



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

AP.01

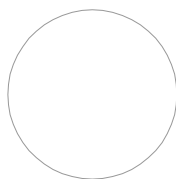
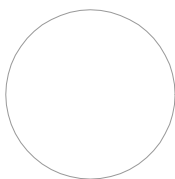
Analisi prezzi unitari

10/09/2025

Protocollo 24/25

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).



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

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.	Prezzo unitario 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.	Prezzo unitario 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/mm²)

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
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		Importo
			Percentuale		
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.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€	20,75
TOTALE SPESE GENERALI					€ 20,75

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
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		Importo
			Percentuale		
acciaio B450 ad aderenza migliorata	1,00	kg	€ 1,10	€	1,10
Piegatrice per acciaio in tondini	0,000500	h	€ 5,88	€	0,00
		kg		€	-
		kg		€	-
TOTALE MATERIALI					€ 1,10

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	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.	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.	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 $\lambda_D = 0,035 \div 0,037$ 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	Importo
			Percentuale	
EPS in pannelli di 1000x500	1,00	mq	€ 7,00	€ 7,00
		n		€ -
Adesivo bi componente per isolante termico	1,00	mq	€ 4,00	€ 4,00
Listino Fortlan-DB		kg		€ -
TOTALE MATERIALI				€ 11,00

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	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	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	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:
<p>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 $\lambda_D = 0,035 \div 0,037$ 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</p>

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

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario 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.	Prezzo unitario 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.	Prezzo unitario 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 €.	1,00	ml	7,45	7,45
20,11 da listino Protec		h		-
Listino Protec		kg		-
		kg		-
TOTALE MATERIALI				€ 7,45

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
			Percentuale	
	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.	Prezzo unitario	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.	Prezzo unitario	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.	Prezzo unitario	Importo
			Percentuale	
	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.	Prezzo unitario	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.	Prezzo unitario	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	Percentuale	Importo
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.	Prezzo unitario	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	€ 5,67
operaio comune	0,200000	ora	€ 25,45	€ 5,09
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.	Prezzo unitario	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.	Prezzo unitario	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 Orsogrill, 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.

lin 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.	Prezzo unitario 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.	Prezzo unitario 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.	Prezzo unitario 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

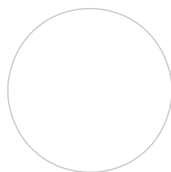
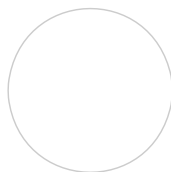
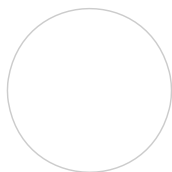
P.I. Sergio Cantoni

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	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.11	COLLAUDO impianto VRV da parte di C.A.T. autorizzato: - avviamento impianto tipo HAIER mod. MRV (o similare) - configurazione comandi centralizzati e timer E L E M E N T I: (L) AVVIAMENTO IMPIANTO MRV n. (L) CONFIGURAZIONE COMANDI CENTRALIZZATI n.	1,000 1,000	371,00 62,00	371,00 62,00	
	Sommano euro Spese Generali 17.00% * (433.00) euro			433,00 73,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (506.61) euro			506,61 50,66	
	T O T A L E euro / n.			557,27	
Nr. 2 NP.12	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 - potenza elettrica: 400 W - dimensioni AxLxP: 602x438x101 mm - peso: 17,8 kg marca IRSAP mod. TESI 3 EH-600-08 E L E M E N T I: (L) n°1 TESI 3 EH-600-08 n. (L) TRASPORTO 3% (pr=384,71*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 1,000 2,000	384,71 11,54 29,67	384,71 11,54 59,34	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 17.00% * (455.59) euro			455,59 77,45	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (533.04) euro			533,04 53,30	
	T O T A L E euro / n.			586,34	
Nr. 3 NP.15	APPARECCHIATURE a corredo sistema di trattamento acqua sanitaria o acqua ad usi tecnologici, tipo CILLICHEMIE, nelle seguenti quantità: - 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 E L E M E N T I: (L) KWX 4,7 smart n. (L) Confezioni prodotto mod. IMPULSAN SPECIAL da 20 kg o similare n. (L) KWX 4,7 smart dis n. (L) Sdoppiatore di segnale art. 35004AA n. (L) Taniche prodotto mod. ALLSIL SUPER 12,5 Ag da 20 kg n. (L) Kit controllo ALLSIL n. (L) Trasporto (pr=2789,68*0,03) n.	1,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	808,80 177,60 808,80 32,96 363,20 57,52 83,69	808,80 355,20 808,80 32,96 726,40 57,52 83,69	
	A R I P O R T A R E			2'873,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'873,37	
Nr. 4 NP.16	(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	
	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.	1,000	417,00	417,00	
	(L) Trasporto (pr=417,00*0,03) n.	1,000	12,51	12,51	
Nr. 5 NP.17	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	3,000	29,67	89,01	MDO/RU
	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	
	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				
Nr. 6	- interfaccia di comando tipo HAIER mod. ATW-A03N (o similare).				
	E L E M E N T I:				
	(L) Pompa di calore n.	1,000	5'079,00	5'079,00	
	(L) Interfaccia n.	1,000	85,50	85,50	
	(L) Avviamento n.	1,000	180,00	180,00	
	(L) Trasporto (pr=5164,50*0,03) n.	1,000	154,94	154,94	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	2,000	29,67	59,34	MDO/RU
	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	
	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	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.18	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 E L E M E N T I: (L) Serbatoio n. (L) Trasporto (pr=316,00*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 1,000 0,500	316,00 9,48 29,67	316,00 9,48 14,84	MDO/RU
	Sommano euro			340,32	
	Spese Generali 17.00% * (340.32) euro			57,85	
	Sommano euro			398,17	
	Utili Impresa 10% * (398.17) euro			39,82	
	T O T A L E euro / n.			437,99	
Nr. 7 NP.19	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 E L E M E N T I: (L) HAIER mod. HC-SA164DBT n. (L) TRASPORTO 3% (pr=261,00*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 1,000 1,000	261,00 7,83 29,67	261,00 7,83 29,67	MDO/RU
	Sommano euro			298,50	
	Spese Generali 17.00% * (298.50) euro			50,75	
	Sommano euro			349,25	
	Utili Impresa 10% * (349.25) euro			34,93	
	T O T A L E euro / n.			384,18	
Nr. 8 NP.200	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 E L E M E N T I: (L) Rubinetto n. (L) Trasporto (pr=61,98*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 1,000 1,000	61,98 1,86 29,67	61,98 1,86 29,67	MDO/RU
	Sommano euro			93,51	
	Spese Generali 17.00% * (93.51) euro			15,90	
	Sommano euro			109,41	
	Utili Impresa 10% * (109.41) euro			10,94	
	A R I P O R T A R E			120,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		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 1,000 1,000	145,34 4,36 29,67	145,34 4,36 29,67	MDO/RU
	Sommano euro			179,37	
	Spese Generali 17.00% * (179.37) euro			30,49	
	Sommano euro			209,86	
	Utili Impresa 10% * (209.86) euro			20,99	
	T O T A L E euro / n.			230,85	
Nr. 10 NP.21	GRUPPO di riempimento pretarabile tipo CALEFFI art 553640 (1/2") o similare con manometro, corpo e parti mobili interne in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimen ... 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 1,000 1,000	72,15 2,16 29,67	72,15 2,16 29,67	MDO/RU
	Sommano euro			103,98	
	Spese Generali 17.00% * (103.98) euro			17,68	
	Sommano euro			121,66	
	Utili Impresa 10% * (121.66) euro			12,17	
	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 1,000 0,050	51,75 1,55 29,67	51,75 1,55 1,48	---
	Sommano euro			54,78	
	Spese Generali 17.00% * (54.78) euro			9,31	
	A R I P O R T A R E			64,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			64,09	
Nr. 12 NP.300	Sommano euro			64,09	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (64.09) euro			6,41	
	T O T A L E euro / n.			70,50	
	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.	1,000	128,88	128,88	
	(L) Trasporto (pr=128,88*0,03) n.	1,000	3,87	3,87	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000	29,67	29,67	
	Sommano euro			162,42	
	Spese Generali 17.00% * (162.42) euro			27,61	
	Sommano euro			190,03	
Nr. 13 NP.BM	Utili Impresa 10% * (190.03) euro			19,00	MDO/RU
	T O T A L E euro / n.			209,03	
	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.	1,000	21,85	21,85	
	(L) Trasporto (pr=21,85*0,03) n.	1,000	0,66	0,66	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,500	29,67	14,84	
	Sommano euro			37,35	
	Spese Generali 17.00% * (37.35) euro			6,35	
	Sommano euro			43,70	
	Utili Impresa 10% * (43.70) euro			4,37	
Nr. 14 NP.BR.1	T O T A L E euro / n.			48,07	MDO/RU
	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.	1,000	35,15	35,15	
	(L) Serranda n.	1,000	12,60	12,60	
	(L) Trasporto (pr=47,75*0,03) n.	1,000	1,43	1,43	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,500	29,67	14,84	
	Sommano euro			64,02	
	Spese Generali 17.00% * (64.02) euro			10,88	
	A R I P O R T A R E			74,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		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. (L) serranda n. (L) Trasporto (pr=39,30*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 1,000 1,000 0,500	24,70 14,60 1,18 29,67	24,70 14,60 1,18 14,84	MDO/RU
	Sommano euro			55,32	
	Spese Generali 17.00% * (55.32) euro			9,40	
	Sommano euro			64,72	
	Utili Impresa 10% * (64.72) euro			6,47	
	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. (L) Serranda n. (L) Trasporto (pr=44,35*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 1,000 1,000 0,500	27,55 16,80 1,33 29,67	27,55 16,80 1,33 14,84	MDO/RU
	Sommano euro			60,52	
	Spese Generali 17.00% * (60.52) euro			10,29	
	Sommano euro			70,81	
	Utili Impresa 10% * (70.81) euro			7,08	
	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. (L) Trasporto (pr=24,98*0,03) n. (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 1,000 0,500	24,98 0,75 29,67	24,98 0,75 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	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			40,57	
Nr. 18 NP.PL.2	Spese Generali 17.00% * (40.57) euro			6,90	MDO/RU
	Sommano euro			47,47	
	Utili Impresa 10% * (47.47) euro			4,75	
	T O T A L E euro / n.			52,22	
	PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 200 x 150 mm attacco posteriore - art. TLZPLE02015P0 E L E M E N T I: (L) Plenum n.	1,000	30,30	30,30	
	(L) Trasporto (pr=30,30*0,03) n.	1,000	0,91	0,91	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,500	29,67	14,84	
	Sommano euro			46,05	
	Spese Generali 17.00% * (46.05) euro			7,83	
	Sommano euro			53,88	
Nr. 19 NP.PL.3	Utili Impresa 10% * (53.88) euro			5,39	MDO/RU
	T O T A L E euro / n.			59,27	
	PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 300 x 100 mm attacco laterale - art. TLZPLE03010L0 E L E M E N T I: (L) Plenum n.	1,000	32,30	32,30	
	(L) Trasporto (pr=32,30*0,03) n.	1,000	0,97	0,97	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,500	29,67	14,84	
	Sommano euro			48,11	
	Spese Generali 17.00% * (48.11) euro			8,18	
	Sommano euro			56,29	
	Utili Impresa 10% * (56.29) euro			5,63	
	T O T A L E euro / n.			61,92	
Nr. 20 NP.PL.4	PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 300 x 150 mm attacco laterale - art. TLZPLE03015L0 E L E M E N T I: (L) Plenum n.	1,000	35,24	35,24	MDO/RU
	(L) Trasporto (pr=35,24*0,03) n.	1,000	1,06	1,06	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,500	29,67	14,84	
	Sommano euro			51,14	
	Spese Generali 17.00% * (51.14) euro			8,69	
	Sommano euro			59,83	
	A R I P O R T A R E			59,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			59,83	
Nr. 21 NP.PL.5	Utili Impresa 10% * (59.83) euro			5,98	MDO/RU
	T O T A L E euro / n.			65,81	
	PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 400 x 150 mm attacco posteriore - art. TLZPLE04015P0 E L E M E N T I: (L) Plenum n.	1,000	40,00	40,00	
	(L) Trasporto (pr=40,00*0,03) n.	1,000	1,20	1,20	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,500	29,67	14,84	
	Sommano euro			56,04	
	Spese Generali 17.00% * (56.04) euro			9,53	
	Sommano euro			65,57	
	Utili Impresa 10% * (65.57) euro			6,56	
	T O T A L E euro / n.			72,13	
Nr. 22 NP.PL.6	PLENUM in lamiera zincata per bocchette di mandata/ripresa tipo IRSAP o similare: 400 x 150 mm attacco laterale - art. TLZPLE04015P0 E L E M E N T I: (L) Plenum n.	1,000	40,00	40,00	MDO/RU
	(L) Trasporto (pr=40,00*0,03) n.	1,000	1,20	1,20	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,500	29,67	14,84	
	Sommano euro			56,04	
	Spese Generali 17.00% * (56.04) euro			9,53	
	Sommano euro			65,57	
	Utili Impresa 10% * (65.57) euro			6,56	
	T O T A L E euro / n.			72,13	
Nr. 23 NP.RC	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 E L E M E N T I: (L) Unità n.	1,000	2'746,00	2'746,00	MDO/RU
	(L) Staffe n.	1,000	100,00	100,00	
	(L) Trasporto (pr=2846,00*0,03) n.	1,000	85,38	85,38	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	6,000	29,67	178,02	
	Sommano euro			3'109,40	
	Spese Generali 17.00% * (3 109.40) euro			528,60	
	A R I P O R T A R E			3'638,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'638,00	
Nr. 24 NP.STF	Sommano euro			3'638,00	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (3 638.00) euro			363,80	
	T O T A L E euro / n.			4'001,80	
	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 icointerruttori. Tipo SAGICOFIM mod. HTE450C - M1 - Ø125 mm				
	E L E M E N T I:				
	(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	
	Sommano euro			122,37	
	Spese Generali 17.00% * (122.37) euro			20,80	
	Sommano euro			143,17	
	Utili Impresa 10% * (143.17) euro			14,32	
	T O T A L E euro / n.			157,49	
	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	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				