

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

PROGETTO DEFINITIVO		 infrastrutture per la mobilità	INFRA TRASPORTI S.r.l.											
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Cocito Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 8785X	LINEA: OPERE CIVILI AL RUSTICO, FINITURE ARCHITETTONICHE, IMPIANTI (DI SISTEMA E NON) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ALLEGATO 15 – ANALISI NUOVI PREZZI												
		ELABORATO				REV.	SCALA	DATA						
		Int.	Est.											
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MT	L2	T1	A2	D	SIC	GEN	R	017	0	2	-	30/11/2023

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	15/02/23	IEC	FCo	FCo	RCr
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva (Aggiornamento Prezzari 2023)	19/09/23	IEC	FCo	FCo	RCr
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	IEC	FCo	FCo	RCr
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>18.2</td> <td>17</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>SICGENR017</td> </tr> </table>	LOTTO 2	CARTELLA	18.2	17	MTL2T1A2D	SICGENR017	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziere
LOTTO 2	CARTELLA	18.2	17	MTL2T1A2D	SICGENR017		

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.001	<i>Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costitu ... i modulo di altezza cm 300. Nolo per ogni mese o frazione.</i> Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna, pianerottolo cm 120 x 60, dimensioni totali in pianta cm 120 x 300, interpiano a cm 150 di altezza.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.01.6.13.a	Altro Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna, pianerottolo cm 120 x 60, dimensioni totali in pianta cm 120 x 300, interpiano a cm 150 di altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza cm 300. Nolo per ogni mese o frazione.	cadauno	1,000	14,90	14,900
	Totale Altro				14,900
Totale Euro					14,900
Spese Generali 15,00% su Euro 14,900					2,235
Totale Euro					17,135
Utile Impresa % su Euro 17,135					17,135
Totale Euro					17,135
Prezzo di Applicazione Euro					17,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.002	<i>Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costitu ... ulari fino a cm 300 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli).</i> Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna, pianerottolo cm 120 x 60, dimensioni totali in pianta cm 120 x 300, interpiano a cm 150 di altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza cm 300. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a cm 300 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli).	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.01.6.13.b	Altro Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna, pianerottolo cm 120 x 60, dimensioni totali in pianta cm 120 x 300, interpiano a cm 150 di altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza cm 300. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a cm 300 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli).	cadauno	1,000	79,34	79,340
	Totale Altro				79,340
				Totale Euro	79,340
				Spese Generali 15,00% su Euro 79,340	11,901
				Totale Euro	91,241
				Utile Impresa % su Euro 91,241	
				Totale Euro	91,241
				Prezzo di Applicazione Euro	91,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.003	<i>Barella tipo basket in tubo di acciaio al carbonio saldat ... 204 X 47 X 19 h. Peso kg 16. Nolo per ogni mese o frazione</i> Barella tipo basket in tubo di acciaio al carbonio saldato e trattato galvanicamente con sponde laterali protette da scheletro in acciaio munita di punti di ancoraggio per moschettoni, sia per il sollevamento verticale che per il traino, Piano in multistrato marino verniciato o materiale plastico, fornita con due cinture in polipropilene da mm 50 con fibbia a sgancio rapido. Dimensioni cm 204 X 47 X 19 h. Peso kg 16. Nolo per ogni mese o frazione	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.04.4.5	Altro Barella tipo basket in tubo di acciaio al carbonio saldato e trattato galvanicamente con sponde laterali protette da scheletro in acciaio munita di punti di ancoraggio per moschettoni, sia per il sollevamento verticale che per il traino, Piano in multistrato marino verniciato o materiale plastico, fornita con due cinture in polipropilene da mm 50 con fibbia a sgancio rapido. Dimensioni cm 204 X 47 X 19 h. Peso kg 16. Nolo per ogni mese o frazione	cadauno	1,000	14,06	14,060
	Totale Altro				14,060
				Totale Euro	14,060
				Spese Generali 15,00% su Euro 14,060	2,109
				Totale Euro	16,169
				Utile Impresa % su Euro 16,169	
				Totale Euro	16,169
				Prezzi di Applicazione Euro	16,17

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.004	<i>Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto confo ... ombola. Nolo per ogni mese o frazione. Con innesto rapido.</i> Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto conforme alla norma UNI EN 137 composto da bardatura di sostegno in filato autoestinguente, borsa in tessuto ignifugo, riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, manometro con quadrante fosforescente, segnalatore acustico di sicurezza, erogatore (autopositivo), maschera panoramica per sovrappressione conforme alla norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148-3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, esclusa la bombola. Nolo per ogni mese o frazione. Con innesto rapido.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.02.2.30.a	Altro Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto conforme alla norma UNI EN 137 composto da bardatura di sostegno in filato autoestinguente, borsa in tessuto ignifugo, riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, manometro con quadrante fosforescente, segnalatore acustico di sicurezza, erogatore (autopositivo), maschera panoramica per sovrappressione conforme alla norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148-3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, esclusa la bombola. Nolo per ogni mese o frazione. Con innesto rapido. Totale Altro	cadauno	1,000	21,37	21,370
Totale Euro					21,370
Spese Generali 15,00% su Euro 21,370					3,206
Totale Euro					24,576
Utile Impresa % su Euro 24,576					24,576
Totale Euro					24,576
Prezzo di Applicazione Euro					24,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.005	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa - 200 bar. Nolo per ogni mese o frazione. Capacità l 3. Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa - 200 bar. Nolo per ogni mese o frazione. Capacità l 3.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.02.2.31.a	Altro Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa - 200 bar. Nolo per ogni mese o frazione. Capacità l 3.	cadauno	1,000	4,64	4,640
	Totale Altro				4,640
				Totale Euro	4,640
				Spese Generali 15,00% su Euro 4,640	0,696
				Totale Euro	5,336
				Utile Impresa % su Euro 5,336	
				Totale Euro	5,336
				Prezzo di Applicazione Euro	5,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.007	<i>Riunione di coordinamento fra i responsabili delle impres ... coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.</i> Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro capite			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.05.8	Altro Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro capite	1,00	179,40	179,400
	Totale Altro				179,400
				Totale Euro	179,400
				Spese Generali 15,00% su Euro 179,400	26,910
				Totale Euro	206,310
				Utile Impresa % su Euro 206,310	
				Totale Euro	206,310
				Prezzo di Applicazione Euro	206,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.008	<i>Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria mc ... 1.400. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</i> Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria mc/s40, potenza assorbita kW 44, riferimento tubazione Ø mm 1.400. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.03.3.5.a	Altro Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria mc/s40, potenza assorbita kW 44, riferimento tubazione Ø mm 1.400. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cadauno	1,000	790,82	790,820
	Totale Altro				790,820
				Totale Euro	790,820
				Spese Generali 15,00% su Euro 790,820	118,623
				Totale Euro	909,443
				Utile Impresa % su Euro 909,443	
				Totale Euro	909,443
				Prezzo di Applicazione Euro	909,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.010	<i>Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene gr/mc 3 ... ggio compresi accessori di sospensione (ganci e tasselli).</i> Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene gr/mc 320, con cresta di sospensione occhiellata ogni cm 50 cm; spezzoni da m 30; Ø mm 1.400. Tratta di m 100; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione (ganci e tasselli).	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.03.3.6.a	Altro Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene gr/mc 320, con cresta di sospensione occhiellata ogni cm 50 cm; spezzoni da m 30; Ø mm 1.400. Tratta di m 100; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione (ganci e tasselli).	cadauno	1,000	1.507,49	1.507,490
	Totale Altro				1.507,490
				Totale Euro	1.507,490
				Spese Generali 15,00% su Euro 1.507,490	226,124
				Totale Euro	1.733,614
				Utile Impresa % su Euro 1.733,614	
				Totale Euro	1.733,614
				Prezzo di Applicazione Euro	1.733,61

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.011	<i>Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene gr/mc 3 ... p.v.c., kit di riparazione. Nolo per ogni mese o frazione.</i> Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene gr/mc 320, con cresta di sospensione occhiellata ogni cm 50 cm; spezzoni da m 30; Ø mm 1.400. Tratta di m 100; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione. Nolo per ogni mese o frazione.	mese			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.03.3.6.b	Altro Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene gr/mc 320, con cresta di sospensione occhiellata ogni cm 50 cm; spezzoni da m 30; Ø mm 1.400. Tratta di m 100; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione. Nolo per ogni mese o frazione. Totale Altro	mese	1,00	46,66	46,660
Totale Euro					46,660
Spese Generali 15,00% su Euro 46,660					6,999
Totale Euro					53,659
Utile Impresa % su Euro 53,659					
Totale Euro					53,659
Prezzo di Applicazione Euro					53,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.012	<i>Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la ... orrenti) -con microscopia elettronica a scansione (S.E.M.)</i> Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con microscopia elettronica a scansione (S.E.M.)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A02.E15.010	Altro Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con microscopia elettronica a scansione (S.E.M.)	cadauno	1,000	120,00	120,000
	Totale Altro				120,000
				Totale Euro	120,000
				Spese Generali 15,00% su Euro 120,000	18,000
				Totale Euro	138,000
				Utile Impresa % su Euro 138,000	
				Totale Euro	138,000
				Prezzo di Applicazione Euro	138,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.013	<i>Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la ... on metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)</i> Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A02.E15.005	Altro Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)	cadauno	1,000	93,33	93,330
	Totale Altro				93,330
				Totale Euro	93,330
				Spese Generali 15,00% su Euro 93,330	14,000
				Totale Euro	107,330
				Utile Impresa % su Euro 107,330	
				Totale Euro	107,330
				Prezzo di Applicazione Euro	107,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.014	<i>Barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata ... ella segnaletica regolamentare. Fornitura e posa in opera.</i> Barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio dei tipo scatolato per il fissaggio dei pannelli, collegati al cordolo di fondazione (non compreso) o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. Fornitura e posa in opera.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.02.1.2	Altro Barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio dei tipo scatolato per il fissaggio dei pannelli, collegati al cordolo di fondazione (non compreso) o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. Fornitura e posa in opera. Totale Altro	m ²	1,000	185,74	185,740
Totale Euro					185,740
Spese Generali 15,00% su Euro 185,740					27,861
Totale Euro					213,601
Utile Impresa % su Euro 213,601					213,601
Totale Euro					213,601
Prezzo di Applicazione Euro					213,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.015	<i>Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, ... sata entro tubazione. Fornitura Conduttori di sez. mm2 10.</i> Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. Fornitura Conduttori di sez. mm2 10.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.4.5.2.d	Altro Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. Fornitura Conduttori di sez. mm2 10.	m	1,000	19,63	19,630
	Totale Altro				19,630
				Totale Euro	19,630
				Spese Generali 15,00% su Euro 19,630	2,945
				Totale Euro	22,575
				Utile Impresa % su Euro 22,575	
				Totale Euro	22,575
				Prezzo di Applicazione Euro	22,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.016	<p><i>Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione di emergenza in galleria [...] L'impianto dovrà essere corredato dalla dichiarazione di conformità rilasciata dall'installatore, ai sensi del DM 37/2008</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione di emergenza in galleria, costituito da: - avvisatori acustici con passo 100m; - pulsanti di allarme manuale con passo 30m; - impianto realizzato con tubo in PVC diametro 40mm staffato a parete, contenente linee in cavo FG16OR16 3G2,5mm² (potenza a servizio degli avvisatori acustici) e di segnale con connessione diretta ai terminali (avvisatori ottico/acustici e pulsanti manuali); - collegamenti al quadro elettrico di alimentazione (presente in ciascun cantiere di attacco della galleria) ed alla centrale di allarme / segnalazione di emergenza (presente in ciascun cantiere di attacco della galleria). La voce compensa la fornitura, la posa in opera, la manutenzione per l'intera durata dei lavori (comprensiva degli eventuali spostamenti che si rendessero necessari) e la rimozione dell'impianto al termine dei lavori. L'impianto dovrà essere corredato dalla dichiarazione di conformità rilasciata dall'installatore, ai sensi del DM 37/2008</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,200	24,28	4,856
06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cadauno	0,010	402,18	4,022
06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cadauno	0,010	91,31	0,913
06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cadauno	0,040	3,78	0,151
06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cadauno	0,040	5,32	0,213
06.A19.B02.015	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di campana antincendio 12/24 v	cadauno	0,010	70,48	0,705
06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo	cadauno	0,030	95,75	2,873
06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cadauno	0,050	37,00	1,850
06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	1,000	5,70	5,700
06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, 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.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	1,000	1,63	1,630
1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²	m	1,000	2,44	2,440
Totale Altro					25,353
Totale Euro					25,353
Spese Generali 15,00% su Euro 25,353					3,803
Totale Euro					29,156
Utile Impresa % su Euro 29,156					29,156
Totale Euro					29,156
Prezzo di Applicazione Euro					29,16

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.017	<i>Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata a microprocessore, display lcd multiriga [...] La voce compensa la fornitura, la posa in opera in stazione / pozzo.</i> Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto. F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera, per gestire almeno 125 dispositivi; per l'impianto di segnalazione di emergenza in galleria. La voce compensa la fornitura, la posa in opera in stazione / pozzo.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	10,000	24,28	242,800
06.A19.A04.010	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi	cadauno	1,000	2.128,55	2.128,550
	Totale Altro				2.371,350
				Totale Euro	2.371,350
				Spese Generali 15,00% su Euro 2.371,350	355,703
				Totale Euro	2.727,053
				Utile Impresa % su Euro 2.727,053	
				Totale Euro	2.727,053
				Prezzo di Applicazione Euro	2.727,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.018	<i>Serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox. Fornitura e posa in opera. Capacità l 5000.</i> Serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox. Fornitura e posa in opera. Capacità l 5000.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.01.2.36.a	Altro Serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox. Fornitura e posa in opera. Capacità l 5000.	cadauno	1,000	531,86	531,860
	Totale Altro				531,860
				Totale Euro	531,860
				Spese Generali 15,00% su Euro 531,860	79,779
				Totale Euro	611,639
				Utile Impresa % su Euro 611,639	
				Totale Euro	611,639
				Prezzo di Applicazione Euro	611,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.019	<i>Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di ... olo per ogni mese o frazione. UNI 45 e manichetta da m 25.</i> Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione. UNI 45 e manichetta da m 25.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.03.2.4.c	Altro Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione. UNI 45 e manichetta da m 25.	cadauno	1,000	4,46	4,460
	Totale Altro				4,460
				Totale Euro	4,460
				Spese Generali 15,00% su Euro 4,460	0,669
				Totale Euro	5,129
				Utile Impresa % su Euro 5,129	
				Totale Euro	5,129
				Prezzo di Applicazione Euro	5,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.020	<i>Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria mc ... ione Ø mm 1.400. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</i> Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria mc/s40, potenza assorbita kW 44, riferimento tubazione Ø mm 1.400. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mese			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.03.3.5.b	Altro Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria mc/s40, potenza assorbita kW 44, riferimento tubazione Ø mm 1.400. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mese	1,00	17,11	17,110
	Totale Altro				17,110
				Totale Euro	17,110
				Spese Generali 15,00% su Euro 17,110	2,567
				Totale Euro	19,677
				Utile Impresa % su Euro 19,677	
				Totale Euro	19,677
				Prezzo di Applicazione Euro	19,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.021	<i>Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di i ... di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto).</i> Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto).	lavoratore/ anno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.04.7.6	Altro Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto). <b style="text-align: right;">Totale Altro	lavoratore/ anno	1,00	66,75	66,750
Totale Euro					66,750
Spese Generali 15,00% su Euro 66,750					10,013
Totale Euro					76,763
Utile Impresa % su Euro 76,763					76,763
Totale Euro					76,763
Prezzo di Applicazione Euro					76,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.022	Onere spostamento new jersey durante il cantiere. Smontaggio, montaggio ed utilizzo mezzi meccanici di sollevamento Onere spostamento new jersey durante il cantiere. Smontaggio, montaggio ed utilizzo mezzi meccanici di sollevamento	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
28.A05.E30.005	Altro Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	m	1,000	13,58	13,580
28.A05.E30.010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo	m	-1,000	1,52	-1,520
Totale Altro					12,060
Totale Euro					12,060
Spese Generali 15,00% su Euro 12,060					1,809
Totale Euro					13,869
Utile Impresa % su Euro 13,869					13,869
Totale Euro					13,869
Prezzo di Applicazione Euro					13,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.023	<i>Onere spostamento pannelli lamiera zincatoposti sopra new jersey durante il cantiere. Smontaggio, montaggio ed utilizzo mezzi meccanici di sollevamento</i> Onere spostamento pannelli lamiera zincatoposti sopra new jersey durante il cantiere. Smontaggio, montaggio ed utilizzo mezzi meccanici di sollevamento	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
28.A05.E15.005	Altro RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m ²	1,000	7,85	7,850
28.A05.E15.010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo	m	-1,000	2,37	-2,370
Totale Altro					5,480
Totale Euro					5,480
Spese Generali 15,00% su Euro 5,480					0,822
Totale Euro					6,302
Utile Impresa % su Euro 6,302					6,302
Totale Euro					6,302
Prezzo di Applicazione Euro					6,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.033	<i>Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato ... co; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato</i> Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P24.I03.010	Altro Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cadauno	1,000	32,21	32,210
	Totale Altro				32,210
				Totale Euro	32,210
				Spese Generali 15,00% su Euro 32,210	4,832
				Totale Euro	37,042
				Utile Impresa % su Euro 37,042	
				Totale Euro	37,042
				Prezzo di Applicazione Euro	37,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.034	<i>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di ... il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</i> Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A02.E10.005	Altro Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cadauno	1,000	1.323,69	1.323,690
Totale Altro					1.323,690
Totale Euro					1.323,690
Spese Generali 15,00% su Euro 1.323,690					198,554
Totale Euro					1.522,244
Utile Impresa % su Euro 1.522,244					1.522,244
Totale Euro					1.522,244
Prezzo di Applicazione Euro					1.522,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.035	<i>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni</i> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P25.A60.005	Altro Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m ²	1,000	15,06	15,060
	Totale Altro				15,060
				Totale Euro	15,060
				Spese Generali 15,00% su Euro 15,060	2,259
				Totale Euro	17,319
				Utile Impresa % su Euro 17,319	
				Totale Euro	17,319
				Prezzo di Applicazione Euro	17,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.036	<i>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo</i> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P25.A60.010	Altro Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m ²	1,000	2,58	2,580
	Totale Altro				2,580
				Totale Euro	2,580
				Spese Generali 15,00% su Euro 2,580	0,387
				Totale Euro	2,967
				Utile Impresa % su Euro 2,967	
				Totale Euro	2,967
				Prezzo di Applicazione Euro	2,97

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.037	<i>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</i> Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P25.A70.005	Altro Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale	m ²	1,000	2,83	2,830
	Totale Altro				2,830
				Totale Euro	2,830
				Spese Generali 15,00% su Euro 2,830	0,425
				Totale Euro	3,255
				Utile Impresa % su Euro 3,255	
				Totale Euro	3,255
				Prezzo di Applicazione Euro	3,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.038	<i>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese</i> Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P25.A91.005	Altro Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	m ²	1,000	2,38	2,380
	Totale Altro				2,380
				Totale Euro	2,380
				Spese Generali 15,00% su Euro 2,380	0,357
				Totale Euro	2,737
				Utile Impresa % su Euro 2,737	
				Totale Euro	2,737
				Prezzo di Applicazione Euro	2,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.039	<i>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W</i> 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	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A24.T01.710	Altro 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	cadauno	1,000	13,97	13,970
	Totale Altro				13,970
				Totale Euro	13,970
				Spese Generali 15,00% su Euro 13,970	2,096
				Totale Euro	16,066
				Utile Impresa % su Euro 16,066	
				Totale Euro	16,066
				Prezzo di Applicazione Euro	16,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.040	<i>F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di mo ... in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din</i> F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A25.B01.005	Altro F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din	cadauno	1,000	917,35	917,350
	Totale Altro				917,350
Totale Euro					917,350
Spese Generali 15,00% su Euro 917,350					137,603
Totale Euro					1.054,953
Utile Impresa % su Euro 1.054,953					
Totale Euro					1.054,953
Prezzo di Applicazione Euro					1.054,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.041	<i>Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illu Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.</i> Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A25.B05.005	Altro Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cadauno	1,000	86,92	86,920
	Totale Altro				86,920
				Totale Euro	86,920
				Spese Generali 15,00% su Euro 86,920	13,038
				Totale Euro	99,958
				Utile Impresa % su Euro 99,958	
				Totale Euro	99,958
				Prezzo di Applicazione Euro	99,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.042	<i>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampad ... in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus</i> F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A25.C01.005	Altro F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cadauno	1,000	26,09	26,090
	Totale Altro				26,090
				Totale Euro	26,090
				Spese Generali 15,00% su Euro 26,090	3,914
				Totale Euro	30,004
				Utile Impresa % su Euro 30,004	
				Totale Euro	30,004
				Prezzo di Applicazione Euro	30,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.043	<p><i>Onere per smontaggio, spostamento e rimontaggio in cantiere di barriera fonoassorbente costituita sia da newjersey che da pannelli fonoassorbenti di qualunque altezza.</i></p> <p>Onere per smontaggio, spostamento e rimontaggio in cantiere di barriera fonoassorbente costituita sia da newjersey che da pannelli fonoassorbenti di qualunque altezza.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,330	29,18	9,629
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,330	27,04	8,923
01.P24.C70.010	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata fino a q 360	h	0,330	94,77	31,274
01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	h	0,330	42,89	14,154
	Totale Altro				63,980
Totale Euro					63,980
Spese Generali 15,00% su Euro 63,980					9,597
Totale Euro					73,577
Utile Impresa % su Euro 73,577					73,577
Totale Euro					73,577
Prezzo di Applicazione Euro					73,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.006	<i>Fornitura in opera di Defibrillatore semiAutomatico Esterno (DAE) [...] da conservare nell'armadietto metallico presente in stazione.</i> Fornitura in opera di Defibrillatore semiAutomatico Esterno (DAE) per il soccorso di un eventuale lavoratore affetto da arresto cardiaco in cantiere, compreso quanto necessario per mantenere in piena efficienza tale dotazione di sicurezza, da conservare nell'armadietto metallico presente in stazione.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.SIC.06	Altro Unità DAE	cadauno	1,000	2.120,00	2.120,000
	Totale Altro				2.120,000
				Totale Euro	2.120,000
				Spese Generali 15,00% su Euro 2.120,000	318,000
				Totale Euro	2.438,000
				Utile Impresa % su Euro 2.438,000	
				Totale Euro	2.438,000
				Prezzo di Applicazione Euro	2.438,00

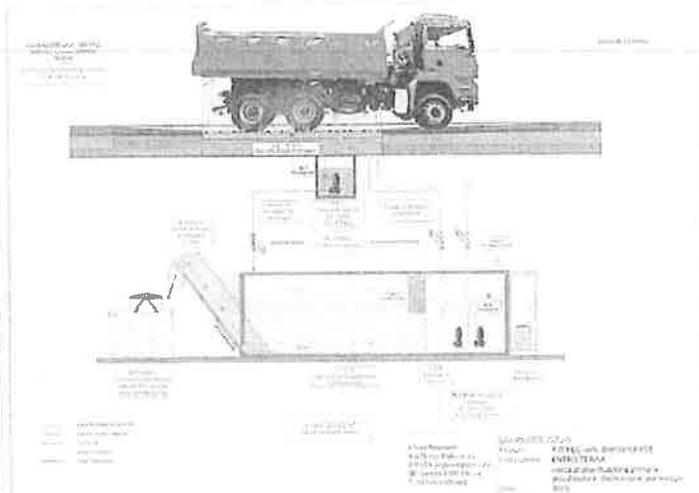
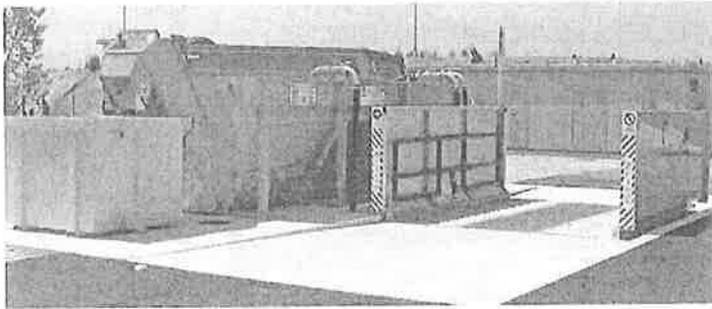
ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

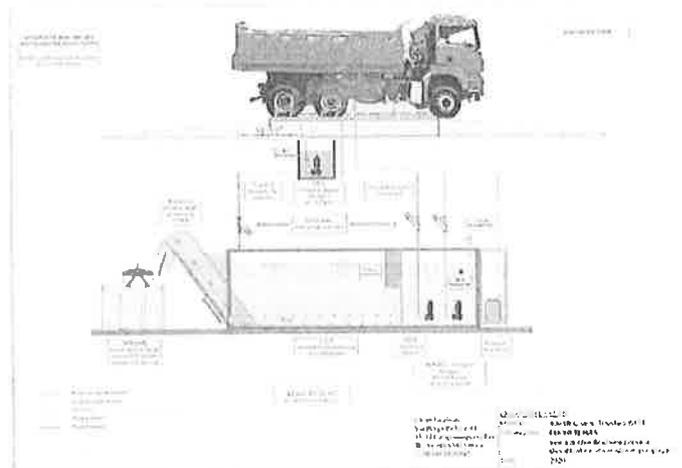
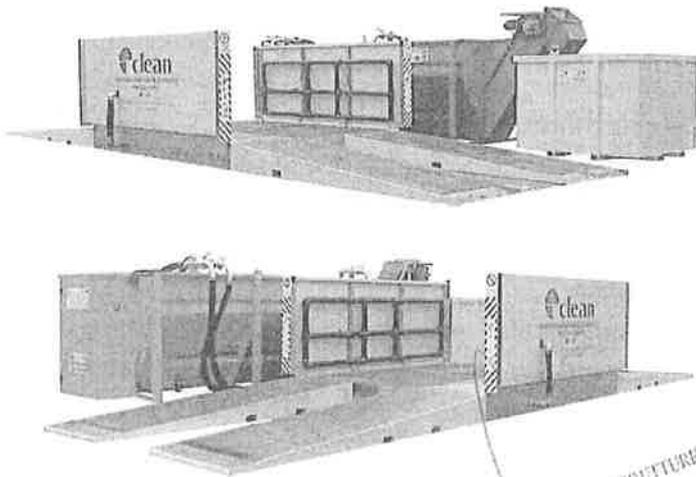
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.024	<i>Canone mensile noleggio lavaruote completo di impianto di chiarificazione delle acque.</i> Canone mensile noleggio lavaruote completo di impianto di chiarificazione delle acque.	mese			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.SIC.24	Altro Canone mensile noleggio lavaruote completo di impianto di chiarificazione delle acque. Totale Altro	cadauno	1,000	2.305,80	2.305,800 2.305,800
Totale Euro					2.305,800
Spese Generali 15,00% su Euro 2.305,800					345,870
Totale Euro					2.651,670
Utile Impresa % su Euro 2.651,670					2.651,670
Totale Euro					2.651,670
Prezzo di Applicazione Euro					2.651,67

Schema di flusso ALTERNATIVA QUATTRO: Lavaruote fisso o mobile mod.400 MFC-Industrial

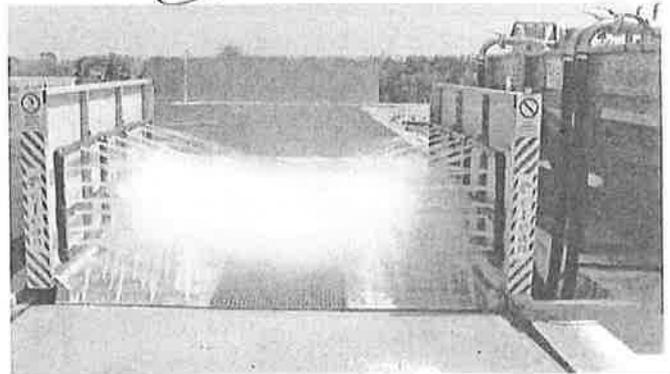
Versione FISSO mod 400 MFC – Industrial



Versione MOBILE mod 400 MFC - Industrial

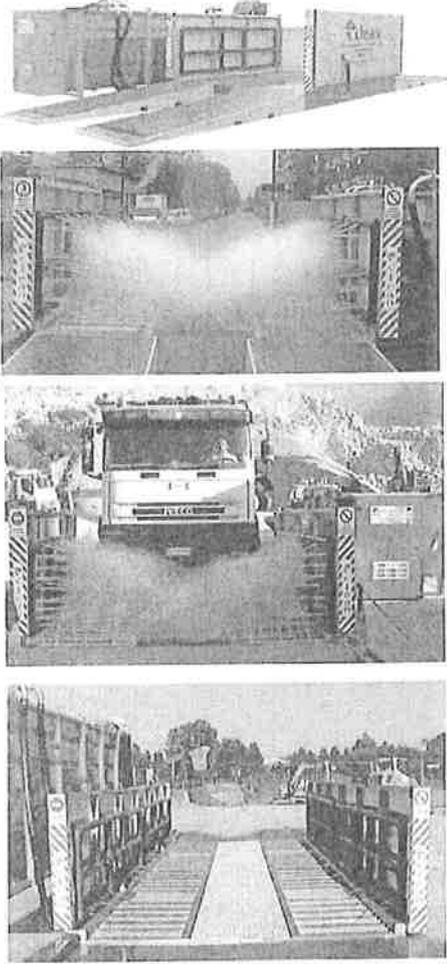
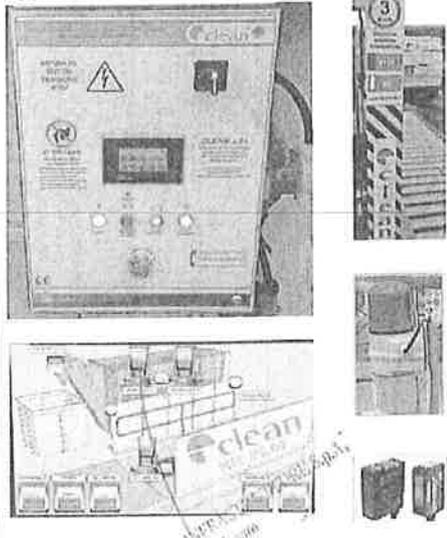


Lavaruote mod 400 MFC – Industrial – in funzione

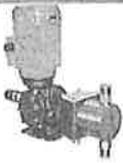


clean s.r.l. sistema impiantistico
Via B. 2no novembre, 1 - Tel. 049.9300500
31044 Montebelluna (TV) - Italia
R.L. di PD - CF 04900000298
Capitale Sociale Euro 100.000,00
INTESA: www.cleanimpianti.it
email: clean@cleanimpianti.it

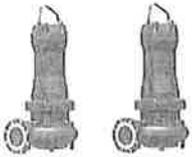
ALTERNATIVA QUATTRO: offerta Lavaruote fisso o mobile mod. 400 MFC-INDUSTRIAL

Cap.	Foto	Descrizione	UM	Q. tà	Prezzo totale €
01		<p>Impianto Lavaruote FISSO/MOBILE mod. 400 MFC-Industrial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ Lunghezza pista di lavaggio ≈400 cm; ☛ larghezza interna pista di lavaggio ≈310 - 350 cm; ☛ pista di lavaggio alta ≈ 35 o 40 cm; ☛ carico massimo per asse ≈20 Ton (totale 100 ton.); ☛ una vasca primaria da ≈ 5 m³ con lamiera zincate con spessore 10 mm sotto il Lavaruote; ☛ altezza Lavaruote con Pannellatura anti-spruzzi h circa 185 cm, "variabile"; ☛ collettori di lavaggio laterale destro e sinistro a TRIPLA tubazione verticale e orizzontale in PVC, Ø 3" - 2-1/2"; ☛ uno skid per il passaggio dei mezzi in carpenteria pesante ZINCATO A CALDO e completo di tutti gli accessori; ☛ pista di lavaggio composta da profili ANGOLARI e TUBOLARI in acciaio ad alta resistenza e spessore, progettati per favorire la separazione e distacco dei residui e il lavaggio delle ruote; ☛ collettori Lavaruote costruiti con tubazioni in acciaio ad Alta Resistenza diametro 108 mm, spessore 10 mm; ☛ impianto di lavaggio automatico della vasca di raccolta reflui; ☛ 140 Ugelli di lavaggio a ventaglio e intercambiabili, posizionati in zone protette dal passaggio dei mezzi", Ø 3/8" e Ø 1/4"; ☛ Kit svuotamento automatico dei collettori di lavaggio verticali e orizzontali per protezione dal gelo. 	n°	01	13.500,00
02		<p>UN Quadro elettrico in acciaio al carbonio con PLC interno per la gestione generale delle utenze e dei tempi di lavaggio;</p> <p>monitor TOUCH SCREEN con SINOTTICO per visualizzare gestire e controllare il buon funzionamento della macchina (quantità lavaggi, ore di funzionamento di tutte le utenze, check-up utenze, visualizzazione tipo di allarmi e indicazioni per la sua risoluzione ..).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempi di lavaggi variabili e Impostazione a Pannello operatore; • Controllo fasi; • Controllo Termiche; • Registrosioni n° Lavaggi; • Registrazione ore di lavoro di ogni utenza; • Controllo livelli acqua e Flocculante • Pulsante emergenza. <p>☛ semaforo per indicazione stato impianto (escluso);</p> <p>☛ fotocellule o sensore ad ultrasuoni per accensione e spegnimento Lavaruote in automatico;</p> <p>☛ quattro cartelli indicazioni, obbligo e divieti.</p>	n°	01	3.000,00

... segue offerta ALTERNATIVA QUATTRO Lavaruote mod. 400 MFC - INDUSTRIAL

Cap.	Foto	Descrizione	UM	Q. tà	Prezzo totale €
03	  <p>Vasca troncoconica autopulente ideale per concentrare i fanghi nel canale longitudinale e poterli estrarre completamente. Tale configurazione, a differenza della vasca a fondo piano dove i fanghi si depositano in tutta la superficie, permette di evitare costi di Autospurgo per pulizie e smaltimenti.</p>  <p>L'impianto è indispensabile per l'estrazione dei fanghi che si depositano all'interno della vasca. In mancanza di tale accessorio, il fango dovrà essere estratto con Autospurgo o Escavatore a rischio.</p>	<p>UN Impianto di Chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ una Vasca troncoconica da 20 m³ per concentrare i fanghi reflui nel canale longitudinale; ☛ un Impianto estrazione fanghi con Catenaria e pale raschiatrici "facilmente estraibile per manutenzioni"; ☛ struttura in carpenteria pesante con travatura HEB; ☛ canale di recupero ed estrazione fanghi da 600 mm; ☛ pale raschiatrici in gomma telata 600 x 100 mm con 4 tele di rinforzo; ☛ inclinazione variabile delle pale; ☛ motoriduttore di trascinamento: Potenza 1,10 kW; ☛ quadretto con pulsante comando manuale catenaria per manutenzione; ☛ sistema anti - grippaggio catenaria; ☛ vano per dissabbiatura, flocculazione, disoleazione; ☛ vano per accumulo acque di lavaggio e posizionamento pompe di lavaggio; ☛ reintegro acqua in automatico con sensori di livello; ☛ elettrovalvola o galleggiante di carico Ø 1-1/4"; ☛ due Valvole di scarico vasca diametro 3" in Ottone; ☛ protezione Vasca: Verniciatura Epossidica e Poliuretanic; ☛ dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • lunghezza circa 7,7 metri; • larghezza circa 2,2 metri; • altezza circa 2,0 metri. 	n°	01	13.500,00
04		<p>Setto con griglia Ø6 per intercettazione Grassi e Oli e solidi galleggianti.</p>	n°	01	300,00
05		<p>Stazione di gestione e dosaggio flocculante, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ pompa dosatrice a pistoni con regolazione e visualizzazione; ☛ corpo e testa in ACCIAIO AISI 316; ☛ pressione massima 20 bar; ☛ Portata 10÷80 litri ora; ☛ potenza 0,25 KW; ☛ mixer di contatto acque reflue - flocculante. 	n°	01	700,00
06		<p>Serbatoio in polietilene da 250 litri completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ Galleggiante livello minimo. 	n°	01	300,00
07		<p>250 litri di prodotto coagulante indispensabile per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ chiarificazione dell'acqua; ☛ inizio attività. 	Lt	250	INCLUSO
08		<p>Armadio con serratura a chiave integrato nella vasca di chiarificazione, necessario per la protezione dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ quadro elettrico principale; ☛ kit Flocculazione; ☛ pompa dosatrice; ☛ serbatoio prodotti; ☛ protezione dal ghiaccio, pioggia, atti vandalici 	n°	01	700,00

... segue offerta ALTERNATIVA QUATTRO Lavaruote mod. 400 MFC - INDUSTRIAL

Cap.	Foto	Descrizione	UM	Q. tà	Prezzo totale €
09		UN gruppo elettropompa per il RILANCIO delle acque reflue verso l'impianto di Chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio: <ul style="list-style-type: none"> ➤ elettropompa idonea per acque cariche di solidi sospesi, fanghi, sabbie; ➤ potenza = 3,70/3 kW ➤ portata = ≈1.500 lt/min.; ➤ kit tubazioni flessibili (max 6 metri) e connettori sferici; ➤ gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulle pompe. 	n°	01	1.700,00
10		DUE gruppi elettropompe per il LAVAGGIO, posizionate nel setto di accumulo della vasca di Chiarificazione: <ul style="list-style-type: none"> ➤ alimentazione collettori di lavaggio battistrada e collettori di lavaggio laterali; ➤ potenza ≈ 6,30/5,5 + 6,30/5,5 kW (totale 12,6/11 KW); ➤ portata ≈ 4.000 lt/min.; ➤ pressione variabile 1÷4 bar; ➤ kit tubazioni flessibili (max 6 metri) e connettori sferici; ➤ gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulle pompe. 	n° n°	01 01	2.250,00 2.250,00
11		RAMPE per i modelli 400 MFC - INDUSTRIAL, di salita e discesa <u>in acciaio al carbonio zincate a caldo</u> (costo € 2.000,00+i.v.a. ciascuna).	n°	04	Optional
12		Trasporto, Scarico e posizionamento Impianto. Un Bilico	n°	01	1.000,00
13		Trasferte ns. tecnici, Installazione e Collaudo	n°	01	1.000,00
14		Scarico e posizionamento	n°	01	Incluso
15		Disegni Civili architettonici. ESCLUSO Disegni personalizzati.	n°	01	Incluso
16		Oneri e Piano sicurezza cantiere, in rif. D.lgs. 81/08	n°	01	Incluso
17		Opere edili generali, allacciamenti elettrici, idrici e quanto non specificato	--	--	Escluso
Costo netto VENDITA Impianto Lavaruote mod. 400 MFC- Industrial					€ 40.200,00+i.v.a.
Costo netto VENDITA impianto Lavaruote mod. 400 MFC- Industrial con sconto a Voi riservato					€ 39.000,00+i.v.a.
Alternativa NOLEGGIO: Canone NOLEGGIO mensile Lavaruote mod. 400 MFC- Industrial					€ 2.100,00+i.v.a.
Trasporto, Posa, Installazione e Collaudo					€ 2.000,00+i.v.a.
Smontaggio e Trasporto nel ns. stabilimento					€ 2.000,00+i.v.a.
<p>➤ Segue contratto di noleggio con possibilità di acquisto dopo un determinato periodo di utilizzo. Il noleggio prevede un deposito cauzionale</p> <p>➤ Il valore del canone mensile si riferisce ad un contratto di noleggio di oltre 12 mesi di utilizzo.</p>					

Prestazioni e consumi del Lavaruote a passaggio

- quantità di lavaggi/giorno: ≈ fino a 30-40 a seconda della tipologia e quantità di sporco dei pneumatici;
- tempo di lavaggio mezzi: ≈ 20÷180 (secondi);
- potenza richiesta: ≈ 18 kW con tutte le utenze attivate (alternativa base);
- alimentazione elettrica: 400 Volt, 3F + N + T;
- alimentazione idrica: tubazione in PE Ø 1"1/4 con pressione idrica di circa 1÷10 bar.
- basamento di appoggio: deve essere in c.a. e con superficie piana, In caso contrario il Lavaruote rischia di perdere acqua.
- acqua utilizzata per ogni lavaggio: la quantità di acqua utilizzata può variare a seconda del tempo di lavaggio impostato, della velocità di passaggio, dimensione dell'automezzo e della quantità di sedimenti depositati sulle ruote;
- acqua da reintegrare dovuto alla bagnatura dei mezzi d'opera ≈ 50÷200 litri/lavaggio e dai fanghi di smaltimento. Il reintegro dell'acqua persa dovrà essere fatto in continuo per evitare concentrazioni esponenziali dei solidi sospesi;
- con l'inserimento di un idoneo impianto chimico fisico si può riciclare fino al 95+98% dell'acqua utilizzata.

TIPOLOGIE di INSTALLAZIONI

LUNGHEZZA PISTE di LAVAGGIO:	LARGHEZZA UTILE di PASSAGGIO:
<ul style="list-style-type: none"> • 400 MFC: quattro metri (un lavaggio completo); • 600 MFC: sei metri (quasi due lavaggi); • 800 MFC: otto metri (due lavaggi completi); • 1200 MFC: dodici metri (tre lavaggi completi). 	<ul style="list-style-type: none"> • Larghezza interna pista di lavaggio \approx 3.300 mm.

LAVARUOTE MOBILI mod. MFC

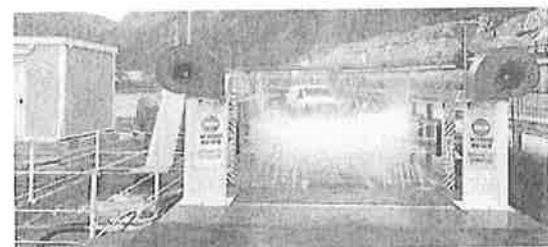


LAVARUOTE FISSI mod. FEC



LAVARUOTE con ASCIUGATURA

 vasca interrata



LAVARUOTE con ARCHI di

 lavaggio e sanizzazione



**LAVARUOTE con impianto di
 depurazione a circuito chiuso**



clean s.r.l. società s.p.a. a partecipazione
 Via Borgo Padova, 54 - Tel. 049 9300500 fax
 049 9300509
 R.E. di PD - C.F. 01501050499 - P.I. 01501050499
 Capitale sociale Euro 1.000.000,00
 INTERNAZIONALE
 www.cleanimpianti.it

AGENZIA PASTORINI INGENNERIA
 Via...
 (049) 4444444



Condizioni Generali

Prezzo:	netto.
Validità offerta:	60 gg.
Consegna:	10+30 gg. da ricevimento conferma d'ordine firmata, acconto ed approvazione layout.
Reso:	franco Torino (TO)
Opere aggiuntive:	opere civili, allacciamenti, acqua, corrente elettrica sono a Vostro carico.
Pagamento:	bonifico bancario 60gg. dffm. Nel caso di vendita si stipulerà, prima della consegna dell'impianto, un contratto di vendita con patto di riservato dominio.
Riserva di proprietà:	la Clean S.r.l. resta proprietaria dell'impianto fino al saldo completo.
Ulteriori condizioni:	vedi sito www.clean-impianti.it "Condizioni Generali di Vendita".
Garanzia:	24 mesi dalla data di spedizione, escluso pezzi di ricambio soggetti ad usura.
Documentazione:	manuali d'istruzioni per l'uso e manutenzione, dichiarazione di Conformità.
Nota:	quest'offerta non è impegnativa. Ci riserviamo il diritto di eseguire modifiche tecniche e commerciali migliorative senza preavviso.

Restiamo a Vostra completa disposizione per ogni eventuale chiarimento tecnico e commerciale Vi necessitasse e sperando che l'offerta sia di Vostro gradimento ed in attesa di Vostro gradito riscontro, cogliamo l'occasione per porgervi Cordiali Saluti.

Marco Aliberti



+39.320 6576694



m.aliberti@clean-impianti.it



cleansrl@pec.it

clean s.r.l. società a partecipazione
Via Borgo Padova, 64 - Tel. +39.049.9300500
35012 Camposampiero (PD) ITALY
P.IVA 02027230289
Capitale Sociale € 100.000,00
www.clean-impianti.it
e-mail: cleansrl@pec.it



CLEAN[®] S.r.l.

Via Borgo Padova, 64

35012 Camposampiero (PD) ITALY

Capitale Sociale € 100.000,00

P.IVA 02027230289



Tel. +39.049.9300500 r.a.



Fax +39.049.9320042



Web: www.clean-impianti.it



Web: www.lavaruote.it



Web: www.abbattimento-polveri.it



CLEAN IMPIANTI



Clean.impianti

INGEGNERIA COSTRUZIONI INFERASTRUTTURE S.p.A.
Via Feltrina 100
(0421-150000)



ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.025	<i>Trasporto, Posa, installazione, collaudo e smontaggio a fine necessità dell'impianto di lavaruate</i> Trasporto, Posa, installazione, collaudo e smontaggio a fine necessità dell'impianto di lavaruate	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.SIC.25	Altro Trasporto, Posa, installazione, collaudo e smontaggio a fine necessità dell'impianto di lavaruate	cadauno	1,000	4.392,00	4.392,000
	Totale Altro				4.392,000
				Totale Euro	4.392,000
				Spese Generali 15,00% su Euro 4.392,000	658,800
				Totale Euro	5.050,800
				Utile Impresa % su Euro 5.050,800	
				Totale Euro	5.050,800
				Prezzo di Applicazione Euro	5.050,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.026	<i>Fornitura e posa in opera di varco controllo accessi Tracking incluso router per VPN in modo da centralizzare ogni accesso/ imbocco sul sever centrale</i> Fornitura e posa in opera di varco controllo accessi Tracking incluso router per VPN in modo da centralizzare ogni accesso/ imbocco sul sever centrale	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.SIC.26	Altro Fornitura e posa in opera di varco controllo accessi Tracking incluso router per VPN in modo da centralizzare ogni accesso/ imbocco sul sever centrale	cadauno	1,000	3.062,90	3.062,900
	Totale Altro				3.062,900
				Totale Euro	3.062,900
				Spese Generali 15,00% su Euro 3.062,900	459,435
				Totale Euro	3.522,335
				Utile Impresa % su Euro 3.522,335	
				Totale Euro	3.522,335
				Prezzo di Applicazione Euro	3.522,34

Firenze, 15/07/2022

Spett.le
IEC
Industrial Engineering
Consulting

Alla cortese attenzione Ing. Paolo Vigone

PROGETTO: Metro 2 Torino
PAESE: Italia
OGGETTO: Quotazione Unitaria Varco di Controllo Accessi Tracking

Cordiali saluti.

Gianni Giannotti

N. Progressivo	Riferimento	Offerta Sistema	Autore
SS0799	AME_IEC_OFF_SS0799_22.doc	SS	Gianni Giannotti

1. IL PROGETTO

Metro 2 Torino

Descrizione

L'offerta prevede la configurazione di un varco unitario di Controllo Accessi Tracking incluso router per VPN in modo di centralizzare ogni singolo imbocco sul server centrale.

In questa fase non sono previste attività di ingegneria, ma la sola fornitura

L'offerta prevede materiali necessari per un varco e materiali per la gestione di uno o più varchi

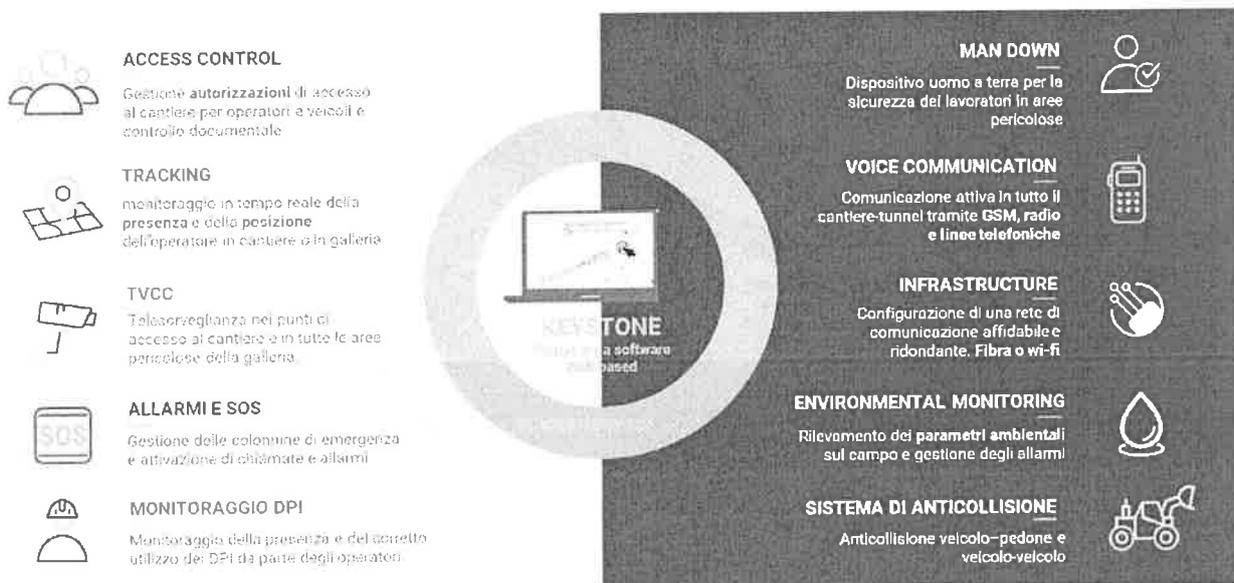


2. IL SISTEMA INTEGRATO

Soluzione EGOpro Safe Tunnel and construction site

Descrizione

EGOpro Safe Tunnel è una soluzione completa, integrata e affidabile che permette di gestire diversi moduli come il **controllo degli accessi** e il **tracciamento degli operatori**, le **comunicazioni in galleria**, i **sistemi di TVCC**, il **rilevamento ambientale**, le **emergenze** e gli **allarmi**.



La soluzione, attraverso il Tag attivo e i varchi RFID, permette di monitorare in tempo reale la presenza e la posizione degli operatori nelle varie zone del Tunnel. Oltre a poter avere sempre la visione della distribuzione degli operatori in cantiere nelle varie zone, in caso di emergenza, è possibile stampare la lista presenze per l'evacuazione. Inoltre, il sistema gestisce situazioni di allarmi in aree pericolose (es. area con tempo limitato di permanenza etc...).

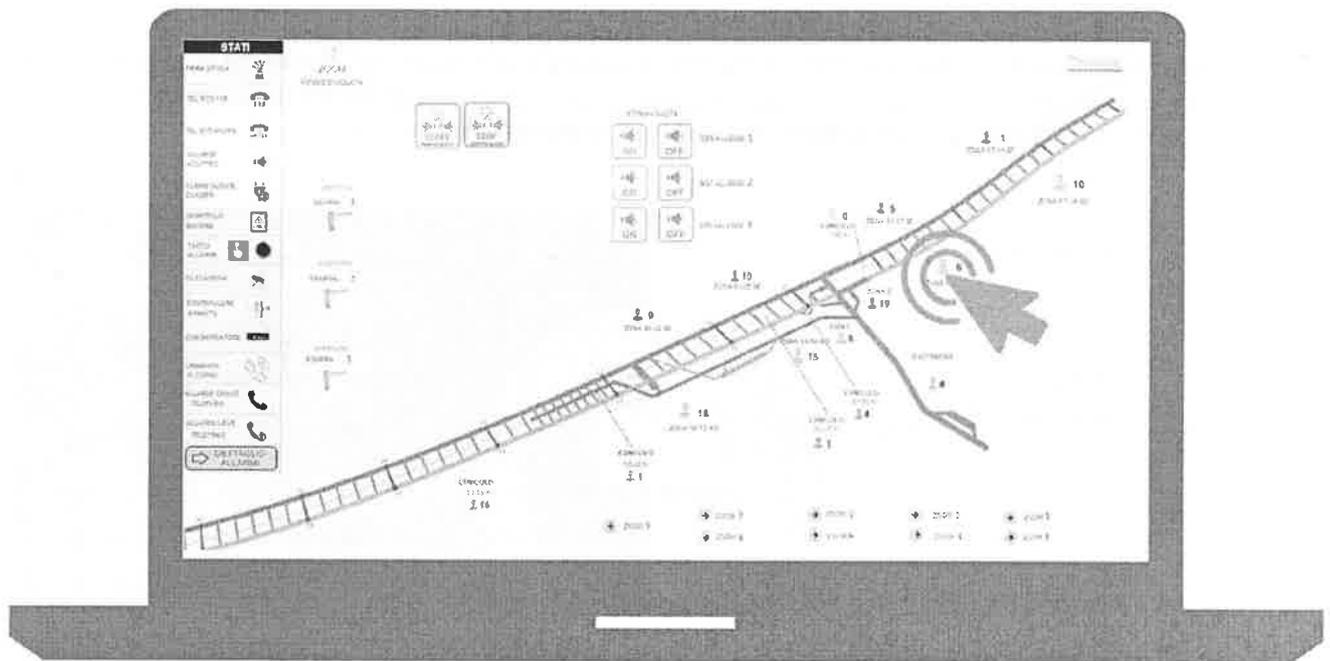
Uno degli elementi distintivi dei varchi EGOpro, oltre all'attivazione a grandi distanze, è la **MULTILETTURA degli operatori**, ovvero la capacità di rilevare più persone all'interno di un veicolo in transito all'ingresso della galleria, senza che l'operatore debba compiere alcuna operazione volontaria per il riconoscimento. Il sistema, basato su un Software Web, prevede un sinottico all'interno della sala comando, che permette di visualizzare in tempo reale la posizione e l'identificativo dell'operatore e monitorare lo stato degli allarmi. Inoltre, per un monitoraggio diretto sul campo può essere utilizzato un display che visualizzi il numero di operatori in galleria



Advanced Microwave Engineering S.r.l.

Head Office: Via Lucca 50-54, 50142 Florence, Italy - C.F.P. IVA/n. iscr. Reg. Impr. di Firenze 05016620485
Capitale sociale: € 99.000 i.v. - T. +39 055 73921 - M. info@ameol.it - www.ameol.it

L'obiettivo è avere una **panoramica costante e in tempo reale** di ciò che sta accadendo in cantiere. Ciò significa avere la possibilità di rilevare la presenza e la posizione degli operatori all'interno di una galleria dando loro la possibilità di poter comunicare all'esterno della galleria e viceversa in ogni caso, per consentire un intervento più rapido in caso di emergenza e, nel peggiore dei casi, per evacuare il cantiere il più rapidamente possibile.



3. SOLUZIONI DEL SISTEMA

Descrizioni dei vari moduli che compongono il sistema integrato

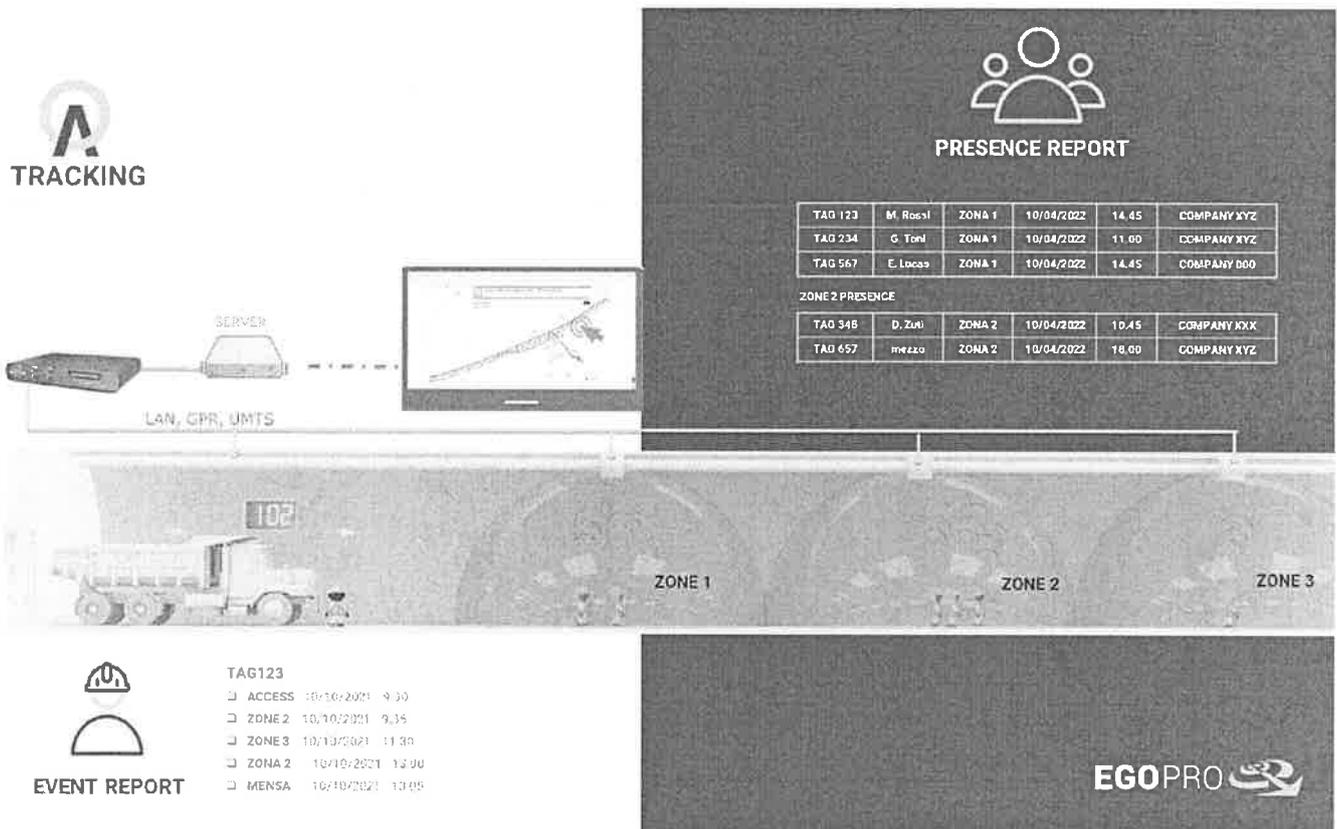


3.2 MODULO 2 | TRACKING



Il modulo Tracking viene utilizzato per monitorare in real-time la presenza di personale in una o più zone operative considerate pericolose circoscritte.

La scelta di questo sistema permette di alzare il livello di sicurezza all'interno del cantiere, fornendo in real-time le informazioni necessarie per velocizzare le procedure di intervento in caso di pericolo all'interno dell'azienda.
Il sistema visualizza il numero dei lavoratori che sono presenti nelle diverse zone del tunnel e la loro anagrafica.

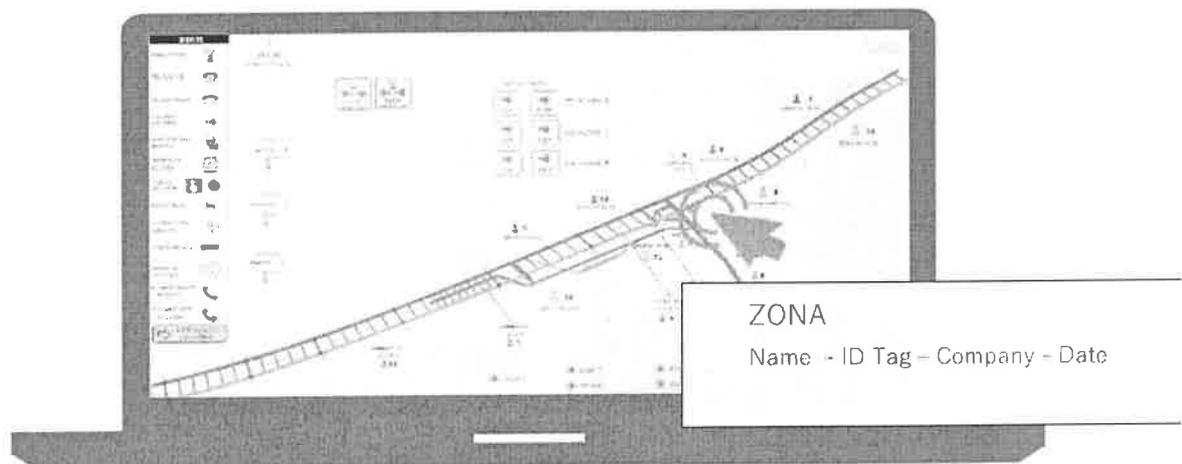


Opzione per vedere i dettagli delle persone presenti:

- Sul sito con pannelli a messaggio variabile



- Software basato su Web: mostra quanti lavoratori sono presenti nelle diverse zone del tunnel. Opzione per vedere i dettagli delle persone presenti



- Opzione Stampa dei lavoratori presenti nelle diverse zone. Filtri di ricerca predefiniti per ZONA –DETTAGLI –COMPANY – PERIODO.

C_ZONA_01_05_M1 Analitiche riconosciute: 11			
Come	identificativo	Adminds (azienda)	Data ingresso
	1623		2018-07-09 14:05:49
	2041		2018-07-09 15:17:43
	2544		2018-07-09 15:47:33
	2617		2018-07-09 15:46:14
	1923		2018-07-09 16:00:23

3.2.1 EGOpro Active TAG



Il dispositivo portatile è configurato in modalità di trasmissione spontanea con temporizzazione programmabile in modo tale che l'operatore sia rintracciato senza aggiungere alle sue normali attività. La batteria dura anni e il coperchio resistente incorpora un porta badge.



Trasmissione spontanea



Time configurabile (es. ogni 7 seconds)



Porta Badge integrata



Durata della batteria 3-5 years

GESTIONE ALLARME

Gestione di tutti gli allarmi e invio SOS in aree a rischio o in situazione del personale in pericolo.

Allarme automatico



- Superamento tempo massimo di permanenza in area pericola del TAG-operatore.
- Superamento numero TAG-operatore nell'area pericolosa
- Tentativo di accesso di personale non autorizzato

Allarme attivo



- L'operatore all'interno dell'area pericolosa ha la possibilità di attivare un allarme per segnalare eventuali situazioni di pericolo.

COMUNICAZIONE ALLARME

🔊 Allarme visuale e sonora (sirena lampeggiante)

📠 Allarme gestibili da remoto

@ Ivio Mail al Resp. sicurezza o Resp. Reparto

📞 Messaggio Telefonico (GSM)



4. Perché SIAMO UNICI

Descrizioni delle caratteristiche distintive di AME e delle sue soluzioni

AME è da **20 anni che progetta, sviluppa e implementa** soluzioni integrate hardware e software di **Safety & Security** per il Tunnelling & Construction, l'Intralogistica e l'Industria.

Grazie alle soluzioni EGOpro Safe Tunnel, in caso di emergenza nel tunnel, gli operatori possono comunicare con l'esterno (utilizzando radio, telefoni e postazioni di emergenza) per chiamare i servizi di emergenza, avvisare la sala di controllo o altri operatori, e attivare allarmi locali o generali. Contemporaneamente alla ricezione dell'allarme o della notifica, nella sala di controllo viene visualizzata una panoramica in tempo reale della situazione nel tunnel (che mostra la posizione di ogni operatore, anche la posizione degli allarmi attivi come tipo di allarme), consentendo così al personale della sala di controllo di adottare le procedure di sicurezza più appropriate.

I tre elementi che rendono questa soluzione veramente innovativa e rilevante sono:

INTEGRAZIONE



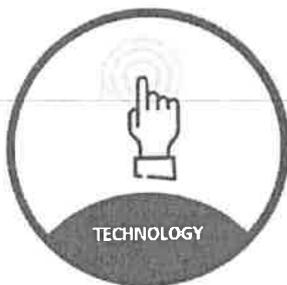
Le soluzioni sono totalmente **modulari, scalabili e flessibili** e possono essere adattate alle esigenze di sicurezza del cliente, seguendo il progetto dalla stesura alla implementazione fino alla manutenzione. Perché per noi **il cliente è al centro di tutto**.

L'integrazione di tutti i moduli di Sicurezza è gestita da un'unica piattaforma web-based e accessibile a tutti gli utenti autorizzati (utente / password) da qualsiasi posizione connessa alla rete in qualsiasi momento.

Ciò consente, in caso di emergenza o se è necessario un controllo, di ottenere una "fotografia" in tempo reale del sito operativo.

Consente inoltre di inviare allarmi alla persona responsabile in caso di pericolo nel tunnel (via e-mail, via messaggio, ecc.) e di eseguire le prime operazioni da una postazione remota.

TECNOLOGIA



Le soluzioni che proponiamo sono **ideate, progettate e sviluppate dal nostro Team interno di R&D**.

Grazie alla tecnologia proprietaria è possibile avere in **tempo reale** la **presenza e la posizione** degli operatori in galleria e nelle varie aree del cantiere.

Il tracciamento degli operatori nel tunnel è realizzato attraverso l'applicazione della tecnologia proprietaria di AME: LNX-essence.

Ogni operatore che entra nel tunnel è dotato di un TAG attivo che emette un segnale continuo ogni pochi secondi. Questo dispositivo può essere configurato (di solito impostato su circa 7 secondi).



Gli operatori che si muovono all'interno del tunnel trasmettono costantemente la loro presenza e quindi la loro posizione al sistema.

I sensori/ricevitori sono installati all'ingresso e all'interno del tunnel (la distanza tra i sensori può essere sicuramente adatta ad ogni ambiente). Il sensore crea un'area in cui i dati inviati dal TAG attivo vengono rilevati e gestiti, identificando così la sua presenza.

La funzione MULTI-READING dei TAG/operatori ovvero la capacità di rilevare il passaggio di più persone contemporaneamente al varco o all'interno del tunnel, anche all'interno di un veicolo in movimento, senza che il personale faccia qualcosa di volontario per la loro identificazione.

Tutti questi dati consentono, in caso di emergenza in un sito complesso come la galleria, di rilevare gli operatori presenti in quella specifica area.

È anche possibile all'interno del tunnel l'attivazione di telecamere, al fine di visualizzare gli eventi che si evidenziano in un'area specifica, potendo così, in caso di emergenza, attivare allarmi acustici e visivi segnalando l'evento.



DATI

La gestione e il monitoraggio viene fatto tutto sulla piattaforma software **web based** EGopro KEYSTONE che elabora i dati raccolti in cantiere.

Tutti i dati ricevuti dal sistema vengono elaborati dal dispositivo chiamato concentratore, che seleziona solo i dati pertinenti/utili, ovvero il cambio di zona del TAG / operatore, e li invia al software di gestione

senza sovraccaricare l'infrastruttura.

Ciò consente un rilevamento costante della posizione dell'operatore e dei veicoli disponibili nelle varie aree del tunnel. Inoltre, associando un'anagrafica al TAG attivo, è anche possibile riceverne i dati relativi a un singolo operatore, quali nome, azienda, corsi di sicurezza frequentati, compiti / responsabilità.



IL NOSTRO APPROCCIO

Ascoltiamo, impariamo e applichiamo la soluzione migliore per rispondere alle vostre esigenze questo perché per noi **il cliente è al centro di tutto**. Gestiamo ogni aspetto del progetto, dalla **consulenza preliminare all'implementazione dei sistemi** fino all'**analisi dei dati**, con l'obiettivo di diventare il miglior partner a lungo termine dei nostri clienti per il miglioramento degli standard di sicurezza.

- ✓ ANALISI DEI REQUISITI DI SAFETY E SECURITY
- ✓ REALIZZAZIONE DEL PROGETTO TECNICO
- ✓ IMPLEMENTAZIONE DELLE SOLUZIONI
- ✓ MONITORAGGIO e ANALISI DATI
- ✓ SUPPORTO e MANUTENZIONE



Advanced Microwave Engineering S.r.l.

Head Office: Via Lucca 50-54, 50142 Florence, Italy - C.F./P.IVA/n. iscr. Reg. Impr. di Firenze 05016620485

Capitale sociale: € 99.000 i.v. - T. +39 055 73921 - M. info@ameol.it - www.ameol.it

5. DESCRIZIONE DEI DEVICES

Descrizioni dei vari moduli

CONTROLLO ACCESSI

Controllore di campo



I controllori di campo sono unità intelligenti "multiapplicazione" dotate di un database autonomo aggiornato in modalità on-line dal software EGOPro Keystone e che permette loro di eseguire autonomamente tutti i processi relativi a diverse applicazioni (controllo accessi, sicurezza, rilevazione presenze) di loro competenza. Quando il controllore di campo ha ricevuto il database può operare autonomamente anche in assenza di connessione LAN.

I controllori di campo comunicano tra loro in modalità peer-to-peer via Ethernet con protocollo TCP/IP. Uguali interfaccia e protocollo sono utilizzati per comunicare con il server del sistema su cui è installato l'applicativo EGOPro Keystone.

TRACKING

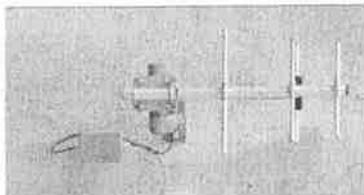
Concentratore



Il concentratore è un dispositivo che ha funzionalità di supervisione dell'intero sistema oltre che di collettore di informazioni.

La sua potenza di calcolo e il software presente a bordo garantiscono l'analisi in tempo reale dei dati rilevati e la definizione dell'ingresso o uscita dei mezzi e del personale dotati di TAG attivi.

Reader Tracking



All'ingresso dei tunnel verranno posizionate 2 coppie di ricevitori dotati di antenne direttive in grado di determinare il cambio di stato delle persone in transito da dentro a fuori e viceversa.

Dispositivo alimentato a bassa tensione (12-24Vdc o Vac) in grado di ricevere i dati trasmessi dai transponder. Le informazioni ricevute vengono trasmesse direttamente al concentratore. Il suo raggio di ricezione è di circa 200-300m dipendente dalle condizioni ambientali



TAG tracking

Dispositivo portatile configurato in modalità di trasmissione beacon con temporizzazione programmabile. Ogni dispositivo è dotato di un codice identificativo ID univoco che consente l'identificazione. Ogni operatore sarà dotato di un transponder EGOpro.

Il TAG ha un'autonomia di 5 anni. Il dispositivo è dotato di una shell con protezione IP65 e un portabadge integrato

DESCRIZIONE SOFTWARE

Descrizioni dei vari moduli

SOFTWARE

Modulo software EgoPro Keystone

È il modulo base del sistema controllo accessi che permette la gestione completa delle funzionalità del sistema.

L'architettura Web System estremamente flessibile permette una facilità di utilizzo da qualsiasi postazione dotata di sistema operativo e browser coerenti con le policies aziendali.

I maggiori punti di forza sono:

- Gestione degli allarmi e delle anomalie mediante invio di mail, sms (con apposito modem opzionale), segnalazione visiva sulla postazione di lavoro.
- operazioni quotidiane di gestione estremamente semplificate
- completa configurazione dei profili operatori che devono utilizzare, gestire e mantenere il sistema
- tool di analisi dei dati raccolti potenti ed integrati, con la possibilità di personalizzazione della reportistica
- gestione multi aziende e multi sito
- Controlli avanzati su zone e livelli di accesso
- database relazionale con tool di import/export con query SQL per file testo o direttamente via odbc su DB esterni
- anagrafica dipendenti, fornitori esterni, visitatori separate tra di loro
- completa flessibilità e estendibilità nella gestione dei livelli di autorizzazione da assegnare al personale, sia esso interno, esterno piuttosto che occasionale.

La licenza software viene fornita già preinstallato in versione linux su una macchina server dedicata.

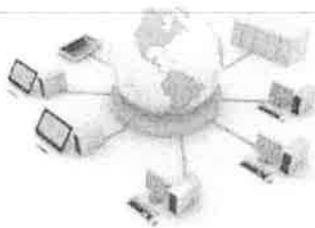


Modulo software RECEPTION

È uno dei moduli di estensione del modulo base del software EGOpro keystone che permette la gestione facilitata dei visitatori.

All'operatore in reception viene presentata una interfaccia utente dedicata alla gestione della visita, dove è possibile inserire e gestire tutte le informazioni sia del visitatore che della visita che deve effettuare.

Questo modulo permette una gestione facilitata della consegna dei dispositivi portatili ai vari visitatori che entrano nello stabilimento, oltre che la riconsegna degli stessi dispositivi al termine della visita





Modulo software Sicurezza

Al Modulo Sicurezza è demandata la presentazione in tempo reale degli allarmi e dei sinottici dinamici che permettono il controllo dello stato del sistema.

È indispensabile per le aziende dove esiste un presidio continuo dell'impianto di sicurezza, ma è anche utile in impianti estesi, anche multi-sito, di Rilevazione Presenze per l'immediata rilevazione e individuazione di terminali guasti o non comunicanti.

Tutte le normali funzioni di un sistema di supervisione sono presenti: "riconoscimento" e "acquisizione" allarmi, note operative per il personale di sorveglianza o manutenzione, possibilità di introduzione di note esplicative e di intervento, richiamo automatico dei sinottici dalla lista allarmi



6. OFFERTE ECONOMICA

Proposta economica



N.	DESCRIZIONE	Q.TA'	PREZZO Unit.	IMPORTO Totale
MATERIALE				
Materiale necessario per la realizzazione di un singolo varco:				
1	QUADCOMPO2 Quadro elettrico di derivazione (1200x600x300) in ACCIAIO INOX, rete di alimentazione 220Vac e 12/24Vdc, ups, controllo batterie di backup.	1	€ 1.560,00	€ 1.560,00
2	P LX TRACKING-Y Reader comprensivo di antenna direttiva, sistema EGOpro Safety tracking	2	€ 1.026,90	€ 2.053,80
3	RB2011UiAS-IN ROUTER 5xETHERNET, 5xGIGABIT ETHERNET	1	€ 336,00	€ 336,00
4	ConfRouter Configurazione router	1	€ 140,00	€ 140,00
Materiale necessario per la gestione di uno o più varchi				
5	PCLIENT Client workstation for Control Room, complete with 21 "monitor	1	€ 1.568,00	€ 1.568,00
6	WSM-AA01 Web System Server – Server Appliance di Keystone	1	€ 2.187,50	€ 2.187,50
7	P LX CONC Concentratore per interfaccia web service, compreso alimentatore	1	€ 3.192,00	€ 3.192,00
8	P LX TAGTRACKING 01 Transponder EGOpro modalità beacon	1	€ 75,60	€ 75,60
9	FM-EA01 Field Manager FMV. Gestore multiapplicazione del database periferico e dei processi di campo in modalità Server Independent. Con batteria per spegnimento controllato	1	€ 1.351,50	€ 1.351,50



10	KT-BC04 Kit Alimentazione composto da FD-BC01, trasformatore, 100W e batteria 7,2 Ah.	1	€ 915,00	€ 915,00
11	Keystone-SW-20 Modulo Controllo Accessi - Licenza d'uso per sistemi fino a 8 terminali	1	€ 2.760,00	€ 2.760,00
12	Keystone-SW-20 SOLO CANONE ANNUALE	1	€ 612,00	€ 612,00
13	ConfServer Configurazione server	1	€ 420,00	€ 420,00
14	RB2011UiAS-IN ROUTER 5xETHERNET, 5xGIGABIT ETHERNET	1	€ 336,00	€ 336,00
15	ConfRouter Configurazione router	1	€ 140,00	€ 140,00
IMPORTO TOTALE SENZA I.V.A.				€ 17.647,40

FATTURAZIONE

Alla consegna

CONDIZIONI E TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento avverrà con la seguente modalità da definire

CONDIZIONI COMMERCIALI:

- sono esclusi i costi di trasporto, vitto e alloggio.
- sono escluse eventuali opere edili, tubazioni, canalizzazioni, mano d'opera e quant'altro necessario al basizionamento degli apparati
- sono esclusi eventuali costi di cablaggio elettrico e di rete e tutto quanto non espressamente indicato nella presente offerta.
- Il fornitore si riserva la proprietà del bene oggetto della fornitura fino a quando la fornitura non è stata completamente pagata.
- l'offerta è valida per 60 giorni dalla data corrente.



Advanced Microwave Engineering S.r.l.

Head Office: Via Lucca 50-54, 50142 Florence, Italy - C.F./P.IVA/n. iscr. Reg. Impr. di Firenze 05016620485

Capitale sociale: € 99.000 i.v. - T. +39 055 73921 - M. info@ameol.it - www.ameol.it



For following scope
research, development, design,
execution, maintenance and after-sales
servicing of electronic systems



Advanced Microwave Engineering S.r.l.

Head Office: Via Lucca 50-54, 50142 Florence, Italy - C.F.P./IVA/n. iscr. Reg. Impr. di Firenze 05016620485
Capitale sociale: € 99,000 i.v. - T. +39 055 73921 - M. info@ameol.it - www.ameol.it

Condizioni generali di vendita

Articolo 1

Le presenti Condizioni generali di vendita si applicano a tutte le vendite di Prodotti effettuate da A.M.E. in base all'offerta di fornitura tra A.M.E. S.r.l. e il Compratore, le cui disposizioni in quanto contrattuali, le parti intendono qui integrare e/o richiamare.

Eventuali deroghe o modifiche alle presenti condizioni generali di vendita saranno valide solo se specificamente concordate per iscritto tra A.M.E. e il Compratore.

Articolo 2 (Conclusione del contratto. Proposta Irrevocabile)

Il contratto di compravendita è concluso nel momento in cui il Compratore, dopo aver inviato l'ordine d'acquisto ad A.M.E., riceve la conferma d'ordine inviata da A.M.E. La data di deposito del Compratore ha valore di proposta irrevocabile per 15 (quindici) giorni lavorativi.

Articolo 3 (Trasporto)

I Prodotti sono consegnati tramite vettore all'indirizzo indicato dal Compratore nell'ordine di acquisto, non essere a carico di quest'ultimo con addebito in fattura. A.M.E. non può essere ritenuta responsabile per i danni subiti dai Prodotti durante il trasporto.

Articolo 4 (Consegna)

La consegna sarà effettuata entro il termine di 90 (nove) giorni dalla data della conferma d'ordine da parte di A.M.E.

A.M.E. si libera dell'obbligazione di consegna con la consegna al vettore e non risponde di eventuali danni alla consegna imputabili a quest'ultimo. Quando il Compratore non prende in consegna i Prodotti, le spese che dovessero derivare saranno a suo esclusivo carico ed ogni somma dovuta e qualsiasi altro ad A.M.E. dovrà essere immediatamente pagabile.

Articolo 5 (Ritardo nella consegna)

Le presenti condizioni di vendita non vincolano A.M.E. si impegna con ogni ragionevole sforzo ad effettuare la consegna dei Prodotti nel termine pattuito. Se prevede di non essere in grado di consegnare i Prodotti nei termini pattuiti, A.M.E. dovrà avvisare tempestivamente il Compratore nel caso, ove possibile, la data di consegna. L'eventuale ritardo o alle consegne non può dare luogo ad annullamento degli ordini o a richieste di risarcimento danni da parte del Compratore.

Articolo 6 (Configurazione e collaudo)

Il Compratore deve comunicare al Compratore delle condizioni necessarie (montaggio dei componenti sui mezzi, ecc.), la configurazione e il collaudo dei Prodotti potranno essere eseguiti esclusivamente dal personale autorizzato di A.M.E. o comunque da personale autorizzato dalla stessa e con spese a carico del Compratore, non appena ragionevolmente possibile e comunque entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione scritta da parte del Compratore della predisposizione delle condizioni necessarie.

A.M.E. non potrà in nessun caso essere ritenuta responsabile per il ritardo nella configurazione e collaudo dei Prodotti dovuto alla mancata predisposizione delle condizioni necessarie da parte del Compratore.

Al collo del collaudo verrà recato apposito verbale che dovrà essere sottoscritto per esportazione dal Compratore. In caso di esito positivo del collaudo, i Prodotti si impareranno definitivamente appannati dal Compratore.

Articolo 7 (Fatturazione e modalità di pagamento)

A.M.E. provvederà ad emettere fattura in ogni caso al momento della consegna dei Prodotti, il pagamento dovrà essere effettuato secondo le modalità concordate in fase di contratto e riportate in fattura.

In caso di ritardo nei pagamenti, il Compratore è costituito in mora senza previa intimazione e si applicano gli interessi moratori come per legge.

Eventuali contestazioni o reclami da parte del Compratore dovranno essere comunicati immediatamente al Compratore, pena l'irrevocabilità del pagamento dei Prodotti oggetto di contestazione e/o di reclamo.

Articolo 8 (Garanzia)

A.M.E. assicura la conformità dei Prodotti alle caratteristiche tecniche dichiarate, e si impegna a porre il medio ai fini dei Prodotti ed essa imputabile per un periodo di dodici (12) mesi dalla consegna.

A.M.E. potrà scegliere, a sua discrezione, se riparare o sostituire i Prodotti risultati difettosi.

Eventi di riparazione o sostituzioni dei Prodotti non determineranno variazioni o prolungamenti della durata della garanzia sopra indicata.

In ogni caso la garanzia non si estende ai danni subiti dai Prodotti durante il trasporto, i danni dovuti a condizioni climatiche o ambientali, i danni causati da negligenza o malintenzionati o da uso improprio o di terzi, i danni dovuti all'uso dei Prodotti in modo non conforme alle indicazioni riportate sul manuale d'uso, i danni dovuti al non corretto utilizzo dei Prodotti o derivanti da ogni altra causa non direttamente imputabile ad A.M.E.

Il Compratore decade dalla garanzia se non denuncia i difetti dei Prodotti ad A.M.E. per iscritto ed entro 5 (cinque) giorni dalla scoperta.

In ogni caso, il Compratore decade dalla garanzia se la configurazione e il collaudo dei Prodotti non sono eseguiti dal personale di A.M.E. o se he eseguito o fatto eseguire a soggetti terzi qualsiasi intervento (manutenzione o riparazione ecc.) sui Prodotti in mancanza di autorizzazione scritta da parte di A.M.E. o se ha utilizzato accessori o pezzi di ricambio non originali.

Articolo 9 (Limitazione della responsabilità)

Il sistema ECOP o Safety MOVE (il Prodotto) costituisce soltanto uno strumento di ausilio alla sicurezza per la prevenzione e delle collisioni uomo-veicolo o veicolo-veicolo nelle aree operative. Esso non costituisce un sistema di sicurezza personale in quanto non è tenuto in alcun modo con i marchi non su cui è installato (ad esempio, cinture di sicurezza).

Per quanto all'efficacia del sistema ECOP o Safety MOVE è sempre e comunque subordinata alla azione degli operatori, ed in ogni caso non esonererà il Compratore e neppure gli adottatori le normali procedure di sicurezza previste per ogni specifica situazione operativa (organizzazione del cantiere, la manutenzione degli equipaggiamenti, la sicurezza durante l'installazione, le procedure di lavoro, ecc.) e dall'osservare le regole di diligenza.

Salvo quanto è previsto da norme inderogabili, in nessun caso A.M.E. sarà responsabile per gli eventuali danni diretti o indiretti di ogni genere e natura, esclusi i danni causati a terzi e a qualsiasi titolo da terzi o da soggetti terzi a causa del uso del Prodotto.

Articolo 10 (Diritti di proprietà industriale e intellettuale)

Il Compratore riconosce e dà atto che A.M.E. è titolare esclusiva dei diritti di proprietà industriale ed intellettuale sul Prodotto, sui segni distintivi del Prodotto, sulla tecnologia, sui sistemi e sulle soluzioni tecniche di cui il Prodotto costituisce applicazione e riproduzione, sui relativi Know How e sui brevetti ad esso relativi.

Articolo 11 (Legge applicabile. Foro competente)

Il presente contratto è regolato dalla legge italiana.

Le eventuali controversie relative all'interpretazione, esecuzione, applicazione, risoluzione o cessazione, per qualsiasi causa, del presente contratto, sono devolute alle competenze esclusive del Foro di Firenze.



Advanced Microwave Engineering S.r.l.

Head Office: Via Lucca 50-54, 50142 Florence, Italy - C.F./P.IVA/n. Iscr. Reg. Impr. di Firenze 05016620485

Capitale sociale: € 99.000 i.v. - T. +39 055 73921 - M. info@ameol.it - www.ameol.it

Conferma d'ordine

Vi preghiamo di volerci cortesemente inviare via fax (055/7392141) conferma per quanto contenuto nella presente offerta rif.: AME_JEC_OFF_SS0799_22.doc 15 luglio 2022.

Timbro e firma per accettazione ordini



Reinventing Protection

AME, dove l'innovazione ti protegge. Il tuo partner per un ambiente di lavoro sicuro.

FOLLOW US

www.ameol.it



Advanced Microwave Engineering S.r.l.

Head Office: Via Lucca 50-54, 50142 Florence, Italy - C.F./P.IVA/n. iscr. Reg. Impr. di Firenze 05016620485

Capitale sociale: € 99,000 i.v. - T. +39 055 73921 - M. info@ameol.it - www.ameol.it

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.027	<i>Hardware e software centralizzato per la control room del controllo accessi</i> Hardware e software centralizzato per la control room del controllo accessi	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.SIC.27	Altro Hardware e software centralizzato per la control room del controllo accessi	cadauno	1,000	13.482,00	13.482,000
	Totale Altro				13.482,000
				Totale Euro	13.482,000
				Spese Generali 15,00% su Euro 13.482,000	2.022,300
				Totale Euro	15.504,300
				Utile Impresa % su Euro 15.504,300	
				Totale Euro	15.504,300
				Prezzo di Applicazione Euro	15.504,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.SIC.028	TAG Transponder per il controllo accessi. Per ogni addetto in cantiere TAG Transponder per il controllo accessi. Per ogni addetto in cantiere	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.SIC.28	Altro TAG Transponder per il controllo accessi. Per ogni addetto in cantiere	cadauno	1,000	75,60	75,600
	Totale Altro				75,600
				Totale Euro	75,600
				Spese Generali 15,00% su Euro 75,600	11,340
				Totale Euro	86,940
				Utile Impresa % su Euro 86,940	
				Totale Euro	86,940
				Prezzo di Applicazione Euro	86,94