



Libero Consorzio Comunale di Trapani
Settore - Gestione e Coordinamento Servizi Tecnici e Pubblica Istruzione
Servizio - Ufficio Tecnico Edilizia, Gestione Beni Immobili Provinciali

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
" A. DAMIANI" ISTITUTO TECNICO AGRARIO - MARSALA**

**Lavori urgenti di manutenzione straordinaria
impianto di riscaldamento**

PROGETTO ESECUTIVO

N. Elaborato	Oggetto Elaborato	Scala
A 02	Computo Metrico Estimativo Lavori - Sicurezza	

Trapani 06/12/2021

Progettisti:

Arch. Antonino Gandolfo

Geom. Giovanna Bertolino

Spazio riservato ai visti - pareri ed approvazione

Il Verificatore

(I.D.T. geom. Pietro Vitale)

Il Responsabile Unico del Procedimento

(I.D.T. geom. Pietro Vitale)

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 lett. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, 82

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " A. DAMIANI" -
MARSALA -*VIA TRAPANI*LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO.

COMMITTENTE:

Trapani, 06/12/2021

IL TECNICO

arch. A. M. Gandolfo geom. G. Bertolino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OS28 (Cat 1)							
	Demolizioni e scavi (SbCat 1)							
1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Cat 1 - OS28 SbCat 1 - Demolizioni e scavi ZONA ESTERNA - Area antistante locale tecnico - Zona terreno *(lung.=(22,83+1,48)) passaggio dislivello - Tratto collegamento zona Aula Magna *(lung.=(7,07-1,48)) passaggio dislivello		6,70 12,37 24,31 8,29 1,48 5,59 1,89 1,48	2,96 2,96 2,96 1,48 0,30 1,48 1,48 0,30	0,73 0,73 0,73 0,73 1,50 0,73 0,73 1,00	14,477 26,729 52,529 8,957 0,666 6,039 2,042 0,444		
	SOMMANO m³					111,883	4,99	558,30
2 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 1 - OS28 SbCat 1 - Demolizioni e scavi - Zona collegamento corridoio 1 - Aula - Corridoio 1 - Corridoio 2 - Corridoio 3 - Aula		5,83 7,30 22,60 1,30 45,30 22,30 19,60 15,10 75,15 2,50 7,00	1,48 0,74 0,59 0,74 0,74 0,59 0,59 0,59 0,74 0,59 0,74		8,628 5,402 13,334 0,962 33,522 13,157 11,564 17,818 55,611 5,900 5,180		
	SOMMANO m²					171,078	10,84	1'854,49
3 23.01.01.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superio ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici Cat 1 - OS28 SbCat 1 - Demolizioni e scavi - Zona collegamento corridoio 1 - Aula - Corridoio 1 - Corridoio 2 - Corridoio 3 - Aula		5,83 7,30 22,60 1,30 45,30 22,30 19,60 15,10 75,15 2,50 7,00	1,48 0,74 0,59 0,74 0,74 0,59 0,59 0,59 0,74 0,59 0,74	0,65 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	5,608 2,701 6,667 0,481 16,761 6,579 5,782 8,909 27,806 2,950 2,590		
	SOMMANO m³					86,834	169,82	14'746,15
4 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Cat 1 - OS28							
	A R I P O R T A R E							17'158,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'158,94
5 01.02.05.001	SbCat 1 - Demolizioni e scavi		300,00			300,000		
	SOMMANO m					300,000	4,27	1'281,00
	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Cat 1 - OS28							
	SbCat 1 - Demolizioni e scavi							
6 13.08.01	Quantità come alla tariffa 01.01.005.001				99,74	99,740		
	Demolizione pavimentazione			171,08	0,04	6,843		
	Quantità come tariffa 23.01.01.001				86,83	86,830		
	SOMMANO m³ x km					193,413	0,53	102,51
	Massetti e pavimentazioni (SbCat 2)							
7 05.01.10.001	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	Cat 1 - OS28							
	SbCat 2 - Massetti e pavimentazioni							
	ZONA ESTERNA							
	- Area antistante locale tecnico		6,70	2,96	0,10	1,983		
			12,37	2,96	0,10	3,662		
	- Zona terreno *(lung.=(22,83+1,48))		24,31	2,96	0,10	7,196		
			8,29	1,48	0,10	1,227		
	passaggio dislivello		1,48	0,30	0,10	0,044		
	- Tratto collegamento zona Aula Magna *(lung.=(7,07-1,48))		5,59	1,48	0,10	0,827		
			1,89	1,48	0,10	0,280		
	passaggio dislivello		1,48	0,30	0,10	0,044		
	- Zona collegamento corridoio 1		5,83	1,48	0,10	0,863		
	- Aula		7,30	0,74	0,10	0,540		
	- Corridoio 1		22,60	0,59	0,10	1,333		
			1,30	0,74	0,10	0,096		
			45,30	0,74	0,10	3,352		
	- Corridoio 2		22,30	0,59	0,10	1,316		
			19,60	0,59	0,10	1,156		
		2	15,10	0,59	0,10	1,782		
	- Corridoio 3		75,15	0,74	0,10	5,561		
		4	2,50	0,59	0,10	0,590		
	- Aula		7,00	0,74	0,10	0,518		
	SOMMANO m³					32,370	24,08	779,47
7 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
	Cat 1 - OS28							
	SbCat 2 - Massetti e pavimentazioni							
	- Zona collegamento corridoio 1		5,83	1,48		8,628		
	- Aula		7,30	0,74		5,402		
	- Corridoio 1		22,60	0,59		13,334		
			1,30	0,74		0,962		
			45,30	0,74		33,522		
	- Corridoio 2		22,30	0,59		13,157		
			19,60	0,59		11,564		
		2	15,10	0,59		17,818		
	- Corridoio 3		75,15	0,74		55,611		
		4	2,50	0,59		5,900		
	- Aula		7,00	0,74		5,180		
	SOMMANO m²					171,078	17,92	3'065,72
	A R I P O R T A R E							22'387,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'387,64
8 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Cat 1 - OS28 SbCat 2 - Massetti e pavimentazioni ZONA ESTERNA - Area antistante locale tecnico - Zona terreno *(lung.=(22,83+1,48)) passaggio dislivello - Tratto collegamento zona Aula Magna *(lung.=(7,07-1,48)) passaggio dislivello SOMMANO m²							
			6,70	2,96		19,832		
			12,37	2,96		36,615		
			24,31	2,96		71,958		
			8,29	1,48		12,269		
			1,48	0,30		0,444		
			5,59	1,48		8,273		
			1,89	1,48		2,797		
			1,48	0,30		0,444		
						152,632	13,29	2'028,48
9 05.01.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di mammo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bas ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Cat 1 - OS28 SbCat 2 - Massetti e pavimentazioni - Zona collegamento corridoio 1 - Aula - Corridoio 1 - Corridoio 2 - Corridoio 3 - Aula SOMMANO m²							
			5,83	1,48		8,628		
			7,30	0,74		5,402		
			22,60	0,59		13,334		
			1,30	0,74		0,962		
			45,30	0,74		33,522		
			22,30	0,59		13,157		
			19,60	0,59		11,564		
		2	15,10	0,59		17,818		
			75,15	0,74		55,611		
		4	2,50	0,59		5,900		
			7,00	0,74		5,180		
						171,078	34,20	5'850,87
10 AN.15	Demolizioni e scavi (SbCat 1) Smonto e ricollocazione di controsoffittatura esisetnte composta da doghe in lamierino, compreso ogni onere e magistero per consentire le lavoarzioni connesse alla realizzazione di impianti di qualsiasi natura, esclusi i ponteggi di servizio computati a parte. Cat 1 - OS28 SbCat 1 - Demolizioni e scavi PRIMO PIANO - Corridoio 1 m.r. - Corridoio 2 m.r. - Corridoio 3 m.r. SOMMANO m2							
11 AN.16	Impianto riscaldamento e accessori (SbCat 3) Formazione di cavedio per posa di colonne di alimentazione impianti di riscaldamento composte da una orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato L'orditura ... ne al fuoco A1. Il tutto compreso rasatura con intonaco cementizio e tinteggiatura secondo i colori indicati dalla D.L. Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori Colonne *(lung.=0,5+0,3) SOMMANO m2							
	A R I P O R T A R E							38'454,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'454,67
12 AN.01	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate realizzate in calcestruzzo vibrato con finitura industriale idonee per passaggi di cavi o polifere, prodotte con o senza incast ... la sigillatura con idoneo collante. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori - Tratto esterna - A-B-C-D *(lung.=7,15+40,2+7) - Tratto interno corridoio 1 *(lung.=9,50+45,3) - Tratto esterno - F-G-H-I *(lung.=7,8+41,7+7,8) - Tratto esterno - L-M-N-O *(lung.=8,7+35,2+17,5) - Tratto esterno - P-Q-R-S *(lung.=9,5+32,2+17) - Tratto interno - corridoio 3 *(lung.=7,0+75,15) SOMMANO ml					54,350 54,800 57,300 61,400 58,700 82,150 368,700	60,16	22'180,99
13 AN.02	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate realizzate in calcestruzzo vibrato con finitura industriale idonee per passaggi di cavi o polifere, prodotte con o senza incast ... la sigillatura con idoneo collante. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori - Tratto interno corridoio 1 *(lung.=22,6+1,5) - Tratto interno corridoio 2 *(lung.=22,3+19,6+15,1+15,1) - Tratto interno corridoio 3 *(lung.=12,5+2,5+2,5) SOMMANO ml					24,100 72,100 17,500 113,700	43,91	4'992,57
14 AN.03	Fornitura e posa in opera di Sistema di tubazioni in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per i ... one in altezza, della sezione 75mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori - Tratto esterna - A-B-C-D *(lung.=7,15+40,2+7) - Tratto D-E - Tratto esterno - F-G-H-I *(lung.=7,8+41,7+7,8) - Tratto esterno - L-M-N-O *(lung.=8,7+35,2+17,5) - Tratto esterno - P-Q-R-S *(lung.=9,5+32,2+17) - Colonna D - Tratto interno primo piano colonna D - Colonna O - Tratto interno Aula dal punto S - Tratto interno primo piano colonna O SOMMANO ml	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	54,35 7,50 57,30 61,40 58,70 8,50 7,50 8,50 7,30 7,30			108,700 15,000 114,600 122,800 117,400 17,000 15,000 17,000 14,600 14,600 556,700	121,52	67'650,18
15 AN.04	Fornitura e posa in opera di Sistema di tubazioni in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per i ... ione in altezza, della sezione 63mm Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori PIANO TERRA - Corridoio 1 - Corridoio 3 PIANO PRIMO - Corridoi 1 - Corridoio 3 SOMMANO ml	2 2 2 2	36,00 48,10 36,00 48,10			72,000 96,200 72,000 96,200 336,400	106,71	35'897,24
16 AN.05	Fornitura e posa in opera di Sistema di tubazioni in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per i ... one in altezza, della sezione 50mm Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - OS28							
	A R I P O R T A R E							169'175,65

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					530,000		256'677,78
	SOMMANO m²					530,000	13,67	7'245,10
	Impianto riscaldamento e accessori (SbCat 3)							
27 AN.08	Fornitura e posa in opera di Collettere in Centrale Termica, realizzato in Polipropilene adatto per condizionamento , riscaldamento e trasporti fluidi di processo Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori 1					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	12'814,54	12'814,54
28 15.04.19.007	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½” di diametro Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori Collonna P.T. DX Collonna 1°P. DX Collonna P.T. SX Collonna 1°P SX					2,000 2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cad					8,000	82,64	661,12
29 24.02.04.001	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, l ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 500mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 127 W Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori per la sostituzione dei corpi guasti stimati					300,000		
	SOMMANO cad					300,000	28,55	8'565,00
30 24.02.06	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ... menta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Cat 1 - OS28 SbCat 3 - Impianto riscaldamento e accessori stimati					25,000		
	SOMMANO cad					25,000	36,85	921,25
	Massetti e pavimentazioni (SbCat 2)							
31 05.01.13.003	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prez ... setto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm Cat 1 - OS28 SbCat 2 - Massetti e pavimentazioni - Zona collegamento corridoio 1 - Aula - Corridoio 1 - Corridoio 2					8,628 5,402 13,334 0,962 33,522 13,157 11,564 17,818		
		2	15,10	0,59				
	A R I P O R T A R E					104,387		286'884,79

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: 'Impianto di riscaldamento Agg.dcf' (C:\ATTIVITA 2021\LAVORI\PROGETTI 2021\SIPI ITA IMPIANTO RISCALDAMENTO\COMPUTI\ v.1/35]

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA - ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " A. DAMIANI" - MARSALA -*VIA TRAPANI*LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO.

COMMITTENTE:

Trapani, 06/12/2021

IL TECNICO
arch. Antonino Massimo Gandolfo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Corridoio 1 *(lung.=(45+25)) Corridoio 2 *(lung.=(20+20+16+16)) Corridoio 3		70,00 72,00 65,00		3,50 3,50 3,50	245,000 252,000 227,500		
	SOMMANO m ²					724,500	7,81	5'658,35
2 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Corridoio 1 *(lung.=(45+25)) Corridoio 2 *(lung.=(20+20+16+16)) Corridoio 3	2 2 2	70,00 72,00 65,00		3,50 3,50 3,50	490,000 504,000 455,000		
	SOMMANO m ²					1'449,000	1,26	1'825,74
3 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base Corridoio 1 *(lung.=(45+25)) Corridoio 2 *(lung.=(20+20+16+16)) Corridoio 3		70,00 72,00 65,00		3,50 3,50 3,50	245,000 252,000 227,500		
	SOMMANO m ²					724,500	3,58	2'593,71
4 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... ulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori		4,00	1,00	3,00	12,000		
	SOMMANO m ³					12,000	15,70	188,40
5 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.					50,000		
	SOMMANO cad					50,000	12,52	626,00
6 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Area esterna *(lung.=(10+6,7+9,5+30,0+7,1+6,0+10+8,5+8+5+23)) Corridoio 1 *(lung.=(45+25)) Corridoio 2 *(lung.=(20+20+16+16)) Corridoio 3		123,80 70,00 72,00 65,00		2,00 2,00 2,00 2,00	247,600 140,000 144,000 130,000		
	SOMMANO m ²					661,600	13,99	9'255,78
7 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Area esterna *(lung.=(10+6,7+9,5+30,0+7,1+6,0+10+8,5+8+5+23)) Corridoio 1 *(lung.=(45+25)) Corridoio 2 *(lung.=(20+20+16+16)) Corridoio 3		123,80 70,00 72,00 65,00		2,00 2,00 2,00 2,00	247,600 140,000 144,000 130,000		
	A R I P O R T A R E					661,600		20'147,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					661,600		20'147,98
8 26.03.01.001	SOMMANO m²					661,600	2,88	1'905,41
	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	57,11	114,22
9 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	9,78	48,90
	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,000		
10 26.06.02	SOMMANO cad					5,000	16,10	80,50
	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	3,65	36,50
12 26.08.02.01	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi					20,000		
	SOMMANO cad.					20,000	4,63	92,60
	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore					20,000		
13 26.08.15.01	SOMMANO cad.					20,000	3,03	60,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							22'486,71
	T O T A L E euro							22'486,71
	Trapani, 06/12/2021							
	Il Tecnico arch. Antonino Massimo Gandolfo							
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							