



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Dipartimento
per lo Sport**
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Comune di Toano

Provincia di Reggio Emilia

REALIZZAZIONE SPOGLIATOI, CAMPO DA CALCIO E TENNIS
CENTRO SPORTIVO 'TOANO SPORT PARK' - CUP F78E25000180006
PNRR - M5C2 INVESTIMENTO 3.1 "SPORT E INCLUSIONE SOCIALE"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU

PROGETTO ESECUTIVO

Centro Sportivo 'Toano Sport Park'

Via Matilde di Canossa, 42010 Toano (RE)

Committente

Comune di Toano
Corso Trieste n. 65, 42010 Toano (RE)

RUP

Geom. Erica Bondi

progettista architettonico e coordinamento gruppo specialisti

Architetto Enrico Franzoni
Piazza Cavicchioni, 5
42020 Albinea (RE)

collaboratori

Arch. Nicoletta Manzotti, Arch. Mia Zanni
Arch. Susanna Mattioli, Arch. Piera Scarano

progettista strutturale

Ingegnere Martina Malagoli

progetto impianti

Termoprogetti
P.I. Sergio Cantoni

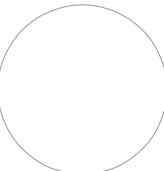
progettista impianti elettrici e impianti speciali

P.I. Cristian Bazzoli

RESPONSABILE DEL PROGETTO:



COMMITTENTE



10/09/2025
Protocollo 24/25



A/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	ELABORAZIONE
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINE DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO. SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO.
IL PRESENTE PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI FRANZONI STUDIO PIAZZA CAVICCHIONI, 5 - 42020 ALBINEA (RE).

FRANZONI STUDIO
architecture smart technology



Piazza E. Cavicchioni, 5
42020 Albinea - Reggio Emilia
p.i. 02601890359 tel.-fax 052234740
info@franzonistudio.com www.franzonistudio.com
enrico.franzoni@archiworldpec.it

Articolo:	u.d.m.:
NP.ST.01	mc
Descrizione:	
Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)	

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
Listino prezzi Emiliana Conglomerati Allegato	1,00	mc	€ 140,00	€ 140,00
sconto medio di mercato	1,00	%	10,00% -€	14,00
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			TOTALE MATERIALI €	126,00

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
Maggiorazione trasporto montagna	1,00	mc	€ 4,27	€ 4,27
			TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO €	4,27

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€ -
operaio specializzato		ora	€ 30,58	€ -
operaio qualificato	0,297	ora	€ 28,36	€ 8,42
operaio comune	0,297	ora	€ 25,45	€ 7,55
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€ -
			TOTALE MANODOPERA €	15,97

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
		ora	€ -	€ -
			TOTALE MANODOPERA €	-

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 21,94
			TOTALE SPESE GENERALI €	21,94

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 16,82
			TOTALE UTILI D'IMPRESA €	16,82
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	185,00

Articolo:	u.d.m.:
NP.ST.02	mc
Descrizione:	
Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		
			Percentuale	Importo	
Listino prezzi Emiliana Conglomerati Allegato	1,00	mc	€ 140,00	€ 140,00	
sconto medio di mercato	1,00	%	10,00%	-€ 14,00	
				€ -	
				€ -	
			TOTALE MATERIALI € 126,00		
Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
Maggiorazione trasporto montagna	1,00	mc	€ 4,27	€ 4,27	
			TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 4,27		
Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€ -	
operaio specializzato		ora	€ 30,58	€ -	
operaio qualificato	0,150000	ora	€ 28,36	€ 4,25	
operaio comune	0,150000	ora	€ 25,45	€ 3,82	
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€ -	
			TOTALE MANODOPERA € 8,07		
Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
		ora	€ -		
			TOTALE MANODOPERA € -		
Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 20,75	
			TOTALE SPESE GENERALI € 20,75		
Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 15,91	
			TOTALE UTILI D'IMPRESA € 15,91		
PREZZO DI APPLICAZIONE € 175,00					

NP.ST.03

kg

Descrizione:

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
acciaio B450 ad aderenza migliorata	1,00	kg	€ 1,10 %	€ 1,10
Piegatrice per acciaio in tondini	0,000500	h	€ 5,88 kg kg	€ 0,00 - -
				TOTALE MATERIALI € 1,10
Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	0,000200	h	84,96	€ 0,02
				TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 0,02
Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€ -
operaio specializzato	0,004000	ora	€ 30,58	€ 0,12
operaio qualificato		ora	€ 28,36	€ -
operaio comune	0,004000	ora	€ 25,45	€ 0,10
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€ -
				TOTALE MANODOPERA € 0,22
Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
		ora	€ -	€ -
				TOTALE MANODOPERA € -
Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 0,20
				TOTALE SPESE GENERALI € 0,20
Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 0,15
				TOTALE UTILI D'IMPRESA € 0,15
PREZZO DI APPLICAZIONE € 1,70				

NP-A10.019.120.aa

mq

Descrizione:

Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con superficie liscia o con nervature di irrigidimento, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica ?D = 0,035 ÷ 0,037 W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 50 mm

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Percentuale	Importo
EPS in pannelli di 1000x500	1,00	mq	€ 7,00	€ 7,00	7,00
		n		€	-
Adesivo bi componente per isolante termico	1,00	mq	€ 4,00	€ 4,00	4,00
Listino Fortlan-DB		kg		€	-
TOTALE MATERIALI					€ 11,00
Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Percentuale	Importo
	0,000000	h		0,00	€ -
TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO					€ -
Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€	-
operaio specializzato	0,400000	ora	€ 30,58	€ 12,23	
operaio qualificato		ora	€ 28,36	€	-
operaio comune	0,330000	ora	€ 25,45	€ 8,40	
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€	-
TOTALE MANODOPERA					€ 20,63
Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
		ora		€	-
TOTALE MANODOPERA					€ -
Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%		15,0	€ 4,74
TOTALE SPESE GENERALI					€ 4,74
Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%		10	€ 3,64
TOTALE UTILI D'IMPRESA					€ 3,64
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 40,01

Articolo:	u.d.m.:
NP- A10.019.120.e	mq

Descrizione:

Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con superficie liscia o con nervature di irrigidimento, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica ?D = 0,035 ÷ 0,037 W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 140 mm

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		
			Percentuale	Importo	
EPS in pannelli di 1000x500	1,00	mq	€ 19,60	€ 19,60	
Tasselli con perno in acciaio	9,000000	n	€ 0,30	€ 2,70	
Adesivo bi componente per isolante termico	1,00	mq	€ 4,50	€ 4,50	
Listino Fortlan-DB		kg	€	-	
			TOTALE MATERIALI	€ 26,80	

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
	0,000000	h	0,00	€ -
TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO				€ -

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€ -
operaio specializzato	0,400000	ora	€ 30,58	€ 12,23
operaio qualificato		ora	€ 28,36	€ -
operaio comune	0,330000	ora	€ 25,45	€ 8,40
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 20,63

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
		ora	€	-
TOTALE MANODOPERA				€ -

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 7,11
TOTALE SPESE GENERALI				€ 7,11

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 5,45
TOTALE UTILI D'IMPRESA				€ 5,45
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 60,00

Articolo:	u.d.m.:
NP.ED.027	ora
Descrizione:	
Posa io opera di falso telaio in legno	

Elenco mezzi e materiali:	Prezzo unitario		
	Q.tà	U.d.m.	Percentuale
	0,00	mc	€ -
	0,00	%	€ -
			€ -
			€ -
	TOTALE MATERIALI		
			€ -

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
		mc		€ -
	TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO			
				€ -

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€ -
operaio specializzato		ora	€ 30,58	€ -
operaio qualificato	0,370000	ora	€ 28,36	€ 10,49
operaio comune	0,370000	ora	€ 25,45	€ 9,42
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€ -
	TOTALE MANODOPERA			
				€ 19,91

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
		ora	€ -	
	TOTALE MANODOPERA			
				€ -

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 2,99
	TOTALE SPESE GENERALI			
				€ 2,99

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali	%		10	€ 2,29
	TOTALE UTILI D'IMPRESA			
				€ 2,29

PREZZO DI APPLICAZIONE € 25,00

Articolo:	u.d.m.:
NP.ED.026	ml
Descrizione:	

Fornitura e posa di profilo in alluminio verniciato per la protezione e la finitura dei bordi eseterni di terrazzi e balconi. Da posare prima della posa della pavimentazione in ceramica. Profilo tipo Protec CPGV/55/10

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale	€	
Profilo lunghezza 270 cm €. 20,11 da listino Protec	1,00	ml	7,45	€	7,45
Listino Protec		h		€	-
		kg		€	-
		kg		€	-
			TOTALE MATERIALI		7,45
Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
	0,000000	h	0,00	€	-
			TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO		-
Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
operaio IV livello		ora	32,32	€	-
operaio specializzato	0,100000	ora	30,58	€	3,06
operaio qualificato		ora	28,36	€	-
operaio comune	0,100000	ora	25,45	€	2,55
Installatore 4a categoria		ora	29,67	€	-
			TOTALE MANODOPERA		5,60
Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
		ora		€	-
			TOTALE MANODOPERA		-
Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€	1,96
			TOTALE SPESE GENERALI		1,96
Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€	1,50
			TOTALE UTILI D'IMPRESA		1,50
			PREZZO DI APPLICAZIONE		16,51

Articolo:	u.d.m.:
NP.ED.028	cad
Descrizione:	Velux a tetto, compreso fornitura e posa. Dimensioni 94x160 con azionamento elettrico, finitura bianca senza manutenzione. Escluso tende e accessori.

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo		
			Percentuale	€			
Finestra per tetti standard con azionamento elettrico finitura bianca	1,00	cad	€ 1 210,50	€ 1 210,50			
Listino prezzi Velux		h		€ -			
		kg		€ -			
		kg		€ -			
			TOTALE MATERIALI		€ 1 210,50		
Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo			
	0,000000	h	0,00	€ -			
			TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO		€ -		
Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo			
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€ -			
operaio specializzato	0,500000	ora	€ 30,58	€ 15,29			
operaio qualificato		ora	€ 28,36	€ -			
operaio comune	0,500000	ora	€ 25,45	€ 12,73			
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€ -			
			TOTALE MANODOPERA		€ 28,02		
Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo			
		ora		€ -			
			TOTALE MANODOPERA		€ -		
Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo			
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 185,78			
			TOTALE SPESE GENERALI		€ 185,78		
Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo			
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 142,43			
			TOTALE UTILI D'IMPRESA		€ 142,43		
PREZZO DI APPLICAZIONE							
€ 1 562,65							

Articolo:	u.d.m.:
NP.ED.025	mq
Descrizione:	
Fornitura e posa di listellatura e controlistellatura per posa di isolante in copertura e nuovo manto di copertura compensato a parte.	

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario			Importo
			Percentuale	€	€	
Listello in abete - morali 8x10 incidenza al mq per doppia listellatura n						
1,66/mq	0,01	mq	€	365,04	€	3,65
Viti torx 8x140	4,00	n	€	0,24	€	0,96
Avvitatore	0,03	h	€	14,00	€	0,42
Listino Sined					€	-
			TOTALE MATERIALI			€ 5,03

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
		mc		€
TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO				
				€ -

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€	32,32
operaio specializzato		ora	€	30,58
operaio qualificato	0,200000	ora	€	28,36
operaio comune	0,200000	ora	€	25,45
Installatore 4a categoria		ora	€	29,67
			TOTALE MANODOPERA	
			€	10,76

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
		ora	€	-
TOTALE MANODOPERA				
			€	-

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 2,37
TOTALE SPESE GENERALI				
			€	2,37

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 1,82
TOTALE UTILI D'IMPRESA				
			€	1,82

PREZZO DI APPLICAZIONE **€ 19,79**

Articolo:	u.d.m.:
NP- C03.043.025.e	mq
Descrizione:	
Recinzione in grigliato elettrosaldato tipo Defim Orsogril, modello Stereope in grigliato elettrosaldato, costituito da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 2500 larghezza 1992mm maglia 62x132mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale diam 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Interassi pali: 2000 mm. Finitura in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461. In opera fissata tramite tasselli, con esclusione di eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 2.500 mm	

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		
			Percentuale	Importo	
Fornitura di pannelli	1,00	mq	€ 55,00	€ 55,00	
		n		€ -	
		h		€ -	
				€ -	
			TOTALE MATERIALI		€ 55,00

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo		
		mc		€ -		
			TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO			

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
operaio IV livello		ora	€ 32,32	€ -	
operaio specializzato		ora	€ 30,58	€ -	
operaio qualificato	0,500000	ora	€ 28,36	€ 14,18	
operaio comune	0,500000	ora	€ 25,45	€ 12,73	
Installatore 4a categoria		ora	€ 29,67	€ -	
			TOTALE MANODOPERA		€ 26,91

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo	
		ora	€ -		
			TOTALE MANODOPERA		€ -

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 12,29	
			TOTALE SPESE GENERALI		€ 12,29

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali	%		10	€ 9,42	
			TOTALE UTILI D'IMPRESA		€ 9,42

PREZZO DI APPLICAZIONE € 103,42



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Dipartimento
per lo Sport
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Comune di Toano

Provincia di Reggio Emilia

REALIZZAZIONE SPOGLIATOI, CAMPO DA CALCIO E TENNIS
CENTRO SPORTIVO 'TOANO SPORT PARK' - CUP F78E25000180006

PNRR - M5C2 INVESTIMENTO 3.1 "SPORT E INCLUSIONE SOCIALE"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU

PROGETTO ESECUTIVO

Centro Sportivo 'Toano Sport Park'

Via Matilde di Canossa, 42010 Toano (RE)

Committente

Comune di Toano
Corso Trieste n. 65, 42010 Toano (RE)

RUP

Geom. Erica Bondi

progettista architettonico e coordinamento gruppo specialisti

Architetto Enrico Franzoni
Piazza Cavicchioni, 5
42020 Albinea (RE)

collaboratori

Arch. Nicoletta Manzotti, Arch. Mia Zanni
Arch. Susanna Mattioli, Arch. Piera Scarano

progettista strutturale

Ingegnere Martina Malagoli

progetto impianti

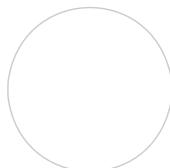
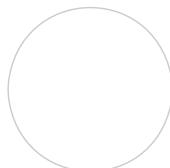
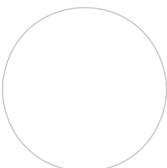
Termoprogetti
P.I. Sergio Cantoni

progettista impianti elettrici e impianti speciali

P.I. Cristian Bazzoli

RESPONSABILE DEL PROGETTO:

COMMITTENTE



A/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	ELABORAZIONE
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINE DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO. SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO. IL PRESENTE PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI FRANZONI STUDIO PIAZZA CAVICCHIONI, 5 - 42020 ALBINEA (RE).

AP.01

Analisi prezzi unitari impianti meccanici

10/09/2025
Protocollo 24/25



FRANZONI STUDIO

architecture smart technology



Piazza E. Cavicchioni, 5
42020 Albinea - Reggio Emilia
p.i. 02601890359 tel.-fax 0522347470
info@franzonistudio.com www.franzonistudio.com
enrico.franzoni@archiworldpec.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP.11	<p>COLLAUDO impianto VRV da parte di C.A.T. autorizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avviamento impianto tipo HAIER mod. MRV (o similare) - configurazione comandi centralizzati e timer <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) AVVIAMENTO IMPIANTO MRV n. 1,000 371,00 371,00</p> <p>(L) CONFIGURAZIONE COMANDI CENTRALIZZATI n. 1,000 62,00 62,00</p> <p>Sommano euro 433,00</p> <p>Spese Generali 17.00% * (433,00) euro 73,61</p> <p>Sommano euro 506,61</p> <p>Utili Impresa 10% * (506,61) euro 50,66</p> <p>T O T A L E euro / n. 557,27</p>				
Nr. 2 NP.12	<p>RADIATORE multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati con polveri epossidiche di colore bianco, emissione termica con ΔT 50 °C secondo ... ementi</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza elettrica: 400 W - dimensioni AxLxP: 602x438x101 mm - peso: 17,8 kg <p>marca IRSAP mod. TESI 3 EH-600-08</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) n°1 TESI 3 EH-600-08 n. 1,000 384,71 384,71</p> <p>(L) TRASPORTO 3% (pr=384,71*0,03) n. 1,000 11,54 11,54</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 2,000 29,67 59,34 MDO/RU</p> <p>Sommano euro 455,59</p> <p>Spese Generali 17.00% * (455,59) euro 77,45</p> <p>Sommano euro 533,04</p> <p>Utili Impresa 10% * (533,04) euro 53,30</p> <p>T O T A L E euro / n. 586,34</p>				
Nr. 3 NP.15	<p>APPARECCHIATURE a corredo sistema di trattamento acqua sanitaria o acqua ad usi tecnologici, tipo CILLICHEMIE, nelle seguenti quantità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 sistema dosaggio mod. CILLIT-KWZ 4,7 S ... - n.2 taniche prodotto mod. ALLSIL SUPER 12,5 Ag da 20 kg o similare - n.1 kit controllo Allsil art. 36058AC o similare <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) KWX 4,7 smart n. 1,000 808,80 808,80</p> <p>(L) Confezioni prodotto mod. IMPULSAN SPECIAL da 20 kg o similare n. 2,000 177,60 355,20</p> <p>(L) KWX 4,7 smart dis n. 1,000 808,80 808,80</p> <p>(L) Sdoppiatore di segnale art. 35004AA n. 1,000 32,96 32,96</p> <p>(L) Taniche prodotto mod. ALLSIL SUPER 12,5 Ag da 20 kg n. 2,000 363,20 726,40</p> <p>(L) Kit controllo ALLSIL n. 1,000 57,52 57,52</p> <p>(L) Trasporto (pr=2789,68*0,03) n. 1,000 83,69 83,69</p>				
	A RIPORTARE			2'873,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'873,37	
(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora		8,000	29,67	237,36	MDO/RU
Sommano euro				3'110,73	
Spese Generali 17.00% * (3 110,73) euro				528,82	
Sommano euro				3'639,55	
Utili Impresa 10% * (3 639,55) euro				363,96	
T O T A L E euro / n.				4'003,51	
Nr. 4 NP.16	CIRCOLATORE elettronico ad inverter del tipo singoli o gemellari, per convogliamento acqua di riscaldamento, acqua calda sanitaria, ad alta efficienza del tipo filettati/flangiati ... FOS mod. ALPHA1 20-40 N o similare, completo di raccorderia, bocchettoni, controflange, dadi e bulloni, nelle seguenti . E L E M E N T I: (L) Circolatore ALPHA1 20-40 N n. (L) Trasporto (pr=417,00*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora		1,000 1,000 3,000	417,00 12,51 29,67	417,00 12,51 89,01
Sommano euro				518,52	
Spese Generali 17.00% * (518,52) euro				88,15	
Sommano euro				606,67	
Utili Impresa 10% * (606,67) euro				60,67	
T O T A L E euro / n.				667,34	
Nr. 5 NP.17	POMPA DI CALORE per produzione acqua calda sanitaria, installata all'esterno, condensata ad aria ad espansione diretta del tipo inverter funzionante con gas refrigerante r290; tipo ... 3 bar Completa di: - supporti antivibranti - filtro a Y - interfaccia di comando tipo HAIER mod. ATW-A03N (o similare). E L E M E N T I: (L) Pompa di calore n. (L) Interfaccia n. (L) Avviamento n. (L) Trasporto (pr=5164,50*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora		1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	5'079,00 85,50 180,00 154,94 29,67	5'079,00 85,50 180,00 154,94 59,34
Sommano euro				5'558,78	
Spese Generali 17.00% * (5 558,78) euro				944,99	
Sommano euro				6'503,77	
Utili Impresa 10% * (6 503,77) euro				650,38	
T O T A L E euro / n.				7'154,15	
Nr. 6	SERBATOIO inerziale di acqua tecnica di riscaldamento, in acciaio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.18	<p>zincato, tipo SICCTECH mod. 218GP100 o similare completo di coibentazione termica: - capacità: 100 l - dimensioni con isolamento (dxh): 440x920 mm - pressione massima d'esercizio: 6 bar - temperatura di esercizio: -10°C / +60°C</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Serbatoio n. (L) Trasporto (pr=316,00*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p>				
			1,000	316,00	316,00
			1,000	9,48	9,48
			0,500	29,67	14,84
					MDO/RU
				340,32	
				57,85	
				398,17	
				39,82	
				437,99	
Nr. 7 NP.19	<p>COMANDO remoto centralizzato per programmazione e monitoraggio di impianti fino a 64 unità interne, display 5" LCD TFT full touch screen, timer settimanale incorporato, possibilità ... MOD-BUS di serie, possibilità di controllo via WEB/internet tramite modulo wi-fi opzionale. tipo HAIER mod. HC-SA164DBT</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) HAIER mod. HC-SA164DBT n. (L) TRASPORTO 3% (pr=261,00*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p>				
			1,000	261,00	261,00
			1,000	7,83	7,83
			1,000	29,67	29,67
					MDO/RU
				298,50	
				50,75	
				349,25	
				34,93	
				384,18	
Nr. 8 NP.200	<p>Miscelatore per lavabo del tipo a pulsante (temporizzato) tipo RIVER mod. R 00716/2 o equivalente, la temperatura non è modificabile dall'utente, tempo di apertura di circa 20 sec. regolabile con chiave in dotazione, completo di materiale di consumo e giunzione necessario. Erogazione 6 l/min</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Rubinetto n. (L) Trasporto (pr=61,98*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p>				
			1,000	61,98	61,98
			1,000	1,86	1,86
			1,000	29,67	29,67
					MDO/RU
				93,51	
				15,90	
				109,41	
				10,94	
	A R I P O R T A R E			120,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			120,35	
	T O T A L E euro / n.			120,35	
Nr. 9 NP.201	Miscelatore per lavello a canale del tipo a pulsante (temporizzato) tipo RIVER mod. R 00705/2 o equivalente, la temperatura non è modificabile dall'utente, tempo di apertura di cir ... 20 sec. regolabile con chiave in dotazione, completo di materiale di consumo e giunzione necessario. Erogazione 6 l/min E L E M E N T I: (L) Miscelatore n. (L) Trasporto (pr=145,34*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000	145,34	145,34	MDO/RU
	Sommando euro Spese Generali 17.00% * (179.37) euro			179,37	
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (209.86) euro			209,86	
	T O T A L E euro / n.			230,85	
Nr. 10 NP.21	GRUPPO di riempimento pretragibile tipo CALEFFI art 553640 (1/2") o similare con manometro, corpo e parti mobili interne in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento ... re-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di manometro con scala 0÷4 bar, rubinetto, filtro e ritegno. E L E M E N T I: (L) Gruppo di riempimento n. (L) Trasporto (pr=72,15*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000	72,15	72,15	MDO/RU
	Sommando euro Spese Generali 17.00% * (103.98) euro			103,98	
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (121.66) euro			121,66	
	T O T A L E euro / n.			133,83	
Nr. 11 NP.22	RABBOCCO aggiuntivo di liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A E L E M E N T I: (E) [033446c] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per ... kg (L) TRASPORTO 3% (pr=51,75*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000	51,75	51,75	---
	Sommando euro Spese Generali 17.00% * (54.78) euro			54,78	
	A R I P O R T A R E			9,31	
				64,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			64,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (64.09) euro			64,09 6,41	
	T O T A L E euro / n.			70,50	
Nr. 12 NP.300	Miscelatore ad incasso per doccia del tipo a pulsante (temporizzato) tipo RIVER mod. R 00748/2 LM7 o equivalente, limitatore di temperatura regolabile antiscottatura, tempo di aper ... sec. regolabile con chiave in dotazione, completo di materiale di consumo e giunzione necessario. Erogazione 8 l/min max E L E M E N T I: (L) Miscelatore n. (L) Trasporto (pr=128,88*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora		1,000 1,000 1,000	128,88 3,87 29,67	128,88 3,87 29,67
	Sommano euro Spese Generali 17.00% * (162.42) euro			162,42 27,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (190.03) euro			190,03 19,00	
	T O T A L E euro / n.			209,03	
Nr. 13 NP.BM	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio, tipo IRSAP mod. BMA dim. 200x150 mm o similare. E L E M E N T I: (L) Bocchetta n. (L) Trasporto (pr=21,85*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora		1,000 1,000 0,500	21,85 0,66 29,67	21,85 0,66 14,84
	Sommano euro Spese Generali 17.00% * (37.35) euro			37,35 6,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.70) euro			43,70 4,37	
	T O T A L E euro / n.			48,07	
Nr. 14 NP.BR.1	GRIGLIA di ripresa aria ad alette fisse inclinate a 45° per installazione verticale od orizzontale tipo IRSAP mod. GRA o similare completa di serranda di taratura ad alette contrapposte manuale. 300 x 100 mm E L E M E N T I: (L) Griglia n. (L) Serranda n. (L) Trasporto (pr=47,75*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora		1,000 1,000 1,000 0,500	35,15 12,60 1,43 29,67	35,15 12,60 1,43 14,84
	Sommano euro Spese Generali 17.00% * (64.02) euro			64,02 10,88	
	A R I P O R T A R E			74,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			74,90	
			Sommano euro	74,90	
			Utili Impresa 10% * (74.90) euro	7,49	
			T O T A L E euro / n.	82,39	
Nr. 15 NP.BR.2	GRIGLIA di ripresa aria ad alette fisse inclinate a 45° per installazione verticale od orizzontale tipo IRSAP mod. GRA o similare completa di serranda di taratura ad alette contrapposte manuale. 300 x 150 mm E L E M E N T I: (L) Griglia n. 1,000 24,70 24,70 (L) serranda n. 1,000 14,60 14,60 (L) Trasporto (pr=39,30*0,03) n. 1,000 1,18 1,18 (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 0,500 29,67 14,84				MDO/RU
			Sommano euro	55,32	
			Spese Generali 17.00% * (55.32) euro	9,40	
			T O T A L E euro / n.	64,72	
			Sommano euro	6,47	
			Utili Impresa 10% * (64.72) euro	71,19	
			T O T A L E euro / n.	71,19	
Nr. 16 NP.BR.3	GRIGLIA di ripresa aria ad alette fisse inclinate a 45° per installazione verticale od orizzontale tipo IRSAP mod. GRA o similare completa di serranda di taratura ad alette contrapposte manuale. 400 x 150 mm E L E M E N T I: (L) Griglia n. 1,000 27,55 27,55 (L) Serranda n. 1,000 16,80 16,80 (L) Trasporto (pr=44,35*0,03) n. 1,000 1,33 1,33 (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 0,500 29,67 14,84				MDO/RU
			Sommano euro	60,52	
			Spese Generali 17.00% * (60.52) euro	10,29	
			T O T A L E euro / n.	70,81	
			Sommano euro	7,08	
			Utili Impresa 10% * (70.81) euro	77,89	
			T O T A L E euro / n.	77,89	
Nr. 17 NP.PL.1	PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 200 x 100 mm attacco laterale - art. TLZPLE02010L0 E L E M E N T I: (L) Plenum n. 1,000 24,98 24,98 (L) Trasporto (pr=24,98*0,03) n. 1,000 0,75 0,75 (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 0,500 29,67 14,84				MDO/RU
			Sommano euro	40,57	
	A R I P O R T A R E			40,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			40,57	
	Spese Generali 17.00% * (40.57) euro			6,90	
	Sommano euro			47,47	
	Utili Impresa 10% * (47.47) euro			4,75	
	T O T A L E euro / n.			52,22	
Nr. 18 NP.PL.2	<p>PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 200 x 150 mm attacco posteriore - art. TLZPLE02015P0</p> <p>E L E M E N T I:</p> <ul style="list-style-type: none"> (L) Plenum n. (L) Trasporto (pr=30,30*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora <p>Sommano euro Spese Generali 17.00% * (46.05) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (53.88) euro</p>	1,000 1,000 0,500	30,30 0,91 29,67	30,30 0,91 14,84	MDO/RU
	T O T A L E euro / n.			46,05 7,83 53,88 5,39 59,27	
Nr. 19 NP.PL.3	<p>PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 300 x 100 mm attacco laterale - art. TLZPLE03010L0</p> <p>E L E M E N T I:</p> <ul style="list-style-type: none"> (L) Plenum n. (L) Trasporto (pr=32,30*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora <p>Sommano euro Spese Generali 17.00% * (48.11) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (56.29) euro</p>	1,000 1,000 0,500	32,30 0,97 29,67	32,30 0,97 14,84	MDO/RU
	T O T A L E euro / n.			48,11 8,18 56,29 5,63 61,92	
Nr. 20 NP.PL.4	<p>PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 300 x 150 mm attacco laterale - art. TLZPLE03015L0</p> <p>E L E M E N T I:</p> <ul style="list-style-type: none"> (L) Plenum n. (L) Trasporto (pr=35,24*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora <p>Sommano euro Spese Generali 17.00% * (51.14) euro</p> <p>Sommano euro</p>	1,000 1,000 0,500	35,24 1,06 29,67	35,24 1,06 14,84	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			51,14 8,69 59,83	
				59,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59,83		
	Utili Impresa 10% * (59.83) euro			5,98		
	T O T A L E euro / n.			65,81		
Nr. 21 NP.PL.5	<p>PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 400 x 150 mm attacco posteriore - art. TLZPLE04015P0</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Plenum n. 1,000 40,00 40,00</p> <p>(L) Trasporto (pr=40,00*0,03) n. 1,000 1,20 1,20</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 0,500 29,67 14,84</p> <p>Sommano euro 56,04</p> <p>Spese Generali 17.00% * (56.04) euro 9,53</p> <p>Sommano euro 65,57</p> <p>Utili Impresa 10% * (65.57) euro 6,56</p> <p>T O T A L E euro / n. 72,13</p>			MDO/RU		
Nr. 22 NP.PL.6	<p>PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 400 x 150 mm attacco laterale - art. TLZPLE04015P0</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Plenum n. 1,000 40,00 40,00</p> <p>(L) Trasporto (pr=40,00*0,03) n. 1,000 1,20 1,20</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 0,500 29,67 14,84</p> <p>Sommano euro 56,04</p> <p>Spese Generali 17.00% * (56.04) euro 9,53</p> <p>Sommano euro 65,57</p> <p>Utili Impresa 10% * (65.57) euro 6,56</p> <p>T O T A L E euro / n. 72,13</p>			MDO/RU		
Nr. 23 NP.RC	<p>UNITA' di recupero calore, per installazione orizzontale interna in vista nel controsoffitto tipo IRSAP mod. IRSAIR H 600 E o equivalente completa di staffaggio e sifone condensa: ... portata aria di estrazione: 582 m³/h - alimentazione elettrica: 1x230 v - potenza elettrica assorbita massima: 341 W</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Unità n. 1,000 2'746,00 2'746,00</p> <p>(L) Staffe n. 1,000 100,00 100,00</p> <p>(L) Trasporto (pr=2846,00*0,03) n. 1,000 85,38 85,38</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 6,000 29,67 178,02</p> <p>Sommano euro 3'109,40</p> <p>Spese Generali 17.00% * (3 109.40) euro 528,60</p>			MDO/RU		
	A R I P O R T A R E			3'638,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'638,00	
Nr. 24 NP.STF	<p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 638,00) euro</p> <p>T O T A L E euro / n.</p> <p>F.P.O. di serranda tagliafuoco circolare marchio CE secondo EN 15560 e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2 realizzata involucro in acciaio zincato con, taglio termico intermedio. ... fusibile termico tarato a 72°. Con comando manuale senza icriointerruttori. Tipo SAGICOFIM mod. HTE450C - M1 - Ø125 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <ul style="list-style-type: none"> (L) Serranda n. 1,000 90,00 90,00 (L) Trasporto (pr=90,00*0,03) n. 1,000 2,70 2,70 (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 1,000 29,67 29,67 <p>Sommano euro Spese Generali 17.00% * (122,37) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (143,17) euro</p> <p>T O T A L E euro / n.</p>	<p>3'638,00 363,80</p> <p>4'001,80</p> <p>1,000 90,00 90,00 1,000 2,70 2,70 1,000 29,67 29,67</p> <p>122,37 20,80</p> <p>143,17 14,32</p> <p>157,49</p>	MDO/RU		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 033446c	COSTI ELEMENTARI Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A		euro / kg	51,75	---
Nr. 26 M01.001.030	Installatore 4a categoria		euro / ora	29,67	MDO/RU
	Data, _____				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				