

COMUNE
DI SCANDICCI



Città Metropolitana di Firenze

Settore OO.PP Manutenzione
Ambiente Parchi e Verde

Piazzale della Resistenza, 1
50018 Scandicci (FI)
tel. 055 7591352
fax. 055 7591359
ufflavpubbl@
comune.scandicci.fi.it

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Ing. Gabriele Passeri

PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE

**- EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
NUOVI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE
DEI VETTORI TERMICI
SCUOLA DINO CAMPANA**

PROGETTISTI

Per. Ind. Paolo Consigli
Per. Ind. Andrea Lari

ELABORATO

COMPUTO METRICO DI VARIANTE

CODICE ELABORATO

I M C V

NUMERO ELABORATO

01

FASE

3

REVISIONE

1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
5			-	
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE	Sett. 2023		UTC UTC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: Efficientamento energetico - Nuovi impianti di distribuzione dei vettori termici della scuola Dino Campana

COMMITTENTE: Comune di Scandicci

Scandicci, 18/09/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	<nessuna> (SpCat 0)					
	OPERE MURARIE (Cat 1)					
1 / 1 TOS22/ 1_02.A03.03 8.002	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per Ø oltre 1"	4,00	50,00	200,00		
	SOMMANO m			200,00	1,38	276,00
2 / 2 AP.MUR.01	Rimozione di materiale isolante sia in pannelli che in materassino di qualsiasi spessore. Sono compresi: il tiro in basso, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			60,00		
	SOMMANO m2			60,00	11,70	702,00
3 / 3 115022	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	73,54	73,54
4 / 4 TOS22/ 1_02.A03.03 7.001	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento			1'479,00		
	SOMMANO cad			1'479,00	4,76	7'040,04
5 / 5 AP.MUR.02	Accecamento delle tubazioni terminali compreso taglio della tubazione a filo muro, ripristino dell'intonaco allo stato di finitura precedente all'intervento e verniciatura parete. Conteggiato a numero di radiatori			93,00		
	SOMMANO cadauno			93,00	42,35	3'938,55
6 / 6 115037b	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume			25,00		
	SOMMANO mc			25,00	34,54	863,50
7 / 7 115034	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			25,00		
	SOMMANO mc			25,00	48,99	1'224,75
	A R I P O R T A R E					14'118,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'118,38
8 / 8 115038a	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)			150,00		
	SOMMANO t			150,00	18,00	2'700,00
9 / 9 TOS22/ 1_02.A03.05 3.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita		6,00	6,00		
	SOMMANO m			6,00	71,65	429,90
10 / 10 115001a	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni			0,60		
	SOMMANO mc			0,60	162,23	97,34
11 / 11 AP.MUR.03	Esecuzione di sfondo su solaio piano con utilizzo di trapano o carotatrice fino ad un diametro DN100 per il passaggio di tubazioni e canalette compreso allontanamento del materiale di risulta e ripristino del solaio	0,50	30,00	15,00		
	SOMMANO cadauno			15,00	105,14	1'577,10
12 / 12 TOS22/ 1_02.A03.00 8.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante: controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			15,00		
	SOMMANO m2			15,00	8,29	124,35
13 / 13 TOS22/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra in cartongesso mm. 12,5			15,00		
	SOMMANO m2			15,00	40,49	607,35
	OPERE MECCANICHE - RISCALDAMENTO (Cat 2)					
14 / 14 025082i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m			760,00		
	SOMMANO kg			760,00	6,29	4'780,40
	A R I P O R T A R E					24'434,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24'434,82
15 / 15 025103b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ISOLANTI IN LANA DI VETRO Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: diametro interno 89 mm	2,00	50,00	100,00		
	SOMMANO m			100,00	21,26	2'126,00
16 / 16 AP.MEC.01	Fornitura e p.o. rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. È esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna			60,00		
	SOMMANO mq			60,00	216,46	12'987,60
17 / 17 AP.MEC.02	Fornitura e p.o. di staffa per tubazione in acciaio zincato con profilo a C lunghezza fino a 60 cm forata per montaggio collari, con piastra di fissaggio a parete per sostegno tubazioni compreso tasselli di fissaggio idonei al supporto di posa, collari con bulloni di chiusura zincati e qualsiasi onere per la corretta posa a regola d'arte con le tubazioni correttamente fissate sopra			200,00		
	SOMMANO cadauno			200,00	69,30	13'860,00
18 / 18 AP.MEC.03	Fornitura e p.o. tubo in rame per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 64 × 2 mm	2,00	60,00	120,00		
	SOMMANO m			120,00	112,12	13'454,40
19 / 19 015024g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO TUBI IN RAME Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 54 × 1,5 mm	2,00	240,00	480,00		
	SOMMANO m			480,00	74,82	35'913,60
20 / 20 TOS22/ 1_06.I04.063 .028	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)	2,00	60,00	120,00		
	SOMMANO m			120,00	41,99	5'038,80
21 / 21 TOS22/	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di					
	A R I P O R T A R E					107'815,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107'815,22
1_06.I04.063 .027	condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	2,00	240,00	480,00		
	SOMMANO m			480,00	35,36	16'972,80
22 / 22 TOS22/ 1_06.I04.012 .001	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35			250,00		
	SOMMANO m2			250,00	12,71	3'177,50
23 / 23 AP.MEC.04	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a radiatore al piano primo realizzato con tubazioni in rame Ø16x1 di lunghezza c.a 2 x 5m, compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			6,00		
	SOMMANO a corpo			6,00	553,29	3'319,74
24 / 24 AP.MEC.05	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a radiatore al piano primo realizzato con tubazioni in rame Ø18x1 di lunghezza c.a 2 x 5m, compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			37,00		
	SOMMANO a corpo			37,00	561,20	20'764,40
25 / 25 AP.MEC.06	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a coppia di radiatori al piano primo realizzato con tubazioni in rame Ø16x1 (lunghezza c.a 2 x 3m) che si divide in due rami terminali Ø14x1 (lunghezza c.a 2 x 2m/cadauno), compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			3,00		
	SOMMANO a corpo			3,00	630,19	1'890,57
26 / 26 AP.MEC.07	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a radiatore al piano terra realizzato con tubazioni in rame Ø18x1 di lunghezza c.a 2 x 10m, compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			26,00		
	SOMMANO a corpo			26,00	727,53	18'915,78
27 / 27 AP.MEC.08	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a coppia di radiatori al piano terra realizzato con tubazioni in rame Ø18x1 (lunghezza c.a 2 x 8m) che si divide in due rami terminali Ø16x1 (lunghezza c.a 2 x 2m/cadauno), compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			3,00		
	SOMMANO a corpo			3,00	818,65	2'455,95
28 / 28 AP.MEC.09	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a coppia di radiatori al piano terra realizzato con tubazioni in rame Ø16x1 (lunghezza c.a 2 x 8m) che si divide in due rami terminali Ø14x1 (lunghezza c.a 2 x 2m/cadauno), compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali,					
	A R I P O R T A R E					175'311,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175'311,96
29 / 29 AP.MEC.10	materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	643,74	643,74
	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a tre radiatori al piano terra realizzato con tubazioni in rame Ø16x1 (lunghezza c.a 2 x 8m) che si divide in tre rami terminali Ø14x1 (lunghezza c.a 2 x 5m/cadauno), compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	834,66	834,66
30 / 30 AP.MEC.11	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a quattro radiatori al piano terra realizzato con tubazioni in rame Ø16x1 (lunghezza c.a 2 x 8m) che si divide in quattro rami terminali Ø14x1 (lunghezza c.a 2 x 3m/cadauno), compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			2,00		
	SOMMANO a corpo			2,00	908,94	1'817,88
	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello ad aerotermo realizzato con tubazioni in rame Ø28x1 di lunghezza c.a 2 x 5m, compreso valvole di intercettazione, canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			3,00		
	SOMMANO a corpo			3,00	1'009,98	3'029,94
32 / 32 055094	IMPIANTI ANTINCENDIO PROTEZIONI ANTINCENDIO Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 50 mm, spessore 2,5 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 50 mm, spessore 2,5 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco		4,00	4,00		
	SOMMANO m			4,00	40,14	160,56
	Fornitura e p.o. radiatore ad elementi in acciaio verniciati RAL 9010, compreso di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte.			2'652,00		
	SOMMANO cadauno			2'652,00	29,18	77'385,36
34 / 34 025236c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VALVOLE E DETENTORI PER RADIATORI Valvola termostattabile, in ottone cromata, comando					
	A R I P O R T A R E					259'184,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					259'184,10
35 / 35 025239c	termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: diametro 3/4"			94,00		
	SOMMANO cad			94,00	35,94	3'378,36
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VALVOLE E DETENTORI PER RADIATORI Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo diritto: diametro 3/4"			94,00		
	SOMMANO cad			94,00	34,47	3'240,18
36 / 36 025245h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AEROTERMI Aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, completo di presa d'aria e di alette anteriori regolabili singolarmente per dirigere il flusso dell'aria; elettroventilatore elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C: polarità motore 4, 1400 giri/minuto, con batteria a tubi d'acciaio ed alette in alluminio: n. ranghi 2, resa termica con ΔTm 65 °C 23.850 W, portata d'aria 3.300 mc/h			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	618,24	1'854,72
	Fornitura e p.o. fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22° C. Il prezzo comprende la fornitura e l'immissione del fluido nel circuito			1'200,00		
37 / 37 AP.MEC.14	SOMMANO kg			1'200,00	8,43	10'116,00
	Compenso maggiorazione lavoro serale-notturno - impianto di riscaldamento			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	12'000,00	12'000,00
OPERE MECCANICHE - IDRICO SANITARIO (Cat 3)						
39 / 39 025147g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VALVOLE E RUBINETTI A SFERA Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/2			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	32,47	64,94
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VALVOLE E RUBINETTI A SFERA Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/4			1,00		
40 / 40 025147f	SOMMANO cad			1,00	24,16	24,16
	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	2,00	50,00	100,00		
	A R I P O R T A R E			100,00		289'862,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			100,00		289'862,46
	SOMMANO m			100,00	37,36	3'736,00
42 / 42 015002e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/4, spessore 3,2 mm		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	32,54	1'627,00
43 / 43 025100e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ISOLANTI IN LANA DI VETRO Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: diametro interno 48 mm		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	11,08	554,00
44 / 44 025101e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ISOLANTI IN LANA DI VETRO Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 48 mm		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	12,17	608,50
45 / 45 025101d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ISOLANTI IN LANA DI VETRO Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 42 mm		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	11,93	596,50
46 / 46 AP.MEC.01	Fornitura e p.o. rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. È esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna			60,00		
	SOMMANO mq			60,00	216,46	12'987,60
47 / 47 025094f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm		10,00	10,00		
	SOMMANO m			10,00	15,47	154,70
48 / 48 025094g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK					
	A R I P O R T A R E					310'126,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310'126,76
49 / 49 025099e	mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm × 3,5 mm	2,00	300,00	600,00	18,74	11'244,00
	SOMMANO m			600,00		
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ISOLANTI POLIMERICI Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ ≥ 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 48 mm			300,00		
	SOMMANO m			300,00		
50 / 50 TOS22/ 1_06.I04.012 .001	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35			150,00	12,71	1'906,50
	SOMMANO m2			150,00		
	IMPIANTI ANTINCENDIO PROTEZIONI ANTINCENDIO Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 50 mm, spessore 2,5 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 50 mm, spessore 2,5 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco			2,00		
	SOMMANO m			2,00		
52 / 52 AP.MEC.16	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a valvole di chiusura impianto sanitario bagno esistenti al piano primo realizzato con tubazioni in multistrato ACS/AFS Ø32x3 di lunghezza c.a 2 x 5m, compreso canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, raccordo alle valvole, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			4,00	665,81	2'663,24
	SOMMANO a corpo			4,00		
	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a valvole di chiusura impianto sanitario lavabi a canale esistenti al piano primo realizzato con tubazioni in multistrato ACS/AFS Ø20x2 di lunghezza c.a 2 x 10m, compreso canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, raccordo alle valvole, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			2,00		
	SOMMANO a corpo			2,00		
54 / 54 AP.MEC.18	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a valvola di chiusura alimentazione macchinette del caffè esistenti al piano primo realizzato con tubazione in multistrato AFS Ø16x2 di lunghezza c.a 2 x 3m, compreso canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, raccordo alle valvole, materiali di			2,00	654,69	1'309,38
	SOMMANO a corpo			2,00		
	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a valvola di chiusura alimentazione macchinette del caffè esistenti al piano primo realizzato con tubazione in multistrato AFS Ø16x2 di lunghezza c.a 2 x 3m, compreso canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, raccordo alle valvole, materiali di			2,00		
	SOMMANO a corpo			2,00		
	A R I P O R T A R E					338'955,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					338'955,16
	consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	378,00	378,00
55 / 55 AP.MEC.19	Fornitura e p.o. stacco tubazioni da anello a valvole di chiusura impianto sanitario bagno esistenti al piano terra realizzato con tubazioni in multistrato ACS/AFS Ø32x3 di lunghezza c.a 2 x 12m, compreso canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, raccordo alle valvole, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			5,00		
	SOMMANO a corpo			5,00	1'101,06	5'505,30
56 / 56 AP.MEC.20	Fornitura e p.o. stacco tubazioni verso predisposizione nuove valvole di chiusura impianto sanitario per bagni separati realizzato con tubazioni in multistrato ACS/AFS Ø32x3 di lunghezza c.a 2 x 5m, compreso canaletta in materiale plastico, giunti, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario per la corretta posa a regola d'arte			8,00		
	SOMMANO a corpo			8,00	647,60	5'180,80
57 / 57 015059e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO VALVOLE E SARACINESCHE Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"			16,00		
	SOMMANO cad			16,00	19,09	305,44
58 / 58 AP.MEC.21	Compenso maggiorazione lavoro serale-notturno - impianto idrico-sanitario			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	3'000,00	3'000,00
	OPERE MECCANICHE - TERMOREGOLAZIONE (Cat 4)					
59 / 59 AP.ELE.01	Fornitura e p.o. sonda wireless Smart Datalogger monocanale - Temperatura aria ambiente con data logger integrato. Alimentazione : 2 x batteria al itio interna da 2,6 Ah tipe "AA" . Grandezze acquisite (1 canale): Temperatura indoor. Intervallo di campionamento: selezionabile da 10 secondi a 30 minuti. Standard di qualità sonda wireless INTELLIENERGY TECH IE-WSLR00T-D o equivalente Piano Terra Piano Primo			37,00 37,00		
	SOMMANO cadauno			74,00	205,14	15'180,36
60 / 60 AP.ELE.02	Fornitura e p.o. attuatore wireless con trasmissione radio a lungo raggio e bassi consumi energetici, senza batteria, per il controllo individuale della stanza. Standard di qualità attuatore wireless INTELLIENERGY TECH SMART VALVE LoRa o equivalente Piano Terra Piano Primo			45,00 49,00		
	SOMMANO cadauno			94,00	208,71	19'618,74
61 / 61 AP.ELE.03	Fornitura e p.o. controllore DDC libera programmazione in contenitore modulare H53 DIN 6M (PxLxH: 91x87x53mm) , Alim. 18-36 Vdc +/-5%, 20 punti I/O multifunzionali 2÷14 ID Optoisolati, 6÷10 UD Open Drain protetti in corrente, 0÷8 IA Multifunzione configurabili , 0÷4 AO (0-5V, 0-10V max					
	A R I P O R T A R E					388'123,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					388'123,80
62 / 62 AP.ELE.04	30mA configurabili), Display 128x64 b/n, 5 tasti cursore, 4 tasti funzionali, 3 Led indicazione di stato, Ethernet 100 Mbit, WiFi IEEE802.11 b / g / n HOT SPOT, porta USB, 1xRS485 ACKNET, 1xRS485 MODBUS, 1 seriale RJ11, 1xRS232 modem esterno, connettività' ASDL, Web interface. Processore ARM® CORTEX®-M4 180 MHz, 16MBit SDRAM SDR, 1 MBit RAM Tamponata litio (Backup automatico in Flash, 4MBit Serial Data Flash, Orologio Datario con batteria litio 10 ppm, S.O. Multitasking realtime. Sensore temperatura schedaAssorbimento 300 mA. Dispone di uno slot di espansione per schede aggiuntive interne Standard di qualità controllore INTELLIENERGY TECH ICON100 o equivalente Piano Terra Piano Primo	2,00	1,00	2,00		
				2,00		
				4,00	1'744,64	6'978,56
63 / 63 AP.ELE.05	Fornitura e p.o. Gateway Wireless DIN 1M (PxLxH=90x18x53 mm). Alimentazione 18-36 Vdc +/-5%, 1xRS485 R-NET/MODBUS, porta USB. Processore ARM® CORTEX®-M4 S.O. Multitasking realtime. Assorbimento 130mA. Ricetrasmittore nella banda 868 MHz. Standard di qualità gateway INTELLIENERGY TECH IE-LoRa-GW02 o equivalente Piano Terra Piano Primo			2,00		
				2,00		
				4,00	610,28	2'441,12
64 / 64 AP.ELE.06	Fornitura e p.o. alimentatore modulare DIN RAIL 60W 60W, Classe II di isolamento. Installazione Barra DIN RAIL TS-35/7.5 o TS-35/15, serie a basso consumo energetico con indicatore LED di accensione, per applicazioni industriali. Input: Alimentazione 85-264 V Ac, Frequenza 47-63 Hz, Assorbimento 0,8 A. Output: Alimentazione 21,6-29,0 V Dc, Assorbimento 2,5 A, Potenza 60 W. Dimensioni 52,5x90x54,5 mm. (3M). Standard di qualità alimentatore INTELLIENERGY MW-HDR-60-24 o equivalente Piano Terra Piano Primo			2,00		
				2,00		
				4,00	193,49	773,96
65 / 65 AP.ELE.07	Configurazione e messa in funzione impianto di regolazione di piano, compreso: - configurazione e ingegnerizzazione impianto - start-up impianto con verifica dello schema di collegamento tra quadro telematico e quadro elettrico e test dei collegamenti elettrici tra quadro telematico e apparati di campo (quadro elettrico, sonde e sensori) - messa in funzione dell'impianto costituita da inserimento delle pagine grafiche e della logica di funzionamento all'interno del controllore che gestisce l'impianto, verifica puntuale della corrispondenza tra pagine grafiche ed impianto reale, test delle logiche di funzionamento di ogni singola parte di logica operativa e parametrizzazione e tuning delle logiche di funzionamento in base al comportamento reale dell'impianto - associazione di un dispositivo gateway e fra 21 e 100 dispositivi wireless (dispositivi complessivi inferiori a 100 unità)			2,00		
				2,00		
				4,00	215,82	863,28
	A R I P O R T A R E					399'180,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					399'180,72
66 / 66 AP.ELE.08	- produzione schemi personalizzati per IIC Piano Terra Piano Primo			1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo			2,00	1'817,21	3'634,42
	Fornitura e p.o. linea alimentazione elettrica per n° 3 aerotermini derivandosi da quadro elettrico esistente con conduttori di idonea sezione in alimentazione monofase, canaline in materiale plastico ABS fissate con tasselli, protezione magnetotermica e differenziale, quadretto elettrico in resina con portella trasparente e grado di protezione IP44 dotato di relè di appoggio di idonea portata per ricevimento segnale da telegestione e azionamento simultaneo degli aerotermini. Compreso di contattore comandato da sonde ambiente, pezzi speciali, curve, giunzioni, capicorda, materiali di consumo, scale, mezzi di sollevamento, assistenza muraria e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Compreso realizzazione di piccoli sfondi, tracce fatti con utensili elettromeccanici, allontanamento del materiale di risulta e il ripristino al grado di finitura precedente l'intervento e l'eventuale sigillatura con idonei prodotti intumescenti con grado di protezione almeno REI 120			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	6'200,00	6'200,00
67 / 67 AP.ELE.09	Compenso maggiorazione lavoro serale-notturno - impianto elettrico			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	1'800,00	1'800,00
OPERE MECCANICHE - IDRICO SANITARIO (Cat 3)						
68 / 68 025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron \geq 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm - coibentazione circuito acqua fredda	300,00	1,15	345,00		
	SOMMANO m			345,00	15,97	5'509,65
OPERE MECCANICHE - RISCALDAMENTO (Cat 2)						
69 / 69 015220d	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12 - mensola a terra di rinforzo per radiatori			160,00		
	SOMMANO cad			160,00	28,76	4'601,60
OPERE MECCANICHE - TERMOREGOLAZIONE (Cat 4)						
70 / 70 TOS23/ 1_PR.P64.00 8.005	Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 50/125 - 8 fibre			200,00		
	SOMMANO m			200,00	2,46	492,00
71 / 71 TOS23/	Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione					
	A R I P O R T A R E					421'418,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					421'418,39
1_PR.P64.00 9.003	sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. 12 unità - Profondità 600 mm.			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	804,37	1'608,74
72 / 72 TOS23/ 1_PR.P64.01 1.020	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione.			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	202,96	405,92
73 / 73 TOS23/ 1_PR.P64.01 1.042	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche su connettore LC completo di 24 bussole			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	161,55	323,10
74 / 74 TOS23/ 1_PR.P64.01 1.044	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Guida patch orizzontale			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	44,80	89,60
75 / 75 TOS23/ 1_PR.P64.01 2.005	Bretelle connessione per fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Bretella multimodale 50/125 SC/SC - 3 mt			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	28,73	57,46
76 / 76 TOS23/ 1_06.I05.133 .002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente			94,00		
	SOMMANO cad			94,00	58,73	5'520,62
77 / 77 TOS23/ 1_PR.P64.01 1.043	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche su connettore MT-RJ			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	429,02	858,04
	OPERE MECCANICHE - RISCALDAMENTO (Cat 2)					
78 / 78 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune - assistenze per spostamento arredi			40,00		
	SOMMANO ora			40,00	32,55	1'302,00
79 / 79 B35105b	TETTI, OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10					
	A R I P O R T A R E					431'583,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					431'583,87
	- carter protezione tubazioni a vista	300,00	0,50	150,00		
	SOMMANO mq			150,00	192,52	28'878,00
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5)					
80 / 80 TOS22/ 1_17.N06.00 5.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile n° 1 wc x 6 mesi			6,00		
	SOMMANO cadauno			6,00	211,12	1'266,72
81 / 81 TOS22/ 1_17.N05.00 4.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni	90,00	4,00	180,00 360,00		
	SOMMANO giornaliero			540,00	10,96	5'918,40
82 / 82 SR5020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 × 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato			80,00		
	SOMMANO m2			80,00	16,03	1'282,40
83 / 83 TOS22/ 1_17.P05.00 1.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180			40,00		
	SOMMANO m			40,00	1,78	71,20
84 / 84 TOS22/ 1_17.N07.00 2.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese			18,00		
	SOMMANO cadauno			18,00	29,00	522,00
85 / 85 TOS22/ 1_17.P07.00 2.003	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua			10,00		
	SOMMANO cadauno			10,00	67,40	674,00
86 / 86 TOS22/ 1_17.P07.00 2.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W			4,00		
	SOMMANO cadauno			4,00	13,81	55,24
87 / 87 TOS22/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	105,49	105,49
88 / 88	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con					
	A R I P O R T A R E					470'357,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					470'357,32
TOS22/ 1_17.P03.00 1.032	marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 31dB			4,00		
	SOMMANO cadauno			4,00	25,28	101,12
89 / 89 TOS22/ 1_17.S08.00 2.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro			12,00		
	SOMMANO ognuno			12,00	27,51	330,12
90 / 90 TOS22/ 1_17.S08.00 2.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni			12,00		
	SOMMANO ora			12,00	50,43	605,16
91 / 91 TOS22/ 1_17.S08.00 2.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto			12,00		
	SOMMANO ora			12,00	13,75	165,00
92 / 92 AP.SIC.01	Compenso per pulizia giornaliera dei locali al fine di consentirne il regolare utilizzo			120,00		
	SOMMANO giorni			120,00	43,11	5'173,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro					476'731,92
	T O T A L E euro					476'731,92
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	476'731,92	100,000
M:000	<nessuna> euro	476'731,92	100,000
M:000.001	OPERE MURARIE euro	19'654,42	4,123
M:000.002	OPERE MECCANICHE - RISCALDAMENTO euro	304'900,54	63,956
M:000.003	OPERE MECCANICHE - IDRICO SANITARIO euro	69'060,99	14,486
M:000.004	OPERE MECCANICHE - TERMOREGOLAZIONE euro	66'845,92	14,022
M:000.005	ONERI DELLA SICUREZZA euro	16'270,05	3,413
	TOTALE euro	476'731,92	100,000
	Scandicci, 18/09/2023		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		