



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE

SCR PIEMONTE S.p.A.

COMUNE

CITTA' DI TORINO

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

CUP

C15F21001150001

TITOLO INTERVENTO

"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"

CODICE OPERA

22042D02

RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE

Tavola n. **015**

TITOLO ELABORATO

ANALISI DEI PREZZI

DATA

14 APRILE 2023

SCALA

AREA PROGETTUALE

ELABORATI GENERALI

FORMATO ELABORATO

CODICE GENERALE ELABORATO

2042D02|0|0|E|GE|00|EA|015

NOME FILE

VERSIONE

DATA

DESCRIZIONE

0

10 / 03 / 2023

Prima redazione

Rev.1

17 / 03 / 2023

Correzione refusi

Rev.2

14 / 04 / 2023

Consegna validazione

Rev.3

RTP PROGETTAZIONE

**ISOLARCHITETTI | arch. DURBIANO
SINTECNA | MCM Ingegneria
arch. ARMANDO | NICOLA RESTAURI**

TIMBRI - FIRME

Responsabile del progetto:

Responsabile dell'elaborato:

RTP ESECUZIONE

TIMBRI - FIRME

Direttore Tecnico:

ORGANISMO DI CONTROLLO

Responsabile di Commessa:

.....

S.C.R. PIEMONTE S.P.A.

Responsabile del procedimento:

arch. Sergio Manto

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.

S.C.R. Piemonte S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	OPERE EDILI (Cap 1)				
Nr. 1 ASS EDILI.01	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti compresa la realizzazione delle forometrie di qualsiasi genere per passate di canali, tubi, etc., formazione di tracce, ripristino delle murature interessate dagli interventi, reintonacature, ritinteggiature, apprestamenti provvisori necessari per l'esecuzione degli interventi, materiale di consumo per l'esecuzione delle assistenze murarie di qualsiasi genere Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h h	210,000 204,000 1,000	36,91 34,21 12,73	7 751,10 6 978,84 12,73
	TOTALE euro	corpo			14 742,67
Nr. 2 CADITOIA.01	Fornitura e posa di caditoie in pietra di porfido di dimensioni 50x50 cm. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.P18.R20.005] Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondità sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in più o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature Della larghezza da 30 a 45 cm (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	m ² h	1,000 2,000	257,97 36,91	257,97 73,82
	TOTALE euro	m2			331,79
Nr. 3 CASSETTONATO.0 1	Restauro leggero cassettonato in legno. Si prevedono interventi di sverniciatura, preparazione, trattamento e ritinteggiatura. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [03.A10.F02.005] Applicazioni su legno. Sverniciatura di opere in legno di qualsiasi forma. Applicazione del prodotto a pennello o a spugna su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Asportare con una spatola la vernice staccata, lavare con acqua e aceto e, se necessario, ripetere il procedimento. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni mano di sverniciatore alcalino. (E) [03.A10.F03.005] Applicazioni su legno. Preparazione di superficie in legno con stuccatura e rasatura con prodotto a base di olio di resine naturali, caseina, gesso e argilla. Applicare il prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 mani su superfici in legno in interno ed esterno (E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni (E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri	m ² m ² m ² m ²	1,000 1,000 1,000 1,000	14,80 14,13 9,32 16,02	14,80 14,13 9,32 16,02
	TOTALE euro	mq			54,27
Nr. 4 CASSETTONATO.0 2	Restauro pesante di cassettonato in legno. Si prevedono interventi di manutenzione, adattamento per passaggio forometria vano ascensore, preparazione, trattamento e ritinteggiatura. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [27.A30.E05.005] INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina. (E) [03.A10.F03.005] Applicazioni su legno. Preparazione di superficie in legno con stuccatura e	m ²	0,500	317,72	158,86
	A RIPORTARE				158,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				158,86
Nr. 5 CHIUSINO.01	rasatura con prodotto a base di olio di resine naturali, caseina, gesso e argilla. Applicare il prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 mani su superfici in legno in interno ed esterno	m ²	1,000	14,13	14,13
	(E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni	m ²	1,000	9,32	9,32
	(E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri	m ²	1,000	16,02	16,02
	TOTALE euro cadauno				198,33
Nr. 6 DAV. INT.01	Fornitura e posa di chiusini in acciaio zincato per riempimento in calcestruzzo o pavimentazione in pietra naturale con altezze da 80 o 120 mm, indicato per l'uso all'esterno degli edifici, per zone pedonali, passi carrai e parcheggi, testato e certificato secondo la norma EN 124, tenuta garantita all'acqua e agli odori Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI:				
	(E) [1U.04.210.0010.a] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m ²	kg	20,000	13,92	278,40
	TOTALE euro m2				278,40
	Restauero leggero in loco di elemento sottodavanzale in legno. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI:				
(E) [02.P95.V48.010] Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere (qt=1,050)	m ²	1,050	26,71	28,05	
(E) [02.P95.V44.010] Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane) in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente (qt=0,525)	m ²	0,525	363,20	190,68	
(E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni (qt=1,050)	m ²	1,050	9,32	9,79	
(E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri (qt=1,050)	m ²	1,050	16,02	16,82	
TOTALE euro cadauno				245,34	
Nr. 7 DAV. INT.02	Nuovo davanzale in legno di pino, con trattamento superficiale e colore uguale a quelli esistenti Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI:				
	(E) [01.A17.A40.020] Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In pino (Pinus sylvestris) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	0,050	2'365,83	118,29
	(E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni	m ²	2,000	9,32	18,64
	(E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri	m ²	2,000	16,02	32,04
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	TOTALE euro	mq			168,97
Nr. 8 PAV.P01	<p>P01 - PAVIMENTO IN COTTO FATTO A MANO - Fornitura e posa in opera di pavimentazione con elementi in cotto di spessore cm 2/2,5 e delle dimensioni cm 20X20 aventi superficie "tirata a mano", colore rosato, prodotto con argille carboniche. Posate mediante apposita colla per manufatti in cottura, incollate su sottofondo già predisposto (pagato a parte) eseguendo le fughe di giunzione con malta preconfezionata avente le caratteristiche di compatibilità con il materiale di posa utilizzato. Lavorazione con saturazione delle fughe ottenuta con miscela di leganti idraulici a presa rapida, previo preventivo spianamento del sottofondo per la compensazione di spessori diversi. Compresi oneri per la posa in diagonale delle piastrelle o per la realizzazione di cornici perimetrali di bordo, compresa stuccatura, trattamento finale mediante lavaggio e pulitura della pavimentazione posata, stesura dell'impregnante di base (cera d'api liquida per cotti ad alto potere assorbente), ceratura di protezione con stesura di 2 riprese di cera d'api neutra in pasta data con spugna, straccio o pannellessa e successiva spazzolatura, stesura di finizione di cera d'api neutra in pasta data in un'unica ripresa con straccio e lucidatura finale con macchina lucidatrice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Compresi eventuali oneri per additivi colorati per rendere le superfici più uniformi e anticcate.</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23_PR.P22.044.004] COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano</p> <p>(E) [27.A60.E05.005] PAVIMENTAZIONI, RIVESTIMENTI - Posa in opera di pavimento in cotto fatto a mano dello spessore di cm. 3, in piastrelle da cm. 20x20 fino a cm. 40x40, posate mediante apposita colla per manufatti in cottura, incollate su sottofondo già predisposto (pagato a parte) eseguendo le fughe di giunzione con ...ssiva spazzolatura, stesura di finizione di cera d'api neutra in pasta data in un'unica ripresa con straccio e lucidatura finale con macchina lucidatrice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Compresi eventuali oneri per additivi colorati per rendere le superfici più uniformi e anticcate</p> <p>(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	m2	1,000	22,71	22,71
		m ²	1,000	127,86	127,86
		corpo	-0,210	127,86	-26,85
					123,72
					18,56
					142,28
					14,23
		mq			156,51
Nr. 9 PAV.P03	<p>P03 - PAVIMENTO IN CEMENTO ADDITIVATO LEVIGATO E LUCIDATO EFFETTO OPACO (come massetto)</p> <p>Pavimento in cemento additivato, levigato e lucidato. Trattamento con addensante al silicato di litio trasparente (colore calcestruzzo naturale) opaco. Finitura anti macchia idrorepellente. Pavimento antiscivolo e antigraffio.</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A23.A80.005] Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20</p> <p>(E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>Manodopera per levigatura e lucidature e trattamento antimacchia</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	m ²	1,000	12,33	12,33
		m ²	12,000	4,68	56,16
		h	1,200	36,91	44,29
		mq			112,78
Nr. 10 PAV.P04	<p>P04 - PAVIMENTO IN GRES (sp. 10 mm)</p> <p>Piastrelle di formato 30x30, rettificate, a sezione piena e omogenea greificata a tutto spessore composto da impasto finissimo di argille pregiate, con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm²) di impasto atomizzato. Spessore 10 mm. Resistenza allo scivolamento R10 A.</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.P07.B45.005] Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici,</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 11 PAV.P05	con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 (E) [01.A12.B70.005] Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	1,000	31,18	31,18
		m²	1,000	32,91	32,91
	T O T A L E euro	mq			64,09
	P05 - PAVIMENTO IN COTTO FATTO A MANO TIPO AMMATTONATO - Fornitura e posa in opera di pavimentazione con elementi in cotto di spessore cm 2/2,5 e delle dimensioni cm 5X25 aventi superficie "tirata a mano", colore rosato, prodotto con argille carboniche. Posa eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 5, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la disposizione e tipologia di aggregazione indicata dalla D.L. Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (L) Offerta antico Buttero	m2	1,000	89,00	89,00
	(E) [02.P65.P38.020] Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di 20x20 cm e 30x30 cm eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 5 , compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa: poste in opera con cornici e fasce su disegno	m²	1,000	71,90	71,90
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095	corpo	-0,210	71,90	-15,10
	Sommano euro				145,80
	Spese Generali 15% euro				21,87
	Sommano euro				167,67
	Utili Impresa 10% euro				16,77
T O T A L E euro	mq			184,44	
Nr. 12 PAV.P06	RIPOSA LATRE DI PIETRA - Intervento di rimozione, accatastamento per successiva riposa, ricollocazione in opera sia nelle aree rimosse che in altre aree indicate negli elaborati progettuali con riutilizzo di pietre rimosse dalle aree in cui è prevista la pavimentazione in calcestre. Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A02.D10.005] Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10	m²	1,000	26,09	26,09
	(E) [01.A23.C40.005] Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m²	1,000	109,86	109,86
	T O T A L E euro	mq			135,95
Nr. 13 PAV.P07	RIPOSA ACCIOTTOLATO - Intervento di rimozione, accatastamento per successiva riposa, ricollocazione in opera sia nelle aree rimosse con riutilizzo di ciottoli esistenti o con integrazione di nuovi ciottoli di forma e dimensione analoga a quelli esistenti Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A02.D00.005] Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10	m²	1,000	18,53	18,53
	(E) [01.A23.C20.010] Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, inaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla citta'	m²	1,000	83,75	83,75
	T O T A L E euro	mq			102,28
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 14 PAV.P08	<p>RIPOSA AMMATTONATO - Intervento di rimozione, accatastamento per successiva riposa, ricollocazione in opera sia nelle aree rimosse che in altre aree indicate negli elaborati progettuali con riutilizzo dei mattoni esistenti da recuperare o con nuovi elementi di forma, dimensione e caratteristiche analoghe a quelli esistenti, disposti a spina di pesce con fascia perimetrale costituita da elementi posti in parallelo a ripristino del disegno delle pavimentazioni esistenti.</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali</p>	h	1,500	34,21	51,32
		h	1,500	36,91	55,37
	T O T A L E euro	mq			106,69
Nr. 15 PROTEZIONI	<p>Installazione e successiva rimozione di protezione di colonne e elementi di pregio durante le fasi di lavoro</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.P16.F30.005] Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuti dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piati di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 9 mm</p> <p>(E) [01.P10.F58.010] Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300</p> <p>MANODOPERA PER : POSA E RIMOZIONE</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali</p> <p>(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=5,16+3,16+11,07)</p>	m ²	1,000	5,16	5,16
		m ²	1,000	3,16	3,16
		h	0,300	36,91	11,07
		corpo	-0,210	19,39	-4,07
	Sommano euro				15,32
	Spese Generali 15% euro				2,30
	Sommano euro				17,62
	Utili Impresa 10% euro				1,76
	T O T A L E euro	mq			19,38
Nr. 16 RETI.VOL.01	<p>Fornitura e posa di rete antivolatile con telaio perimetrale o in fune di acciaio inox fissata sul perimetro dell'apertura.</p> <p>La rete dovrà essere a maglie in fune di acciaio inox AISI 316 con diametro dei trefoli pari a 1 mm e maglie con altezza H 80 mm e larghezza W=139mm.</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [18.A10.A50.005] Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diame ...une diametro 12 mm opportunamente morsettate e connessi tra loro attraverso l'impiego di funi o "grilli" di opportuna tenuta. Gli ancoraggi sono computati a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare.</p>	m ²	1,000	50,60	50,60
	<p>Maggiorazione 100% per funi in acciaio inox</p> <p>(E) [18.A10.A50.005] Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diame ...une diametro 12 mm opportunamente morsettate e connessi tra loro attraverso l'impiego di funi o "grilli" di opportuna tenuta. Gli ancoraggi sono computati a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare.</p>	m ²	1,000	50,60	50,60
	T O T A L E euro	m2			101,20
Nr. 17 RIEMP.01	<p>Fornitura e posa di sabbia vagliata per condotte interrato</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava</p> <p>Manodopera per posa</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p>	m ³	1,000	56,00	56,00
		h	0,200	34,21	6,84
	A R I P O R T A R E				62,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				62,84
	TOTALE euro	mc			62,84
Nr. 18 RIPR.BALCONI	Intervento di ripristino delle balaustre dei balconi lignei in tutti gli edifici interessati dall'intervento Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [02.P95.V48.010] Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere (E) [02.P95.V44.010] Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane) in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscanti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente (E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni (E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri	m ²	2,000	26,71	53,42
		m ²	0,250	363,20	90,80
		m ²	2,000	9,32	18,64
		m ²	2,000	16,02	32,04
	TOTALE euro	ml			194,90
Nr. 19 RIVEST.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da doga fonoassorbente con fresature orizzontali sulla parte in vista e fori sul retro. Dimensione L2790xH133 sp.16 mm, in medium density a basso contenuto di formaldeide (E1) e certificato di reazione al fuoco in Euroclasse B-s2,d0, rivestimento esterno in NOBILITATO MELAMMINICO, interno in tnt autoestinguente da 70 gr/m2, fresature "maschio-femmina" sui lati lunghi e fresatura "femmina-femmina" sui lati corti, peso circa 11.5 kg/m2. STRUTTURA A DOPPIA ORDITURA METALLICA STD_ Doppia orditura metallica incrociata costituita da: · Pendlatura in acciaio ø4mm per ribassamento a soffitto esistente fissati con apposti tasselli in acciaio ; · doppia sottostruttura costituita da profili a C 27/50/27 L.3000mm posizionati a passo 60cm circa ; · apposite clips di fissaggio. Fibra di poliestere 1200X600 mm 40 kg/mc sp. 20mm Euroclasse B-s2,d0 appoggiata sopra le doghe. Profilo perimetrale di finitura a "L" o a "C" in alluminio preverniciato L3000 mm. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [RIV_4DESIG] Offerta 4 Design	mq	1,000	140,40	140,40
	Sommano euro				140,40
	Spese Generali 15% euro				21,06
	Sommano euro				161,46
	Utili Impresa 10% euro				16,15
	TOTALE euro	mq			177,61
Nr. 20 SER. INT.02	RL02 - Restauro leggero in loco di serramento a doppia anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. La porta sarà utilizzata come uscita di sicurezza Maniglia tipo fast push. Dimensioni 127*238 cm. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A18.G10.005] Posa di maniglia antipanico Con o senza funzionamento esterno (E) [01.P14.C19.005] Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=6,045) MANODOPERA PER : pulizia, verifica, (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	cad	1,000	70,86	70,86
		cad	1,000	190,28	190,28
		m ²	6,045	12,26	74,11
		h	12,000	36,91	442,92
	TOTALE euro	cadauno			778,17
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 21 SER. INT.03	RL03 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. La porta sarà utilizzata come uscita di sicurezza Cambio direzione di apertura verso via di fuga. Maniglia tipo fast push. - Dimensioni 100*200 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A18.G10.005] Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno (E) [01.P14.C19.005] Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia (E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni (qt=4,000) (E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri (qt=4,000) MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	cad h	1,000 20,000	70,86 36,91	70,86 738,20
	TOTALE euro	cadauno			1'100,70
Nr. 22 SER. INT.04	RL04 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. - Dimensioni 100*175 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=3,500) MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	m² h	3,500 8,000	12,26 36,91	42,91 295,28
	TOTALE euro	cadauno			338,19
Nr. 23 SER. INT.05	RL05 - Restauro pesante in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura.- Dimensioni 127*270 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=6,858) MANODOPERA PER : pulizia, integrazioni, modifiche, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	m² h	6,858 16,000	12,26 36,91	84,08 590,56
	TOTALE euro	cadauno			674,64
Nr. 24 SER. INT.06	RL06 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 90/100*197 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=3,940) MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	m² h	3,940 8,000	12,26 36,91	48,30 295,28
	TOTALE euro	cadauno			343,58
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 25 SER. INT.07	RL07 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 97*227 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=3,940)	m ²	3,940	12,26	48,30
	MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	8,000	36,91	295,28
	TOTALE euro cadauno				343,58
Nr. 26 SER. INT.08	RL08 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 100*200 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=3,940)	m ²	3,940	12,26	48,30
	MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	8,000	36,91	295,28
	TOTALE euro cadauno				343,58
Nr. 27 SER. INT.09	RL09 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 100*200 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=4,000)	m ²	4,000	12,26	49,04
	MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	8,000	36,91	295,28
	TOTALE euro cadauno				344,32
Nr. 28 SER. INT.10	RL10 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 80*180 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=2,880)	m ²	2,880	12,26	35,31
	MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	8,000	36,91	295,28
	TOTALE euro cadauno				330,59
Nr. 29 SER. INT.11	RL11 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 106*207 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=4,388)	m ²	4,388	12,26	53,80
	MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione				
A RIPORTARE					
					53,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				53,80
Nr. 30 SER. INT.12	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	8,000	36,91	295,28
	TOTALE euro cadauno				349,08
Nr. 30 SER. INT.12	RL12 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 103*207 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A20.F00.010] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni (qt=4,264)	m ²	4,264	12,26	52,28
	MANODOPERA PER : pulizia, verifica, cambio direzione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	8,000	36,91	295,28
	TOTALE euro cadauno				347,56
Nr. 31 SER. INT.13	NP01 - Fornitura ed installazione di porte interne in legno massello taglio nazionale ad anta singola, da realizzarsi sul modello dei serramenti esistenti al piano terra, spessore anta 50 mm.- Dimensioni 90*210 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A17.B40.351] Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 (qt=1,890)	m ²	1,890	346,10	654,13
	(E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=5,100)	m	5,100	9,75	49,73
	(E) [01.A17.B70.005] Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (qt=1,890)	m ²	1,890	48,25	91,19
	TOTALE euro cadauno				795,05
Nr. 32 SER. INT.14	NP02 - Fornitura e posa in opera di nuova porta tamburata ad anta singola. Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) Stipite in MDF. Dimensioni variabili 75/80/85/100*210 cm - 75/80*197 cm Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A17.B40.106] Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 (qt=1,785)	m ²	1,785	293,46	523,83
	(E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=5,100)	m	5,100	9,75	49,73
	(E) [01.A17.B70.005] Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (qt=1,785)	m ²	1,785	48,25	86,13
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=472,47+47,89+80,25)	corpo	-0,210	600,61	-126,13
	TOTALE euro				
	A RIPORTARE				533,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				533,56
	Sommano euro				533,56
	Spese Generali 15% euro				80,03
	Sommano euro				613,59
	Utili Impresa 10% euro				61,36
	T O T A L E euro	mq			674,95
Nr. 33 SER. INT.15	NP03 - Fornitura e posa in opera di nuova porta tamburata a doppia anta. Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4. Dimensioni 127*238 cm Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A17.B40.106] Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 (qt=3,023) (E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=6,030) (E) [01.A17.B70.005] Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (qt=3,023)	m ²	3,023	293,46	887,13
		m	6,030	9,75	58,79
		m ²	3,023	48,25	145,86
	T O T A L E euro	mq			1'091,78
Nr. 34 SER. INT.16	NP04 - Fornitura e posa in opera di nuova porta tamburata ad anta scorrevole. Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) Stipite in MDF. Dimensioni 78/85*210 cm Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A17.B40.351] Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 (qt=1,785) (E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=5,050) (E) [01.A17.B70.005] Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (qt=1,785) (L) Supplemento per porta scorrevole = 30% (pr=346,1+49,24+86,13)	m ²	1,785	346,10	617,79
		m	5,050	9,75	49,24
		m ²	1,785	48,25	86,13
		corpo	0,300	481,47	144,44
	T O T A L E euro	cadauno			897,60
Nr. 35 SER. INT.17	NP05 - Fornitura ed installazione di porte interne in legno massello tiglio nazionale ad anta singola, da realizzarsi sul modello dei serramenti esistenti al piano primo, spessore anta 50 mm. Dimensioni 80*197 cm Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A17.B40.351] Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	spessore inferiore a mm 60 (qt=1,576) (E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=4,740)	m ²	1,576	346,10	545,45
	(E) [01.A17.B70.005] Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (qt=1,576)	m	4,740	9,75	46,22
	(E) [30.P25.T05.005] Lavorazione serramento in stile maggiorazione per profili in stile (qt=3,152)	m ²	1,576	48,25	76,04
	(E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni (qt=3,152)	m ²	3,152	180,00	567,36
	(E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri (qt=3,152)	m ²	3,152	9,32	29,38
		m ²	3,152	16,02	50,50
	T O T A L E euro	cadauno			1'314,95
Nr. 36 SER. INT.18	RL13 - Restauro in laboratorio di serramento interno a due ante in legno massello. Da prevedere integrazione su parti mancanti e un nuovo telaio ligneo.Dimensioni 117*230 cm Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [02.P95.V48.010] Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere (qt=5,382)	m ²	5,382	26,71	143,75
	(E) [03.A10.F05.005] Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei interni (qt=5,382)	m ²	5,382	9,32	50,16
	(E) [03.A10.F06.015] Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri (qt=5,382)	m ²	5,382	16,02	86,22
	MANODOPERA PER : pulizia, verifica, trasporto in laboratorio (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	20,000	36,91	738,20
	T O T A L E euro	cadauno			1'018,33
Nr. 37 SER. INT.19	REI1a - Fornitura e posa in opera di nuova porta antincendio 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 REI 30 ad un battente. Maniglia e maniglione antipanico in acciaio tipo slash, spessore massimo 7,5 cm. Dimensioni 80*200 CM Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A18.B18.005] Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore (qt=1,600)	m ²	1,600	49,09	78,54
	(E) [01.P13.N50.005] Porte antincendio 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 REI 60 ad un battente cm 80x210	cad	1,000	265,92	265,92
	T O T A L E euro	cadauno			344,46
Nr. 38 SER. INT.20	REI1b - Fornitura e posa in opera di nuova porta antincendio 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 REI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	30 ad un battente.. Dimensioni 100*210 CM Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A18.B18.005] Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore (qt=2,100) (E) [01.P13.N50.005] Porte antincendio 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 REI 60 ad un battente cm 80x210	m ²	2,100	49,09	103,09
		cad	1,000	265,92	265,92
	TOTALE euro	cadauno			369,01
Nr. 39 SERR.EST.01	NF01a - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 194x194 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [SE_NF01a_TESIO] Offerta TESIO del 30/01/2023	cadauno	1,000	1'570,00	1'570,00
	Sommano euro				1'570,00
	Spese Generali 15% euro				235,50
	Sommano euro				1'805,50
	Utali Impresa 10% euro				180,55
	TOTALE euro	cadauno			1'986,05
Nr. 40 SERR.EST.02	NF01b - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 230x199 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [SE_NF01b_TESIO] Offerta TESIO del 30/01/2023	cadauno	1,000	3'150,00	3'150,00
	Sommano euro				3'150,00
	Spese Generali 15% euro				472,50
	Sommano euro				3'622,50
	Utali Impresa 10% euro				362,25
	TOTALE euro	cadauno			3'984,75
Nr. 41 SERR.EST.03	NF02 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 60x145 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [SE_NF02_TESIO] Offerta TESIO del 30/01/2023	cadauno	1,000	1'280,00	1'280,00
	Sommano euro				1'280,00
	Spese Generali 15% euro				192,00
	Sommano euro				1'472,00
	Utali Impresa 10% euro				147,20
	TOTALE euro	cadauno			1'619,20
Nr. 42 SERR.EST.04	NF03a - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 84x160 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 43 SERR.EST.05	Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [SE_NF03a_TESIO] Offerta TESIO del 30/01/2023	cadauno	1,000	1'280,00	1'280,00
	Sommano euro				1'280,00
	Spese Generali 15% euro				192,00
	Sommano euro				1'472,00
	Utili Impresa 10% euro				147,20
	TOTALE euro	cadauno			1'619,20
Nr. 43 SERR.EST.05	NF03b - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 100x140 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [SE_NF03b_TESIO] Offerta TESIO del 30/01/2023	cadauno	1,000	1'280,00	1'280,00
	Sommano euro				1'280,00
	Spese Generali 15% euro				192,00
	Sommano euro				1'472,00
	Utili Impresa 10% euro				147,20
	TOTALE euro	cadauno			1'619,20
Nr. 44 SERR.EST.06	RP01 - Serramento ligneo - dimensioni 117x168 cm - Restauro leggero Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=1,966)	mq	1,966	190,93	375,37
	(E) [PREVENTIVO TESIO 3] Offerta 23/01/23 per restauro scuri	mq	1,966	109,80	215,87
	Sommano euro				591,24
	Spese Generali 15% euro				88,69
	Sommano euro				679,93
	Utili Impresa 10% euro				67,99
	TOTALE euro	cadauno			747,92
Nr. 45 SERR.EST.07	RP02 - Serramento ligneo - dimensioni 117x168 cm - Restauro leggero Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=1,966)	mq	1,966	190,93	375,37
	Sommano euro				375,37
	Spese Generali 15% euro				56,31
	Sommano euro				431,68
	Utili Impresa 10% euro				43,17
	TOTALE euro	cadauno			474,85
Nr. 46 SERR.EST.08	RP03a - Serramento ligneo - dimensioni 164X190 cm - Restauro pesante in loco Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 2] Offerta 23/01/23 per restauro pesante (qt=3,116)	mq	3,116	320,00	997,12
	TOTALE euro				997,12
	A RIPORTARE				997,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				997,12
Nr. 47 SERR.EST.09	(E) [PREVENTIVO TESIO 3] Offerta 23/01/23 per restauro scuri	mq	3,116	109,80	342,14
	Sommano euro				1'339,26
	Spese Generali 15% euro				200,89
	Sommano euro				1'540,15
	Utili Impresa 10% euro				154,02
	TOTALE euro	cadauno			1'694,17
Nr. 48 SERR.EST.10	NF04 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 358x278 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [SE_NF04_TESIO] Offerta TESIO del 30/01/2023	cadauno	1,000	6'870,00	6'870,00
	Sommano euro				6'870,00
	Spese Generali 15% euro				1'030,50
	Sommano euro				7'900,50
	Utili Impresa 10% euro				790,05
	TOTALE euro	cadauno			8'690,55
Nr. 49 SERR.EST.11	RP03b - Serramento ligneo - dimensioni 242x187 cm - Restauro pesante Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 2] Offerta 23/01/23 per restauro pesante (qt=4,525) (E) [PREVENTIVO TESIO 3] Offerta 23/01/23 per restauro scuri	mq	4,525	320,00	1'448,00
		mq	4,525	109,80	496,85
	Sommano euro				1'944,85
	Spese Generali 15% euro				291,73
	Sommano euro				2'236,58
	Utili Impresa 10% euro			223,66	
	TOTALE euro	cadauno			2'460,24
Nr. 49 SERR.EST.11	RP03c - Serramento ligneo - dimensioni 215X190 cm - Restauro pesante Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 2] Offerta 23/01/23 per restauro pesante (qt=4,085) (E) [PREVENTIVO TESIO 3] Offerta 23/01/23 per restauro scuri	mq	4,085	320,00	1'307,20
		mq	4,085	109,80	448,53
	Sommano euro				1'755,73
	Spese Generali 15% euro				263,36
	Sommano euro				2'019,09
	Utili Impresa 10% euro			201,91	
	TOTALE euro	cadauno			2'221,00
Nr. 50 SERR.EST.12	NF05 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 130X200 cm Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrature composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence/ 16 argon/ 33.1Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	ELEMENTI: (E) [SE_NF05_TESIO] Offerta TESIO del 30/01/2023	cadauno	1,000	2'150,00	2'150,00
	Sommano euro				2'150,00
	Spese Generali 15% euro				322,50
	Sommano euro				2'472,50
	Utili Impresa 10% euro				247,25
	TOTALE euro	cadauno			2'719,75
Nr. 51 SERR.EST.13	RP04a - Serramento ligneo - dimensioni 115x175 cm - Restauro pesante in laboratorio Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo, compreso smontaggio, trasporto in laboratorio e montaggio. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 2] Offerta 23/01/23 per restauro pesante (qt=2,013) (E) [PREVENTIVO TESIO 3] Offerta 23/01/23 per restauro scuri	mq mq	2,013 2,013	320,00 109,80	644,16 221,03
	Sommano euro				865,19
	Spese Generali 15% euro				129,78
	Sommano euro				994,97
	Utili Impresa 10% euro				99,50
	TOTALE euro	cadauno			1'094,47
Nr. 52 SERR.EST.14	RP04b - Serramento ligneo - dimensioni 100x179 cm - Restauro pesante in laboratorio Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo, compreso smontaggio, trasporto in laboratorio e montaggio. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 2] Offerta 23/01/23 per restauro pesante (qt=1,790) (E) [PREVENTIVO TESIO 3] Offerta 23/01/23 per restauro scuri	mq mq	1,790 1,790	320,00 109,80	572,80 196,54
	Sommano euro				769,34
	Spese Generali 15% euro				115,40
	Sommano euro				884,74
	Utili Impresa 10% euro				88,47
	TOTALE euro	cadauno			973,21
Nr. 53 SERR.EST.15	RP05a - Serramento ligneo - dimensioni 76x100 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=0,760)	mq	0,760	190,93	145,11
	Sommano euro				145,11
	Spese Generali 15% euro				21,77
	Sommano euro				166,88
	Utili Impresa 10% euro				16,69
	TOTALE euro	cadauno			183,57
Nr. 54 SERR.EST.16	RP06 - Serramento ligneo - dimensioni 127x222 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=2,819)	mq	2,819	190,93	538,23
	A RIPORTARE				538,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				538,23
					Sommano euro 538,23
					Spese Generali 15% euro 80,73
					Sommano euro 618,96
					Utili Impresa 10% euro 61,90
					TOTALE euro cadauno 680,86
Nr. 55 SERR.EST.17	RP07 - Serramento ligneo - dimensioni 123x190 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=2,337)	mq	2,337	190,93	446,20
					Sommano euro 446,20
					Spese Generali 15% euro 66,93
					Sommano euro 513,13
					Utili Impresa 10% euro 51,31
					TOTALE euro cadauno 564,44
Nr. 56 SERR.EST.18	RP08 - Serramento ligneo - dimensioni 119x115 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=1,369)	mq	1,369	190,93	261,38
					Sommano euro 261,38
					Spese Generali 15% euro 39,21
					Sommano euro 300,59
					Utili Impresa 10% euro 30,06
					TOTALE euro cadauno 330,65
Nr. 57 SERR.EST.19	RP09b - Serramento ligneo - dimensioni 100X167 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=1,670)	mq	1,670	190,93	318,85
					Sommano euro 318,85
					Spese Generali 15% euro 47,83
					Sommano euro 366,68
					Utili Impresa 10% euro 36,67
					TOTALE euro cadauno 403,35
Nr. 58 SERR.EST.20	RP09a - Serramento ligneo - dimensioni 115X185 cm - Restauro pesante in loco Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 2] Offerta 23/01/23 per restauro pesante (qt=2,128)	mq	2,128	320,00	680,96
					Sommano euro 680,96
					Spese Generali 15% euro 102,14
					Sommano euro 783,10
					Utili Impresa 10% euro 78,31
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	TOTALE euro	cadauno			861,41
Nr. 59 SERR.EST.21	RP10 - Serramento ligneo - dimensioni 215X206 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=4,429)	mq	4,429	190,93	845,63
	Sommano euro				845,63
	Spese Generali 15% euro				126,84
	Sommano euro				972,47
	Utili Impresa 10% euro				97,25
	TOTALE euro	cadauno			1'069,72
Nr. 60 SERR.EST.22	RP11a - Serramento ligneo - dimensioni 68x150 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=1,020)	mq	1,020	190,93	194,75
	Sommano euro				194,75
	Spese Generali 15% euro				29,21
	Sommano euro				223,96
	Utili Impresa 10% euro				22,40
	TOTALE euro	cadauno			246,36
Nr. 61 SERR.EST.23	RP11b - Serramento ligneo - dimensioni 73x145 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=1,059)	mq	1,059	190,93	202,19
	Sommano euro				202,19
	Spese Generali 15% euro				30,33
	Sommano euro				232,52
	Utili Impresa 10% euro				23,25
	TOTALE euro	cadauno			255,77
Nr. 62 SERR.EST.24	NF06 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 58x100 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	1'280,00	1'280,00
	Sommano euro				1'280,00
	Spese Generali 15% euro				192,00
	Sommano euro				1'472,00
	Utili Impresa 10% euro				147,20
	TOTALE euro	cadauno			1'619,20
Nr. 63 SERR.EST.25	NF08 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 135x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	1'910,00	1'910,00
	Sommano euro				1'910,00
	Spese Generali 15% euro				286,50
	Sommano euro				2'196,50
	Utili Impresa 10% euro				219,65
	TOTALE euro	cadauno			2'416,15
Nr. 64 SERR.EST.26	NGF1 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 199x200cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	4'790,00	4'790,00
	Sommano euro				4'790,00
	Spese Generali 15% euro				718,50
	Sommano euro				5'508,50
	Utili Impresa 10% euro				550,85
	TOTALE euro	cadauno			6'059,35
Nr. 65 SERR.EST.27	NGF2 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 1126x260cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	33'700,00	33'700,00
	Sommano euro				33'700,00
	Spese Generali 15% euro				5'055,00
	Sommano euro				38'755,00
	Utili Impresa 10% euro				3'875,50
	TOTALE euro	cadauno			42'630,50
Nr. 66 SERR.EST.28	NGF3 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 1756x313cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	65'600,00	65'600,00
	Sommano euro				65'600,00
	Spese Generali 15% euro				9'840,00
	Sommano euro				75'440,00
	Utili Impresa 10% euro				7'544,00
	TOTALE euro	cadauno			82'984,00
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 67 SERR.EST.29	NGF4 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 745x381cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) offerta tesio 30.01.23	CADA UNO	1,000	28'200,00	28'200,00
	Sommano euro				28'200,00
	Spese Generali 15% euro				4'230,00
	Sommano euro				32'430,00
	Utili Impresa 10% euro				3'243,00
	TOTALE euro	cadauno			35'673,00
Nr. 68 SERR.EST.30	NGF5a - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 207x287cm - centinato. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	6'550,00	6'550,00
	Sommano euro				6'550,00
	Spese Generali 15% euro				982,50
	Sommano euro				7'532,50
	Utili Impresa 10% euro				753,25
	TOTALE euro	cadauno			8'285,75
Nr. 69 SERR.EST.31	NGF5b - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 207x287cm - centinato. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	7'280,00	7'280,00
	Sommano euro				7'280,00
	Spese Generali 15% euro				1'092,00
	Sommano euro				8'372,00
	Utili Impresa 10% euro				837,20
	TOTALE euro	cadauno			9'209,20
Nr. 70 SERR.EST.32	NGF8 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 210x428cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (L) OFFERTA TESIO 30.01.23	cadauno	1,000	9'190,00	9'190,00
	Sommano euro				9'190,00
	Spese Generali 15% euro				1'378,50
	Sommano euro				10'568,50
	A RIPORTARE				10'568,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				10'568,50
	Utili Impresa 10% euro				1'056,85
	T O T A L E euro	cadauno			11'625,35
Nr. 71 SERR.EST.33	RP12 - Serramento ligneo - dimensioni 60x75 cm circa - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero	mq	1,000	190,93	190,93
	Sommano euro				190,93
	Spese Generali 15% euro				28,64
	Sommano euro				219,57
	Utili Impresa 10% euro				21,96
	T O T A L E euro	cadauno			241,53
Nr. 72 SERR.EST.34	RP13a - Serramento ligneo - dimensioni 112x226 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=2,531)	mq	2,531	190,93	483,24
	Sommano euro				483,24
	Spese Generali 15% euro				72,49
	Sommano euro				555,73
	Utili Impresa 10% euro				55,57
	T O T A L E euro	cadauno			611,30
Nr. 73 SERR.EST.35	RP13b - Serramento ligneo - dimensioni 100x246 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=2,660)	mq	2,660	190,93	507,87
	Sommano euro				507,87
	Spese Generali 15% euro				76,18
	Sommano euro				584,05
	Utili Impresa 10% euro				58,41
	T O T A L E euro	cadauno			642,46
Nr. 74 SERR.EST.36	RP14 - Serramento ligneo - dimensioni 100x190 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=3,084)	mq	3,084	190,93	588,83
	Sommano euro				588,83
	Spese Generali 15% euro				88,32
	Sommano euro				677,15
	Utili Impresa 10% euro				67,72
	T O T A L E euro	cadauno			744,87
Nr. 75 SERR.EST.37	RP05b - Serramento ligneo - dimensioni 135x200 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=2,700)	mq	2,700	190,93	515,51
	Sommano euro				515,51
	Spese Generali 15% euro				77,33
	Sommano euro				592,84
	Utili Impresa 10% euro				59,28
	TOTALE euro cadauno				652,12
Nr. 76 SERR.EST.38	RP05c - Serramento ligneo - dimensioni 76x100 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [PREVENTIVO TESIO 1] Offerta 23/01/23 per restauro leggero (qt=0,760)	mq	0,760	190,93	145,11
	Sommano euro				145,11
	Spese Generali 15% euro				21,77
	Sommano euro				166,88
	Utili Impresa 10% euro				16,69
	TOTALE euro cadauno				183,57
Nr. 77 SOLAIO S01	SOLAIO EX NOVO - S01: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 50 mm) Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (E) [01.A11.A40.005] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm (E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più (L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=4,68*5+4,03*6,5) (L) a dedurre spese generali e utile su prezzario DEI = 0,2230 (pr=29,93+16,07)	m ²	5,000	4,68	23,40
		m ²	6,500	4,03	26,20
		mq	1,000	29,93	29,93
		mq	1,500	10,71	16,07
		corpo	-0,210	49,60	-10,42
		corpo	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				74,92
	Spese Generali 15% euro				11,24
	Sommano euro				86,16
	Utili Impresa 10% euro				8,62
	TOTALE euro mq				94,78
Nr. 78 SOLAIO S02a	SOLAIO EX NOVO - S02a: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 60 mm); - isolante tipo stiferite (s= 60 mm); - barriera al vapore Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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 (E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm (E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più (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 poliesteri) 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	m ²	1,000	7,26	7,26
		m ²	6,000	4,68	28,08
		mq	1,000	29,93	29,93
		mq	1,500	10,71	16,07
	A RIPORTARE				81,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81,34
Nr. 79 SOLAIO S02b	con cannello di sicurezza. (E) [30.P50.D10.025] Pannello costituito da schiuma poliuretana espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m3, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. 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 ²	1,000	17,72	17,72
		m ²	1,000	19,84	19,84
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=7,26+4,68*6+17,72+19,84)	corpo	-0,210	72,90	-15,31
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzario DEI = 0.2230 (pr=29,93+16,07)	corpo	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				93,33
	Spese Generali 15% euro				14,00
	Sommano euro				107,33
	Utili Impresa 10% euro				10,73
	T O T A L E euro	m ^q			118,06
	Nr. 79 SOLAIO S02b	SOLAIO EX NOVO - S02b: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 75 mm); - isolante tipo stiferite (s= 120 mm); - barriera al vapore Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [30.P50.D10.050] Pannello costituito da schiuma poliuretana espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m3, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. 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 120	m ²	1,000	36,44
(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.		m ²	1,000	17,72	17,72
(E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	7,500	4,68	35,10
(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		m ²	1,000	7,26	7,26
(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=36,44+14,32+33,45+6,76)		corpo	-0,210	90,97	-19,10
Sommano euro					77,42
Spese Generali 15% euro					11,61
Sommano euro					89,03
Utili Impresa 10% euro					8,90
T O T A L E euro		m ^q			97,93
Nr. 80 SOLAIO S03a	SOLAIO EX NOVO - S03a: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computato a parte; - Isolante lana minerale (s= 120 mm) computata a parte - lastra in cartongesso (s = 13 mm) computata a parte Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm	m ^q	1,000	29,93	29,93
	(E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più	m ^q	1,500	10,71	16,07
	(E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,000	4,68	42,12
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095	corpo	-0,210	42,12	-8,85
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzario DEI = 0.2230 (pr=29,93+16,07)	corpo	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				69,01
Spese Generali 15% euro				10,35	
	A R I P O R T A R E				79,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				79,36
	Sommano euro				79,36
	Utili Impresa 10% euro				7,94
	TOTALE euro	mq			87,30
Nr. 81 SOLAIO S03b	SOLAIO EX NOVO - S03b: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto alleggerito (s = 65 mm); - Isolante lana minerale (s= 120 mm) computata a parte - lastra in cartongesso (s = 13 mm) computata a parte Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	6,500	4,68	30,42
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095	corpo	-0,210	30,42	-6,39
	Sommano euro				24,03
	Spese Generali 15% euro				3,60
	Sommano euro				27,63
	Utili Impresa 10% euro				2,76
	TOTALE euro	mq			30,39
Nr. 82 SOLAIO S05	SOLAIO EX NOVO - S05: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 130 mm); - isolante tipo stiferite (s= 100 mm); - barriera al vapore; - cappa in cls armata con rete (s = 50 mm); - elementi in igloo (100 mm); - massetto in cls con rete (s = 150 mm) Cap 1 - OPERE EDILI ELEMENTI: (E) [30.P50.D10.045] Pannello costituito da schiuma poliuretanic a espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m ³ , conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. 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.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. (E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (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 (E) [01.A11.A50.005] Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 10 cm (E) [01.A04.F75.005] Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Diametro 5 mm classe tecnica B450A	m ²	1,000	30,94	30,94
		m ²	1,000	17,72	17,72
		m ²	13,000	4,68	60,84
		m ²	1,000	7,26	7,26
		m ²	1,000	57,57	57,57
		kg	2,220	1,53	3,40
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=30,94+17,72+4,68*13+7,26+57,57+1,53*2,22)	corpo	-0,210	177,73	-37,32
	Sommano euro				140,41
	Spese Generali 15% euro				21,06
	Sommano euro				161,47
	Utili Impresa 10% euro				16,15
	TOTALE euro	mq			177,62
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81,34
	isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m3, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. 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 ²	1,000	19,84	19,84
	(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.	m ²	1,000	17,72	17,72
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=7,26+4,68*6+19,84+17,72)	corpo	-0,210	72,90	-15,31
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzo DEI = 0,2230 (pr=29,93+16,07)	corpo	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				93,33
	Spese Generali 15% euro				14,00
	Sommano euro				107,33
	Utili Impresa 10% euro				10,73
	T O T A L E euro	mq			118,06
Nr. 86 SOLAIO S12b	SOLAIO EX NOVO - S12b: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 50 mm); - isolante stiferite (s= 40 mm) Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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	m ²	1,000	7,26	7,26
	(E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	5,000	4,68	23,40
	(E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm	mq	1,000	29,93	29,93
	(E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più	mq	1,500	10,71	16,07
	(E) [30.P50.D10.025] Pannello costituito da schiuma poliuretana espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m3, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. 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 ²	1,000	19,84	19,84
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=7,26+4,68*5+19,84)	corpo	-0,210	50,50	-10,61
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzo DEI = 0,2230 (pr=29,93+16,07)	cadauno	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				75,63
	Spese Generali 15% euro				11,34
	Sommano euro				86,97
	Utili Impresa 10% euro				8,70
	T O T A L E euro	mq			95,67
Nr. 87 SOLAIO S13	SOLAIO EX NOVO - S13: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 60 mm) Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	6,000	4,68	28,08
	(E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm	mq	1,000	29,93	29,93
	(E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più	mq	1,500	10,71	16,07
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095 (pr=4,68*6)	corpo	-0,210	28,08	-5,90
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzo DEI = 0,2230 (pr=29,93+16,07)	corpo	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				57,92
	A R I P O R T A R E				57,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				57,92
	Spese Generali 15% euro				8,69
	Sommano euro				66,61
	Utali Impresa 10% euro				6,66
	T O T A L E euro	mq			73,27
Nr. 88 SOLAIO S16	SOLAIO EX NOVO - S16: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - autolivellante Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm (E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più (L) Massetto autolivellante	mq	1,000	29,93	29,93
		mq	1,500	10,71	16,07
		mq	1,000	12,10	12,10
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzo DEI = 0.2230 (pr=29,93+16,07)	B	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				47,84
	Spese Generali 15% euro				7,18
	Sommano euro				55,02
	Utali Impresa 10% euro				5,50
	T O T A L E euro	mq			60,52
Nr. 89 SOLAIO S17	SOLAIO EX NOVO - S17: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - autolivellante Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm (E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più (L) Massetto autolivellante	mq	1,000	29,93	29,93
		mq	1,500	10,71	16,07
		mq	1,000	12,10	12,10
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzo DEI = 0.2230 (pr=29,93+16,07)	corpo	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				47,84
	Spese Generali 15% euro				7,18
	Sommano euro				55,02
	Utali Impresa 10% euro				5,50
	T O T A L E euro	mq			60,52
Nr. 90 SOLAIO S18	SOLAIO EX NOVO - S18: - tavolato ligneo (s = 30 mm); - isolante lana di roccia (s= 12 cm); - tavolato ligneo esistente (s = 30 mm) Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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 (E) [02.P45.L50.010] Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno (E) [30.P50.G05.030] 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 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 120	m ²	1,000	7,26	7,26
		m ²	1,000	43,21	43,21
		m ²	1,000	24,01	24,01
	T O T A L E euro	mq			74,48
Nr. 91	SOLAIO EX NOVO - S19; - tavolato ligneo (s = 30 mm); - isolante lana di roccia (s= 12 cm)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
SOLAIO S19	<p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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</p> <p>(E) [02.P45.L50.010] Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno</p> <p>(E) [30.P50.G05.030] 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 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 120</p>	m ²	1,000	7,26	7,26
		m ²	1,000	43,21	43,21
		m ²	1,000	24,01	24,01
	TOTALE euro	mq			74,48
Nr. 92 SOLAIO S21	<p>SOLAIO EX NOVO - S21; - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte;</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [A65102a] Massetto fibrorinforzato x 3 cm</p> <p>(E) [A65102b] Massetto fibrorinforzato x ogni cm in più</p>	mq	1,000	29,93	29,93
		mq	1,500	10,71	16,07
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezario DEI = 0.2230 (pr=29,93+16,07)	corpo	-0,223	46,00	-10,26
	Sommano euro				35,74
	Spese Generali 15% euro				5,36
	Sommano euro				41,10
	Utili Impresa 10% euro				4,11
	TOTALE euro	mq			45,21
Nr. 93 SOLAIO S23	<p>SOLAIO EX NOVO - S23: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 75 mm); - isolante tipo stiferite (s= 120 mm); - barriera al vapore; - cappa in cls armata con rete (s = 50 mm); - elementi in igloo (100 mm); - massetto in cls con rete (s = 150 mm)</p> <p>Cap 1 - OPERE EDILI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [30.P50.D10.050] Pannello costituito da schiuma poliuretánica espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m3, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. 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 120</p> <p>(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.</p> <p>(E) [01.A11.A40.015] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 0</p> <p>(E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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</p> <p>(E) [01.A11.A50.005] Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 10 cm</p> <p>(E) [01.A04.F75.005] Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Diametro 5 mm classe tecnica B450A</p>	m ²	1,000	36,44	36,44
		m ²	1,000	17,72	17,72
		m ²	7,500	4,68	35,10
		m ²	1,000	7,26	7,26
		m ²	1,000	57,57	57,57
		kg	2,220	1,53	3,40
	TOTALE euro	mq			157,49
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 94 SOVR. VETRI	Sovrapprezzo serramenti per vetri 3 mm legati a piombo 5mm con barra di rinforzo, posati in opera Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [TESIOVETRI] Preventivo Tesio VETRI	cadauno	1,000	350,00	350,00
	Sommano euro				350,00
	Spese Generali 15% euro				52,50
	Sommano euro				402,50
	Utali Impresa 10% euro				40,25
	T O T A L E euro	cadauno			442,75
Nr. 95 VASCHETTE	Fornitura e posa di cassetta da incasso con comando frontale isolata contro la condensa. Risciacquo a 2 quantità (scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri), allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta. Cap 1 - OPERE EDILI E L E M E N T I: (E) [01.P22.H28.005] Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 (E) [01.A19.G10.190] Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1,000	121,36	121,36
		cad	1,000	54,10	54,10
	T O T A L E euro	cadauno			175,46
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'790,99
Nr. 97 RESTAURO.02	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzo DEI = 0.2230 (pr=55,93+310,11+222,05+202,67+53,15+164,54+76,62+14,63+426,49+128,28+304,76+378,62)	corpo	-0,223	2'337,85	-521,34
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095	h	-0,210	389,00	-81,69
	Sommano euro				2'187,96
	Spese Generali 15% euro				328,19
	Sommano euro				2'516,15
	Utili Impresa 10% euro				251,62
	T O T A L E euro	mq			2'767,77
	AFFRESCO GIGLI - Operazioni di strappo della pellicola pittorica tramite: - Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, etc., su olio su muro, graffiti e affreschi, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti; -Applicazione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminarmente in operazioni di stacco o strappo, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; con: - Rimozione bendaggio di sostegno e protezione in strato singolo antichi o recenti, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, su graffiti, affreschi tempere ed olio su muro; con: - PER ANALOGIA -rimozione del mosaico (strappo) dal supporto comprendente il taglio delle sezioni, la mappatura, l'eventuale apertura delle cuciture, e l'estrazione; da valutare al mq: Cap 2 - OPERE DI RESTAURO E L E M E N T I: Per analogia STRAPPO DI MOSAICI (E) [035134b] Applicazione di bendaggi a strato singolo di trama e resistenza idonea, mediante colla animale, colla di amido, colla vinilica o miscele, su tutti i tipi di materiale, da valutare al m2: su mosaici parietali	m2	1,000	55,93	55,93
	(E) [035138a] Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al m2, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento: mosaici parietali con sottofondo in buono stato di conservazione: tessere profonde fino a 1 cm	m2	1,000	310,11	310,11
	(E) [035150a] Pulitura meccanica del retro delle sezioni del mosaico rimosso (strappato), da valutare al m2. Con bisturi	m2	0,150	740,15	111,02
(E) [035157a] Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al m2: a pannelli in alveolare spessore 25 mm, di forma regolare	m2	1,000	202,67	202,67	
(E) [035158] Preparazione dei pannelli tramite la stesura di uno strato incollante e di uno strato aggrappante propedeutica alla posa in opera del mosaico, per rendere la superficie dei pannelli adatta all'adesione della nuova malta di allettamento, da valutare al m2	m2	1,000	53,15	53,15	
(E) [035164a] Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al m2: in sito, mosaici parietali: tessere con spessore fino a 1 cm	m2	1,000	164,54	164,54	
(E) [035165b] Rimozione dei bendaggi e pulitura del mosaico sia dai residui della colla di velatura, sia dai residui di malta utilizzata per il rimontaggio; da valutare al m2:	m2	1,000	76,62	76,62	
(E) [045023a] Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione: su graffiti, affreschi e tempere	mq	1,000	14,63	14,63	
(E) [045064b] Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione dalla superficie; nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza poco polimerizzati, mediante applicazione di: carte assorbenti e tampone con miscela di dimetilformammide analisi, amilacetato e diluente nitro: su affreschi e tempere	mq	1,000	426,49	426,49	
(E) [045079b] Stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	mq	1,000	128,28	128,28	
(E) [045080b] Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: (affr) entro il 40% del totale su affreschi, tempere e olio su muro	mq	1,000	304,76	304,76	
	A R I P O R T A R E				1'848,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				1'848,20
	(E) [0545074g] Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadatte alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: gesso, malta o materiali relativamente coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	mq	1,000	378,62	378,62
	Tecnico restauratore - Progetto strappo (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali	h	2,000	38,90	77,80
	(L) a dedurre spese generali e utile su prezzario DEI = 0.2230 (pr=55,93+310,11+111,02+202,67+53,15+164,54+76,62+14,63+426,49+128,28+304,76+378,62)	corpo	-0,223	2'226,82	-496,58
	(L) a dedurre spese generali ed utile su prezzi Regione Piemonte = 0,2095	h	-0,210	77,80	-16,34
	Sommano euro				1'791,70
	Spese Generali 15% euro				268,76
	Sommano euro				2'060,46
	Utili Impresa 10% euro				206,05
	T O T A L E euro	mq			2'266,51
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	OPERE STRUTTURALI (Cap 3)				
Nr. 98 NP01	Sovrapprezzo per utilizzo di legno rovere in luogo del Larice americano pitch-pine e dell'abete rifilato Cap 3 - OPERE STRUTTURALI ELEMENTI: (L) Pitch-pine Larice tavole refilate (L) Rovere tavole refilate	mc mc	-1,000 1,000	1'438,00 3'750,00	-1'438,00 3'750,00
	Sommano euro				2'312,00
	Spese Generali 15% euro				346,80
	Sommano euro				2'658,80
	Utili Impresa 10% euro				265,88
	TOTALE euro	mc			2'924,68
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mc			2'925,00
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				8'460,90
	(E) [NP.001.C1.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1	h	6,000	21,92	131,52
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	6,000	23,99	143,94
	Sommano euro				8'736,36
	Spese Generali 15% euro				1'310,45
	Sommano euro				10'046,81
	Utili Impresa 10% euro				1'004,68
	TOTALE euro cadauno				11'051,49
Nr. 102 AN.005	F.O. di Quadro Generale Caffetteria - QGC, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.005] Quadro Generale Caffetteria - QGC, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	cadauno	1,000	7'175,70	7'175,70
	(E) [NP.001.C1.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1	h	4,000	21,92	87,68
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	4,000	23,99	95,96
	Sommano euro				7'359,34
	Spese Generali 15% euro				1'103,90
	Sommano euro				8'463,24
	Utili Impresa 10% euro				846,32
	TOTALE euro cadauno				9'309,56
Nr. 103 AN.006	F.O. di Quadro Generale Biglietteria e Servizi - QGBS, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi dal basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.006] Quadro Generale Biglietteria e Servizi - QGBS, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi dal basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	cadauno	1,000	7'068,60	7'068,60
	(E) [NP.001.C1.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1	h	4,000	21,92	87,68
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	4,000	23,99	95,96
	Sommano euro				7'252,24
	Spese Generali 15% euro				1'087,84
	Sommano euro				8'340,08
	Utili Impresa 10% euro				834,01
	TOTALE euro cadauno				9'174,09
Nr. 104 AN.007	F.O. di Quadro Generale Sale Mostre - QGSM, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	- Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.007] Quadro Generale Sale Mostre - QGSM, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. (E) [NP.001.C1.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1 (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	6'426,00	6'426,00
		h	4,000	21,92	87,68
		h	4,000	23,99	95,96
	Sommano euro				6'609,64
	Spese Generali 15% euro				991,45
	Sommano euro				7'601,09
	Utali Impresa 10% euro				760,11
	T O T A L E euro	cadauno			8'361,20
Nr. 105 AN.008	F.O. di Quadro Generale di Media Tensione isolato in aria, conforme allo Standard IEC 62271-00, con grado di protezione uguale o maggiore a IP3X, con accessibilità frontale, e sezionatore isolato in gas. Tensione nominale: 24kV, tensione di servizio; 22Kv, frequenza nominale: 50Hz, Corrente nominale delle sbarre principali: 630A, corrente nominale di breve durata: 16kA, durata: 1s, corrente di cresta: 40kA. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.008] Quadro Generale di Media Tensione isolato in aria, conforme allo Standard IEC 62271-00, con grado di protezione uguale o maggiore a IP3X, con accessibilità frontale, e sezionatore isolato in gas. Tensione nominale: 24kV, tensione di servizio; 22Kv, frequenza nominale: 50Hz, Corrente nominale delle sbarre principali: 630A, corrente nominale di breve durata: 16kA, durata: 1s, corrente di cresta: 40kA. (E) [NP.001.C1.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1 (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	25'596,90	25'596,90
		h	4,000	21,92	87,68
		h	4,000	23,99	95,96
	Sommano euro				25'780,54
	Spese Generali 15% euro				3'867,08
	Sommano euro				29'647,62
	Utali Impresa 10% euro				2'964,76
	T O T A L E euro	cadauno			32'612,38
Nr. 106 AN.009	F.O. di communicator per impianto di rivelazione e segnalazione incendi conforme alla norma EN 54-21. Possibile interfacciamento con protocolli TCP/IP e GPRS/3G/4G, e disponibilità di porte di comunicazione per l'interfacciamento con centrali di rivelazione incendio. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.009] Communicator per impianto di rivelazione e segnalazione incendi conforme alla norma EN 54-21. Possibile interfacciamento con protocolli TCP/IP e GPRS/3G/4G, e disponibilità di porte di comunicazione per l'interfacciamento con centrali di rivelazione incendio. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	1'639,70	1'639,70
		h	3,000	23,99	71,97
	Sommano euro				1'711,67
	Spese Generali 15% euro				256,75
	Sommano euro				1'968,42
	Utali Impresa 10% euro				196,84
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	TOTALE euro				2'165,26
Nr. 107 AN.010	F.O. di trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa, comprensivo di tutti gli accessori di cui tre termosonde, una centralina di controllo temperatura a microprocessore, e cassonetto di dimensioni idonee alle norme CEI 14-4 con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.P06.A09.035] Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa (E) [06.P06.A11.005] Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) (E) [06.P06.A11.015] Accessori per trasformatori trifasi in resina centralina a microproc. controllo temperatura (E) [06.P06.E01.020] Cassonetto di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase cassonetto per trasfo BT da 500 a 600kVA (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=16332,25)	cad	1,000	14'880,14	14'880,14
		cad	3,000	161,93	485,79
		cad	1,000	501,69	501,69
		cad	1,000	464,63	464,63
		%	-0,209	16'332,25	-3'413,44
	Sommano euro				12'918,81
	Spese Generali 15% euro				1'937,82
	Sommano euro				14'856,63
	Utili Impresa 10% euro				1'485,66
	TOTALE euro	cad			16'342,29
Nr. 108 AN.011	F.O. di apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, realizzato con binario materiale metallico colore ottone su cui montare le sorgenti elettroniche a luce diffusa, di dimensioni ellittiche di circa 2000x800mm, e sorgente con illuminazione diretta e indiretta per un totale di circa 10.000lm di erogazione. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.011] Apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, realizzato con binario materiale metallico colore ottone su cui montare le sorgenti elettroniche a luce diffusa, di dimensioni ellittiche di circa 2000x800mm, e sorgente con illuminazione diretta e indiretta per un totale di circa 10.000lm di erogazione. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C1.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1 (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	23'435,62	23'435,62
		h	4,000	21,92	87,68
		h	4,000	23,99	95,96
	Sommano euro				23'619,26
	Spese Generali 15% euro				3'542,89
	Sommano euro				27'162,15
	Utili Impresa 10% euro				2'716,22
	TOTALE euro	cadauno			29'878,37
Nr. 109 AN.012	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce anabagliante direzionata verso il basso. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1700lm, angolo di 35°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.012] Sistema a sospensione spot per interni con luce anabagliante direzionata verso il basso.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1700lm, angolo di 35°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	732,03	732,03
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				756,02
	Spese Generali 15% euro				113,40
	Sommano euro				869,42
	Utili Impresa 10% euro				86,94
	T O T A L E euro	cadauno			956,36
Nr. 110 AN.013	F.O. di spot da incasso a soffitto per interni. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1600lm, angolo semivalente di circa 40°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E L E M E N T I: (E) [NP.013] Spot da incasso a soffitto per interni Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1600lm, angolo semivalente di circa 40°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	508,51	508,51
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				532,50
	Spese Generali 15% euro				79,88
	Sommano euro				612,38
	Utili Impresa 10% euro				61,24
	T O T A L E euro	cadauno			673,62
Nr. 111 AN.014	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 2000lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E L E M E N T I: (E) [NP.014] Sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 2000lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	651,49	651,49
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				675,48
	Spese Generali 15% euro				101,32
	Sommano euro				776,80
	Utili Impresa 10% euro				77,68
	T O T A L E euro	cadauno			854,48
Nr. 112 AN.015	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1400lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.015] Sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1400lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	596,66	596,66
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				620,65
	Spese Generali 15% euro				93,10
	Sommano euro				713,75
	Utili Impresa 10% euro				71,38
	TOTALE euro	cadauno			785,13
Nr. 113 AN.016	F.O. di lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.016] Lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	278,46	278,46
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				302,45
	Spese Generali 15% euro				45,37
	Sommano euro				347,82
	Utili Impresa 10% euro				34,78
	TOTALE euro	cadauno			382,60
Nr. 114 AN.017	F.O. di lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.017] Lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	139,23	139,23
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				163,22
	Spese Generali 15% euro				24,48
	Sommano euro				187,70
	Utili Impresa 10% euro				18,77
	TOTALE euro	cadauno			206,47
Nr. 115 AN.018	F.O. di applique schermata su un lato. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI, con				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<p>grado di protezione IP65. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.018] Applique schermata su un lato. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI, con grado di protezione IP65. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>524,79</p> <p>23,99</p>	<p>524,79</p> <p>23,99</p>
	Sommano euro				548,78
	Spese Generali 15% euro				82,32
	Sommano euro				631,10
	Utili Impresa 10% euro				63,11
	TOTALE euro	cadauno			694,21
Nr. 116 AN.019	<p>F.O. di lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade spot LED da 12W 3K, ed un elemento a luce diffusa da circa 13W e 1300lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.019] Lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade spot LED da 12W 3K, ed un elemento a luce diffusa da circa 13W e 1300lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>2,500</p>	<p>1'880,68</p> <p>23,99</p>	<p>1'880,68</p> <p>59,98</p>
	Sommano euro				1'940,66
	Spese Generali 15% euro				291,10
	Sommano euro				2'231,76
	Utili Impresa 10% euro				223,18
	TOTALE euro	cadauno			2'454,94
Nr. 117 AN.020	<p>F.O. di applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio estruso verniciato, per ambienti interni, con potenza di circa 20W, modalità di funzionamento ON-OFF, tensione 100-240W, temperatura colore di 3000k. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.020] Applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio estruso verniciato, per ambienti interni, con potenza di circa 20W, modalità di funzionamento ON-OFF, tensione 100-240W, temperatura colore di 3000k. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>325,58</p> <p>23,99</p>	<p>325,58</p> <p>23,99</p>
	Sommano euro				349,57
	Spese Generali 15% euro				52,44
	Sommano euro				402,01
	Utili Impresa 10% euro				40,20
	TOTALE euro	cadauno			442,21
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 118 AN.021	F.O. di binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.021] Binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 0,500	72,83 23,99	72,83 12,00
	Sommano euro				84,83
	Spese Generali 15% euro				12,72
	Sommano euro				97,55
	Utili Impresa 10% euro				9,76
	TOTALE euro	cadauno			107,31
Nr. 119 AN.022	F.O. di binario traccia per applicazione a sospensione completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.022] Binario traccia per applicazione a sospensione completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 0,500	187,43 23,99	187,43 12,00
	Sommano euro				199,43
	Spese Generali 15% euro				29,91
	Sommano euro				229,34
	Utili Impresa 10% euro				22,93
	TOTALE euro	cadauno			252,27
Nr. 120 AN.023	F.O. di apparecchio direzionabile spot per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione di 24Vdc, circa 12W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.023] Apparecchio direzionabile spot per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione di 24Vdc, circa 12W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 0,500	339,51 23,99	339,51 12,00
	Sommano euro				351,51
	Spese Generali 15% euro				52,73
	Sommano euro				404,24
	Utili Impresa 10% euro				40,42
	TOTALE euro	cadauno			444,66
Nr. 121	F.O. di apparecchio a luce diffusa per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
AN.024	<p>24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio.</p> <p>Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP.024] Apparecchio a luce diffusa per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio.</p> <p>Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p>	<p>249,54</p> <p>23,99</p>	<p>249,54</p> <p>12,00</p>
	Sommano euro				261,54
	Spese Generali 15% euro				39,23
	Sommano euro				300,77
	Utali Impresa 10% euro				30,08
	T O T A L E euro	cadauno			330,85
Nr. 122 AN.025	<p>F.O. di apparecchio a sospensione per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1400lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio.</p> <p>Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP.025] Apparecchio a sospensione per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1400lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio.</p> <p>Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p>	<p>604,04</p> <p>23,99</p>	<p>604,04</p> <p>12,00</p>
	Sommano euro				616,04
	Spese Generali 15% euro				92,41
	Sommano euro				708,45
	Utali Impresa 10% euro				70,85
	T O T A L E euro	cadauno			779,30
Nr. 123 AN.026	<p>F.O. di plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 36W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54.</p> <p>Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP.026] Plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 36W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54.</p> <p>Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>412,34</p> <p>23,99</p>	<p>412,34</p> <p>23,99</p>
	Sommano euro				436,33
	Spese Generali 15% euro				65,45
	Sommano euro				501,78
	Utali Impresa 10% euro				50,18
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	TOTALE euro	cadauno			551,96
Nr. 124 AN.027	F.O. di plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 42W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.027] Plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 42W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	 1,000 1,000	 459,46 23,99	 459,46 23,99
	Sommano euro				483,45
	Spese Generali 15% euro				72,52
	Sommano euro				555,97
	Utili Impresa 10% euro				55,60
	TOTALE euro	cadauno			611,57
Nr. 125 AN.028	F.O. di plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.A24.T01.710] P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W (E) [06.P24.L03.005] Plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=93,77)	cad cad %	 1,000 1,000 -0,209	 17,67 76,10 93,77	 17,67 76,10 -19,60
	Sommano euro				74,17
	Spese Generali 15% euro				11,13
	Sommano euro				85,30
	Utili Impresa 10% euro				8,53
	TOTALE euro	cad			93,83
Nr. 126 AN.029	F.O. di plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.A24.T01.730] P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W (E) [06.P24.I03.030] Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=101,63)	cad cad %	 1,000 1,000 -0,209	 26,17 75,46 101,63	 26,17 75,46 -21,24
	Sommano euro				80,39
	Spese Generali 15% euro				12,06
	Sommano euro				92,45
	Utili Impresa 10% euro				9,25
	TOTALE euro	cad			101,70
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 127 AN.030	F.O. di soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio. Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webserver. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.030] Soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio. Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webserver. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3 (E) [NP.030.1] Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e trifase, tramite commutazione a relè NC/NA. Installabile su guida DIN e su tutti i quadri di distribuzione.	cadauno	1,000	6'201,09	6'201,09
		h	4,000	23,99	95,96
		cadauno	3,000	168,15	504,45
	Sommano euro				6'801,50
	Spese Generali 15% euro				1'020,23
	Sommano euro				7'821,73
	Utali Impresa 10% euro				782,17
	TOTALE euro	cadauno			8'603,90
Nr. 128 AN.040	F.O. di sorgente audio multiprotocollo SD, USB, rivevitore audio WiFi e Bluetooth da interfacciare a sistema di diffusione sonora. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.040] Sorgente audio multiprotocollo SD, USB, rivevitore audio WiFi e Bluetooth da interfacciare a sistema di diffusione sonora. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	192,78	192,78
		h	2,000	23,99	47,98
	Sommano euro				240,76
	Spese Generali 15% euro				36,11
	Sommano euro				276,87
	Utali Impresa 10% euro				27,69
	TOTALE euro	cadauno			304,56
Nr. 129 AN.041	F.O. di microfono da tavolo dinamico unidirezionale, capsula cardioide, tasto per l'inserzione stabile del microfono, interruttore on/off, con connettore din a 5 poli, da interfacciare a sistema di diffusione sonora. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.041] Microfono da tavolo dinamico unidirezionale, capsula cardioide, tasto per l'inserzione stabile del microfono, interruttore on/off, con connettore din a 5 poli, da interfacciare a sistema di diffusione sonora. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	145,66	145,66
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				169,65
	Spese Generali 15% euro				25,45
	Sommano euro				195,10
	Utali Impresa 10% euro				19,51
	TOTALE euro	cadauno			214,61
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 130 AN.042	F.O. di amplificatore Digitale/Mixer con potenza RMS di circa 240W, e potenza di picco 360W, uscita di 100V. Canali complessivi: 3 MIC (bilanciati), 2 AUX. Regolazione dei toni (bass/treble) di facile intuizione. Alimentazione Phantom su MIC 1 con funzione mute. 1 uscita per il collegamento di un sistema di registrazione. Limitatore di corrente per evitare sovraccarichi e controllo con limitatore di temperatura per protezione dei componenti elettronici e del trasformatore di potenza. Alimentazione 220/230Vac (120W) - 50/60Hz. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.042] Amplificatore Digitale/Mixer con potenza RMS di circa 240W, e potenza di picco 360W, uscita di 100V. Canali complessivi: 3 MIC (bilanciati), 2 AUX. Regolazione dei toni (bass/treble) di facile intuizione. Alimentazione Phantom su MIC 1 con funzione mute. 1 uscita per il collegamento di un sistema di registrazione. Limitatore di corrente per evitare sovraccarichi e controllo con limitatore di temperatura per protezione dei componenti elettronici e del trasformatore di potenza. Alimentazione 220/230Vac (120W) - 50/60Hz. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 4,000	666,16 23,99	666,16 95,96
	Sommano euro				762,12
	Spese Generali 15% euro				114,32
	Sommano euro				876,44
	Utili Impresa 10% euro				87,64
	TOTALE euro	cadauno			964,08
Nr. 131 AN.043	F.O. di diffusore da giardino coassiale a 2 Vie; woofer 4" e Dome Tweeter da 0,75". Possibilità di connessione a 8 Ohm o 100V potenza max program 40W a 8 Ohm; tappings 100V: 20W/10W/5W/2,5W. Max SPL 99 dB; Risposta in Frequenza 120Hz - 20 KHz. Grado di protezione > IP66. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.043] Diffusore da giardino coassiale a 2 Vie; woofer 4" e Dome Tweeter da 0,75". Possibilità di connessione a 8 Ohm o 100V potenza max program 40W a 8 Ohm; tappings 100V: 20W/10W/5W/2,5W. Max SPL 99 dB; Risposta in Frequenza 120Hz - 20 KHz. Grado di protezione > IP66. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 1,500	209,92 23,99	209,92 35,99
	Sommano euro				245,91
	Spese Generali 15% euro				36,89
	Sommano euro				282,80
	Utili Impresa 10% euro				28,28
	TOTALE euro	cadauno			311,08
Nr. 132 AN.050	F.O. di sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo anticoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 7.5 kVAR Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.P08.G01.050] Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo anticoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 7.5 kVAR (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=129,57) (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cad % h	1,000 -0,209 6,000	129,57 129,57 23,99	129,57 -27,08 143,94
	Sommano euro				246,43
	Spese Generali 15% euro				36,96
	Sommano euro				283,39
	A RIPORTARE				283,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				283,39
	Utili Impresa 10% euro				28,34
	TOTALE euro	cad			311,73
Nr. 133 AN.060	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 50 mm ² . Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.A31.H03.705] P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² (E) [06.P31.A01.015] Corde di rame corda di rame da 50 mm ² (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=-6,61)	m m %	1,000 1,000 -0,209	1,90 4,71 6,61	1,90 4,71 -1,38
	Sommano euro				5,23
	Spese Generali 15% euro				0,78
	Sommano euro				6,01
	Utili Impresa 10% euro				0,60
	TOTALE euro	m			6,61
Nr. 134 AN.061	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 90 mm ² . Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.A31.H03.705] P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² (E) [06.P31.A01.025] Corde di rame corda di rame da 90 mm ² (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=-7,04)	m m %	1,000 1,000 -0,209	1,90 5,14 7,04	1,90 5,14 -1,47
	Sommano euro				5,57
	Spese Generali 15% euro				0,84
	Sommano euro				6,41
	Utili Impresa 10% euro				0,64
	TOTALE euro	m			7,05
Nr. 135 AN.062	F.O. dei bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm ² e relativo giunto per rete elettrosaldata. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.P31.C02.010] Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm ² (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=1,23) (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	m h	1,000 0,500	1,23 23,99	1,23 12,00
	Sommano euro				12,97
	Spese Generali 15% euro				1,95
	Sommano euro				14,92
	Utili Impresa 10% euro				1,49
	TOTALE euro	m			16,41
Nr. 136 AN.063	F.O. di giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame per collegamento a dispersori di terra e armature. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.P31.D01.070] Giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=10,07) (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cad h	1,000 0,500	10,07 23,99	10,07 12,00
	A RIPORTARE				19,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				19,97
					19,97
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				3,00
					22,97
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				2,30
	TOTALE euro	cad			25,27
Nr. 137 AN.065	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E14, temperatura colore 2700K, CRI =90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 600lm. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.065] Lampada a LED con attacco di tipo E14, temperatura colore 2700K, CRI =90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 600lm. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	15,42	15,42
		h	0,750	23,99	17,99
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				33,41
					5,01
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				38,42
					3,84
	TOTALE euro	cadauno			42,26
Nr. 138 AN.066	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E27, temperatura colore 2700K, CRI =90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 1000lm. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.066] Lampada a LED con attacco di tipo E27, temperatura colore 2700K, CRI =90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 1000lm. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	19,28	19,28
		h	0,750	23,99	17,99
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				37,27
					5,59
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				42,86
					4,29
	TOTALE euro	cadauno			47,15
Nr. 139 AN.067	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo GU10, temperatura colore 2700K, CRI =90, con ampiezza del fascio di illuminazione di circa 40°, potenza di circa 8W. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.067] Lampada a LED con attacco di tipo GU10, temperatura colore 2700K, CRI =90, con ampiezza del fascio di illuminazione di circa 40°, potenza di circa 8W. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	17,14	17,14
		h	0,750	23,99	17,99
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				35,13
					5,27
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				40,40
					4,04
	TOTALE euro	cadauno			44,44
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 140 AN.068	F.O. di lampada da esterno con sorgente luminosa a LED, con CRI =90, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso massimo emesso di circa 2200lm, con diffusore satinato, e grado di protezione = IP67. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.068] Lampada da esterno con sorgente luminosa a LED, con CRI =90, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso massimo emesso di circa 2200lm, con diffusore satinato, e grado di protezione = IP67. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 1,500	481,95 23,99	481,95 35,99
	Sommano euro				517,94
	Spese Generali 15% euro				77,69
	Sommano euro				595,63
	Utili Impresa 10% euro				59,56
	TOTALE euro	cadauno			655,19
Nr. 141 AN.069	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI =80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo dei circa 2700lm, e grado di protezione = IP68, dimmerabile DALI. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.069] Proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI =80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo dei circa 2700lm, e grado di protezione = IP68, dimmerabile DALI. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 1,500	954,05 23,99	954,05 35,99
	Sommano euro				990,04
	Spese Generali 15% euro				148,51
	Sommano euro				1'138,55
	Utili Impresa 10% euro				113,86
	TOTALE euro	cadauno			1'252,41
Nr. 142 AN.070	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI =80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo di circa 4200lm, e grado di protezione = IP67, dimmerabile DALI. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.070] Proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI =80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo di circa 4200lm, e grado di protezione = IP67, dimmerabile DALI. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno h	1,000 1,500	1'156,58 23,99	1'156,58 35,99
	Sommano euro				1'192,57
	Spese Generali 15% euro				178,89
	Sommano euro				1'371,46
	Utili Impresa 10% euro				137,15
	TOTALE euro	cadauno			1'508,61
Nr. 143 AN.071	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.071] Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	608,33	608,33
		h	1,500	23,99	35,99
	Sommano euro				644,32
	Spese Generali 15% euro				96,65
	Sommano euro				740,97
	Utali Impresa 10% euro				74,10
	TOTALE euro	cadauno			815,07
Nr. 144 AN.072	F.O. di apparecchio per illuminazione anabbagliante del suolo da punti luce estremamente bassi, con emissione della luce su tutti i lati a 360°, comandabile DALI, grado di protezione = IP67, CRI = 80, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso del modulo di circa 2900lm. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.072] Apparecchio per illuminazione anabbagliante del suolo da punti luce estremamente bassi, con emissione della luce su tutti i lati a 360°, comandabile DALI, grado di protezione = IP67, CRI = 80, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso del modulo di circa 2900lm. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	640,67	640,67
		h	1,500	23,99	35,99
	Sommano euro				676,66
	Spese Generali 15% euro				101,50
	Sommano euro				778,16
	Utali Impresa 10% euro				77,82
	TOTALE euro	cadauno			855,98
Nr. 145 AN.073	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 45°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.073] Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 45°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	540,86	540,86
		h	1,500	23,99	35,99
	Sommano euro				576,85
	Spese Generali 15% euro				86,53
	Sommano euro				663,38
	Utali Impresa 10% euro				66,34
	TOTALE euro	cadauno			729,72
Nr. 146 AN.074	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	ELEMENTI: (E) [NP.074] Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65 resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	583,48	583,48
		h	1,500	23,99	35,99
	Sommano euro				619,47
	Spese Generali 15% euro				92,92
	Sommano euro				712,39
	Utili Impresa 10% euro				71,24
	TOTALE euro	cadauno			783,63
Nr. 147 AN.075	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 8°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.075] Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 8°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	cadauno	1,000	608,33	608,33
		h	1,500	23,99	35,99
	Sommano euro				644,32
	Spese Generali 15% euro				96,65
	Sommano euro				740,97
	Utili Impresa 10% euro				74,10
	TOTALE euro	cadauno			815,07
Nr. 148 AN.076	F.O. di striscia a LED rigida completamente incapsulata per grado di protezione = IP68, temperatura colore di 2700K, flusso luminoso al metro di circa 600lm/m, grado di efficienza di circa 75lm/W, alimentazione in 24Vdc, comandabile DALI, compresa di alimentatore compatibile DALI. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.076] Striscia a LED rigida completamente incapsulata per grado di protezione = IP68, temperatura colore di 2700K, flusso luminoso al metro di circa 600lm/m, grado di efficienza di circa 75lm/W, alimentazione in 24Vdc, comandabile DALI, compresa di alimentatore compatibile DALI. (E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	m	1,000	128,52	128,52
		h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				152,51
	Spese Generali 15% euro				22,88
	Sommano euro				175,39
	Utili Impresa 10% euro				17,54
	TOTALE euro	m			192,93
Nr. 149 AN.080	F.O. di apparecchi di segnalazione allarme per WC disabili di cui: - Tirante. - Spia di segnalazione. - Pulsante di tacitazione. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	(E) [06.A13.B01.100] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A a tirante	cad	1,000	19,76	19,76
	(E) [06.A13.B08.010] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suoneria elettronica 3 toni - serie elite	cad	1,000	57,74	57,74
	(E) [06.A13.C01.005] F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	3,000	1,12	3,36
	(E) [06.A13.C03.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	2,000	7,17	14,34
	(E) [06.A13.C04.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cad	1,000	5,25	5,25
	(E) [06.A13.B08.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione - serie elite	cad	1,000	5,97	5,97
	(L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=106,42)	%	-0,209	106,42	-22,24
	Sommano euro				84,18
	Spese Generali 15% euro				12,63
	Sommano euro				96,81
	Utili Impresa 10% euro				9,68
	T O T A L E euro	cad			106,49
Nr. 150 AN.085	F.O. di convertitore di frequenza per pompa avente le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 11kW - Corrente nominale: 25A - Grado di protezione IP55 Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E L E M E N T I: (E) [NP.085] Convertitore di frequenza per pompa avente le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 11kW - Corrente nominale: 25A - Grado di protezione IP55	cadauno	1,000	2'034,90	2'034,90
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	2,000	23,99	47,98
	Sommano euro				2'082,88
	Spese Generali 15% euro				312,43
	Sommano euro				2'395,31
	Utili Impresa 10% euro				239,53
	T O T A L E euro	cadauno			2'634,84
Nr. 151 AN.090	F.O. entro quadro elettrico di attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In osservanza delle CEI 64-8 attivatore per bobine di sgancio con pulsanti normalmente chiusi - sicurezza attiva. Senza accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Con al suo interno sono presenti apparati di commutazione IP67 in atmosfera inerte, per prevenire ossidazioni nel tempo, con potere di commutazione di 8A 220V ac. Contenitore ed il riempimento sono in resina autoestinguente. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E L E M E N T I: (E) [NP.090] Attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In osservanza delle CEI 64-8 attivatore per bobine di sgancio con pulsanti normalmente chiusi - sicurezza attiva. Senza accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Con al suo interno sono presenti apparati di commutazione IP67 in atmosfera inerte, per prevenire ossidazioni nel tempo, con potere di commutazione di 8A 220V ac. Contenitore ed il riempimento sono in resina autoestinguente.	cadauno	1,000	170,29	170,29
	A R I P O R T A R E				170,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				170,29
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	1,000	23,99	23,99
	Sommano euro				194,28
	Spese Generali 15% euro				29,14
	Sommano euro				223,42
	Utili Impresa 10% euro				22,34
	TOTALE euro cadauno				245,76
Nr. 152 AN.100	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [06.A02.E01.025] Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22	m	1,000	2,25	2,25
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	0,100	23,99	2,40
	Sommano euro				4,65
	Spese Generali 15% euro				0,70
	Sommano euro				5,35
	Utili Impresa 10% euro				0,54
	TOTALE euro m				5,89
Nr. 153 AN.101	F.O. di tastiera per inserzione/disinserzione impianto di antintrusione con batterie, e con possibilità di interfacciamento con centrale e di visualizzazione stati zone, compresa di relativa programmazione su centrale. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.101] Tastiera per inserzione/disinserzione impianto di antintrusione con batterie, e con possibilità di interfacciamento con centrale e di visualizzazione stati zone.	cadauno	1,000	160,65	160,65
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	1,500	23,99	35,99
	Sommano euro				196,64
	Spese Generali 15% euro				29,50
	Sommano euro				226,14
	Utili Impresa 10% euro				22,61
	TOTALE euro cadauno				248,75
Nr. 154 AN.110	F.O. di torretta di potenza a scomparsa, per la distribuzione di energia e servizi realizzata in acciaio inox e chiusino completo di uscita cavi e sportello incernierato sempre in acciaio inox con gruppo prese, sollevamento semiatuomatico con chiave di sblocco azionabile con apposita chiave ad impronta quadra. Il gruppo prese che si troverà nella parte inferiore del coperchio sarà costituito da n°3 prese CEE 2P+T, n°3 prese UNEL 10/16A, n°1 MTD 4x32A Icn:6KA Idn:0,03A come interruttore generale, n°1 MT 1P+N Icn:4,5kA curva C Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ELEMENTI: (E) [NP.110] Torretta di potenza a scomparsa, per la distribuzione di energia e servizi realizzata in acciaio inox e chiusino completo di uscita cavi e sportello incernierato sempre in acciaio inox con gruppo prese, sollevamento semiatuomatico con chiave di sblocco azionabile con apposita chiave ad impronta quadra. Il gruppo prese che si troverà nella parte inferiore del coperchio sarà costituito da n°3 prese CEE				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	2P+T, n°3 prese UNEL 10/16A, n°1 MTD 4x32A Icn:6KA Idn:0,03A come interruttore generale, n°1 MT 1P+N Icn:4,5kA curva C	cadauno	1,000	3'373,65	3'373,65
	(E) [NP.001.C1.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1	h	3,000	21,92	65,76
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	3,000	23,99	71,97
	Sommano euro				3'511,38
	Spese Generali 15% euro				526,71
	Sommano euro				4'038,09
	Utili Impresa 10% euro				403,81
	T O T A L E euro	cadauno			4'441,90
Nr. 155 AN.115	F.O. di access point Wi-Fi, per installazione da esterno, con grado di protezione = IP65 alimentabile PoE con ingresso RJ45, con tecnologia wifi dual band di tipo AC o superiore. Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E L E M E N T I: (E) [NP.115] Access point Wi-Fi, per installazione da esterno, con grado di protezione = IP65, alimentabile PoE con ingresso RJ45, con tecnologia wifi dual band di tipo AC o superiore.	cadauno	1,000	2'142,00	2'142,00
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	2,500	23,99	59,98
	Sommano euro				2'201,98
	Spese Generali 15% euro				330,30
	Sommano euro				2'532,28
	Utili Impresa 10% euro				253,23
	T O T A L E euro	cadauno			2'785,51
Nr. 156 AN.120	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavo Bus costituito da n°2 conduttore AWG 16 in rame stagnato, con calza per schermatura da interferenze elettromagnetiche, rivestimento esterno in PVC Cap 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E L E M E N T I: (E) [NP.120] Cavo Bus costituito da n°2 conduttore AWG 16 in rame stagnato, con calza per schermatura da interferenze elettromagnetiche, rivestimento esterno in PVC	m	0,000	2,14	0,00
	(E) [NP.001.C3.M] Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	h	0,100	23,99	2,40
	Sommano euro				2,40
	Spese Generali 15% euro				0,36
	Sommano euro				2,76
	Utili Impresa 10% euro				0,28
	T O T A L E euro	m			3,04
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	IMPIANTI MECCANICI (Cap 5)				
Nr. 157 ANP.MEC.001	F.P.O. di POMPA SOMMERSA MULTISTADIO PER PRELIEVO IN FALDA Portata:72.000 l/h Prevalenza: 30 m c.a. Potenza elettrica: 11 kW Modello: GRUNDFOS SP 77-3 (o altra di analoghe caratteristiche) Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.001] POMPA SOMMERSA MULTISTADIO PER PRELIEVO IN FALDA Portata:72.000 l/h Prevalenza: 30 m c.a. Potenza elettrica: 11 kW Modello: GRUNDFOS SP 77-3 (o altra di analoghe caratteristiche) (L) Trasporto (pr=9195,62) (L) Accessori (pr=9195,62) (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	cad % % h h	1,000 0,030 0,050 32,000 32,000	9'195,62 9'195,62 9'195,62 22,42 25,71	9'195,62 275,87 459,78 717,44 822,72
	Sommano euro				11'471,43
	Spese Generali 15% euro				1'720,71
	Sommano euro				13'192,14
	Utili Impresa 10% euro				1'319,21
	T O T A L E euro cadauno				14'511,35
Nr. 158 ANP.MEC.002	F.P.O. di Pompa circolazione circuito sorgente pompa di calore 1 e 2, elettronica a portata variabile Portata:66.000 l/h Prevalenza:120 kPa dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 100-130/4-S (o altra di analoghe caratteristiche). Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.002] Pompa circolazione circuito sorgente pompa di calore 1 e 2, elettronica a portata variabile Portata:66.000 l/h Prevalenza:120 kPa dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 100-130/4-S (o altra di analoghe caratteristiche). (L) Trasporto (pr=5955,35) (L) Accessori (pr=5955,35) (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	cad % % h h	1,000 0,030 0,050 7,000 7,000	5'955,35 5'955,35 5'955,35 22,42 25,71	5'955,35 178,66 297,77 156,94 179,97
	Sommano euro				6'768,69
	Spese Generali 15% euro				1'015,30
	Sommano euro				7'783,99
	Utili Impresa 10% euro				778,40
	T O T A L E euro cadauno				8'562,39
Nr. 159 ANP.MEC.003	F.P.O. di Pompa circolazione circuito primario ACR pompa di calore 1 e 2, elettronica a portata variabile Portata:62.000 l/h Prevalenza:85 kPa dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 3 kW Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 80-180-S (o altra di analoghe caratteristiche).				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<p>Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Apparecchiatura a prezzo di mercato - listino Grundfos sconto medio (pr=8238*,8)</p> <p>(L) Trasporto (pr=6590,40)</p> <p>(L) Accessori (pr=6590,40)</p> <p>(A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h</p> <p>(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 7'454,54</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro 1'118,18</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 8'572,72</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 857,27</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro cadauno 9'429,99</p>				
Nr. 160 ANP.MEC.004	<p>F.P.O. di Pompa circolazione circuito teleriscaldamento ACR, elettronica a portata variabile</p> <p>Portata:30.000 l/h</p> <p>Prevalenza:160 kPa</p> <p>dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW</p> <p>Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 50-240-S (o altra di analoghe caratteristiche).</p> <p>Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MAT.MEC.004] Pompa circolazione circuito teleriscaldamento ACR, elettronica a portata variabile</p> <p>Portata:30.000 l/h</p> <p>Prevalenza:160 kPa</p> <p>dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW</p> <p>Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 50-240-S (o altra di analoghe caratteristiche).</p> <p>(L) Trasporto (pr=4181,27)</p> <p>(L) Accessori (pr=4181,27)</p> <p>(A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h</p> <p>(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4'852,68</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro 727,90</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'580,58</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 558,06</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro cadauno 6'138,64</p>				
Nr. 161 ANP.MEC.005	<p>Fornitura e posa in opera elettropompa per drenaggio acque chiare in acciaio inox AISI 304, completa di accessori</p> <p>Portata:4 l/s</p> <p>Prevalenza:6 mca</p> <p>dati elettrici: ogni corpo: 1x230V 1,3 kW</p> <p>Modello: Tipo GRUNDFOS UNILIFT AP 12.40.08.1 (o altra di analoghe caratteristiche).</p> <p>Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MAT.MEC.005] Elettropompa per drenaggio acque chiare in acciaio inox AISI 304, completa di accessori</p> <p>Portata:4 l/s</p> <p>Prevalenza:6 mca</p> <p>dati elettrici: ogni corpo: 1x230V 1,3 kW</p> <p>Modello: Tipo GRUNDFOS UNILIFT AP 12.40.08.1 (o altra di analoghe caratteristiche).</p> <p>(L) Accessori (pr=1366,63)</p> <p>(L) incidenza per il trasporto (pr=1434,96)</p> <p>(A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h</p> <p>(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'814,92</p>				
	A RIPORTARE				1'814,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				1'814,92
	Spese Generali 15% euro				272,24
	Sommano euro				2'087,16
	Utili Impresa 10% euro				208,72
	T O T A L E euro	n.			2'295,88
Nr. 162 ANP.MEC.008	Smantellamento opere impiantistiche, comprendenti: distacco e smaltimento corpi scaldanti, smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni esistenti, di qualsiasi diametro e spessore, incluse eventuali strutture di sostegno, coibentazioni e materiali di consumo Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h (E) [05.P68.B50.005] Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore (L) Detrazione SG+UI da voce prezzario RP (qt=-0,265/1,265) (pr=2,90)	h	0,600	22,42	13,45
		kg	2,500	1,16	2,90
		%	-0,209	2,90	-0,61
	Sommano euro				15,74
	Spese Generali 15% euro				2,36
	Sommano euro				18,10
	Utili Impresa 10% euro				1,81
	T O T A L E euro	m2			19,91
Nr. 163 ANP.MEC.009	FPO di sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h (E) [03.P13.C01.020] Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm (L) Detrazione SG+UI da voce prezzario RP (qt=-0,2650/1,265) (pr=36,55)	h	1,500	25,71	38,57
		m²	1,000	36,55	36,55
		%	-0,209	36,55	-7,64
	Sommano euro				67,48
	Spese Generali 15% euro				10,12
	Sommano euro				77,60
	Utili Impresa 10% euro				7,76
	T O T A L E euro	m2			85,36
Nr. 164 ANP.MEC.010	FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 3+3 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.007] Cassetta a murare, in acciaio, spessore 8/10 DX 51 D+Z secondo UNI EN 10346:2015, regolabile in altezza, con lunghezza variabile in funzione della grandezza del collettore, indicazione quota pavimento finito per una semplice installazione. Completa di portina di chiusura, comporta da cornice e coper ... con trattamento di verniciatura a polveri epossidiche RAL9003, di ridotto spessore a montaggio facilitato. La portina copre interamente il telaio della cassetta rendendola perfettamente integrata in ogni ambiente. Versione per installazioni con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	profondità 110 mm - Altezza 720 mm - Larghezza 1000 mm (E) [MAT.MEC.010] Collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 3+3 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS. Adattatori non compresi.	cad	1,000	199,97	199,97
	(E) [MAT.MEC.006] Pompa di circolazione elettronica a velocità variabile in classe A, efficienza energetica EEI =<0,20	cad	1,000	313,03	313,03
	(E) [MAT.MEC.009] Coppia di valvole a sfera con manopola rossa e blu con filettatura 1"1/4 maschio per il fissaggio al collettore e filettatura 1" femmina dritta e a squadra per il collegamento dell'adduzione. Comprensiva di tappo con guarnizione per la chiusura del passaggio non usato e set di distanziali.	cad	1,000	859,00	859,00
	(A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	h	7,000	118,00	118,00
	Sommano euro				1'646,94
	Spese Generali 15% euro				247,04
	Sommano euro				1'893,98
	Utili Impresa 10% euro				189,40
	T O T A L E euro	cad			2'083,38
Nr. 165 ANP.MEC.011	FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 5+5 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.011] Collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 5+5 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS. Adattatori non compresi.	cad	1,000	385,26	385,26
	(E) [MAT.MEC.006] Pompa di circolazione elettronica a velocità variabile in classe A, efficienza energetica EEI =<0,20	cad	1,000	859,00	859,00
	(E) [MAT.MEC.009] Coppia di valvole a sfera con manopola rossa e blu con filettatura 1"1/4 maschio per il fissaggio al collettore e filettatura 1" femmina dritta e a squadra per il collegamento dell'adduzione. Comprensiva di tappo con guarnizione per la chiusura del passaggio non usato e set di distanziali.	cad	1,000	118,00	118,00
	(A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	h	7,000	22,42	156,94
	(E) [MAT.MEC.007] Cassetta a murare, in acciaio, spessore 8/10 DX 51 D+Z secondo UNI EN 10346:2015, regolabile in altezza, con lunghezza variabile in funzione della grandezza del collettore, indicazione quota pavimento finito per una semplice installazione. Completa di portina di chiusura, comporta da cornice e coper ... con trattamento di verniciatura a polveri epossidiche RAL9003, di ridotto spessore a montaggio facilitato. La portina copre interamente il telaio della cassetta rendendola perfettamente integrata in ogni ambiente. Versione per installazioni con profondità 110 mm - Altezza 720 mm - Larghezza 1000 mm	cad	1,000	199,97	199,97
	Sommano euro				1'719,17
	Spese Generali 15% euro				257,88
	Sommano euro				1'977,05
	Utili Impresa 10% euro				197,71
	T O T A L E euro	cad			2'174,76
Nr. 166 ANP.MEC.013	FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 167 ANP.MEC.014	circuito. Modello 7+7 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.007] Cassetta a murare, in acciaio, spessore 8/10 DX 51 D+Z secondo UNI EN 10346:2015, regolabile in altezza, con lunghezza variabile in funzione della grandezza del collettore, indicazione quota pavimento finito per una semplice installazione. Completa di portina di chiusura, comporta da cornice e coper ... con trattamento di verniciatura a polveri epossidiche RAL9003, di ridotto spessore a montaggio facilitato. La portina copre interamente il telaio della cassetta rendendola perfettamente integrata in ogni ambiente. Versione per installazioni con profondità 110 mm - Altezza 720 mm - Larghezza 1000 mm	cad	1,000	199,97	199,97
	(A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	h	7,000	22,42	156,94
	(E) [MAT.MEC.006] Pompa di circolazione elettronica a velocità variabile in classe A, efficienza energetica EEI =<0,20	cad	1,000	859,00	859,00
	(E) [MAT.MEC.013] Collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 7+7 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS. Adattatori non compresi.	cad	1,000	457,50	457,50
	(E) [MAT.MEC.009] Coppia di valvole a sfera con manopola rossa e blu con filettatura 1"1/4 maschio per il fissaggio al collettore e filettatura 1" femmina dritta e a squadra per il collegamento dell'adduzione. Comprensiva di tappo con guarnizione per la chiusura del passaggio non usato e set di distanziali.	cad	1,000	118,00	118,00
	Sommano euro				1 791,41
	Spese Generali 15% euro				268,71
	Sommano euro				2 060,12
	Utili Impresa 10% euro				206,01
	T O T A L E euro	cad			2 266,13
Nr. 167 ANP.MEC.014	FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 10+10 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.009] Coppia di valvole a sfera con manopola rossa e blu con filettatura 1"1/4 maschio per il fissaggio al collettore e filettatura 1" femmina dritta e a squadra per il collegamento dell'adduzione. Comprensiva di tappo con guarnizione per la chiusura del passaggio non usato e set di distanziali.	cad	1,000	118,00	118,00
	(A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	h	7,000	22,42	156,94
	(E) [MAT.MEC.006] Pompa di circolazione elettronica a velocità variabile in classe A, efficienza energetica EEI =<0,20	cad	1,000	859,00	859,00
	(E) [MAT.MEC.014] Collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 10+10 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS. Adattatori non compresi.	cad	1,000	565,85	565,85
	(E) [MAT.MEC.008] Cassetta a murare, in acciaio, spessore 8/10 DX 51 D+Z secondo UNI EN 10346:2015, regolabile in altezza, con lunghezza variabile in funzione della grandezza del collettore, indicazione quota pavimento finito per una semplice installazione. Completa di portina di chiusura, comporta da cornice e coper ... con trattamento di verniciatura a polveri epossidiche RAL9003, di ridotto spessore a montaggio facilitato. La portina copre interamente il telaio della cassetta rendendola perfettamente integrata in ogni ambiente. Versione per installazioni con profondità 110 mm - Altezza 720 mm - Larghezza 1200 mm	cad	1,000	223,82	223,82
	Sommano euro				1 923,61
	Spese Generali 15% euro				288,54
	Sommano euro				2 212,15
	Utili Impresa 10% euro				221,22
		A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'433,37
	T O T A L E euro	cad			2'433,37
Nr. 168 ANP.MEC.015	FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 11+11 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.009] Coppia di valvole a sfera con manopola rossa e blu con filettatura 1"1/4 maschio per il fissaggio al collettore e filettatura 1" femmina dritta e a squadra per il collegamento dell'adduzione. Comprensiva di tappo con guarnizione per la chiusura del passaggio non usato e set di distanziali. (E) [MAT.MEC.006] Pompa di circolazione elettronica a velocità variabile in classe A, efficienza energetica EEI =<0,20 (E) [MAT.MEC.015] Collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 11+11 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS. Adattatori non compresi. (E) [MAT.MEC.008] Cassetta a murare, in acciaio, spessore 8/10 DX 51 D+Z secondo UNI EN 10346:2015, regolabile in altezza, con lunghezza variabile in funzione della grandezza del collettore, indicazione quota pavimento finito per una semplice installazione. Completa di portina di chiusura, comporta da cornice e coper ... con trattamento di verniciatura a polveri epossidiche RAL9003, di ridotto spessore a montaggio facilitato. La portina copre interamente il telaio della cassetta rendendola perfettamente integrata in ogni ambiente. Versione per installazioni con profondità 110 mm - Altezza 720 mm - Larghezza 1200 mm (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	cad	1,000	118,00	118,00
		cad	1,000	859,00	859,00
		cad	1,000	601,97	601,97
		cad	1,000	223,82	223,82
		h	7,000	22,42	156,94
	Sommano euro				1'959,73
	Spese Generali 15% euro				293,96
	Sommano euro				2'253,69
	Utili Impresa 10% euro				225,37
	T O T A L E euro	cad			2'479,06
Nr. 169 ANP.MEC.016	FPO di scaldacqua pensile a pompa di calore per produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria, in acciaio rivestito in Polywarm idoneo per acqua potabile ai sensi del DM n.174 del 06/04/04. Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario. È integrata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 W. Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico. Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico e rivestimento esterno in lamierino verniciato. Volume utile riscaldato 102,5 litri. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.016] Scaldacqua pensile a pompa di calore per produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria, in acciaio rivestito in Polywarm idoneo per acqua potabile ai sensi del DM n.174 del 06/04/04. Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino cond ... È integrata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 W. Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico. Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico e rivestimento esterno in lamierino verniciato. Volume utile riscaldato 102,5 litri. (E) [05.P59.R10.005] Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4" (L) Detrazione SG+UI da voce Prezzario RP (qt=-0,256/1,256) (pr=361,28) (L) Accessori (pr=2588,75) (L) Trasporto (pr=2588,75) (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	cad	1,000	2'588,75	2'588,75
		cad	2,000	180,64	361,28
		%	-0,204	361,28	-73,70
		%	0,050	2'588,75	129,44
		%	0,030	2'588,75	77,66
		h	8,000	22,42	179,36
	Sommano euro				3'262,79
	Spese Generali 15% euro				489,42
	A R I P O R T A R E				3'752,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				3'752,21
	Sommano euro				3'752,21
	Utili Impresa 10% euro				375,22
	TOTALE euro	cad			4'127,43
Nr. 170 ANP.MEC.017	FPO di valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, completa di collare per il collegamento al tubo flessibile di raccordo. Mod. tipo FCR-DS o equivalente, DN100 Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.017] Valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, completa di collare per il collegamento al tubo flessibile di raccordo. Mod. tipo FCR-DS o equivalente, DN100 (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h overflow	cad	1,000	10,78	10,78
		h	1,500	22,42	33,63
	Sommano euro				44,41
	Spese Generali 15% euro				6,66
	Sommano euro				51,07
	Utili Impresa 10% euro				5,11
	TOTALE euro	cad			56,18
Nr. 171 ANP.MEC.018	FPO di tubo flessibile omologato, con isolamento termo-acustico. dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180. Il tubo interno perforato permette allo strato di isolante di attenuare ed assorbire il rumore (trasmesso ed irradiato) generato negli impianti di condizionamento/ventilazione. Un film di protezione riveste il materassino isolante per evitarne l'erosione. Limita inoltre lo scambio termico tra l'aria trasportata e l'ambiente esterno ed evita la formazione di condensa di raffreddamento. Classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1. Mod. tipo FCR-SONODEC 25 o equivalente, DN102 Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.018] Tubo flessibile omologato, con isolamento termo-acustico. dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180. Il tubo interno perforato permette allo strato di isolante di attenuare ed assorbire il rumore (trasmesso ed irradiato) generato negli impianti di condizionamento/ventilazione. Un ...rotezione riveste il materassino isolante per evitarne l'erosione. Limita inoltre lo scambio termico tra l'aria trasportata e l'ambiente esterno ed evita la formazione di condensa di raffreddamento. Classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1. Mod. tipo FCR-SONODEC 25 o equivalente, DN102 (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	m	1,000	17,64	17,64
		h	1,000	22,42	22,42
	Sommano euro				40,06
	Spese Generali 15% euro				6,01
	Sommano euro				46,07
	Utili Impresa 10% euro				4,61
	TOTALE euro	m			50,68
Nr. 172 ANP.MEC.019	FPO di ventilatore centrifugo a singola aspirazione conforme alla Direttiva ErP 2018, pale rovesce, montato in cassa flangiata apribile, per facilitare le operazioni di pulizia. La bocca premente ad aspirante in linea, congiuntamente alla cassa compatta a limitato sviluppo verticale, consentono un facile inserimento nella rete, senza curve supplementari, a vantaggio della silenziosità e della prevalenza disponibile. Il motore asincrono ad induzione, è dotato di protezione termica e può essere facilmente controllato in velocità a mezzo di dispositivi a variazione di frequenza/tensione. Il rotore esterno è montato su cuscinetti sigillati che non richiedono manutenzione. Il ventilatore può funzionare in qualsiasi posizione, anche in ambienti umidi, con un grado di protezione IP44 quando montato in canale e classe d'isolamento F. Mod. rif. FCR-FRKB dim.400x200, portata estratta 1000 mc/g Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.019] Ventilatore centrifugo a singola aspirazione conforme alla Direttiva ErP 2018, pale rovesce, montato in cassa flangiata apribile, per facilitare le operazioni di pulizia. La bocca premente ad aspirante in linea, congiuntamente alla cassa compatta a limitato sviluppo				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	verticale, consentono un facile i ...otore esterno è montato su cuscinetti sigillati che non richiedono manutenzione. Il ventilatore può funzionare in qualsiasi posizione, anche in ambienti umidi, con un grado di protezione IP44 quando montato in canale e classe d'isolamento F. Mod. rif. FCR-FRKB dim.400x200, portata estratta 1000 mc/g (E) [01.A19.G10.205] Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Cappa per cucina compreso il tubo di sfiato (L) Detrazione SG+UI da voce Prezzario RP (qt=-0,265/1,265) (pr=41,05)	cad	1,000	1'062,72	1'062,72
		cad	1,000	41,05	41,05
		%	-0,209	41,05	-8,58
	Sommano euro				1'095,19
	Spese Generali 15% euro				164,28
	Sommano euro				1'259,47
	Utili Impresa 10% euro				125,95
	T O T A L E euro	cad			1'385,42
Nr. 173 ANP.MEC.020	FPO di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 300x600 lunghezza 1500 mm. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.020] Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 300x600 lunghezza 1500 mm. (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	cad	1,000	608,65	608,65
		h	8,000	25,71	205,68
	Sommano euro				814,33
	Spese Generali 15% euro				122,15
	Sommano euro				936,48
	Utili Impresa 10% euro				93,65
	T O T A L E euro	cad			1'030,13
Nr. 174 ANP.MEC.021	FPO di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 1000x600 lunghezza 1500 mm. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.021] Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 1000x600 lunghezza 1500 mm. (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	cad	1,000	1'316,50	1'316,50
		h	8,000	25,71	205,68
	Sommano euro				1'522,18
	Spese Generali 15% euro				228,33
	Sommano euro				1'750,51
	Utili Impresa 10% euro				175,05
	T O T A L E euro	cad			1'925,56
Nr. 175 ANP.MEC.022	FPO di unità di ventilazione meccanica per installazione orizzontale o verticale, dotato di scambiatore di calore in controflusso ad alta efficienza (>75%) non igroscopico, certificato EUROVENT, completo di quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione elettronica, vasca di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 176 ANP.MEC.023	raccolta condensa in alluminio e scarico d a1/2". Portata aria nominale 4500 mc/h, potenza assorbita 3,01 kW, potenza recuperata 33,8 kW. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.022] Unità di ventilazione meccanica per installazione orizzontale o verticale, dotato di scambiatore di calore in controflusso ad alta efficienza (>75%) non igroscopico, certificato EUROVENT, completo di quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione elettronica, vasca di raccolta condensa in alluminio e scarico d a1/2". Portata aria nominale 4500 mc/h, potenza assorbita 3,01 kW, potenza recuperata 33,8 kW.	cad	1,000	14'343,50	14'343,50
	(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	12,000	25,71	308,52
	Sommano euro				14'652,02
	Spese Generali 15% euro				2'197,80
	Sommano euro				16'849,82
	Utili Impresa 10% euro				1'684,98
	TOTALE euro	cad			18'534,80
	FPO di tubazioni multistrato in PE-X/AI/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. Complete di accessori ed idonea coibentazione. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN32	m	1,000	12,17	12,17
	Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.023] Tubazioni multistrato in PE-X/AI/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN32	%	0,050	12,17	0,61
	(L) Accessori (giunti, raccordi, etc) (pr=12,17)				
(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	1,100	25,71	28,28	
(E) [05.P70.B10.005] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34	m	1,000	6,78	6,78	
(L) Detrazione SG+UI da voce prezzario RP (qt=-0,265/1,265) (pr=6,78)	%	-0,209	6,78	-1,42	
Sommano euro				46,42	
Spese Generali 15% euro				6,96	
Sommano euro				53,38	
Utili Impresa 10% euro				5,34	
TOTALE euro	m			58,72	
Nr. 177 ANP.MEC.024	FPO di tubazioni multistrato in PE-X/AI/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. Complete di accessori ed idonea coibentazione. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN40	m	1,000	20,92	20,92
	Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.024] Tubazioni multistrato in PE-X/AI/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN40	%	0,050	20,92	1,05
	(L) Accessori (giunti, raccordi, etc) (pr=20,92)				
	(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	1,100	25,71	28,28
	(E) [05.P70.B10.010] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42	m	1,000	7,12	7,12
	(L) Detrazione SG+UI da voce prezzario RP (qt=-0,265/1,265) (pr=7,12)	%	-0,209	7,12	-1,49
	Sommano euro				55,88
	Spese Generali 15% euro				8,38
	Sommano euro				64,26
	A RIPORTARE				64,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				64,26
	Utili Impresa 10% euro				6,43
	TOTALE euro	m			70,69
Nr. 178 ANP.MEC.025	FPO di tubazioni multistrato in PE-X/Al/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. Complete di accessori ed idonea coibentazione. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN50 Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.025] Tubazioni multistrato in PE-X/Al/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN50 (L) Accessori (giunti, raccordi, etc) (pr=27,71) (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h (E) [05.P70.B10.020] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 (L) Detrazione SG+UI da voce prezzario RP (qt=-0,265/1,265) (pr=7,79)	m % h m %	1,000 0,050 1,100 1,000 -0,209	27,71 27,71 25,71 7,79 7,79	27,71 1,39 28,28 7,79 -1,63
	Sommano euro				63,54
	Spese Generali 15% euro				9,53
	Sommano euro				73,07
	Utili Impresa 10% euro				7,31
	TOTALE euro	m			80,38
Nr. 179 ANP.MEC.028	FPO di diffusore lineare a soffitto, profilo in alluminio estruso, completo di plenum, accessori di collegamento e serranda di taratura. Rif. mod. DSX-XXL-P o equivalenti. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.028] Diffusore lineare a soffitto, profilo in alluminio estruso, completo di plenum, accessori di collegamento e serranda di taratura. Rif. mod. DSX-XXL-P o equivalenti. (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h	cad h	1,000 1,500	382,05 22,42	382,05 33,63
	Sommano euro				415,68
	Spese Generali 15% euro				62,35
	Sommano euro				478,03
	Utili Impresa 10% euro				47,80
	TOTALE euro	cad			525,83
Nr. 180 ANP.MEC.029	FPO di ventilconvettore con motore elettronico brushless e scheda inverter, verticale, potenza termica in riscaldamento 2,76 kW, potenza sensibile in raffrescamento 1,85 kW, potenza totale in raffrescamento 2,44 kW. Rif. mod. CRT-ECM 53+1 o similare. Inclusi: tubazione multistrato 26x3 per la connessione al collettore, coibentazione, accessori per il montaggio, valvole di sezionamento e tubazione per lo scarico della condensa. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [MAT.MEC.029] Ventilconvettore con motore elettronico brushless e scheda inverter, verticale, potenza termica in riscaldamento 2,76 kW, potenza sensibile in raffrescamento 1,85 kW, potenza totale in raffrescamento 2,44 kW. Rif. mod. CRT-ECM 53+1 o similare. (L) Accessori (pr=744,00) (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h (E) [05.P59.R10.010] Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" (E) [07.P06.G05.115] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 32 mm (E) [01.P08.L65.030] Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione	cad % h cad m	1,000 0,050 5,000 4,000 10,000	744,00 744,00 25,71 191,71 2,42	744,00 37,20 128,55 766,84 24,20
	A RIPORTARE				1'700,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				1 700,79
	d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 (E) [05.P70.B10.005] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34	m	20,000	10,99	219,80
	(E) [01.A19.E12.005] Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	20,000	6,78	135,60
	(L) Detrazione SG+UI da voci Prezzario RP (qt=-0,265/1,265) (pr=1332,04)	%	-0,209	1'332,04	-278,40
	Sommano euro				1'963,39
	Spese Generali 15% euro				294,51
	Sommano euro				2'257,90
	Utili Impresa 10% euro				225,79
	TOTALE euro	cad			2'483,69
Nr. 181 ANP.MEC.030	FPO di radiatori a colonnine in alluminio, per altezze fino a cm 88, completi di accessori per il montaggio, detentore, sfiato e valvola termostatica Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [05.A13.A15.025] Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 (L) Accessori (pr=117,04) (E) [05.P13.D05.005] Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Mensola zincata o verniciata (E) [05.P13.F10.015] Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/2" (E) [05.A13.G10.010] Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" (E) [05.P13.F65.010] Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore Diametro 1/2"x16 - a squadra (E) [05.P13.H05.010] Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a liquido (E) [05.P69.A95.005] Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore (L) Detrazione SG+UI da voci Prezzario RP (qt=-0,265/1,265) (pr=96,12)	kW % cad cad cad cad cad kW %	0,500 0,050 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 -0,209	234,07 117,04 0,83 6,12 10,82 7,59 30,33 80,86 96,12	117,04 5,85 0,83 6,12 10,82 7,59 30,33 40,43 -20,09
	Sommano euro				198,92
	Spese Generali 15% euro				29,84
	Sommano euro				228,76
	Utili Impresa 10% euro				22,88
	TOTALE euro	cad			251,64
Nr. 182 ANP.MEC.031	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera DN 15 con portagomma, per scarico impianto, comprensiva di realizzazione di manicotto saldato sulla tubazione. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (L) Fornitura del materiale a prezzo medio di mercato (L) incidenza per gli accessori (pr=5,32) (L) incidenza per il trasporto (pr=5,32) (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	a.c. % % h h	1,000 0,200 0,100 0,500 0,500	5,32 5,32 5,32 22,42 25,71	5,32 1,06 0,53 11,21 12,86
	Sommano euro				30,98
	Spese Generali 15% euro				4,65
	A RIPORTARE				35,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				35,63
	Sommano euro				35,63
	Utili Impresa 10% euro				3,56
	TOTALE euro	n.			39,19
Nr. 183 ANP.MEC.032	Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato automatica diam. 1/2" in ottone stampato, completa di valvola a sfera DN 15 Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (L) Fornitura del materiale a prezzo medio di mercato (L) incidenza per gli accessori (pr=15,95) (L) incidenza per il trasporto (pr=15,95) (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	a.c. % % h h	1,000 0,100 0,100 0,500 0,500	15,95 15,95 15,95 22,42 25,71	15,95 1,60 1,60 11,21 12,86
	Sommano euro				43,22
	Spese Generali 15% euro				6,48
	Sommano euro				49,70
	Utili Impresa 10% euro				4,97
	TOTALE euro	n.			54,67
Nr. 184 ANP.MEC.033	FPO di tubazioni di adduzione e di scarico, inclusi: coibentazione delle stesse, formazione dei punti di adduzione/scarico, valvole, esecuzione di tracce murarie per passaggio impianti. Opera comprensiva dei rilievi degli impianti interni per individuazione dei punti di allaccio della rete di adduzione e della rete di scarico - a cura di tecnici specializzati. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [02.P02.A14.010] Traccia in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: con diametro fino a 5 cm (E) [01.P08.L65.030] Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 (E) [05.P70.B10.005] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 (E) [01.A19.E12.005] Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 (E) [07.P06.G05.045] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 110 mm (E) [08.P50.M10.005] Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe C250 telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300 (E) [01.A24.C80.005] Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. (E) [07.A04.D05.005] Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere (E) [01.P22.C89.015] Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20 (L) Detrazione SG+UI da voci Prezzario RP (qt=-0,256/1,256) (pr=1130,93) (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	m m m m m m cad cad cad cad h	20,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 1,000 1,000 1,000 2,000 42,000	17,40 10,99 6,78 9,28 17,27 67,74 202,72 48,57 10,35 25,71	348,00 109,90 67,80 92,80 172,70 67,74 202,72 48,57 20,70 1'079,82
	Sommano euro				1'980,04
	Spese Generali 15% euro				297,01
	A RIPORTARE				2'277,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'277,05
	Sommano euro				2'277,05
	Utili Impresa 10% euro				227,71
	T O T A L E euro	cad			2'504,76
Nr. 185 ANP.MEC.099	F.P.O. di POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA con reversibilità sul lato refrigerante. compressori Scroll. Versione efficienza standard - silenziosa standard. refrigerante R-410A Pot. Risc. Max (utenza 45/50°C falda 12/7 °C): 350,6 kW COP efficienza riscaldamento 3,565 kW / kW Pot. Frigo. Max (utenza 12/7°C falda 20/25 °C): 319,4 kW IPVL.IP 5,860 kW / kW Modello di riferimento: DAIKIN EWHQ340G-SS (o altra di analoghe caratteristiche). Compreso primo avviamento Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.MEC.099] POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA con reversibilità sul lato refrigerante. compressori Scroll. Versione efficienza standard - silenziosa standard. refrigerante R-410A Pot. Risc. Max (utenza 45/50°C falda 12/7 °C): 350,6 kW COP efficienza riscaldamento 3,565 kW / kW Pot. Frigo. Max (utenza 12/7°C falda 20/25 °C): 319,4 kW IPVL.IP 5,860 kW / kW Modello di riferimento: DAIKIN EWHQ340G-SS (o altra di analoghe caratteristiche). Compreso primo avviamento (L) Trasporto (pr=42057,08) (L) Accessori (pr=42057,08) (A) [ANP.MDO.001] Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	cad % % h h	1,000 0,030 0,050 32,000 44,000	42'057,08 42'057,08 42'057,08 22,42 25,71	42'057,08 1'261,71 2'102,85 717,44 1'131,24
	Sommano euro				47'270,32
	Spese Generali 15% euro				7'090,55
	Sommano euro				54'360,87
	Utili Impresa 10% euro				5'436,09
	T O T A L E euro	cadauno			59'796,96
Nr. 186 ANP.REG.001	FPO di materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.15 sonde di temperatura ambiente, n.11 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.11 kit di raccordi filettati DN15, n.11 servocomandi elettronici modulanti, n.4 rilevatori di condensa a capillare, n.4 valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3 mc/h, n.4 kit da 3 bocchettoni DN20, n.4 servocomandi elettrici a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.REG.001] Materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.15 sonde di temperatura ambiente, n.11 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.11 kit di raccordi filettati DN15, n.11 servocomandi elettronici modulanti, n.4 rilevatori di condensa a capillare, n.4 valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3 mc/h, n.4 kit da 3 bocchettoni DN20, n.4 servocomandi elettrici a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	cad h	1,000 72,000	4'031,04 25,71	4'031,04 1'851,12
	Sommano euro				5'882,16
	Spese Generali 15% euro				882,32
	Sommano euro				6'764,48
	Utili Impresa 10% euro				676,45
	T O T A L E euro	cad			7'440,93
Nr. 187 ANP.REG.002	FPO di materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.4 sonde di temperatura ambiente, n.3 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.3 kit di raccordi filettati DN15, n.3 servocomandi elettronici modulanti, n.1 rilevatori di condensa a capillare, n.1				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 188 ANP.REG.003	valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3 mc/h, n.1 kit da 3 bocchettoni DN20, n.1 servocomando elettrico a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	33,000	25,71	848,43
	(E) [MAT.REG.002] Materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.4 sonde di temperatura ambiente, n.3 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.3 kit di raccordi filettati DN15, n.3 servocomandi elettronici modulanti, n.1 rilevatori di condensa a capillare, n.1 valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3 mc/h, n.1 kit da 3 bocchettoni DN20, n.1 servocomando elettrico a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio.	cad	1,000	1'059,70	1'059,70
	Sommano euro				1'908,13
	Spese Generali 15% euro				286,22
	Sommano euro				2'194,35
	Utili Impresa 10% euro				219,44
	T O T A L E euro	cad			2'413,79
	FPO di materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.17 sonde di temperatura ambiente, n.13 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.13 kit di raccordi filettati DN15, n.13 servocomandi elettronici modulanti, n.4 rilevatori di condensa a capillare, n.4 valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3 mc/h, n.4 kit da 3 bocchettoni DN20, n.4 servocomando elettrico a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (A) [ANP.REG.004] FPO di materiale in campo per la contabilizzazione, comprendente: n.6 contatori statici ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 10 mc/h, attacco filettato G2; n.6 kit di bocchettoni 2xG2; n.9 moduli di alimentazione per i contatori statici; n.9 moduli modbus per i cont ... caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 6 mc/h, attacco filettato G4 1/4"; n.9 contaltri meccanici a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua fredda, portata nominale 1,5 mc/h, attacco filettato 3/4". Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio.	cad	1,000	14'003,05	14'003,05
	(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	74,000	25,71	1'902,54
	Sommano euro				15'905,59
Spese Generali 15% euro				2'385,84	
Sommano euro				18'291,43	
Utili Impresa 10% euro				1'829,14	
T O T A L E euro	cad			20'120,57	
Nr. 189 ANP.REG.004	FPO di materiale in campo per la contabilizzazione, comprendente: n.6 contatori statici ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 10 mc/h, attacco filettato G2; n.6 kit di bocchettoni 2xG2; n.9 moduli di alimentazione per i contatori statici; n.9 moduli modbus per i contatori statici; n.1 contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 25 mc/h, attacco flangiato DN65; n.1 contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 40 mc/h, attacco flangiato DN80; n.1 contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 6 mc/h, attacco filettato G4 1/4"; n.9 contaltri meccanici a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua fredda, portata nominale 1,5 mc/h, attacco filettato 3/4". Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI E L E M E N T I: (E) [MAT.REG.004] Materiale in campo per la contabilizzazione, comprendente: n.6 contatori statici ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 10 mc/h, attacco filettato G2; n.6 kit di bocchettoni 2xG2; n.9 moduli di alimentazione per i contatori statici; n.9 moduli modbus per i contatori s ... caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 6 mc/h, attacco filettato G4 1/4"; n.9 contaltri meccanici a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua fredda, portata nominale 1,5 mc/h, attacco filettato 3/4". Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio.	cad	1,000	12'023,38	12'023,38
	(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	77,000	25,71	1'979,67
	Sommano euro				14'003,05
	A R I P O R T A R E				14'003,05
					14'003,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				14'003,05	
Nr. 190 ANP.REG.005	Spese Generali 15% euro				2'100,46	
	Sommano euro				16'103,51	
	Utili Impresa 10% euro				1'610,35	
	T O T A L E euro	cad			17'713,86	
	FPO di materiale in campo per la regolazione della centrale tecnologica, comprendente: n.1 sonda per la misura della temperatura estern; n.10 sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo; n.1 valvola a farfalla tipo LUG con membrana EPDM, corpo in ghisa DN125; n.1 servocomando per valvole a farfalla o a settore; n.2 contaltri meccanico per AFS DN15; n.2 bocchettoni 3/4"; n.2 moduli per uscita impulsiva REED per contaltri; n.3 contatori statici ad ultrasuoni portata nom. 60 mc/h, attacchi flangiati DN100; n.3 moduli di alimentazione per contatori; n.2 sonde di pressione per impianti idraulici e pneumatici; n.4 sonde di temperatura ad immersione con cavo passive; n.1 sonda attiva di pressione differenziale per liquidi e gas; Fare riferimento al capitolato per elenco materiali accessori e di dettaglio.					
	Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MAT.REG.005] Materiale in campo per la regolazione della centrale tecnologica, comprendente: n.1 sonda per la misura della temperatura estern; n.16 sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo; n.2 valvola a farfalla tipo LUG con membrana EPDM, corpo in ghisa DN125; n.2 servoc ...5 moduli di alimentazione per contatori; n.2 sonde di pressione per impianti idraulici e pneumatici; n.4 sonde di temperatura ad immersione con cavo passive; n.1 sonda attiva di pressione differenziale per liquidi e gas; Fare riferimento al capitolato per elenco materiali accessori e di dettaglio.	cad	1,000	18'229,38	18'229,38	
	(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	94,000	25,71	2'416,74	
	Sommano euro					20'646,12
Spese Generali 15% euro					3'096,92	
Sommano euro					23'743,04	
Utili Impresa 10% euro					2'374,30	
T O T A L E euro	cad				26'117,34	
Nr. 191 ANP.REG.006	FPO di materiale in campo per la contabilizzazione del prelievo da acquedotto, comprendente: n.2 contacalorie DN150 magnetico alimentato a 230 Vac, n.2 elettronica MAG comunicante in M-bus; Fare riferimento al capitolato per elenco materiali accessori e di dettaglio.					
	Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MAT.REG.006] Materiale in campo per la contabilizzazione del prelievo da acquedotto, comprendente: n.2 contacalorie DN150 magnetico alimentato a 230 Vac, n.2 elettronica MAG comunicante in M-bus; Fare riferimento al capitolato per elenco materiali accessori e di dettaglio.	cad	1,000	5'920,74	5'920,74	
	(A) [ANP.MDO.002] Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h	h	29,000	25,71	745,59	
	Sommano euro					6'666,33
	Spese Generali 15% euro					999,95
	Sommano euro					7'666,28
	Utili Impresa 10% euro					766,63
	T O T A L E euro	cad				8'432,91
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
	IMPIANTI MECCANICI (Cap 5)				
Nr. 192 ANP.MDO.001	Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [01.P01.A70.005] operaio qualificato metalmeccanico-C2 (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=28,35)	h %	1,000 -0,209	28,35 28,35	28,35 -5,93
	Sommano euro				22,42
	Spese Generali 15% euro				3,36
	Sommano euro				25,78
	Utili Impresa 10% euro				2,58
	T O T A L E euro	h			28,36
Nr. 193 ANP.MDO.002	Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h Cap 5 - IMPIANTI MECCANICI ELEMENTI: (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=32,50)	h %	1,000 -0,209	32,50 32,50	32,50 -6,79
	Sommano euro				25,71
	Spese Generali 15% euro				3,86
	Sommano euro				29,57
	Utili Impresa 10% euro				2,96
	T O T A L E euro	h			32,53
	Torino, 29/04/2023				
	Il Tecnico				
	A RIPORTARE				