

COMUNE DI CAPANNORI

Provincia di Lucca



Riqualficazione del centro di cottura comunale e mensa interaziendale

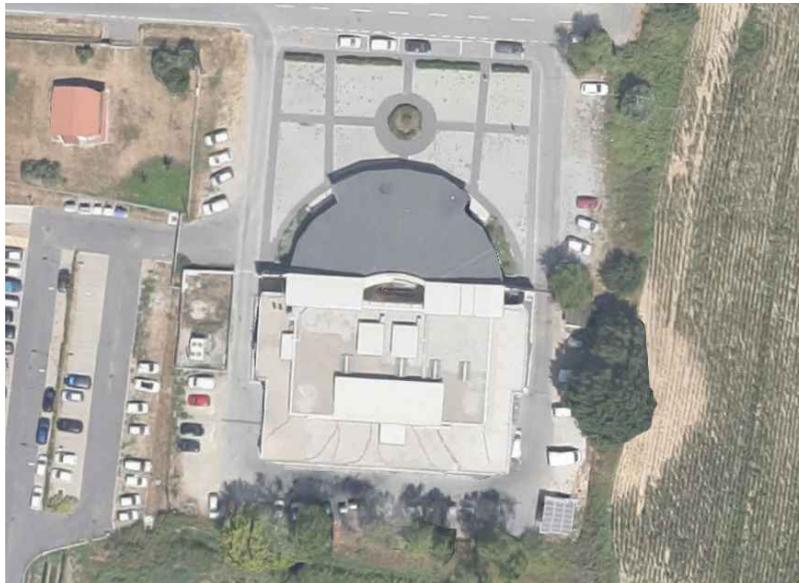
Piazza Aldo Moro 1, Capannori

Codice CUP: G52F24000030004

Codice CIG: BOB441EE20

richiedente COMUNE DI CAPANNORI

R.U.P. Arch. Barbara Bendinelli



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Gruppo di Progettazione



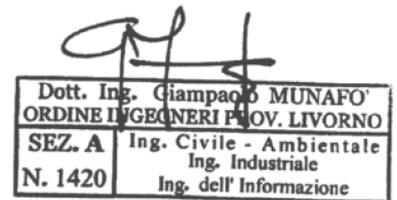
*PROGETTAZIONE SPECIALISTICA
LABORATORI DI RISTORAZIONE E
COORDINAMENTO ATTIVITA' DI
INSTALLAZIONE*



BST Ingegneria srl
Servizi di Ingegneria e Architettura
Qualità, Sicurezza, Ambiente, Energia
Viale Italia, 395 - 57128 Livorno
tel 0586/581446
info@bstingegneria.it

Direttore Tecnico: Dott. Ing. Giampaolo Munafò

*PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA, STRUTTURALE,
IMPIANTISTICA, SICUREZZA E
ANTINCENDIO*



generale architettonico strutturale impianti meccanici impianti elettrici antincendio

DATA	REVISIONE
13/03/2024	1.0

SCALA	DESCRIZIONE	FORMATO	ELABORATO
-	Computo metrico estimativo	A4	GE_02

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di riqualificazione del Centro di Cottura comunale e mensa interaziendale
Piazza Aldo Moro 1, Capannori
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

COMMITTENTE: Comune di Capannori

Livorno, 20/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	A1-1 OPERE EDILI PER LA SISTEMAZIONE DEI SOLAI COTTURA E LAVAGGIO (SpCat 1) CANTIERE (Cat 1)							
1 TOS24_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... o montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	570,33	2'281,32
2 TOS24_17.N 06.004.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	676,67	2'706,68
3 TOS24_17.N 07.002.015	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.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,00	116,00
4 TOS24_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	139,70	4'191,00
5 TOS24_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,80	21,80
6 TOS24_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,88	107,88
7 TOS24_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,00	174,00
8 TOS24_AT. N06.020.001	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	4,00			720,000	2'880,00		
	SOMMANO ora					2'880,00	2,87	8'265,60
9 TOS24_17.N	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di							
	A RIPORTARE							17'864,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'864,28
05.004.001	altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. Usa interno Usa esterno	4,00 4,00			30,000 30,000	120,00 120,00		
	SOMMANO giornaliero					240,00	10,96	2'630,40
10 02.07.0100.0 01	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABILI. Noleggio di cassoni metallici scarrabili della portata di 8,00 mc circa per lo stoccaggio temporaneo in cantiere di macerie e materiali di ... sicurezza dei lavoratori; il trasporto presso il cantiere e l'allontanamento a fine opera. Per il primo mese o frazione. primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	264,00	264,00
11 02.07.0100.0 02	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABILI. Noleggio di cassoni metallici scarrabili della portata di 8,00 mc circa per lo stoccaggio temporaneo in cantiere di macerie e materiali di ... voratori; il trasporto presso il cantiere e l'allontanamento a fine opera. Per ogni mese in più o frazione dopo il primo altri due mesi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	177,00	354,00
12 TOS24_AT. N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile struttura di protezione per attrezzature	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	776,32	12'421,12
13 S7.02.0030	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE. Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costant ... lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					15,00		
	SOMMANO settim					15,00	72,00	1'080,00
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
14 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Rimozione cartellonistica varia Rimontaggio cartellonistica					8,00 8,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,09	513,44
15 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Pulizia sommaria dopo rimozione attrezzatura	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,09	1'026,88
16 TOS24_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 cucina locale lavaggio				127,000 50,000	127,00 50,00		
	SOMMANO m²					177,00	16,96	3'001,92
17 TOS24_02.A	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore							
	A RIPORTARE							39'156,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'156,04
03.009.005	cucina locale lavaggio	5,00 5,00			127,000 50,000	635,00 250,00		
	SOMMANO m²					885,00	3,61	3'194,85
18 TOS24_03.A 03.004.003	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo pareti cucina parete abbattitore cucina parete lavaggio				16,000 3,000 22,000	16,00 3,00 22,00		
	SOMMANO m²					41,00	17,04	698,64
19 TOS24_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 cucina linea cottura				9,000	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	10,08	90,72
20 TOS24_03.A 03.032.001	Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri di spessore fino a 22 cm rimozione cappa collaborante cucina sala lavaggio				127,000 50,000	127,00 50,00		
	SOMMANO m²					177,00	73,58	13'023,66
21 TOS24_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 Rimozione prima fila di piastrelle per sguscia a pavimento zona cucina zona lavaggio		80,00 60,00		0,300 0,300	24,00 18,00		
	SOMMANO m²					42,00	10,08	423,36
22 TOS24_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Rimozione rivestimento inox lato cottura con maggiorazione per rimozione piastrelle prima fila					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	38,56	308,48
23 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Rimozione rivestimento inox lato cottura con maggiorazione per rimozione piastrelle prima fila					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,09	256,72
24 TOS24_02.A 03.004.005	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e ... e parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di forati a due o piu' teste Scassi per ispezione intercapedine Zona cucina Zona lavaggio	10,00 4,00			1,000 1,000	10,00 4,00		
	SOMMANO m³					14,00	143,64	2'010,96
25 A25132	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico macerie provenienti dalle demolizioni della pavimentazione, rivestimenti, pareti e solai				60,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	23,30	1'398,00
	A RIPORTARE							60'561,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'561,43
26 A25137	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli Rimozione macerie intercapedine					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	77,25	2'317,50
27 TOS24_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Smontaggio tubazioni in intercapedine e maggiorazione per ingresso in ambiente confinato					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	38,56	1'850,88
28 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Smontaggio tubazioni in intercapedine e maggiorazione per ingresso in ambiente confinato					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	32,09	1'540,32
29 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m				70,000	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	37,27	2'608,90
30 A25130	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				70,000	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	49,84	3'488,80
31 A25136a	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 co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		1,80		60,000	108,00		
	SOMMANO t					108,00	18,00	1'944,00
32 TOS24_PRR EC.P17.004. 011	Metalli (incluse le loro leghe) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/EER 17 04 11) Smaltimento impianti	10,00			0,750	7,50		
	SOMMANO t					7,50	638,00	4'785,00
33 17.01.0080	ESPURGO DI MATERIALI IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Spurgo intercapedine Zona cucina Zona lavaggio	127,00 50,00			0,300 0,300	38,10 15,00		
	SOMMANO mc					53,10	7,10	377,01
34 17.01.0100	COMPENSO AGLI ESPURGHI. Compenso agli espurghi per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride ovvero per trasporti in orizzontale in cunicolo a distanze maggiori di m 30. Spurgo intercapedine							
	A RIPORTARE							79'473,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'473,84
	Zona cucina Zona lavaggio					16,00 7,50		
	SOMMANO mc					23,50	46,30	1'088,05
35 TOS24_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Disinfestazione locali sotterranei prima delle lavorazioni	4,00	2,00		8,000	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	38,56	2'467,84
	RIPRISTINO STRUTTURE (Cat 3)							
36 TOS24_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	21,31	7'884,70
37 TOS24_02.B 10.027.002	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso puliz ... piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm Rinforzo travi portanti	43,00			2,000	86,00		
	SOMMANO m²					86,00	228,25	19'629,50
38 TOS24_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	19,07	1'907,00
39 TOS24_02.B 08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 Inghisaggi laterale					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	57,40	7'462,00
40 TOS24_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 cucina lavaggio					127,00 50,00		
	SOMMANO m²					177,00	39,92	7'065,84
	FINITURE (Cat 4)							
41 TOS24_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm 5 zona cucina zona lavaggio					127,00 50,00		
	SOMMANO m²					177,00	26,61	4'709,97
42	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente							
	A RIPORTARE							131'688,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							131'688,74
TOS24_01.D 05.010.001	additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in l ... i muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm impermeabilizzazione					177,00		
	SOMMANO m²					177,00	39,22	6'941,94
43 TOS24_01.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 zona cucina creazione pendenze zona lavaggio creazione pendenze					127,00 50,00		
	SOMMANO m²					177,00	22,93	4'058,61
44 TOS24_PR.P 22.043.004	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10					160,00		
	SOMMANO m²					160,00	79,11	12'657,60
45 TOS24_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita					160,00		
	SOMMANO m²					160,00	22,04	3'526,40
46 TOS24_03.F 10.003.002	Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. parete cucina e lavaggio					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	15,42	5'705,40
47 TOS24_02C AM.F04.002. 002	Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interve ... ra e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra Parete cucina e lavaggio					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	21,27	7'869,90
48 TOS24_01C AM.F04.004. 002	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di ... azione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce pareti cucina e lavaggio					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	6,45	2'386,50
49 TOS24_PR.P 13.006.001	Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. profili in qualità di acciaio S235 e S275 Struttura per nuove pareti in ca Piastrre per nuove pareti in ca	4,00	5,00	2,000	18,000 40,000	720,00 40,00		
	SOMMANO kg					760,00	2,09	1'588,40
50 TOS24_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello Montaggio strutture acciaio e inghisaggi					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	40,72	977,28
	A RIPORTARE							177'400,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'400,77
51 TOS24_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Montaggio strutture acciaio e inghisaggi					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	35,80	859,20
52 TOS24_01C AM.C02.001 .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento dei servizi di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete area cucina area lavaggio	3,00 1,00			8,000 15,000	24,00 15,00		
	SOMMANO m²					39,00	78,38	3'056,82
53 TOS24_01.C 02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio inestesa, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso Maggiorazione 3 lastra Maggiorazione 3 lastra	3,00 1,00			8,000 15,000	24,00 15,00		
	SOMMANO m²					39,00	43,37	1'691,43
54 TOS24_PR.P 20.015.004	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) in acciaio inox sviluppo fino a 33 cm Bordatura nuove pareti		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	27,82	1'112,80
55 TOS24_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello Montaggio copertina inox					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	40,72	325,76
56 TOS24_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Montaggio copertina inox					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,80	286,40
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 9)							
57 16.01.0340.0 01	COLLARE TAGLIAFUOCO PER TUBI IN PLASTICA. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è presente l'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 120. Attraversamenti rei idronico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	164,00	984,00
58 16.01.0300.0 01	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T.SU FORI CIRCOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di diametro in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 100. Attraversamenti rei imp. elettrico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	90,00	900,00
59 16.01.0330.0	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO REI 120, SU ATTRAVERSAMENTO DI PARETI O SOLAI. Tamponamento antifiamma							
	A RIPORTARE							186'617,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'617,18
02	REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai co ... o fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 40. Attraversamenti rei gas					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,80	75,20
	IMPIANTO SMALTIMENTO REFLUI (Cat 7)							
60 TOS24_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Posa in opera di pavimento esterno					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	13,78	689,00
61 TOS24_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore Taglio pavimentazione esterna *(H/peso=0,500*5)		13,00		2,500	32,50		
	SOMMANO m²					32,50	4,53	147,23
62 TOS24_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo linea scarico esterna		13,00		0,250	3,25		
	SOMMANO m³					3,25	97,16	315,77
63 TOS24_01.A 05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi Riempimento tracciato fognatura					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	89,34	446,70
64 TOS24_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm 5 Massetto marciapiede esterno fognatura					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	26,61	1'330,50
65 TOS24_PR.P 22.043.013	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 25x25 pavimento esterno					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	41,58	2'079,00
	ATTREZZATURE (Cat 10)							
66 NP.AT.001	Fornitura e posa di fascia batticarrello in PVC di colore bianco applicabile a circa 25 cm dal pavimento con idonei sistei di fissaggio installabile su rivestimento, Zona cucina Zona lavaggio		13,00 16,00			13,00 16,00		
	SOMMANO m					29,00	250,00	7'250,00
67 NP.AT.002	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in sughero rivestito in acciaio inox 18.10 ASI304 spessore 10/10 delle dimensioni di cm. 200x120x2 per protezione rivestimento parete ... ce comprende il sistema di fissaggio,							
	A RIPORTARE							198'950,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							243'261,13
	A1-4 OPERE DI RIFACIMENTO IMPIANTI MEP (SpCat 4) IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5)							
75 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 Smontaggio tubazioni					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,81	1'049,92
76 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Smontaggio tubazioni					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	29,39	940,48
77 TOS24_PR.P 61.005.005	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. Fornitura QLavaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	927,60	927,60
78 TOS24_PR.P 61.091.032	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 125A Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,81	186,81
79 TOS24_PR.P 61.091.032	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 125A Fornitura - Rif.Generale FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,81	186,81
80 15.06.0050.0 36	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SPROVVISTO DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche pe ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 - 0,5A selettivo. F.P.O. - Rif.GeneraleFM- Tetrapolare da 125A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,00	512,00
81 TOS24_PR.P 61.052.045	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A Fornitura- Rif.Presa Lavastoviglie 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,02	148,02
82 TOS24_PR.P 61.052.048	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 63A Fornitura- Rif.Presa Lavastoviglie 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,89	190,89
83 TOS24_PR.P 61.052.045	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A Fornitura- Rif.Presa Lavastoviglie 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,02	148,02
	A RIPORTARE							247'551,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247'551,68
84 TOS24_06.I0 5.003.202	Quadri elettrici. Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A. F.P.O. - Prese locale rifiuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,10	69,10
85 TOS24_PR.P 61.052.042	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A Fornitura- Rif. QE cella					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,02	148,02
86 TOS24_06.I0 5.003.202	Quadri elettrici. Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A. F.P.O. - Rif.Riserva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,10	69,10
87 TOS24_PR.P 61.076.001	Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 25A Fornitura . Rif. Generale Luci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,58	175,58
88 TOS24_PR.P 61.052.020	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A Fornitura Rif.Emergenza Rif.Luce Locale Lavaggio Rif.Luce Locale Rifiuti Rif.Luce Cella					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,46	305,84
89 TOS24_PR.P 61.052.022	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A Fornitura. Rif. Riserva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,46	76,46
90 TOS24_PR.P 61.099.108	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore Salvamotore con protezione magnetotermica, 100kA, adatto per applicazioni trifasi e monofasi. Regolazione da 4,0A a 6,3A Fornitura- Rif. Aspiratore doppia velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,70	132,70
91 TOS24_PR.P 61.092.012	Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 2P x 20A - per fusibili 8,5 x 31,5 mm. Fornitura- Rif Aspiratore doppia velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,70	19,70
92 TOS24_PR.P 61.099.037	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore quadripolare AC7 2NA+2NC 25A 230V Fornitura- Rif. Aspiratore doppia velocità					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		248'548,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		248'548,18
	SOMMANO cad					2,00	79,22	158,44
93 TOS24_PR.P 61.093.002	Commutatori rotativi a camme per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-3 Selettore a 3 posizioni con ritorno a zero - 20A Fornitura- Rif. Aspiratore doppia velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,43	119,43
94 TOS24_PR.P 61.095.001	Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN singolo spia arancione spia rossa Fornitura- Rif. Aspiratore doppia velocità					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,24	93,72
95 TOS24_PR.P 60.105.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,35	58,75
96 TOS24_PR.P 60.105.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq					25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,24	81,00
97 TOS24_PR.P 60.105.024	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq					25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,53	113,25
98 TOS24_PR.P 60.105.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 4 mmq					25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,93	173,25
99 TOS24_PR.P 60.105.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq					25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,68	242,00
100 TOS24_PR.P 60.105.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di							
	A RIPORTARE							249'588,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249'588,02
101 TOS24_PR.P 60.105.053	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 10 mmq SOMMANO m					25,00		
						25,00	16,09	402,25
102 TOS24_RU. M11.001.002	Connettore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 16 mmq SOMMANO m					25,00		
						25,00	25,58	639,50
103 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 SOMMANO ora					110,00		
						110,00	32,81	3'609,10
104 TOS24_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 SOMMANO ora					110,00		
						110,00	29,39	3'232,90
105 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 SOMMANO ora					50,00		
						50,00	26,54	1'327,00
	IMPIANTO IDRICO (Cat 6)							
106 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 Smontaggio tubazioni SOMMANO ora					24,00		
						24,00	32,81	787,44
107 TOS24_PR.P 29.036.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Smontaggio tubazioni SOMMANO ora					24,00		
						24,00	29,39	705,36
108 TOS24_PR.P 29.036.004	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte SOMMANO m					50,00		
		50,00			0,150	7,50		
						90,00		
		90,00			0,150	13,50		
						161,00	2,17	349,37
109 TOS24_PR.P 29.036.004	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte SOMMANO m					50,00		
		50,00			0,150	7,50		
						90,00		
		90,00			0,150	13,50		
	A RIPORTARE					161,00		260'640,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					161,00		260'640,94
	SOMMANO m					161,00	6,75	1'086,75
109 TOS24_PR.P 29.036.003	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0					50,00		
	maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte zona cucina	50,00			0,150	7,50		
	maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte	90,00			0,150	13,50		
	SOMMANO m					161,00	4,24	682,64
110 TOS24_PR.P 29.036.005	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5					15,00		
	maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte zona cucina	15,00			0,150	2,25		
	maggiorazione per sfridi ,pezzi speciali,staffaggi per dare un lavoro finito e a regola d'arte	30,00			0,150	4,50		
	SOMMANO m					51,75	10,06	520,61
111 TOS24_PR.P 30.050.015	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")					50,00		
	maggiorazione per collante,sfridi,nastro isolante zona cucina	50,00			0,150	7,50		
	maggiorazione per dare un lavoro finito e a regola d'arte	90,00			0,150	13,50		
	SOMMANO m					161,00	1,79	288,19
112 TOS24_PR.P 30.050.016	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")					50,00		
	maggiorazione per collante,sfridi,nastro isolante zona cucina	50,00			0,150	7,50		
	maggiorazione per collante,sfridi,nastro isolante	90,00			0,150	13,50		
	SOMMANO m					161,00	2,31	371,91
113 TOS24_PR.P 30.050.029	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")					50,00		
	maggiorazione per collante,sfridi,nastro isolante zona cucina	50,00			0,150	7,50		
	maggiorazione per collante,sfridi,nastro isolante	90,00			0,150	13,50		
	SOMMANO m					161,00	5,68	914,48
114 TOS24_PR.P 30.050.030	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)							
	A RIPORTARE							264'505,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'505,52
	maggiorazione per collante,sfridi,nastro isolante zona cucina	25,00			0,150	25,00 3,75		
	maggiorazione per collante,sfridi,nastro isolante	30,00			0,150	30,00 4,50		
	SOMMANO m					63,25	6,86	433,90
115 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	32,81	3'281,00
116 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	29,39	2'939,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5)							
117 TOS24_PR.P 61.005.005	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. Fornitura QCucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	927,60	927,60
118 TOS24_PR.P 61.091.032	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 125A Fornitura - "Generale"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,81	186,81
119 TOS24_PR.P 61.052.046	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 40A Fornitura -"Generale delven(cappe cucina)"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,89	190,89
120 TOS24_PR.P 61.076.002	Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 40A Fornitura-"Generale delven (cappe cucina)"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,06	199,06
121 TOS24_PR.P 61.052.048	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 63A Fornitura-"Generale-"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,89	190,89
122 TOS24_PR.P 61.076.003	Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A Fornitura-"Generale-"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,51	319,51
123	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C,							
	A RIPORTARE							273'174,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							273'174,18
TOS24_PR.P 61.052.042	potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A Fornitura-"Prese zona delven(zona verdure)" Fornitura-"Prese zona carni R"					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,02	296,04
124 TOS24_PR.P 61.052.046	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 40A Fornitura-"Prese zona carni B(Q.zona forni-bollitori)"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,89	190,89
125 TOS24_PR.P 61.052.044	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 25A Fornitura."Prese zona pesce"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,02	148,02
126 TOS24_PR.P 61.052.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 20A Fornitura."Prese zona scat."					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,02	148,02
127 TOS24_PR.P 61.052.045	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A Fornitura-"Q.zona celiaci"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,02	148,02
128 TOS24_PR.P 61.052.022	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A Fornitura-"Prese cucina"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,46	76,46
129 TOS24_PR.P 61.052.042	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A Fornitura-"Zona" Fornitura-"Zona" Fornitura-"Scorta"					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,02	444,06
130 TOS24_06.10 5.003.202	Quadri elettrici. Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A. F.P:O Contr.Gas (Centr.antinc.)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,10	138,20
131 TOS24_PR.P 61.069.001	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A Fornitura- "Generale luci(cucina)"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,03	247,03
	A RIPORTARE							275'010,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							275'010,92
132 TOS24_PR.P 61.052.044	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 25A Fornitura-"Generale luci(cucina)"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,02	148,02
133 TOS24_PR.P 61.050.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A Fornitura - "Emergenza(emerg.) Fornitura - "Emergenza(preparaz. 1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	37,36	74,72
134 TOS24_PR.P 61.050.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A Fornitura - "Prep.1(prepar.2.) Fornitura - "Prep.1(cucina.1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	37,36	74,72
135 TOS24_PR.P 61.099.082	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN relè passo-passo 2NA 230V 16A Fornitura- "Prep.2" passo-passo 2NO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,76	51,76
136 TOS24_PR.P 61.050.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A Fornitura-"Prep.2(cucina.2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,36	37,36
137 TOS24_PR.P 61.050.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A Fornitura - "Cuc.1() Fornitura - "Cuc.1(Luce Corridoio)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	37,36	74,72
138 TOS24_PR.P 61.092.005	Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 3P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm. Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,98	42,98
139 TOS24_PR.P 61.100.022	Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=65kA - 8/20 µs - Up ≤ 1.5kV Uc 275V Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	811,81	811,81
140 TOS24_PR.P 60.105.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq					100,00		
	A RIPORTARE					100,00		276'327,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		276'327,01
	SOMMANO m					100,00	2,35	235,00
141 TOS24_PR.P 60.105.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,24	324,00
142 TOS24_PR.P 60.105.024	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,53	453,00
143 TOS24_PR.P 60.105.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 4 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,93	693,00
144 TOS24_PR.P 60.105.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,68	968,00
145 TOS24_PR.P 60.105.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 10 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,09	1'609,00
146 TOS24_PR.P 60.105.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 16 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	25,58	2'558,00
147 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3					150,00		
	SOMMANO ora					150,00	32,81	4'921,50
148 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2					150,00		
	A RIPORTARE					150,00		288'088,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,00		288'088,51
	SOMMANO ora					150,00	29,39	4'408,50
149 TOS24_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	26,54	1'327,00
150 TOS24_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Assistenza muraria impianto					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	35,80	1'145,60
151 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Assistenza muraria impianto					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,09	1'026,88
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 9)							
152 TOS24_PR.P 65.001.020	Sistemi Antincendio Convenzionali Rivelatore ottico di fumo a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 7. sistema rilevazione ed allarme					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,66	416,60
153 TOS24_PR.P 65.004.030	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Elettromagnete con pulsante di sblocco. Alimentazione 24 Vdc sistema rilevazione ed allarme					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,34	291,70
154 TOS24_PR.P 65.005.003	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.00 mmq. sistema rilevazione ed allarme					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,58	158,00
155 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 sistema rilevazione ed allarme					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,81	1'049,92
156 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 sistema rilevazione allarme					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	29,39	940,48
157 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 Collegamento elettrico per riposizionamento attrezzature Collegamento idrico-sanitario,scarichi per riposizionamento attrezzature					20,00 20,00		
	SOMMANO ora					40,00	32,81	1'312,40
158 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Collegamento elettrico per riposizionamento attrezzature Collegamento idrico-sanitario,scarichi per riposizionamento attrezzature					20,00 20,00		
	SOMMANO ora					40,00	29,39	1'175,60
	A RIPORTARE							301'341,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							301'341,19
159 TOS24_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Verifica 5 porte rei	2,00		32,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	35,80	2'291,20
160 TOS24_PR.P 65.003.003	Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Centrale a microprocessore a 4 linee loop espandibile a 8, con display, registro storico eventi, uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4. Nuova centralina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'897,00	3'897,00
161 TOS24_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Assistenza muraria impianto					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	35,80	1'145,60
162 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Assistenza muraria impianto					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,09	1'026,88
163 16.01.0030.0 01	CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia fraziona ... tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 20. Naspo spostato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	575,00	575,00
	IMPIANTO SMALTIMENTO REFLUI (Cat 7)							
164 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione griglie scarico e vasche inox esistenti					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	30,10	933,10
165 TOS24_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Pozzetti esterni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	123,34	986,72
166 TOS24_PR.P 29.083.003	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 50 mm. zona cucina maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi zona lavaggio maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi	100,00			0,150	100,00 15,00		
	100,00				0,150	100,00 15,00		
	SOMMANO m					230,00	2,25	517,50
167 TOS24_PR.P 29.083.005	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 75 mm. zona cucina maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi zona lavaggio	100,00			0,150	100,00 15,00 75,00		
	100,00				0,150	100,00 15,00 75,00		
	A RIPORTARE					190,00		312'714,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					190,00		312'714,19
	maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi	75,00			0,150	11,25		
	SOMMANO m					201,25	3,47	698,34
168 TOS24_PR.P 29.083.006	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 90 mm. zona cucina maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi zona lavaggio maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi	100,00			0,150	100,00 15,00 75,00 11,25		
	SOMMANO m					201,25	4,83	972,04
169 TOS24_PR.P 29.083.007	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm. zona cucina maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi zona lavaggio maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi	70,00 50,00			0,150 0,150	70,00 10,50 50,00 7,50		
	SOMMANO m					138,00	7,21	994,98
170 TOS24_PR.P 29.083.008	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm. zona cucina maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi zona lavaggio maggiorazione per sfridi,pezzi speciali,staffaggi	70,00 50,00			0,150 0,150	70,00 10,50 50,00 7,50		
	SOMMANO m					138,00	9,27	1'279,26
171 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 zona cucina zona lavaggio					90,00 72,00		
	SOMMANO ora					162,00	32,81	5'315,22
172 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 zona cucina zona lavaggio					90,00 72,00		
	SOMMANO ora					162,00	29,39	4'761,18
173 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Posa in opera griglie a pavimento					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	29,39	1'175,60
174 08.02.0120.0 04	TUBAZIONI PER SCARICO IN GHISA CENTRIFUGATA EXTRA LEGGERA SENZA BICCHIERE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazione in ghisa centrifugat ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5. Tubazioni per reflui alta temperatura	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	100,00	2'800,00
175 TOS24_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Assistenza muraria impianto					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	35,80	1'145,60
176 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Assistenza muraria impianto					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,09	1'026,88
	A RIPORTARE							332'883,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							332'883,29
	IMPIANTO GAS (Cat 8)							
177 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 Smontaggio tubazioni					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,81	787,44
178 TOS24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Smontaggio tubazioni					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	29,39	705,36
179 12.04.0060.0 03	PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di pH finale. Sverniciatura tubazioni esistenti		13,00		0,280	3,64		
	SOMMANO mq					3,64	12,40	45,14
180 TOS24_01.F 04.012.001	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato Verniciatura tubazione esistente esterna Verniciatura nuove tubazioni		13,00 40,00		0,280 0,140	3,64 5,60		
	SOMMANO m²					9,24	6,12	56,55
181 TOS24_06.10 4C.076.002	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... ola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' Tubazioni allacci Maggiorazione pezzi speciali	16,00 8,00	1,00		1,450 1,450	23,20 11,60		
	SOMMANO kg					34,80	7,34	255,43
182 TOS24_06.10 4C.076.004	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" Allacci Maggiorazione pezzi speciali	16,00	32,00		2,920 2,920	93,44 46,72		
	SOMMANO kg					140,16	4,73	662,96
183 TOS24_06.10 4C.076.006	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" Allacci Maggiorazione pezzi speciali	12,00	24,00		4,630 4,630	111,12 55,56		
	SOMMANO kg					166,68	4,81	801,73
184 13.18.0011.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS A NORMA EN 331. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, a norma UNI EN 331, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 20 (3/4"). Valvole di intercettazione sugli apparecchi					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	28,90	462,40
	A RIPORTARE							336'660,30

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di riqualificazione del Centro di Cottura comunale e mensa interaziendale
Piazza Aldo Moro 1, Capannori
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

COMMITTENTE: Comune di Capannori

Livorno, 20/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; 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 il lavoro finito. euro (trenta/10)	cad	30,10
Nr. 2 02.07.0100.0 01	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABILI. Noleggio di cassoni metallici scarrabili della portata di 8,00 mc circa per lo stoccaggio temporaneo in cantiere di macerie e materiali di risulta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza dei lavoratori; il trasporto presso il cantiere e l'allontanamento a fine opera. Per il primo mese o frazione. euro (duecentosessantaquattro/00)	cad	264,00
Nr. 3 02.07.0100.0 02	idem c.s. ...opera. Per ogni mese in più o frazione dopo il primo euro (centosettantasette/00)	cad	177,00
Nr. 4 08.02.0120.0 04	TUBAZIONI PER SCARICO IN GHISA CENTRIFUGATA EXTRA LEGGERA SENZA BICCHIERE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazione in ghisa centrifugata extra leggera senza bicchiere per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, particolarmente indicata per l'elevata resistenza al fuoco e l'elevato potere fonoisolante, completa di rivestimento interno in resina epossidica anticorrosione e antiabrasione, verniciatura esterna antiossidante, pezzi speciali e accessori vari (braghe semplici, doppie, ridotte, T di ispezione, sifoni, curve, riduzioni, spostamenti, anelli ed adattatori per collegamento ad altre tipologie di tubazioni, raccordi, collari di fissaggio e ganci di sostegno). Fornita e posta in opera mediante giunzioni testa a testa con manicotto in elastomero tipo EPDM (resistenza da -15° a +135°) e collare stringitubo in acciaio inox 18/8. Sono compresi: le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5. euro (cento/00)	m	100,00
Nr. 5 12.04.0060.0 03	PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di pH finale. euro (dodici/40)	mq	12,40
Nr. 6 13.18.0011.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS A NORMA EN 331. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, a norma UNI EN 331, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 20 (3/4"). euro (ventiotto/90)	cad	28,90
Nr. 7 13.18.0012.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (sessantadue/00)	cad	62,00
Nr. 8 15.06.0050.0 36	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SPROVVISTO DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 - 0,5A selettivo. euro (cinquecentododici/00)	cad	512,00
Nr. 9 16.01.0030.0 01	CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 20. euro (cinquecentosettantacinque/00)	cad	575,00
Nr. 10 16.01.0300.0 01	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T.SU FORI CIRCOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 100. euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 11 16.01.0330.0 02	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO REI 120, SU ATTRAVERSAMENTO DI PARETI O SOLAI. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 40. euro (diciotto/80)	cad	18,80
Nr. 12 16.01.0340.0 01	COLLARE TAGLIAFUOCO PER TUBI IN PLASTICA. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 120. euro (centosessantaquattro/00)	cad	164,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 17.01.0080	<p>ESPURGO DI MATERIALI IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in canali scoperti, o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il successivo carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza.</p> <p>euro (sette/10)</p>	mc	7,10
Nr. 14 17.01.0100	<p>COMPENSO AGLI ESPURGHI. Compenso agli espurghi per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride ovvero per trasporti in orizzontale in cunicolo a distanze maggiori di m 30.</p> <p>euro (quarantasei/30)</p>	mc	46,30
Nr. 15 A25130	<p>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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>euro (quarantanove/84)</p>	mc	49,84
Nr. 16 A25132	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>euro (ventitre/30)</p>	mc	23,30
Nr. 17 A25133	<p>Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m</p> <p>euro (trentasette/27)</p>	mc	37,27
Nr. 18 A25136a	<p>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)</p> <p>euro (diciotto/00)</p>	t	18,00
Nr. 19 A25137	<p>Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli</p> <p>euro (settantasette/25)</p>	mc	77,25
Nr. 20 NP.AT.001	<p>Fornitura e posa di fascia batticarrello in PVC di colore bianco applicabile a circa 25 cm dal pavimento con idonei sistemi di fissaggio installabile su rivestimento,</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	m	250,00
Nr. 21 NP.AT.002	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante in sughero rivestito in acciaio inox 18.10 ASI304 spessore 10/10 delle dimensioni di cm. 200x120x2 per protezione rivestimento parete in area cottura. La voce comprende il sistema di fissaggio, l'assistenza muraria e ogni altro onere per dare la voce a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millenovecentoottanta/97)</p>	a corpo	1'980,97
Nr. 22 NP.IS.001	<p>Fornitura di scarichi a pavimento in acciaio inox compreso di griglia antiscivolo, vasca di deflusso, secchi raccogli fanghi, sifoni, guarnizioni, allaccio alla rete di scarico già realizzata e tutto quanto necessario al corretto funzionamento.</p> <p>euro (quattrocentoventi/00)</p>	cadauno	420,00
Nr. 23 S7.02.0030	<p>PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell'Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>euro (settantadue/00)</p>	settim	72,00
Nr. 24 TOS24_01.A 04.014.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (novantasette/16)</p>	m³	97,16
Nr. 25 TOS24_01.A 05.001.003	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi</p> <p>euro (ottantanove/34)</p>	m³	89,34
Nr. 26 TOS24_01.C 02.002.001	<p>Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso</p> <p>euro (quarantatre/37)</p>	m²	43,37
Nr. 27 TOS24_01.D 05.010.001	<p>applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm</p> <p>euro (trentanove/22)</p>	m²	39,22
Nr. 28 TOS24_01.E 02.003.001	<p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>euro (tredici/78)</p>	m²	13,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 TOS24_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita euro (ventidue/04)	m ²	22,04
Nr. 30 TOS24_01.E 03.021.001	Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2,00 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) euro (quarantauno/93)	m	41,93
Nr. 31 TOS24_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 euro (trentanove/92)	m ²	39,92
Nr. 32 TOS24_01.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 euro (ventidue/93)	m ²	22,93
Nr. 33 TOS24_01.F 04.012.001	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato euro (sei/12)	m ²	6,12
Nr. 34 TOS24_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (centoventitre/34)	cad	123,34
Nr. 35 TOS24_01C AM.C02.001 .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (settantaotto/38)	m ²	78,38
Nr. 36 TOS24_01C AM.F04.004. 002	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce euro (sei/45)	m ²	6,45
Nr. 37 TOS24_02.A 03.004.005	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di forati a due o piu' teste euro (centoquarantatre/64)	m ³	143,64
Nr. 38 TOS24_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 euro (sedici/96)	m ²	16,96
Nr. 39 TOS24_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore euro (quattro/53)	m ²	4,53
Nr. 40 TOS24_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore euro (tre/61)	m ²	3,61
Nr. 41 TOS24_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 euro (dieci/08)	m ²	10,08
Nr. 42 TOS24_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 euro (dieci/08)	m ²	10,08
Nr. 43 TOS24_02.B 08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 euro (cinquantasette/40)	cad	57,40
Nr. 44 TOS24_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) euro (ventiuno/31)	m ²	21,31
Nr. 45 TOS24_02.B	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.021.003	euro (diciannove/07)	cad	19,07
Nr. 46 TOS24_02.B 10.027.002	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm euro (duecentoventiotto/25)	m ²	228,25
Nr. 47 TOS24_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm 5 euro (ventisei/61)	m ²	26,61
Nr. 48 TOS24_02C AM.F04.002. 002	Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra euro (ventuno/27)	m ²	21,27
Nr. 49 TOS24_03.A 03.004.003	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo euro (diciassette/04)	m ²	17,04
Nr. 50 TOS24_03.A 03.032.001	Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri di spessore fino a 22 cm euro (settantatre/58)	m ²	73,58
Nr. 51 TOS24_03.F 10.003.002	Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. euro (quindici/42)	m ²	15,42
Nr. 52 TOS24_06.10 4C.076.002	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4" euro (sette/34)	kg	7,34
Nr. 53 TOS24_06.10 4C.076.004	idem c.s. ...verticali diametro 1¼" euro (quattro/73)	kg	4,73
Nr. 54 TOS24_06.10 4C.076.006	idem c.s. ...verticali diametro 2" euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 55 TOS24_06.10 5.003.202	Quadri elettrici. Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A. euro (sessantanove/10)	cad	69,10
Nr. 56 TOS24_17.N 05.004.001	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. euro (dieci/96)	giornalier o	10,96
Nr. 57 TOS24_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (cinquecentoventantasei/33)	cad	570,33
Nr. 58 TOS24_17.N 06.004.005	idem c.s. ...Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (seicentotrentasei/67)	cad	676,67
Nr. 59 TOS24_17.N 07.002.015	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. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 60 TOS24_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 euro (centotrentanove/70)	cad	139,70
Nr. 61 TOS24_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 euro (ventuno/80)	cad	21,80
Nr. 62 TOS24_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (centosette/88)	cad	107,88
Nr. 63 TOS24_17.P	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07.004.001	euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 64 TOS24_AT. N06.020.001	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. euro (due/87)	ora	2,87
Nr. 65 TOS24_AT. N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile euro (settecentosettantasei/32)	cad	776,32
Nr. 66 TOS24_PR.P 13.006.001	Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. profili in qualità di acciaio S235 e S275 euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 67 TOS24_PR.P 20.015.004	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) in acciaio inox sviluppo fino a 33 cm euro (ventisette/82)	m	27,82
Nr. 68 TOS24_PR.P 22.043.004	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10 euro (settantanove/11)	m ²	79,11
Nr. 69 TOS24_PR.P 22.043.013	idem c.s. ...EN 14411:2016: Klinker cm 25x25 euro (quarantauno/58)	m ²	41,58
Nr. 70 TOS24_PR.P 29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro (due/17)	m	2,17
Nr. 71 TOS24_PR.P 29.036.003	idem c.s. ...Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (quattro/24)	m	4,24
Nr. 72 TOS24_PR.P 29.036.004	idem c.s. ...Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 euro (sei/75)	m	6,75
Nr. 73 TOS24_PR.P 29.036.005	idem c.s. ...Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 74 TOS24_PR.P 29.083.003	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 50 mm. euro (due/25)	m	2,25
Nr. 75 TOS24_PR.P 29.083.005	idem c.s.: Ø 75 mm. euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 76 TOS24_PR.P 29.083.006	idem c.s.: Ø 90 mm. euro (quattro/83)	m	4,83
Nr. 77 TOS24_PR.P 29.083.007	idem c.s.: Ø 110 mm. euro (sette/21)	m	7,21
Nr. 78 TOS24_PR.P 29.083.008	idem c.s.: Ø 125 mm. euro (nove/27)	m	9,27
Nr. 79 TOS24_PR.P 30.050.015	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 13x22 (1/2") euro (uno/79)	m	1,79
Nr. 80 TOS24_PR.P 30.050.016	idem c.s. ...tubo mm 13x28 (3/4") euro (due/31)	m	2,31
Nr. 81 TOS24_PR.P 30.050.029	idem c.s. ...tubo mm 19x35 (1") euro (cinque/68)	m	5,68
Nr. 82 TOS24_PR.P 30.050.030	idem c.s. ...tubo mm 19x42 (1" 1/4) euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 83 TOS24_PR.P 60.105.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq euro (due/35)	m	2,35
Nr. 84 TOS24_PR.P 60.105.023	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 85 TOS24_PR.P	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq euro (quattro/53)	m	4,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
60.105.024 Nr. 86 TOS24_PR.P	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 5 G 4 mmq euro (sei/93)	m	6,93
60.105.050 Nr. 87 TOS24_PR.P	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq euro (nove/68)	m	9,68
60.105.051 Nr. 88 TOS24_PR.P	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 5 G 10 mmq euro (sedici/09)	m	16,09
60.105.052 Nr. 89 TOS24_PR.P	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 5 G 16 mmq euro (venticinque/58)	m	25,58
60.105.053 Nr. 90 TOS24_PR.P	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. euro (novecentoventisette/60)	cad	927,60
61.005.005 Nr. 91 TOS24_PR.P	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A euro (trentasette/36)	cad	37,36
61.050.005 Nr. 92 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A euro (settantasei/46)	cad	76,46
61.052.020 Nr. 93 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A euro (settantasei/46)	cad	76,46
61.052.022 Nr. 94 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A euro (centoquarantaotto/02)	cad	148,02
61.052.042 Nr. 95 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 20A euro (centoquarantaotto/02)	cad	148,02
61.052.043 Nr. 96 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 25A euro (centoquarantaotto/02)	cad	148,02
61.052.044 Nr. 97 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A euro (centoquarantaotto/02)	cad	148,02
61.052.045 Nr. 98 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 40A euro (centonovanta/89)	cad	190,89
61.052.046 Nr. 99 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 63A euro (centonovanta/89)	cad	190,89
61.052.048 Nr. 100 TOS24_PR.P	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A euro (duecentoquarantasette/03)	cad	247,03
61.069.001 Nr. 101 TOS24_PR.P	Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 25A euro (centosettantacinque/58)	cad	175,58
61.076.001 Nr. 102 TOS24_PR.P	idem c.s. ...fino a 40A euro (centonovantanove/06)	cad	199,06
61.076.002 Nr. 103 TOS24_PR.P	idem c.s. ...fino a 63A euro (trecentodiciannove/51)	cad	319,51
61.076.003 Nr. 104 TOS24_PR.P	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 125A euro (centoottantasei/81)	cad	186,81
61.091.032 Nr. 105 TOS24_PR.P	Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 3P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm. euro (quarantadue/98)	cad	42,98
61.092.005 Nr. 106 TOS24_PR.P	idem c.s. ...EN 60269-2 2P x 20A - per fusibili 8,5 x 31,5 mm. euro (diciannove/70)	cad	19,70
61.092.012 Nr. 107 TOS24_PR.P	Commutatori rotativi a camme per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-3 Selettore a 3 posizioni con ritorno a zero - 20A euro (centodiciannove/43)	cad	119,43
61.093.002 Nr. 108	Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN singolo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS24_PR.P 61.095.001	euro (trentauno/24)	cad	31,24
Nr. 109	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore quadripolare AC7 2NA+2NC 25A 230V		
TOS24_PR.P 61.099.037	euro (settantanove/22)	cad	79,22
Nr. 110	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN relè passo-passo 2NA 230V 16A		
TOS24_PR.P 61.099.082	euro (cinquantauno/76)	cad	51,76
Nr. 111	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore Salvamotore con protezione magnetotermica, 100kA, adatto per		
TOS24_PR.P 61.099.108	applicazioni trifasi e monofasi. Regolazione da 4,0A a 6,3A euro (centotrentadue/70)	cad	132,70
Nr. 112	Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=65kA - 8/20 µs		
TOS24_PR.P 61.100.022	- Up ≤ 1.5kV Uc 275V euro (ottocentoundici/81)	cad	811,81
Nr. 113	Sistemi Antincendio Convenzionali Rivelatore ottico di fumo a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 7.		
TOS24_PR.P 65.001.020	euro (quarantauno/66)	cad	41,66
Nr. 114	Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Centrale a microprocessore a 4 linee loop espandibile a 8, con display, registro storico eventi,		
TOS24_PR.P 65.003.003	uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4. euro (tremilaottocentonovantasette/00)	cad	3'897,00
Nr. 115	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Elettromagnete con pulsante di sblocco. Alimentazione 24 Vdc		
TOS24_PR.P 65.004.030	euro (cinquantaotto/34)	cad	58,34
Nr. 116	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la		
TOS24_PR.P 65.005.003	fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.00 mmq. euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 117	Resine per pavimenti: rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di		
TOS24_PRC AM.P22.010. 015	progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) Resina epossidica bicomponente, in dispersione acquosa euro (trentasette/73)	kg	37,73
Nr. 118	Metalli (incluse le loro leghe) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/EER 17 04 11)		
TOS24_PRR EC.P17.004. 011	euro (seicentotrentaotto/00)	t	638,00
Nr. 119	Operaio edile IV livello		
TOS24_RU. M10.001.001	euro (quaranta/72)	ora	40,72
Nr. 120	Operaio edile Specializzato		
TOS24_RU. M10.001.002	euro (trentaotto/56)	ora	38,56
Nr. 121	Operaio edile Qualificato		
TOS24_RU. M10.001.003	euro (trentacinque/80)	ora	35,80
Nr. 122	Operaio edile Comune		
TOS24_RU. M10.001.004	euro (trentadue/09)	ora	32,09
Nr. 123	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3		
TOS24_RU. M11.001.002	euro (trentadue/81)	ora	32,81
Nr. 124	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2		
TOS24_RU. M11.001.004	euro (ventinove/39)	ora	29,39
Nr. 125	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1		
TOS24_RU. M11.001.005	euro (ventisei/54)	ora	26,54
	Livorno, 20/03/2024		
	Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		