminio lega EN AW-3004, EN AW-3005 con spessore dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq.

La copertura sarà aggraffata meccanicamente tramite **zippatrice automatica** garantendo la tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, con pendenze superiori al 1,5° (2,6% pendenza) .

Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da **clips/staffe di ancoraggio in poliammide** rinforzato con anima di acciaio del **tipo E40**. Le clip sono a taglio termico, hanno un'altezza di 101 mm e lasciano un vuoto netto di 40 mm fra l'estradosso della sottostruttura e l'intradosso dell'elemento di tetto per la posa dello strato isolante. Sono incluse le viti e tutti gli elementi di fissaggio in alluminio e viti in acciaio zincato, per consentire l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti (da



verificare numero e posizione dei fissaggi agli stessi), senza perforazione delle lastre di copertura - libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche consentito. Le **clips del tipo E40** saranno in numero di 2 per mq di copertura, previa verifiche statiche da eseguirsi in fase esecutiva.

Gli **arcarecci/omega h 60 mm** saranno predisposti al di sopra della **barriera a vapore FR Kalzip** del tipo a basso rischio d'incendio, autoadesiva su un lato, costituita da una pellicola accoppiata in alluminio, resistente alla rottura e con tessuto rinforzato secondo la norma UNI EN 13984 (75mq per rotolo), e saranno predisposti ortogonalmente ai costoloni della volta (quindi nella stessa direzione delle lastre di copertura) in modo da permettere un numero minimo di fissaggi ai tegoli. Su di essi saranno fissati i morali in legno con interasse minimo di 1000 mm da verificare in fase esecutiva sui quali si fisseranno le clips. L'orditura sarà posata in combinazione al **coibente in pannelli in lana minerale spessori variabili: 80 mm tipo hardrock energyplus 110 kg/mc(zona gronda), 160 mm tipo Acustic 225 plus 70 kg/mc**, compressa di 1 cm circa in fase di montaggio sotto la lastra di copertura. Con l'isolante così compresso si eliminano l'aria ed i fenomeni di risonanza acustica (effetto anti-rombo) che possono verificarsi nelle intercapedini stesse, nonché ne sarà migliorata la pedonabilità del pacchetto.

**Finitura manto** : sulla faccia esterna verniciatura in continuo a doppio strato, con pre-trattamento e cromatazione secondo gli standard dell'European Coil Coating Association.

Verniciatura esterna con polimeri ad alta tecnologia, che garantisce una ottimale stabilità negli anni, per quanto attiene a colore, brillantezza, resistenza agli ambienti salini, corrosione, abrasione e sfarinamento. La faccia interna del pannello risulterà protetta con un primer di protezione.

**Colore Ral 9010** ovvero a scelta della DDLL (Ral Standard da definire)

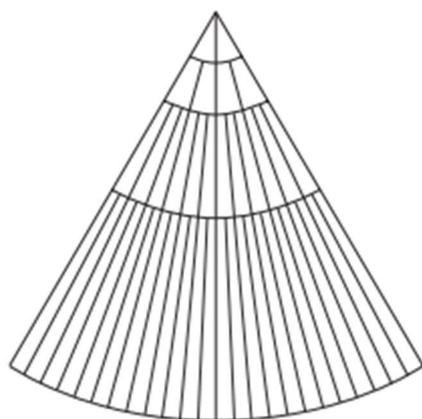
**Fornitura e posa pacchetto posato** (esclusioni: gru per tiri in quota e sicurezza):

..... **€/mq 178,00**

CUPOLA mq 920

Realizzazione in opera di **manto speciale in alluminio** tipo **KALZIP 65/400 ad elementi profilati con giunti aggraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature**, realizzati **curvi e rastremati** a misura, aggraffati longitudinalmente in alluminio ( lega EN AW-3004, EN AW-3005 ) tipo KALZIP 65/400-0.9 con spessore dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi a partire da 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq.

Dati geometrici: altezza nervatura: 65 mm, larghezza lastre 400 mm retto, da 400 a 230mm dove rastremato, con lastre profilate curvate in cantiere opportunamente sagomate ed approssimate per rispettare il volume della cupola.



Esempio di posa con giunti

La copertura sarà aggraffata meccanicamente tramite zippatrice automatica garantendo la tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica con pendenze superiori al 1,5° (2,6% pendenza).

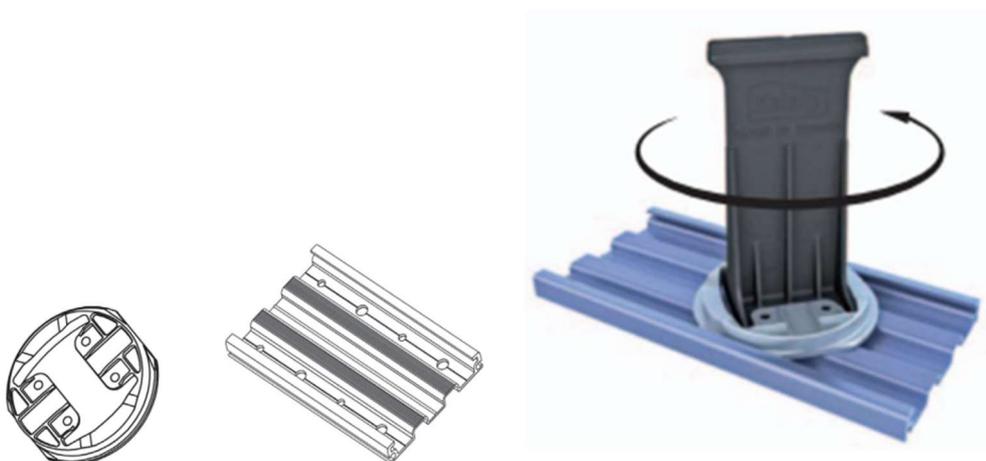
All'intradosso della volta sarà fatta aderire una **barriera a vapore FR Kalzip** del tipo a basso rischio d'incendio, autoadesiva su un lato, costituita da una pellicola accoppiata in alluminio, resistente alla rottura e con tessuto rinforzato secondo la norma UNI EN 13984

(75mq per rotolo), con previsione di sovrapposizione del 6%. Sulla stessa si procederà alla stesura del pacchetto di isolamento.

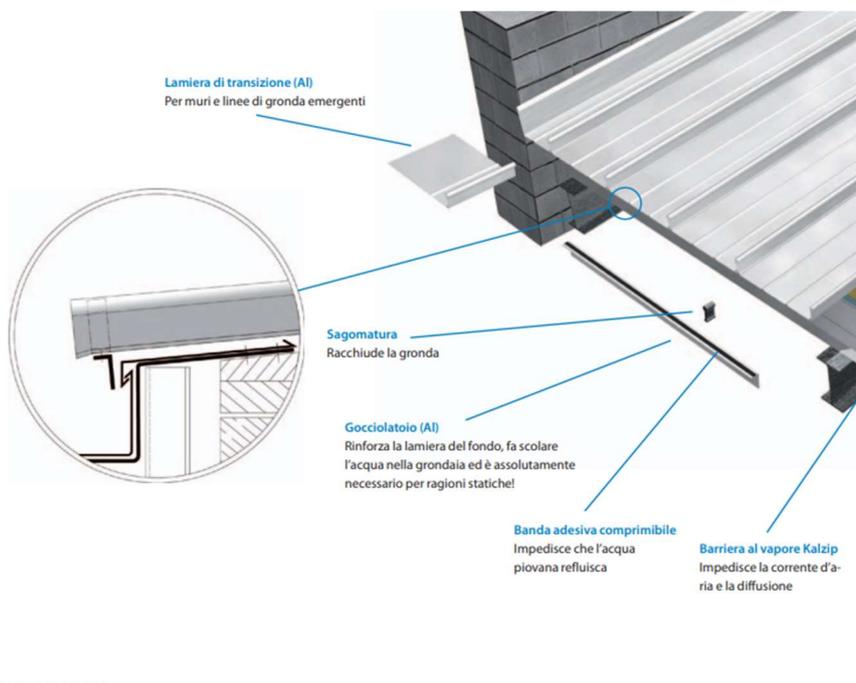
Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante al **gruppo di rotaie/clips/viti** per consentire l'ancoraggio del manto alla cupola **senza perforazione delle lastre** di copertura - libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche consentito.

La rotaia/binari tipo **Kalzip Rotatable clip rail E** sarà fissata al di sopra **coibente in pannelli in lana minerale spessore 60 mm + 80 mm, tipo Acustic 225 plus 70 kg/mc** compressa di 1 cm circa in fase di montaggio sotto la lastra di copertura. Con l'isolante così compresso si eliminano l'aria ed i fenomeni di risonanza acustica (effetto anti-rombo) che possono verificarsi nelle intercapedini stesse, nonché se migliore la pedonabilità del pacchetto. Sulla rotaia si innesteranno clips di ancoraggio in poliammide rinforzato con anima di acciaio del tipo **E40**. Le clip sono a taglio termico, hanno un'altezza di 101 mm e lasciano un vuoto netto di 40 mm fra l'estradosso della sottostruttura e l'intradosso dell'elemento di tetto per la posa dello strato isolante ed hanno un adattatore girevole. Le **clips del tipo E40** saranno in numero di 2 per mq di copertura, previa verifiche statiche da eseguirsi in fase esecutiva.

- *Adattatore girevole per clip*
- *Binario per clip girevole E di lunghezza 6000 mm, preforato a intervalli di 50 mm, per substrato in calcestruzzo Ø 10,5 mm*



Lattenerie in alluminio dello spessore di 10/10, di raccordo saranno realizzati con sviluppo fino a 1000 mm, insieme alle chiusure in gronda con gli accessori di sistema, inclusi gocciolatoio banda adesiva e sagoma chiudi-gronda.



6 Kalzip GmbH 2015

Finitura manto : sulla faccia esterna verniciature in continuo a doppio strato, con pre-trattamento e cromatazione secondo gli standard dell'European Coil Coating Association.

Verniciatura esterna con polimeri ad alta tecnologia, che garantisce una ottimale stabilità negli anni, per quanto attiene a colore, brillantezza, resistenza agli ambienti salini, corrosione, abrasione e sfarinamento. La faccia interna del pannello risulterà protetta con un primer di protezione.

Colore Ral 9010 ovvero a scelta della DDLL (Ral Standard da definire)

**Fornitura e posa pacchetto posato** (esclusioni: gru per tiri in quota e sicurezza):

..... **€/mq 179,00**

## **Sistema anticaduta basato su Constant Force Anchors approvato per l'uso su tetti Kalzip**

Il sistema CFP per tetti ad aggraffatura verticale in alluminio viene montato sulle bordature dei pannelli profilati senza perforazione, utilizzando i morsetti Kalzip approvati dall'ispettorato dei lavori edili. Come sistema a fune, la protezione anticaduta è progettata per un massimo di sei persone ed è omologata dall'ispettorato dei lavori edili.

In caso di caduta, i carichi che si verificano nel sistema vengono assorbiti dalle bobine situate negli ancoraggi del tetto.

L'assorbitore è progettato e dimensionato per limitare le forze che si verificano durante una caduta a un livello definito, 9 kN vengono introdotti dinamicamente nel sistema da una massa che cade quindi 1 kN (100 kg) rimane sospeso staticamente nel sistema e per la 2a persona vengono introdotti dinamicamente altri 9 kN. Per ogni persona in più, viene aggiunto il carico statico di 1kN ciascuno e altri 9 kN vengono introdotti dinamicamente nel sistema.

Ipotizzati 500m lunghezza totale

Separato in 5 parti

Ogni parte con 2 angoli a 90°

**Euro 60/ml**



**Happy D.2** Design by sieger design

**Lavabo da incasso**

per incasso sottopiano,  
con troppopieno,  
senza bordo per rubinetteria,  
fissaggi per l'installazione su  
consolle in legno inclusi

480 mm Ø      480 x 345      8,0      21      045748 00 00      541

**Fissaggi**

per l'incasso in piani di pietra  
naturale

(ad esclusione di # 046651)      0,2      005028 00 00      27

**Sifone di design \***

Cromo      1,5      005036 10 00      214

Nero opaco      1,5      005036 46 00      239

**Piletta Stop&Go \*\*\***

per lavabi con troppopieno

Cromo      0,4      005052 10 00      92

Nero opaco      0,4      005052 46 00      122

**InfoBox:** \* N.B. Per l'impiego di questo sifone rispettare le quote degli attacchi indicati nelle schede tecniche / Con la piletta Stop&Go non superare una portata max. di 7,5 l/min/rubinetto / \*\*\* Consigliata in abbinamento a rubinetteria a parete, base sottolavabo e/o consolle / Le dimensioni indicate per i lavabi da incasso sottopiano sono quelle interne / Ved. mobili abbinabili da pag. 594


**Lavabo, lavabo consolle**

con troppopieno,  
con bordo per rubinetteria,  
cappello cromato del  
troppopieno incluso,  
lato inferiore smaltato

1200 mm ●      1200 x 505      32,7      8      231812 00 00      1.217

1000 mm ●      1000 x 505      27,0      8      231810 00 00      885

➤ 800 mm ●      800 x 505      25,9      8      231880 00 00      665

650 mm ●      650 x 505      21,0      18      231865 00 00      339

600 mm ●      600 x 505      17,9      18      231860 00 00      339

**Sifone di design \***

Cromo      1,5      005036 10 00      214

Nero opaco      1,5      005036 46 00      239

**Sifone salvaspazio**

Bianco      1 1/4"      0,4      005076 00 00      67

Descrizione	Largh. x Prof. (mm)	kg	Pz./pz.	Col.Art.	Euro	Bianco Bianco High Bianco satinato Bianco High Bianco satinato
 <b>Vaso sospeso Duravit Rimless®</b> senza brida, a cascata, fissaggi Durafix inclusi, URN, classe 1, Ø 4,5 l						
interno/Bianco, esterno/Bianco interno/Bianco, esterno/Bianco satinato con HygieneFix	379 x 570	16,0	14	<b>252709 00 00</b>	104	
interno/Bianco, esterno/Bianco satinato	379 x 570	16,0	14	<b>252705 16 00</b>		429
interno/Bianco, esterno/Bianco interno/Bianco, esterno/Bianco satinato	379 x 570	16,0	14	<b>252709 20 00</b>	148	
interno/Bianco, esterno/Bianco satinato	379 x 570	16,0	14	<b>252705 90 00</b>		493
<b>Set (necessario)</b> per vaso a bidet sospesi		0,3		<b>001090 00 00</b>	33	
<b>Fissaggi</b> per vaso e bidet sospesi cappucci di copertura bianchi Ø 12 x 180		0,3		<b>004090 00 00</b>	30	
<b>Scatola con coperchio</b> ceramica in acciaio inox, senza chiusura ribaltata interno/Bianco, esterno/Bianco		2,3	100	<b>002001 00 00</b>	139	
interno/Bianco, esterno/Bianco satinato		2,3	100	<b>002001 16 00</b>		174
<b>Scatola con coperchio</b> rimovibile, ceramica in acciaio inox, con chiusura ribaltata interno/Bianco, esterno/Bianco		2,3	100	<b>002000 00 00</b>	104	
interno/Bianco, esterno/Bianco satinato		2,3	100	<b>002000 16 00</b>		107
<b>InfoBox:</b> Se non è già previsto un modulo d'installazione a parete, si consiglia l'uso dei Fissaggi Ø 006/100 / Fissaggi nascosti Durafix forniti in dotazione						
 <b>Set vaso sospeso Duravit Rimless®</b> dimensioni di l'imbello 500 x 392 x 440 mm senza WonderGloss con WonderGloss						
			28,1	12	<b>052709 00 00</b>	708
			28,1	12	<b>052709 00 011</b>	800
<b>Vaso sospeso Duravit Rimless®, 252709</b> senza brida, a cascata, fissaggi Durafix inclusi, URN, classe 1, Ø 4,5 l						
interno/Bianco, esterno/Bianco	379 x 570					
<b>Scatola con coperchio, 002001 00 00</b> rimovibile, ceramica in acciaio inox, con chiusura ribaltata interno/Bianco, esterno/Bianco						
<b>InfoBox:</b> Fissaggi nascosti Durafix forniti in dotazione / Se non è già previsto un modulo d'installazione a parete, si consiglia l'uso dei Fissaggi Ø 006/100						

Spett.le Isola Architetti c.a. Egr. Arch. Andrea Bondonio  
[a.bondonio@isolarchitetti.it](mailto:a.bondonio@isolarchitetti.it)

## LUCERNARI DA INSTALLARE SU COPERTURA TORINO ESPOSIZIONI DESCRIZIONE E OFFERTA ECONOMICA

LUCERNARIO COMPOSTO DA: CUPOLA TERMOFORMATATA IN POLICARBONATO COMPATTO – VELARIO (CONTROSOFFITTO) IN POLICARBONATO ALVEOLARE – RETE ANTICADUTA – BASAMENTO METALLICO COIBENTATO:

### **Trasmittanza termica complessiva del manufatto 1,10 W/mqK**

Misura esterna cupola 1960 x 1960 mn , luce int. 1800 x 1800 mm

Basamento Alt. 250/300 mm

**Xform®** Cuopla termoformata a vela, ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato compatto UV protetto 2 lati, spessore 4 mm, PoliComp® esente da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche e ottiche del polimero puro, colore opale diffondente, Trasmissione luminosa 48%, Trasmittanza termica 5,30 W/mqK, Isolamento acustico 27dB e reazione al fuoco Euroclas B-s1,d0, secondo la EN 13501-1. Corredata di guarnizione di battuta in EPDM per garantire la perfetta impermeabilità agli agenti atmosferici. Posa della cupola sul basamento metallico mediante gruppi di fissaggio FixBlock con guarnizione inferiore per garantire la sicurezza della tenuta meccanica e consentire la naturale dilatazione termica lineare della cupola.

**Rete anticaduta** elettrosaldata con triplo vivagno all'estremità, in acciaio zincato, certificata per la resistente all'urto norma UNI 8088 e successivi, con caratteristiche tecniche e di resistenza meccanica come da norma UNI EN 15057 ancorata direttamente sul solaio in c.a. mediante listellatura continua secondo quanto prescritto dal produttore.

**Velario** realizzato con pannello in polycarbonato alveolare Sp. 25 mm, 11 pareti, PoliCarb®, sigillato alle estremità, colore: cristallo /opale diffondente, Trasmissione luminosa 46/40%, Fattore solare 49/47, Shading coefficient 0,56/0,54, Trasmittanza termica U 1,30 W/mqK e reazione al fuoco Euroclas B-s1,d0, secondo la EN 13501-1. Il velario verrà posto ad intercapedine tra il basamento e la cupola, ancorato con apposito profilo perimetrale a sigillatura degli alveoli e interposta guarnizione a garanzia di tenuta agli agenti atmosferici.

**Basamento** di rialzo dal piano copertura, realizzato in lamiera zincata pre-verniciata, presso-piegata, sp. min. 15/10, altezza 250/300 mm, coibentazione mediante pannello di poliuretano espanso rivestito in carta catramata densità 30 Kg/mc. Sp. 60 mm. Raccordo esterno realizzato in alluminio sp 8/10 conformato adeguatamente per raccordarsi con il manto di copertura in lamiera

**Prezzo comprensivo di posa in opera 1.660,00 €/cad. iva esclusa**

**Quantità N. 11 pz.**

### **Fornitura in opera:**

POSA IN OPERA DEL SISTEMA trasporto materiali in cantiere, scarico e sollevamento in quota, mezzi di sollevamento, fornitura dei "Sistemi" sopra descritti comprensivi di tutti gli accessori i fissaggi, le guarnizioni, i sigillanti e i materiali di consumo necessari a rendere "l'opera finita" Esecuzione dell'opera con personale proprio, (P.OS., R.C.T. Generali Ass., D.P.S. individuali, abilitazione all'utilizzo di piattaforme aeree e lavoro in quota). Fornitura delle "Certificazioni" di cui sotto.

### **Oneri a carico della Committenza**

oneri e opere provvisori di sicurezza, sgombero e delimitazione area di cantiere, custodia dei materiali, responsabile antincendio, servizi igienici ed energia elettrica, Rimozione lucernari esistenti ed eventuale ripristini della muratura.

**Certificazioni:**

- o Certificazione di Conformità e corretta posa in opera
- o Manuale uso e manutenzione
- o Certificazione di prestazione energetica
- o Certificazione di reazione al fuoco EN 13501-1
- o Garanzia 10 anni sul sistema in policarbonato rilasciata dal produttore,
- o Schede Tecniche Prodotto
- o Dichiarazione di Conformità Prodotto: D.O.P.
- o Schede Informative di Sicurezza Prodotto arcoPlus®
- o Dichiarazione di conformità RoHS – REACH

*Grugliasco, 8 Settembre 2022*

Docks&Docker  
*Francesco Martinolich*



**Docks&Docker s.a.s**

Sede Legale - Amministrativa  
C.so C.Allamano 19  
10095 Grugliasco (Torino) Italia

tel. +39.011.38.16.557  
mail: info@docksweb.it  
www.docksweb.it

C.F. P.IVA 01301620058  
cod. ufficio per fatt. elettronica: T04ZHR3  
docksweb@pec.it



Spett.le  
**ONLECO S.r.l.**  
Via Pigafetta 3  
10129 Torino  
[fresia@onleco.com](mailto:fresia@onleco.com)

Grugliasco, 01/07/2022 Off.070722

**Alla c.a. Gent.mo Ing. Maurizio Fresia**  
Tel.011.503054 – cell.339.4039233

Oggetto: **Fornitura e posa nuovi Lucernari in Policarbonato su copertura Torino Esposizioni - (To)**

*Con la presente, siamo lieti di proporre alla Vostra cortese attenzione la nostra migliore offerta per la fornitura e posa dell'opera all'oggetto, e precisamente:*

### **POS.1: Lucernari a doppia falda – nr.30 dim.(1.800+1.800) lunghezza 5.400mm**

Fornitura in opera di lucernari a doppia falda in policarbonato sistema **arcoWall®5613** Colore Cristallo, costituiti da pannello in policarbonato modulare sp.60mm con struttura a 13 pareti, larghezza modulo 500mm. Il sistema comprende profili perimetrali in Alluminio anodizzato argento a taglio termico, completi di doppia guarnizione di tenuta (int/est). Valore di trasmittanza termica di **0,97 W/m<sup>2</sup>K**. Classificazione di Reazione al Fuoco EN13501-1 EuroClass **B-s1,d0**.

I pannelli di copertura in policarbonato **arcoWall®5613** vengono coestrusi sulla faccia esterna con uno speciale trattamento antinvecchiamento, con filtro protettivo per i raggi UV, denominato **UV-Tech**, con Garanzia di 15 anni, fornita dal produttore. "La speciale costruzione UV-TECH, sviluppata in collaborazione con la BASF, prevede la presenza di speciali assorbitori UV direttamente nella massa della parete esterna in modo da proteggere i pannelli dal degradamento causato dalle radiazioni solari e di prevenire l'insorgere dell'ingiallimento e della rugosità superficiale"

I pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati "antidust" igroscopici. Si prevede inoltre la fornitura di profili di lattoneria di colmo, laterale e di piede, realizzata in Alluminio 8/10mm preverniciato argento Ral9006. Compreso la formazione di gocciolatoio, angoli, giunzioni e risvolti impermeabili, fascette e staffe di aggancio e registro, profili di compensazione, fissaggi e sigillanti.

*Importo di fornitura in opera, come da condizioni di posa\**

**Prezzo unitario (IVA esclusa) € 4.330,00/cad.**

### **POS.2: Finestrature su copertura principale**

#### **> 2.1. Finestrature fisse- dim.4.000\*h.1000mm:**

Fornitura in opera di finestrature fisse in policarbonato sistema **arcoWall®5613** Colore Cristallo, costituiti da pannello in policarbonato modulare sp.60mm con struttura a 13 pareti, larghezza modulo 500mm. Il sistema comprende profili perimetrali in Alluminio anodizzato argento a taglio termico, completi di doppia guarnizione di tenuta (int/est). Valore di trasmittanza termica di **1,06 W/m<sup>2</sup>K**. Classificazione di Reazione al Fuoco EN13501-1 EuroClass **B-s1,d0**. I pannelli di copertura in policarbonato **arcoWall®5613** vengono coestrusi sulla faccia esterna con uno speciale trattamento antinvecchiamento, con filtro protettivo per i raggi UV, denominato **UV-Tech**, con Garanzia di 15 anni, fornita dal produttore. "La speciale costruzione UV-TECH, sviluppata in collaborazione con la BASF, prevede la presenza di speciali assorbitori UV direttamente nella massa della parete esterna in modo da proteggere i pannelli dal degradamento causato dalle radiazioni solari e di prevenire l'insorgere dell'ingiallimento e della rugosità superficiale"

I pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati "antidust" igroscopici. Si prevede inoltre la fornitura di profili di lattoneria di colmo, laterale e di piede, realizzata in Alluminio 8/10mm preverniciato argento Ral9006. Compreso la formazione di gocciolatoio, angoli, giunzioni e risvolti impermeabili, fascette e staffe di aggancio e registro, profili di compensazione, fissaggi e sigillanti.

*Importo di fornitura in opera, come da condizioni di posa\**

**Prezzo unitario (IVA esclusa) € 1.300,00/cad.**

## 2.2. Finestre apribili a sporgere rovesciato per ventilazione - dim.4.000\*h.1000mm:

Fornitura in opera di finestre apribili in policarbonato sistema **arcoWall®5613** Colore Cristallo, costituite da telaio e controtelaio a taglio termico, con apertura a sporgere rovesciato, tamponamento della parte apribile realizzato con pannello in policarbonato modulare sp.60mm con struttura a 13 pareti, larghezza modulo 500mm. Valore di trasmittanza termica di **1,30 W/m²K**. Classificazione di Reazione al Fuoco EN13501-1 EuroClass **B-s1,d0**. I pannelli di copertura in policarbonato **arcoWall®5613** vengono coestrusi sulla faccia esterna con uno speciale trattamento antinvecchiamento, con filtro protettivo per i raggi UV, denominato **UV-Tech**, con Garanzia di 15 anni, fornita dal produttore. *“La speciale costruzione UV-TECH, sviluppata in collaborazione con la BASF, prevede la presenza di speciali assorbitori UV direttamente nella massa della parete esterna in modo da proteggere i pannelli dal degradamento causato dalle radiazioni solari e di prevenire l'insorgere dell'ingiallimento e della rugosità superficiale”*

I pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati “antidust” igroscopici. Si prevede inoltre la fornitura di profili di lattuneria di colmo, laterale e di piede, realizzata in Alluminio 8/10mm preverniciato argento Ral9006. Compreso la formazione di gocciolatoio, angoli, giunzioni e risvolti impermeabili, fascette e staffe di aggancio e registro, profili di compensazione, fissaggi e sigillanti.

Sistema d'apertura a “sporgere rovesciato” a 2 punti spinta costituito da nr. 2 attuatori elettrici a catena articolata a doppia maglia Corsa 600mm completo di supporti ed accessori per l'apertura. Funzionamento a 230V 50Hz. Carico massimo 300N 0.14A, IP 30. Gli attuatori sono dotati di fine corsa elettronico, sono configurati per operare in sincrono e possono essere collegati in parallelo. Apparecchio marcato CE

*Importo di fornitura in opera, come da condizioni di posa\**

*Nota bene: sono esclusi gli allacciamenti alla rete elettrica, visto il particolare tipo di apertura sarà necessario prevedere dei sensori pioggia*

**Prezzo unitario (IVA esclusa) € 2.800,00/cad.**

## > 2.3. Finestre apribili a sporgere rovesciato per smaltitore fumi/ventilazione - dim.4.000\*h.1000mm:

Fornitura in opera di finestre apribili in policarbonato sistema **arcoWall®5613** Colore Cristallo, costituite da telaio e controtelaio a taglio termico con doppia anta, con tamponamento della parte apribile realizzato con pannello in policarbonato modulare sp.60mm con struttura a 13 pareti, larghezza modulo 500mm. Valore di trasmittanza termica di **1,42 W/m²K**. Classificazione di Reazione al Fuoco EN13501-1 EuroClass **B-s1,d0**. I pannelli di copertura in policarbonato **arcoWall®5613** vengono coestrusi sulla faccia esterna con uno speciale trattamento antinvecchiamento, con filtro protettivo per i raggi UV, denominato **UV-Tech**, con Garanzia di 15 anni, fornita dal produttore. *“La speciale costruzione UV-TECH, sviluppata in collaborazione con la BASF, prevede la presenza di speciali assorbitori UV direttamente nella massa della parete esterna in modo da proteggere i pannelli dal degradamento causato dalle radiazioni solari e di prevenire l'insorgere dell'ingiallimento e della rugosità superficiale”*

I pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati “antidust” igroscopici. Si prevede inoltre la fornitura di profili di lattuneria di colmo, laterale e di piede, realizzata in Alluminio 8/10mm preverniciato argento Ral9006. Compreso la formazione di gocciolatoio, angoli, giunzioni e risvolti impermeabili, fascette e staffe di aggancio e registro, profili di compensazione, fissaggi e sigillanti.

Sistema d'apertura automatica a sporgere rovesciato costituito da nr.2 attuatori RWA a catena articolata a doppia maglia corsa 1.000mm completo di supporti ed accessori per l'apertura. Funzionamento a 24V cc, carico massimo 300N, 0.6A, IP30, verificato per sistemi di evacuazione fumo secondo la normativa EN12101-2:2004 . Apparecchio marcato CE

S.U.T. 3,70 mq Valore A.a. (ex S.U.A.) = 1,90 (valore indicativo, da confermare a seguito verifica tecnica)

Fornitura di Centralina RWA EN 230/24 di comando e alimentazione per il collegamento di 9 o più finestre apribili, fino ad un massimo di 20 (40 attuatori) con batteria tampone 8/24A . *“La centrale è in grado di gestire, in caso di azionamento per allarme incendio, oltre gli evacuatori anche i dispositivi per l'afflusso di aria fresca e le barriere al fumo. La centrale è attivata dai pulsanti RWA 6 o 7, dai rilevatori di fumo o di temperatura o da una eventuale centrale di antincendio presente in loco. La centrale può far funzionare gli evacuatori anche in apertura per la ventilazione giornaliera senza l'ausilio di una linea supplementare oltre quella necessaria per l'apertura di emergenza. A seconda del modello di centrale sono presenti 1 o 2 linee che possono funzionare in modo centralizzato o autonomo, sia in caso di emergenza sia per la ventilazione giornaliera. L'azionamento delle varie zone in apertura e chiusura per l'areazione può essere gestito con un normale pulsante “apri/chiedi” di tipo commerciale. L'impulso di richiusura può essere inviato ai dispositivi tramite l'apposito pulsante all'interno della centrale o dal pulsante RWA 6 sia in caso di allarme che in ventilazione giornaliera. Per rispettare la normativa che impone il funzionamento del sistema anche in mancanza di corrente elettrica la centrale è dotata di un pacchetto batterie a 24V o 48 V che interviene nel momento in cui manca l'alimentazione di rete. L'eventuale mal funzionamento è segnalato da un apposito led unito ad un segnale acustico. Le centrali possono essere collegate in bus in modo da gestire un numero di evacuatori considerevole. La centrale SVM può essere dotata di pulsante di emergenza integrato (modello FI) o con pulsante di emergenza e pulsanti per la ventilazione giornaliera sempre integrati disponibili, da 8A a 24”*

*Importo di fornitura in opera, come da condizioni di posa\**

*Nota bene: sono esclusi gli allacciamenti alla rete ed il cablaggio elettrico di motori e centraline*

**Prezzo unitario (IVA esclusa) € 3.300,00/cad.**

**Condizioni di vendita:**

<b>Validità offerta:</b>	90gg
<b>Consegna materiali:</b>	8 settimane per consegna materiale ed inizio lavori
<b>Pagamenti:</b>	da concordare

**\*Fornitura in opera:**

*POSA IN OPERA DEL SISTEMA trasporto materiali in cantiere, scarico e sollevamento in quota, mezzi di sollevamento, fornitura dei "Sistemi" sopra descritti comprensivi di tutti gli accessori i fissaggi, le guarnizioni, i sigillanti e i materiali di consumo necessari a rendere "l'opera finita" Esecuzione dell'opera con personale proprio, (P.OS., R.C.T. Generali Ass., D.P.S. individuali, abilitazione all'utilizzo di piattaforme aeree e lavoro in quota). Fornitura delle "Certificazioni" di cui sotto.*

**Oneri a carico della Committenza**

*eventuali oneri supplementari e opere provvisoriale di sicurezza, sgombero e delimitazione area di cantiere, custodia dei materiali, responsabile antincendio, servizi igienici ed energia elettrica, allacciamenti di eventuali dispositivi elettrici o antincendio alla rete elettrica/impianto. Rimozione serramento esistente ed eventuale ripristini della muratura.*

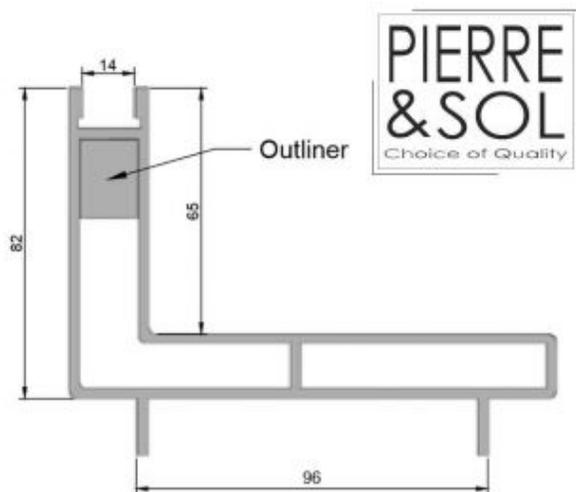
**Certificazioni:**

- *Certificazione di Conformità e corretta posa in opera*
- *Manuale uso e manutenzione*
- *Certificazione di prestazione energetica*
- *Certificazione di reazione al fuoco EN 13501-1*
- *Garanzia 15 anni sul sistema in polycarbonato rilasciata dal produttore,*
- *Schede Tecniche Prodotto*
- *Dichiarazione di resistenza ai carichi dei "Sistemi"*
- *Dichiarazione di Conformità Prodotto: D.O.P.*
- *Schede Informativa di Sicurezza Prodotto arcoPlus®*
- *Dichiarazione di conformità RoHS – REACH*

**nota bene:** le quantità indicate sono da ritenersi orientative e non vincolanti e saranno verificate a seguito di sopralluogo esecutivo a ricevimento dell'ordine.

**Docks&Dockers sas**

Francesco Martinolich



## Canale di drenaggio a fessura in alluminio - Side Line - LINE ECO

La griglia Linea laterale è un pezzo superiore che forma il coperchio della grondaia e della griglia di taglio.

- Atterra su una grondaia di drenaggio in polimero, calcestruzzo in poliestere, materiale sintetico,... con una larghezza di rilegatura fino a 100-110 mm.
- L'elemento di rilegatura Side Line Euro L-S è disponibile in 2 lunghezze.

### ACCESSORIO

Griglia a fessura di 100 cm

STOCK

32 Unità

PREZZO

**99,83 € tasse incl.**

-2% ~~101,87 € tasse incl.~~

QUANTITÀ

1

RIFERIMENTO

DES ASL-1000

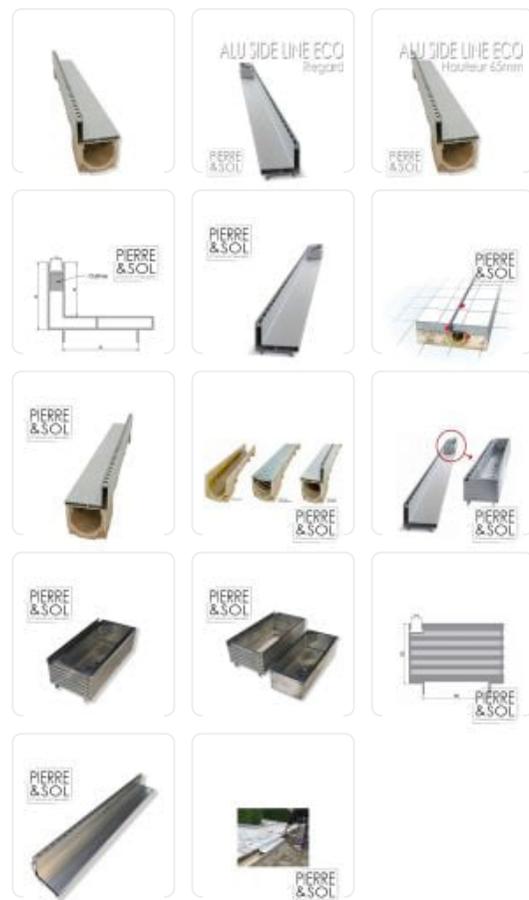
EAN

9145385970027

### SCONTI SUL VOLUME

Quantità	Sconto	Prezzo
5	5 %	96,77 €
10	10 %	91,68 €





Dettagli

Avis (0)

## Canale di drenaggio a fessura in alluminio - Side Line - LINE ECO

La griglia Side Line è un pezzo superiore in alluminio estruso di alta qualità che forma la copertura della grondaia e la griglia a taglio.

**La larghezza interna della grondaia di drenaggio deve essere compresa tra 96 mm e 110 mm.**

Ideale per la ristrutturazione e lasciare le grondaie esistenti in posizione.

- Alluminio estruso con fessure da 10x25 mm in direzione longitudinale.
- Il profilo in alluminio ha uno strato di anodizzazione "completo" di 15 m, rendendo il profilo durevole e resistente alla corrosione. Ciò previene quindi l'ossidazione di tagli di segatura o fresatura.
- Applicazione: uso all'aperto per terrazze, vialetti, stagni o piscine.
- Adatto per pavimentazione, piastrelle e pavimentazioni.
- Atterra su una grondaia polimerica, poliestere di cemento, plastica,.... con una larghezza di rilegatura fino a 100-110 mm.

- L'assieme 'outliner' garantisce un allineamento perfetto
- Opportunità di personalizzazione
- L'elemento di rilegatura Side Line Euro L-S è disponibile in 2 lunghezze.
- 2 lunghezze delle camere di ispezione

Le basi di grondaia in poliestere sono vendute da un minimo di 10 pezzi. Contattaci per piccole quantità.

## Notes Et Avis Clients

*personne n'a encore posté d'avis*

 [Evaluez-le](#)

RACCOMANDIAMO ANCHE :



Lavavetri concent...

**5,60 €** ~~5,71 €~~ -2%

[Aggiungi al carrello](#)



Triple Effect - A...

**16,80 €**

[Aggiungi al carrello](#)



Owatrol Oil - Ant...

**16,46 €** ~~16,97 €~~ -3%

[Aggiungi al carrello](#)

---

## Informazioni negozio

📍 Pierre & Sol by Cegex SPRL, 438-A1 chaussée de Lille 7500 TOURNAI - Belgium

☎ BE : 0032 69549900 | FR : 0033 362276125

## Offerta

A:	ISOLARCHITETTI	Da:	CEMENTART Srl
Mail:	<a href="mailto:talebnezhad.saharnaz@gmail.com">talebnezhad.saharnaz@gmail.com</a>	Data:	16/09/2022
Tel.:	393279761432	Pagine:	1
Ogg.:	Preventivo	Rif.:	Vs. richiesta

Facendo seguito alla gentile richiesta, sottoponiamo alla Vostra attenzione la nostra migliore offerta per un'eventuale fornitura di manufatti in cemento.

Restando a completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito e fiduciosi di un Vs. gradito riscontro, cordialmente salutiamo.

CEMENTART Srl

LAVABI IN CEMENTO NORMALE GRIGIO, COME NS MOD. B 25; CON FINITURA LISCIA E TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE, CON SCARICO A LAMA

NR. 4 DI DIMENSIONI CM. 400X50X15 H. CON 4 FORI PER RUBINETTI: € 740,00 CAD.

NR. 4 DI DIMENSIONI CM. 300X50X15 H. CON 3 FORI PER RUBINETTI: € 660,00 CAD.

### **CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA**

Prezzi: netti.

Iva: 22% di legge, da aggiungere al prezzo.

F.co: ns. magazzino. Trasporto a mezzo corriere da quantificare se interessati, conoscendo la destinazione della merce.

Termini di consegna: 60 gg. dalla conferma d'ordine.

Modalità di pagamento: bonifico bancario - 50% all'ordine, saldo alla comunicazione di merce pronta, previo ns invio di immagini dei manufatti realizzati.

L'invio del materiale avviene all'atto di effettivo accredito su c/c.

Per conferma d'ordine: inviare vs. dati fiscali per fatturazione.

Seguirà fatt. proforma/conferma d'ordine da restituire firmata.

CEMENTART Srl

Preventivo effettuato da:  data:   
 Agente:   
 Spett.le   
 Riferimento

**TABELLA PREZZI**

Descrizione	largh.	alt.	q.tà	prezzi lordi	importo unitario	importo totale
Articolo	cm	cm	n°	0%	Euro	Euro
<i>Sistema per tende a rullo IL952/IL953/IL954 a movimentazione motorizzata (motore meccanico - no collegamento in parallelo) con guide laterali confezionato in tessuto: Relife Screen Metal colore da definire. Saranno presenti giunte orizzontali.</i>						
<b>S.e01</b>	275	420	3	681,00	682,00 €	2.046,00 €
<b>S.e17</b>	110	640	48	440,61	441,00 €	21.168,00 €
<b>S.e18</b>	110	400	16	365,16	366,00 €	5.856,00 €
<b>ingresso addetti</b>	300	300	2	518,65	519,00 €	1.038,00 €
				MEDIA PONDERATA	€/mq	65,28
<i>Sistema per tende a rullo IL911 a movimentazione manuale confezionato in tessuto: Relife Screen Metal colore da definire</i>						
<b>S.e20</b>	100	110	95	103,28	104,00 €	9.880,00 €
				MEDIA PONDERATA	€/mq	94,55
<i>Sistema per tende a rullo IL953 a movimentazione motorizzata (motore meccanico - no collegamento in parallelo) con guide laterali confezionato in tessuto: Nightscreen colore da definire. Saranno presenti giunte orizzontali..</i>						
<b>S.e03 (01,02,03)</b>	405	420	6	1.012,26	1.013,00 €	6.078,00 €
<b>S.e03 (01,02,03)</b>	135	420	6	448,05	449,00 €	2.694,00 €
<i>Sistema per tende arriciate SG5600 a movimentazione motorizzata (motore elettronico - no radio) confezionato in tessuto: Canvas BO colore da definire.</i>						
<b>S.e03 (04)</b>	940	420	1	4.020,95	4.021,00 €	4.021,00 €
<b>S.e03 (04)</b>	1185	370	2	4.147,95	4.148,00 €	8.296,00 €
				MEDIA PONDERATA	€/mq	96,86
<i>Sistema a rullo motorizzato da interno TESS140 con guide laterali a trazione forzata per applicazioni inclinate, trecce laterali in acciaio inox da 5 mm per lo scorrimento della barra terminale, dotato di motore elettronico radio con presa Hirshman con finecorsa regolabili, confezionato in tessuto: Soltis modello e colore da definire. Saranno presenti giunte orizzontali..</i>						
<b>S.e24</b>	300	550	30	5.547,00	2.823,50 €	84.705,00 €
				MEDIA PONDERATA	€/mq	171,12
<b>Totale materiali in €uro</b>			209	MEDIA PONDERATA		<b>145.782,00 €</b>
<b>Totale posa in opera (NETTO) in €uro</b>						
<b>valore da confermare a seguito sopralluogo tecnico in cantiere - mezzi d'opera e ponteggi esclusi</b>						<b>10.640,00 €</b>
<b>Oneri per la sicurezza in €uro</b>						
<b>valore da confermare a seguito di sopralluogo tecnico in cantiere</b>						<b>1.000,00 €</b>
<b>Costo Trasporto in Italia</b>						
						<b>2.000,00 €</b>
<b>Totale fornitura in €uro</b>						<b>159.422,00 €</b>

**POSA IN OPERA**

Sistemi	pezzi	€/cad.	giorni	€/giorno	Tot Euro

<b>Totale costo posa</b>	209	600,00

40%
-----

<b>Totale posa in opera</b>		<b>840,00</b>
-----------------------------	--	---------------

**CONFEZIONE**

Sistemi	pezzi	€/cad.	giorni	€/giorno	Tot Euro

<b>Totale costo confezione</b>		0,00
--------------------------------	--	------

40%
-----

<b>Totale confezione</b>		<b>0,00</b>
--------------------------	--	-------------

Spett.le  
STUDIO LORENZO ROLLE  
Piazza Statuto 12  
10100 Torino TO  
c.a. arch. Zanon

Preventivo nr. PF22120  
Torino, 19/09/22

In riferimento alla vostra gradita richiesta, vi sottoponiamo la nostra migliore offerta relativa alla fornitura di elementi per arredo urbano :

Articolo UM1220	Descrizione	Qtà	Prezzo	Totale
<b>Fioriera mod Olea</b>				
	Elegante fioriera in acciaio corten adatta a tutti gli ambienti, di forma cubica e dotata di piedini di appoggio a terra.  Dimensioni: 75 x 75 h 75 cm	12	€ 998,00	€ 11.976,00

#### In alternativa

Articolo UM1555	Descrizione	Qtà	Prezzo	Totale
<b>Fioriera mod Dara</b>				
	Elegante fioriera in metallo, adatta a tutti gli ambienti, dotata di decorazioni a incasso di forma quadrata, verniciata nel colore marrone scuro.  Dimensioni: diam 745x745 h 500 mm	12	€ 662,00	€ 7.944,00

### CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Posa in opera :	Esclusa
Trasporto:	incluso nei prezzi
Termini di consegna:	Da concordare
Condizioni di pagamento:	da concordare
IVA	esclusa al 22 % ( ventidue per cento).
Validità dell'offerta	60 gg.

Vi ricordiamo che i nostri uffici commerciali sono a vs disposizione per ogni chiarimento in merito ai nostri prodotti. In attesa di cortese cenno di riscontro, cogliamo l'occasione per porgervi i nostri più cordiali saluti.

Per informazioni e preventivi potete contattare:  
Geom. Marco Mammina - Via Cialdini 10 - 10149 TORINO  
tel. e fax 011 434 5781 – cell. 348/2213526 – e-mail: [posta@cityequipments.it](mailto:posta@cityequipments.it)

## ANALISI DEI COSTI Pavimentazione in calcestruzzo architettonico effetto ghiaia a vista, realizzata con sistema MAPEI COLOR PAVING® - versione colorata

Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica in calcestruzzo effetto lavato, ghiaia a vista, tipo **Mapei Color Paving®** di MAPEI S.p.A. eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo in classe C25-30 - XF3, neutro, composto da aggregati locali, gettato in opera e lavorato secondo le seguenti fasi e metodologie:

Per m <sup>2</sup> e per uno spessore di 8 cm	U.M.	Quantità	Prezzo Unit.	Totale
<b>1) Posa in opera</b>				
1.1) Per l'organizzazione del cantiere, applicazione del protettivo temporaneo su cordoli e/o inserti, posa in opera del calcestruzzo architettonico ed operazioni di pulizia generale, si considera una squadra tipo formata da 4 operai con una produzione oraria media di 10 m <sup>2</sup>				
N.1 Operaio Specializzato	m <sup>2</sup> /ora	10,00	€ 30,60	€ 3,06
N.1 Operaio Qualificato	m <sup>2</sup> /ora	10,00	€ 28,39	€ 2,84
N.2 Operaio Comune	m <sup>2</sup> /ora	10,00	€ 25,50	€ 5,10
1.2) Per l'idrolavaggio superficiale del calcestruzzo architettonico, si considera 1 operaio comune con una produzione oraria media di 15 m <sup>2</sup>				
N.1 Operaio Comune	m <sup>2</sup> /ora	10,00	€ 25,50	€ 2,55
<b>Totale Posa in opera</b>				<b>€ 13,55</b>
<b>2) Materiali</b>				
2.1) Premiscelato <b>MAPEI COLOR PAVING ADMIX COLORED</b>	kg	25,00	€ 11,57	€ 23,14
2.2) Disattivante a base vegetale <b>MAPEWASH PO</b>	lt	0,30	€ 24,97	€ 7,49
2.3) Sfrido Disattivante a base vegetale <b>MAPEWASH PO</b> [5%]	lt	0,05	€ 24,97	€ 0,37
2.4) Protettivo temporaneo <b>MAPEWASH PROTEX</b>	kg	0,05	€ 12,21	€ 0,61
<b>Totale Materiali</b>				<b>€ 31,62</b>
<b>3) Calcestruzzo</b>				
3.1) Calcestruzzo Classe C 25/30	m <sup>3</sup>	1,00	€ 110,00	€ 8,80
3.2) Sfrido Calcestruzzo Classe C 25/30 [5%]	m <sup>3</sup>	0,05	€ 110,00	€ 0,44
<b>Totale Calcestruzzo</b>				<b>€ 9,24</b>
<b>4) Noli + spese varie</b>				
4.1) Noli attrezzature, macchinari e varie	n	1,00	€ 1,00	€ 1,00
4.2) Fermo autobetoniera, mancato carico	n	1,00	€ 3,00	€ 3,00
<b>Totale Noli + spese varie</b>				<b>€ 4,00</b>
<b>Sommano in uno</b>				<b>€ 58,41</b>
Spese Generali - [15%]				€ 8,76
<b>Sommano in uno</b>				<b>€ 67,17</b>
Utile d'Impresa - [10%]				€ 6,72
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>€ 73,88</b>

P.IVA 08837780017  
CF 08837780017

DESTINATARIO  
**ISOLARCHITETTI S.R.L.**  
VIA GIUSEPPE MAZZINI, 33  
10123 TORINO (TO)

OGGETTO  
**Rif. Tende tagliafumo Biblioteca Civica di Torino**

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
	<p><b>TENDE TAGLIAFUMO VERTICALI</b> La Tenda Tagliafumo è un sistema di compartimentazione dei fumi caldi utilizzato per separare due ambienti adiacenti. Solitamente viene utilizzato per la compartimentazione dei soffitti ed in particolare per accelerare l'apertura e l'azionamento degli evacuatori di fumo naturali. E' realizzata con un tessuto composito con fibre di vetro resistente al fuoco. Le tende possono essere fisse o mobili. Queste ultime hanno il tessuto avvolto su un rullo con all'interno un motore tubolare 24V. Il rullo è montato e racchiuso in un alloggiamento in acciaio e sul bordo inferiore della tenda viene agganciata una barra di fondo che ha la funzione di far scendere la tenda in caso di incendio per gravità (GRAVITY FAIL SAFE).</p> <p>Il sistema GRAVITY FAIL SAFE è il sistema che permette, in caso di mancanza di corrente, batterie scariche o danneggiamento della centralina o taglio cavi ai motori, alla tenda di scendere portandosi in posizione di protezione.</p> <p>Classificazione e Panorama normativo Italiano: Le tende tagliafumo sono marcate CE in accordo alla normativa EN 12101-1:2006 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 1: Specifiche per le barriere al fumo".</p>	
TFUMODHASG	<p><b>Tende tagliafumo DHA senza guide laterali</b> Completa di: - Cassone in acciaio zincato - Tessuto composito in fibra di vetro - Tessuto classificato secondo la EN 13501-1:2009 come A2 s1, d0 - Sistema Gravity Fail Safe</p> <p>- Classificazione: DHA rispetto alla EN 12101-1:2006</p>	
	<p><b>Dimensione: 8000 x 4800 mm (larghezza x altezza)</b> Dim. cassone: 190 x 300 mm (profondità x altezza) N° rulli: 2 N° motori: 2</p>	1
	<p><b>Dimensione: 8000 x 4800 mm (larghezza x altezza)</b> Dim. cassone: 190 x 300 mm (profondità x altezza) N° rulli: 2 N° motori: 2</p>	1
	<p><b>Dimensione: 3840 x 2520 mm (larghezza x altezza)</b> Dim. cassone: 180x 180 mm (profondità x altezza) N° rulli: 1 N° motori: 1</p>	1

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
	<b>Dimensione: 3620 x 2520 mm (larghezza x altezza)</b> Dim. cassone: 180 x 180 mm (profondità x altezza) N° rulli: 1 N° motori: 1	1
CBM2	<b>Centralina di controllo CBM2 + BMS</b> - Ingresso 220 Vac e uscita 24 Vcc - sistema di controllo fino a 2 motori - 2 batterie tampone 24 V - dimensioni: 40 x 30 x 22 cm (LxHxP) Scheda per BMS: riporta i seguenti segnali: - mancanza di rete - batterie scariche - tenda in posizione di chiusura	4
	<b>Sistema Battuta Controsoffitto</b> Sistema per permettere alla barra di fondo di andare in battuta sul filo del controsoffitto tramite specifico supporto.	24 ml
INSTA-T	<b>INSTALLAZIONE TENDE</b> Montaggio meccanico della/e tenda/e e collegamento elettrico della/e stessa/e alla/e centralina/e di controllo.  Montaggio in orario diurno (da considerarsi dalle ore 7:00 alle ore 19:00).  NB: esclusa la posa in opera del cavo 24V dalla/e centrale/i alla/e singola/e tenda/e.	1
TRAS	<b>Trasporto franco VS cantiere e/o sede</b>	1
	<b>NOTE:</b> I cassonetti delle Tende Tagliafumo e Tagliafuoco non possono essere installati su soffitti e/o pareti inclinati, risulta quindi a carico dell'Impresa Edile e/o della committenza la realizzazione dei distanziali necessari ad ottenere un intradosso della copertura piano e/o una muratura a piombo.	
	<b>ESCLUSIONI TENDE</b> - IVA a Vs. carico; - Alimentazione elettrica; - Posa cavo 24V da CBM a tende; - Materiali per lo staffaggio; - Fornitura e posa in opera di staffaggi speciali; - Colorazione RAL parti metalliche; - Opere edili di qualunque tipo; - Scarico e movimentazione della merce in cantiere; - Quant'altro non specificato nell'offerta.	

NOTE NOTE

Nota 1- incidenza materiali: € 32.266

Nota 2 - sconto medio ad installatore sui materiali: 35%

Nota 3 - incidenza installazione + mezzi di sollevamento: 7.200 €

Nota 4 - incidenza trasporto:1800 €



RIEPILOGO IVA  
22%

IMPONIBILE	IMPOSTE
41.266,00	€ 9.078,52

Imponibile	€ 41.266,00
Totale IVA	€ 9.078,52
	<b>€ 50.344,52</b>

**MEDIA PONDERATA €/mq 219,38 (fornitura)**

## Dario

---

**Da:** Andrea Bondonio <a.bondonio@isolarchitetti.it>  
**Inviato:** martedì 27 settembre 2022 18:24  
**A:** Edoardo Bessone - BEB  
**Cc:** Dario; Edwin Peirone  
**Oggetto:** Re: To Expo\_verifica offerta per requisiti antincendio

Grazie mille per la preziosa collaborazione.

Un saluto.

Andrea Bondonio

Il 27/09/2022 12:56, Edoardo Bessone - BEB ha scritto:

Buongiorno Andrea,  
come da telefonata confermo che l'eventuale inserimento di porte di piano con protezione EI 60, avrebbe un'incidenza di € 1500 tot. cad. porta.  
A presto e buon lavoro!

Edoardo Bessone  
+39 335 6043125

Il giorno mar 27 set 2022 alle ore 09:52 Andrea Bondonio <[a.bondonio@isolarchitetti.it](mailto:a.bondonio@isolarchitetti.it)> ha scritto:

Buongiorno Bessone,

le invio come da accordi la prescrizione antincendio sugli ascensori e l'offerta inviata ad agosto.

Mi può verificare se l'offerta economica corrisponde ai requisiti evidenziati nella relazione antincendio? Nel caso così non fosse potrebbe aggiornarmi l'offerta economica se il delta costo diventa significativo?

Grazie

--

**Andrea Bondonio - ISOLARCHITETTI**

via Mazzini, 33 – 10123 Torino – t. 011 8159159  
[a.bondonio@isolarchitetti.it](mailto:a.bondonio@isolarchitetti.it) - [studio@isolarchitetti.it](mailto:studio@isolarchitetti.it) - [www.isolarchitetti.it](http://www.isolarchitetti.it)

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 si precisa che i dati dei destinatari della presente provengono dal ns. archivio clienti, da richieste pervenuteci o da fonti di pubblico dominio, e che le informazioni qui contenute sono riservate e ad uso esclusivo del destinatario. Se Lei non è il destinatario ed ha ricevuto questo messaggio per errore, La invitiamo ad

eliminarlo senza copiarlo o diffonderlo. Se Lei è il destinatario ma non desidera ricevere ulteriori comunicazioni in merito da parte nostra, La preghiamo di avvisarci immediatamente. Grazie.

*Pursuant to Legislative Decree No. 196/2003, you are hereby informed that personal data of the recipients of this message come from our customers' database, specific enquiries or sources of public domain. Above information are confidential and intended only for the use of the addressee. If you are not the addressee, and have received this message by mistake, please delete it without copying or disseminating it to anyone. If you are the addressee, but do not wish to receive further communication from us, please immediately notify us. Thank you.*

Privo di virus.[www.avast.com](http://www.avast.com)

--

**Andrea Bondonio - ISOLARCHITETTI**

via Mazzini, 33 – 10123 Torino – t. 011 8159159

[a.bondonio@isolarchitetti.it](mailto:a.bondonio@isolarchitetti.it) - [studio@isolarchitetti.it](mailto:studio@isolarchitetti.it) - [www.isolarchitetti.it](http://www.isolarchitetti.it)

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 si precisa che i dati dei destinatari della presente provengono dal ns. archivio clienti, da richieste pervenuteci o da fonti di pubblico dominio, e che le informazioni qui contenute sono riservate e ad uso esclusivo del destinatario. Se Lei non è il destinatario ed ha ricevuto questo messaggio per errore, La invitiamo ad eliminarlo senza copiarlo o diffonderlo. Se Lei è il destinatario ma non desidera ricevere ulteriori comunicazioni in merito da parte nostra, La preghiamo di avvisarci immediatamente. Grazie.

*Pursuant to Legislative Decree No. 196/2003, you are hereby informed that personal data of the recipients of this message come from our customers' database, specific enquiries or sources of public domain. Above information are confidential and intended only for the use of the addressee. If you are not the addressee, and have received this message by mistake, please delete it without copying or disseminating it to anyone. If you are the addressee, but do not wish to receive further communication from us, please immediately notify us. Thank you.*