

# progimp

Progettazione e Servizi per Impianti Tecnologici

Committente :



Via Roma n. 54  
Terrassa Padovana (PD)

Progetto Definitivo - Esecutivo :

**Progetto : PALESTRA COMUNALE - Manutenzione Straordinaria e Riqualificazione Energetica Spogliatoi e Centrale Termica**

## ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato Grafico

**05EA-01**

Data : 30 Novembre 2018

Progettazione Termotecnica : Per. Ind. Cavallaro Massimo

Via XX Settembre n. 1191 35047 Solesino - Padova - Italia

Tel. 0429708218 Fax. 0429708218 e-mail info@progimp.eu

Progettazione Edile - Sicurezza : Ing. Semenzato Davide

Via Pepe n. 2 30172 Mestre - Venezia - Italia

Mob. 347 1415462 e-mail davide.semenzato80@gmail.com

Progettazione Elettrotecnica : Per. Ind. Bazzan Mario

Piazza Giacomo Matteotti n. 6/4 Stanghella - Padova - Italia

Mob. 340 4610912 e-mail st.bazzan@gmail.com

Il Progettista Elettrotecnico



Il Progettista Edile Sicurezza





Il Progettista Termotecnico





**COMUNE DI TERRASSA PADOVANA**PROVINCIA DI PADOVA  
via Roma n°54 - 35020  
RUP ing. Dania Maniero**PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA****ELENCO PREZZI UNITARI**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
<b>DA PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI RIFERITO ALL'ANNO 2014</b>				
Si precisa che le voci dei capitoli A, B, C, D del prezzario non sono comprensive di spese generali (13%) e utile di impresa (10%). I nuovi prezzi sono stati desunti principalmente mediante indagini di mercato, nei casi in cui le voci del prezzario non contemplavano la particolare lavorazione o risultavano non esaustive. In alcune voci del prezzario sono state apportate modifiche non sostanziali o delle precisazioni alla descrizione della voce, mantenendo il prezzo unitario, ritenuto congruo, e il codice di riferimento del prezzario regionale; le modifiche sono state evidenziate con sottolineatura.				
<b>MANODOPERA</b>				
1	A.01.01	OPERAIO 4° LIVELLO		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 32.29
2	A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 30.60
3	A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 28.39
4	A.01.04	OPERAIO COMUNE		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 25.50
5	A.04.02	OPERAIO SPECIALIZZATO		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29.36
6	A.04.03	OPERAIO QUALIFICATO		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 27.35
7	A.05.02	OPERAIO SPECIALIZZATO		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29.36
8	A.05.03	OPERAIO QUALIFICATO		
	a.	da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 27.35
<b>MATERIALI</b>				
9	B.35.06	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO		
	o.	Malta, premiscelata confezionata con legante naturale non additivato con sostanze di sintesi, sabbia scevra da materie terrose, argillose, limacciose e polverulente, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, per rinzaffi aperti traspiranti	q	€ 73.44
10	B.35.11	Materiali strutturali - Acciaio da costruzione, reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco		
	b.	Rete in fibra di vetro per cappotti	mq	€ 2.55
11	B.97.01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE		
	c.	per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione	ton	€ 8.00
12	B.99.147	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n. 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni, serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 ? BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 ? A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonondo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso	n.	€ 181.09
<b>NOLI</b>				
13	D.01.02	AUTOCARRO		
	b.	AUTOCARRO da t 22 con operatore	h	€ 58.98
14	D.01.14	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama		
	a.	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	h	€ 37.51

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
15	D.03.01	AUTOGRU		
	a.	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FINO A T. 30	h	€ 64.29
16	D.04.01	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA		
	a.	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10	h	€ 20.29
17	D.06.19	Nolo di mola diamantata elettrica completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione di giunti di dilatazione	h	€ 4.73
18	D.06.21	Carotatrice	h	€ 6.93
<b>OPERE EDILI</b>				
19	E.05.10	DEMOLIZIONE DI DIVISORI IN MURATURA Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, <b>l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica</b> e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	e.	struttura in muratura di laterizio	mc	€ 83.98
20	E.05.11	<b>Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato</b> di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, <b>lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica</b> e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno. (sta per: "demolizione soletta di fondazione")	mc	€ 189.64
21	E.05.15	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, <b>lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica</b> e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modalità di misurazione a mq, valutando le deduzioni superiori a 0.50 mq.	mq	€ 6.09
22	E.05.16	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, <b>lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica</b> e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a.	intonaci interni su muratura in laterizio	mq	€ 14.52
	c.	intonaci esterni su muratura in laterizio	mq	€ 13.03
23	E.05.21	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di <b>battiscopa perimetrali e pavimenti</b> di qualsiasi tipo, compreso il relativo <b>massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm</b> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, <b>lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica</b> e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Misurazione effettuata a mq al lordo dei divisori interni per considerare i maggiori oneri derivanti dall'attraversamento degli stessi.</u>		
	c.	pavimenti freddi	mq	€ 20.55
24	E.05.22	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 16.33

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
25	E.08.01	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA</b> Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, <b>escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio</b>		
	c.	dosaggio C 16/20	mc	€ 93.25
26	E.08.03	<b>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata</b> POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	mc	€ 7.62
27	E.08.04	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</b> , lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento <b>ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</b>	kg	€ 1.43
28	E.08.05	<b>Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra</b> di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 <b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C</b>	kg	€ 1.25
29	E.08.06	<b>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi</b> semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio		
	e.	per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo	mq	€ 44.36
	g.	sovrapprezzo alle casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	€ 18.43
30	E.13.10	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE</b> Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 120 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 17.97
31	E.13.11	<b>SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ARMATO CON FIBRE SISTETICHE</b> Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo con fibre sintetiche.	mq	€ 2.68
32	E.14.04	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO</b> Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate <b>grés ceramico</b> , conformi alle norme UNI EN, <b>di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L.</b> , posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 mq, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Modalità di misurazione a mq, valutando le deduzioni superiori a 0.50 mq.</u>		
	d.	finitura superficiale antiscivolo <u>in conformità alle norme DIN 51130 e DIN 51097; dimensioni 20x20 cm o 30x30 cm (anche rivestimenti a parete)</u>	mq	€ 41.97

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>				
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
33	E.14.05	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI CERAMICI PRESSATI Maggiorazione ai pavimenti ceramici pressati, comunemente denominati gres ceramico, di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm	mq	€ 1.38
34	E.15.13	FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta e <b>finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.</b> La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a.	rovere	ml	€ 7.50
35	E.13.09	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo.	mq	€ 2.00
36	E.16.05	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8), LA SECONDA CON FINITURA ARDESIATA Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con <b>finitura ardesiata</b> , compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer.	mq	€ 23.54
37	E.16.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	b.	peso 400 g/mq	mq	€ 2.57
38	E.16.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista		
	b.	spessore 4 mm	mq	€ 10.70
39	E.18.02	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco		
	a.	su superfici interne	mq	€ 23.10
	b.	su superfici esterne	mq	€ 24.33
37	E.18.05	SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER VOCI VARIE Sovrapprezzo al mq alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco		
	c1.	in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a mq 8.00. <b>Nella misura del 40% - (sta per: "esecuzione di rappezzi interni")</b>	mq	€ 9.24
	c2.	in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a mq 8.00. <b>Nella misura del 40% - (sta per: "esecuzione di rappezzi esterni")</b>	mq	€ 9.73

 <b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero		<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>		
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
38	E.18.22	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA</b> Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. <u>Compresa applicazione di primer aggrappante.</u> Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Modalità di misurazione: vengono detratti i fori di superficie superiore a 3 mq.</u>	mq	€ 5.42
39	E.21.21	<b>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO</b> Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
		2 acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm - <u>colori a scelta della D.L.</u>	ml	€ 14.00
		5 acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm - <u>colori a scelta della D.L.</u>	ml	€ 22.10
40	E.28.01	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. <u>Compresa l'applicazione di primer.</u> E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. <u>Modalità di misurazione: vengono detratti i fori di superficie superiore a 3 mq.</u>		
		a. Bianche per interni	mq	€ 8.17
		b. Bianche acriliche per esterni	mq	€ 8.51
41	E.41.01	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA</b> Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <u>Misurazione effettuata a mq, conteggiando una superficie minima di 0.10 mq per gli interventi localizzati di superficie inferiore</u>		
		a. fino a cm 3 di spessore.	mq	€ 110.50
		b. per ogni cm in più di spessore.	mq	€ 33.20
42	E.98.03	Assistenze murarie - opere da falegname		
		f. Assistenza muraria alla posa in opera di porte in legno, compresa la posa del falso telaio, lo scarico e il trasporto delle porte ai piani. Su tavolato da cm 8-12 - <u>sta per: "lievo accurato e successiva riposa di porte e dei coprifili (ogni porta conteggiata due volte)"</u>	mq	€ 26.71
43	E.98.06	<b>RIMOZIONE E SUCCESSIVA RIPOSA DI COPERTINE IN LAMIERA</b> Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera - sta per "rimozione e successiva riposa di copertine in lamiera preverniciata perimetrali alle coperture, compresa la sostituzione di borchie e pezzi speciali, lo sgombero, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta". La misurazione viene effettuata moltiplicando per 2 volte lo sviluppo lineare delle lattonerie nel caso di lievo e successiva riposa.		
		a. canali, pluviali, scossaline, ecc.	ml	€ 3.23



COMUNE DI TERRASSA PADOVANA

PROVINCIA DI PADOVA


via Roma n°54 - 35020

RUP ing. Dania Maniero


PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA

## ELENCO PREZZI UNITARI


N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE PER LA SICUREZZA</b>				
44	Z.01.02	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche		
	a.	Fornitura e posa con tavolame in legno e elementi tubolari metallici	mq	€ 25.99
45	Z.01.03	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ mq		
	b.	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq	€ 4.18
	c.	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq	€ 0.65
46	Z.01.13	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.	ml/me	€ 3.80
47	Z.01.25	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
	f.	sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m	n	€ 9.32
48	Z.01.26	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
	e.	sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m	n	€ 9.03
49	Z.01.27	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
	f.	sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m	n	€ 10.26
50	Z.01.35	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48		
	a.	base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese	cad/me	€ 3.42
51	Z.01.36	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		
	a.	riempito con graniglia peso 13 kg	cad/me	€ 1.43
52	Z.01.64	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile	cad/me	€ 1.15
53	Z.01.71	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo		
	a.	kg 6	cad/me	€ 2.97
54	Z.01.84	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.		
	a.	a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	me	€ 16.49
55	Z.01.85	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita		
	a.	per il primo mese	mq	€ 9.87
	b.	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	mq/me	€ 0.35
56	Z.01.94	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche: larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza		
	a.	per il primo mese	ml	€ 9.07
	b.	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	ml/me	€ 0.57

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>				
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
57	Z.2.13	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interesse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a 100 cm; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al ml di parapetto		
	a.	per il primo mese	ml	€ 8.88
	b.	per ogni mese successivo al primo	ml/me	€ 1.25
58	Z.03.01	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	h	€ 25.82
59	Z.03.02	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.		
	a.	caposquadra	h	€ 20.66
NUOVI PREZZI EDILE				
60	NP.01	Fornitura e posa di pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PP, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata; indicato per coperture piane sotto manti impermeabili bituminosi. Compresi i materiali specifici per il fissaggio. Spessore 100 mm, conducibilità termica dichiarata 0.026 W/mK, resistenza termica dichiarata 3.85 mq/KW. Prodotto da azienda certificata con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015, sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015, sistema di gestione a tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori OHSAS 18001:2007, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Disponibile la dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) verificata da ente terzo e la valutazione dei criteri minimi ambientali (CAM) previsti dal green public procurement (GPP).	mq	€ 24.70
61	NP.02	Applicazione di soluzione idrorepellente incolore su pareti esterne in calcestruzzo e sui davanzali, data in 2 mani a pennello, a rullo o a spruzzo.	mq	€ 6.05
62	NP.03	Trattamento di superfici parietali interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa e idrolavaggio. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato idrolavaggio ad alta pressione della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. Modalità di misurazione: vengono detratti i fori di superficie superiore a 3 mq.	mq	€ 3.46
63	NP.04	Esecuzione di rasatura armata per esterni, costituita da strato rasante a spessore, applicato con spatola con interposizione di rete in fibra di vetro trattata antialcali da gr. 150 al mq; con finitura lisciata a spatola. Eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'applicazione preliminarmente di apposito primer.	mq	€ 14.00
64	NP.05	Rimozione impianti elettrici e di illuminazione esistenti, compresi carico, trasporto e conferimento a discarica.	n	€ 300.00
65	NP.06	Movimentazione della ghiaia di protezione alla guaina di copertura; compreso l'ammassamento del materiale per consentire le lavorazioni previste in copertura. Compresa la successiva ristesa del materiale a lavorazioni completate. Compreso il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.	n	€ 645.52
66	NP.07	Lievo accurato di segnali e lampade esterne sulle facciate del fabbricato; loro accatastamento e riposa a fine lavori esterni. Compresa la ferramenta di fissaggio.	n	€ 250.00



		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
67	NP.08	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto piastrella. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m². Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con materiale ceramico incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2.	mq	€ 22.00
68	NP.09	Sigillatura di giunti di elementi in c.a. con prodotto monocomponente a base di elastomeri poliuretanici, previa applicazione di primer e di nastro in materiale espanso	ml	€ 10.89
69	NP.10	Fornitura e posa di bocchettoni in dutral rigido per raccordo dei pluviali, diametro 100 mm, comprese le saldature al manto impermeabile. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad	€ 40.00
70	NP.11	Rimozione accurata di porte in legno esistenti e relativi coprifili, loro accatastamento e successiva riposa degli stessi a lavorazioni ultimate. Compresa la ferramenta e i materiali di fissaggio.	n	€ 60.00
71	NP.12	Assistenze murarie per tagli, formazione e ripristino di tracce e fori per realizzazione impianti. Compreso lo sgombero, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale a risulta.	n	€ 1'167.57
72	NP.13	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere come descritto nel PSC, completo di dichiarazioni di conformità	n	€ 350.00
73	NP.14	Pulizia cantiere, guardania, pulizia sede stradale e presenza di lavoratori che coordinino le manovre di entrata/uscita dalle zone di cantiere.	n	€ 151.36

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
			<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>	
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE ELETTRICHE</b>				
74	001.A	IMPLEMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA		
		Implementazione quadro elettrico generale palestra per: - l'apertura del quadro e la messa in sicurezza dello stesso per realizzare l'intervento - la sostituzione dell'interruttore magnetotermico di alimentazione della linea CT con un interruttore magnetotermico ABB 4x25A, P.d.I. 6kA - la fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico ABB 4x25A, P.d.I. 6kA In opera con ogni onere ed accessorio, incluso lo scablaggio dell'interruttore esistente, il cablaggio di quello nuovo e quant'altro necessario per dare l'intervento realizzato a regola d'arte.		
	A.	* Implementazione quadro elettrico generale palestra	cad	€ 254.09
75	IE.005.96	QUADRO IN MATERIALE PLASTICO DA INCASSO COMPLETO DI APPARECCHIATURE		
		Quadro in materiale plastico conforme alle norme CEI 23-48 e CEI 23-49, completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando come da schema allegato al progetto, costituito da: - centralino da incasso con grado di protezione >IP40, portina frontale trasparente, finestrate per moduli DIN, guida DIN - canalette interne per il cablaggio - le apparecchiature di protezione e comando come da schema In opera con ogni onere ed accessorio, incluso il cablaggio, la posa in opera, le targhette indicatrici, la targa del quadro, gli allacciamenti, le certificazioni e le prove secondo la norma CEI 23-51 e quant'altro necessario per dare il quadro cablato ed installato a regola d'arte. Produzione GEWISS-SCHNEIDER o similare		
	A.	* Quadro in materiale plastico da incasso completo di apparecchiature	cad	€ 1'288.94
76	IE.001.02	TUBO SOTTOTRACCIA IN MATERIALE PLASTICO FLESSIBILE SERIE PESANTE		
		Tubo in materiale plastico flessibile serie pesante, marcato CE, posa incassata in tracce a parete o sotto pavimento, in opera con ogni accessorio, ESCLUSE le opere murarie ed i ripristini al finito.		
	C.	* Tubo sottotraccia d = 25 mm	ml	€ 2.77
	D.	* Tubo sottotraccia d = 32 mm	ml	€ 3.28
77	IE.001.05	SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO		
		Scatola di derivazione da incasso in materiale plastico, completa di coperchio fissato con viti, in opera con ogni altro onere ed accessorio ESCLUSE ASSISTENZE MURARIE. Produzione tipo GEWISS, VIMAR o similare.		
	B.	* Scatola di derivazione da incasso dim. 152x98x70mm	pz	€ 2.65
	F.	* Scatola di derivazione da incasso dim. 392x152x70mm	pz	€ 7.32
	G.	* Scatola di derivazione da incasso dim. 480x160x70mm	pz	€ 9.25
78	IE.001.21	CANALINA DI DISTRIBUZIONE IP40 IN P.V.C. AUTOESTINGUENTE.		
		Canalina di distribuzione IP40 in p.v.c. autoestinguente, fissaggio a parete mediante tasselli, completa di coperchio, compreso ogni onere per l'installazione, pezzi speciali, giunti e derivazioni, curve, testate di chiusura, in opera con ogni onere ed accessorio. Produzione BOCCHIOTTI o similare.		
	D.	* Canalina di distribuzione IP40 dim. 40x17 mm	ml	€ 12.38
79	IE.003.50	CONDUTTORE UNIPOLARE IN RAME FLESSIBILE TIPO FG17 Cca-S1b, d1, a1		
		Conduttore unipolare in rame flessibile ricotto non stagnato non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, tipo FG17 Cca-S1b, d1, a1, tensione nominale Uo/U=450/750V atto alla posa in locali chiusi, in luoghi M.A.R.C.I. munito di I.M.Q, marcatura CE, dichiarazione DoP, previsto per l'installazione entro tubi in pvc o metallici, incassati o esterni, in opera con ogni accessorio e collegamenti. Produzione ICEL AFIAM, PRYSMIAN o similare.		
	A.	* Conduttore FG17 Cca-S1b, d1, a1 sez. 1,5 mmq.	ml	€ 0.94
	B.	* Conduttore FG17 Cca-S1b, d1, a1 sez. 2,5 mmq.	ml	€ 1.11
	C.	* Conduttore FG17 Cca-S1b, d1, a1 sez. 4 mmq.	ml	€ 1.27

 <b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero		<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>		
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>				
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
80	IE.003.54	CAVO PENTAPOLARE IN RAME ISOLATO IN GOMMA G16 SENZA ALOGENI A BASSO SVILUPPO DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI		
		Cavo pentapolare, in rame isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13; CEI Unel 35324, CEI 20-11; CEI EN e IEC 60228 (CEI 20-29); CEI EN 50399; CEI EN 60754-2 (CEI 20-37/2); CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1); CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35), EN 13501-6 (CEI UNEL 35016); CEI EN 50575:2014+A1:2016; CEI 64-8:V4, ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, tipo FG16OM16, avente l'I.M.Q. marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione (DoP), tensione di isolamento 0,6/1KV, adatto per posa su passerelle o entro tubi, compresi i collegamenti, inclusi pressacavi di ingresso o di uscita dalle carpenterie o cassette. Produzione PIRELLI o similare		
	D.	* Cavo FG16OM16 Cca -s1b, d1,a1 sez. 5G6 mmq.	ml	€ 6.42
81	IE.005.96	QUADRO IN MATERIALE PLASTICO DA INCASSO COMPLETO DI APPARECCHIATURE		
		Quadro in materiale plastico conforme alle norme CEI 23-48 e CEI 23-49, completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando come da schema allegato al progetto, costituito da: - centralino da incasso con grado di protezione >IP40, portina frontale trasparente, finestrate per moduli DIN, guida DIN - canalette interne per il cablaggio - le apparecchiature di protezione e comando come da schema In opera con ogni onere ed accessorio, incluso il cablaggio, la posa in opera, le targhette indicatrici, la targa del quadro, gli allacciamenti, le certificazioni e le prove secondo la norma CEI 23-51 e quant'altro necessario per dare il quadro cablato ed installato a regola d'arte. Produzione GEWISS-SCHNEIDER o similare		
	B1.	* Quadro in materiale plastico da incasso completo di apparecchiature - ESTENSIONE QCT (ESCLUSO REGOLATORE)	cad	€ 484.32
82	IE.011.06	PUNTO LUCE SOTTO TRACCIA DI NUOVA ESECUZIONE DA QUADRO DI ZONA O DALLA DORSALE CON CONDUTTORI A BASSA EMISSIONE DI FUME E GAS TOSSICI		
		Punto luce sotto traccia di nuova esecuzione, costituito da conduttori in filo di rame a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, tipo FG17 Cca-S1b, d1, a1 di sezione adeguata e comunque non inferiore a mmq. 1,5 infilati entro tubi plastici in p.v.c. serie pesante o entro canali in p.v.c. autoestinguenti. Nel prezzo sono compresi: quotaparte dei conduttori di linea e di terra a partire dal quadro di zona o dalla dorsale, i frutti del tipo componibile da incasso aventi il Marchio I.M.Q. e CE, la placca in tecnopolimeto o calotta stagna, le canalizzazioni in p.v.c. sotto traccia, le cassette di derivazione da incasso, le scatole portafrutto, i collegamenti e gli accessori; in opera compreso ogni onere, ESCLUSE LE ASSISTENZE MURARIE. Componentistica VIMAR serie PLANA/8000 o similare		
	N.	* Punto allacciamento diretto specchio dal quadro di zona o dalla dorsale	pz	€ 24.10
	T.	* Punto luce interrotto localmente a partire dal quadro di zona o dalla dorsale	pz	€ 30.88
	E.	* Punto luce interrotto luminoso incassato con calotta portafrutti stagna a partire dal quadro di zona o dalla dorsale con conduttori FG17	pz	€ 48.41
	F.	* Punto luce deviato localmente (comprese i due comandi) con segnalazione luminosa e calotta stagna da quadro di zona o da dorsale	pz	€ 72.54
	M.	* Punto luce a relè con quota parte relè passo-passo	pz	€ 24.00
83	IE.011.18	PUNTO LUCE DI SICUREZZA SOTTO TRACCIA DI NUOVA ESECUZIONE A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI		
		Punto luce di sicurezza di nuova esecuzione, costituito da conduttori in filo di rame a bassa emissione di fumi e gas tossici FG17 Cca-S1b, d1, a1 di sezione adeguata e comunque non inferiore a mmq. 1,5 infilati entro tubi plastici in p.v.c. serie pesante o entro canali in p.v.c. autoestinguenti. Nel prezzo sono compresi: quotaparte dei conduttori di linea e di terra a partire dal quadro di zona, le canalizzazioni in p.v.c. sotto traccia, le cassette di derivazione da incasso, le scatole portafrutto, i collegamenti e gli accessori; in opera compreso ogni onere, ESCLUSE LE ASSISTENZE MURARIE.		
	A.	* Punto luce di sicurezza sotto traccia a 2 fili con conduttori a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi	pz	€ 18.40
84	IE.011.32	PUNTO PULSANTI SOTTO TRACCIA DI NUOVA ESECUZIONE CON CONDUTTORI A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI		
		Punto pulsante sotto traccia di nuova esecuzione, costituito da conduttori in filo di rame FG17 Cca-S1b, d1, a1 di sezione adeguata e comunque non inferiore a mmq. 1,5 infilati entro tubi plastici in p.v.c. serie pesante o entro canali in p.v.c. autoestinguenti. Nel prezzo sono compresi: i conduttori a partire dalla scatola di derivazione di zona, i frutti del tipo componibile da incasso aventi il Marchio IMQ e CE, le canalizzazioni in p.v.c. sotto traccia, le cassette di derivazione da incasso, le scatole portafrutto, i collegamenti e gli accessori; in opera compreso ogni onere, ESCLUSE LE ASSISTENZE MURARIE. Componentistica VIMAR serie PLANA o similare		



COMUNE DI TERRASSA PADOVANA

PROVINCIA DI PADOVA


via Roma n°54 - 35020


RUP ing. Dania Maniero


PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA

### ELENCO PREZZI UNITARI

N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	B.	* Punto pulsante luminoso per accensione luci	pz	€ 32.46
85	IE.011.42	IMPIANTO ELETTRICO ASSERVITO ALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI		
		Punto predisposizione impianto di riscaldamento sotto traccia di nuova esecuzione, costituito da conduttori in filo di rame a bassa emissione di fumi e gas tossici FG17 Cca-S1b, d1, a1, di sezione adeguata e comunque non inferiore a mmq. 1,5 infilati entro tubi plastici in p.v.c. serie pesante. Nel prezzo sono compresi: i conduttori di linea e di terra a partire dal quadro di zona, quotaparte scatola di derivazione incassata da mm 150x92x70 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50, morsetti a mantello con grado di protezione IP20, i collegamenti e gli accessori. In opera compreso ogni onere, ESCLUSE LE ASSISTENZE MURARIE.		
	A.	* Punto termostato (escluso termostato)	pz	€ 23.56
	O.	* Punto allacciamento sonda di temperatura/umidità interna sotto traccia	pz	€ 21.37

 <b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero		<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>		
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>				
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
86	IE.011.50	PUNTO PRESA SOTTO TRACCIA CON CONDUTTORI FG17 Cca, sib, d1, a1 DA QUADRO DI ZONA O DALLA DORSALE		
		Punto presa sotto traccia, anche interbloccata, di nuova esecuzione, costituito da conduttori in filo di rame a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG17 Cca-S1b, d1, a1, di sezione adeguata e comunque non inferiore a mmq. 1,5 infilati entro tubi plastici in p.v.c. serie pesante o entro canali in p.v.c. autoestinguenti. Nel prezzo sono compresi: i conduttori di linea e di terra a partire dal quadro di zona vicino all'impianto o dalla dorsale, i frutti del tipo componibile da incasso aventi il Marchio IMQ e CE, le canalizzazioni in p.v.c. sotto traccia, le cassette di derivazione da incasso, le scatole portafrutto, i collegamenti e gli accessori; in opera compreso ogni onere, ESCLUSE LE ASSISTENZE MURARIE. Componentistica VIMAR serie IDEA, PALAZZOLI, ILME, GEWISS o similare		
	F.	* Punto Bipresa 2P+T 10/16A dal quadro di zona o dalla dorsale	pz	€ 31.44
	FA.	* Punto Bipresa 2P+T 10/16A con calotta stagna dal quadro di zona o dalla dorsale	pz	€ 45.06
	N.	* Punto presa UNEL 10/16A con calotta stagna dal quadro di zona o da dorsale	pz	€ 43.92
87	IE.014.06	PUNTI DI ALLACCIAMENTO A VISTA STAGNA IMP. TERZIARIO-INDUSTRIALE		
		Punto allacciamento stagno, costituito da conduttori in filo di rame FS17 di sezione adeguata e comunque non inferiore a mmq. 1,5, posati in tubazioni di p.v.c. rigido serie pesante, graffettato esternamente a vista od occasionalmente sotto traccia; nel prezzo esposto si intendono compresi i conduttori di linea e di terra a partire dal quadro di zona, i morsetti, le canalizzazioni graffettate esternamente, quotaparte delle scatole portafrutto e delle scatole di derivazione, il collegamento finale all'utilizzatore in tronco di guaina in PVC con raccordi stagni e gli eventuali oneri per la derivazione da dorsale. In opera compreso ogni onere ed accessorio. Componentistica DIELECTRIX, INSET, SAREL, BTICINO serie TEKNE, LEGRAND PLEXO o similare.		
	K.	* Punto allacciamento stagno con cavo 3G1,5mmq dal quadro	cad	€ 52.53
	O.	* Punto allacciamento stagno con cavo 4x1,5mmq dal quadro	cad	€ 54.23
	P.	* Punto allacciamento stagno con cavo 5x1,5mmq o a 5 fili dal quadro	cad	€ 54.23
88	IE.014.40.05	PUNTI DI ALLACCIAMENTO A VISTA IMPIANTO RISCALDAMENTO		
		Punto allacciamento terminale stagno impianto di riscaldamento, costituito da tubazioni di p.v.c. rigido serie pesante, graffettato esternamente a vista od occasionalmente sotto traccia, complete di accessori di derivazione stagni, collegamento flessibile terminale in guaina spiralata completa di accessori di raccordo ed eventualmente quotaparte di scatole di derivazione stagne. Nel prezzo esposto si intendono comprese, le canalizzazioni graffettate esternamente, l'infilaggio del cavo di alimentazione (quotato a parte), la derivazione da canale dorsale o scatola dorsale ed il collegamento finale all'utilizzatore. In opera compreso ogni onere ed accessorio. Componentistica INSET o similare.		
	B.	* Punto allacciamento stagno sonda e/o sicurezze	pz	€ 18.95
89	RIV.30	PUNTI ALLACCIAMENTO APPARECCHI DI DIFFUSIONE SONORA		
		Punto alimentazione apparecchi di diffusione sonora EVAC per allarme evacuazione, diffusori acustici (compresi ove specificato) microfoni, unità centrali e di regolazione, di nuova esecuzione, costituito da caverteria resistente al fuoco sez. 1,5/2,5mmq, infilati all'interno di tubazioni in PVC serie pesante od occasionalmente in canali in PVC predisposti. Nel prezzo esposto si intendono compresi: i cavi a partire dalla dorsale, quotaparte scatole di derivazione, i morsetti di collegamento, gli allacciamenti al diffusore e quant'altro necessario per dare il diffusore allacciato e funzionante a perfetta regola d'arte. ESCLUSE ASSISTENZE MURARIE		
	A.	* Punto predisposizione diffusore sonoro EVAC da incasso	pz	€ 18.99
90	IE.020.01.02	PLAFONIERE STAGNE IP65-IP66 A LED CON SCHERMO IN POLICARBONATO DISANO		
		Plafoniera stagna a LED con corpo ad iniezione, in policarbonato grigio infrangibile ed autoestingente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, in classe I di isolamento, temperatura di colore 4000°K, grado di protezione IP66, vita utile media L80B20 50000 hr. In opera compresi i collegamenti, gli oneri relativi al fissaggio a soffitto, a parete, i mezzi d'opera per l'installazione in quota fino a 5m e quant'altro si rendesse necessario. Produzione DISANO serie ECHO o similare.		
	C.	* Plafoniera a LED stagna IP66, 20W, 3360lm bilampada	pz	€ 99.41
	E.	* Plafoniera a LED stagna IP66, 36W, 6050lm bilampada	pz	€ 99.41

 <b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero		<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>		
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
91	IE.020.07	CORPI ILLUMINANTI PRISMA DROP 22 LED		
		Plafoniera IP55, idonea per installazione in bagni, servizi igienici e vani scale, ecc.. costituita da corpo in tecnopolimero bianco e verniciato, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente, possibilità di ingresso cavo laterale, apertura a 1/4 di giro per una installazione e una manutenzione facilitata, completa di cablaggio LED, con ottica simmetrica extra diffondente, flusso nominale: 758 lm, flusso, Lifetime: 50000 h, L: 80, B10 colore a scelta della D.L., in opera con ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Produzione PERFORMANCE LIGHTING mod. DROP 22 LED.		
	A.	* Corpo illuminante IP55, cl. II, 11W, 4000K DROP 22 LED	cad	€ 93.45
92	IE.021.18	PLAFONIERE DI SICUREZZA A LED CL. II IP40/IP65 LINERGY - CRISTAL LED		
		Plafoniera fissa per illuminazione di emergenza in CL. II con custodia materiale autoestingente, automatica ad accumulatori ermetici al Pb e/o Ni-Cd ricaricabili, a LED alimentata a 230V/50Hz, avente autonomia 1 e/o 3h, ricarica in 12h per autonomia pari ad 1h e ricarica completa in 24h per autonomia 3h, dotata di gruppo di ricarica incorporato, conforme alla norma CEI EN 60598-2-22, prova al filo incandescente a 850°C, possibilità di inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomando, funzionamento in sola emergenza, grado di protezione IP40/IP65, eventuale scatola per l'incasso. In opera con ogni onere ed accessori inclusi collegamenti, le prove di funzionamento, gli accessori per l'incasso, le assistenze murarie con il ripristino al finito e quant'altro necessario per dare la plafoniera installata e funzionante a perfetta regola d'arte. Produzione LINERGY serie CRISTAL/CRISTAL 65 LED		
	C.	* Plafoniera di sicurezza aut.1h, rich. 12h IP65 LINERGY-CRISTAL LED 586lm	cad	€ 128.99
93	IT.04	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DELLE 'MASSE ESTRANEE'.		
		Collegamento equipotenziale delle "masse estranee", quali tubazioni metalliche, eventuali canali metallici, cassette di derivazione metalliche in esecuzione da incasso o da esterno, ecc., costituito da conduttore N07V-K, colore giallo-verde collegato alle masse mediante fasce o collari stringitubo oppure capocorda, dado e rondella, inclusa quota parte di conduttore ed eventuale tubazione in p.v.c. KF, RK o filettabile d=16 mm. o minicanale indipendente a vista, a partire dalla dorsale di terra o dal nodo equipotenziale, in opera realizzato in modo da garantire l'ispezionabilità del collegamento stesso.		
	A.	* Coll. equip. in derivaz. diretta da dorsale o nodo 6/4 mmq.	pz	€ 11.01
94	002.A	SCOLLEGAMENTI E RICOLLEGAMENTO IN CENTRALE TERMICA		
		Scollegamenti e ricollegamenti in centrale termica, costituiti da: - scollegamento della caldaia esistente - scollegamento del bruciatore esistente - allacciamenti alla nuova caldaia e alla sonda esterna - allacciamenti ai segnali del quadro di comando caldaia al QCT - MODIFICA DEL CABLAGGIO DEL QCT per i nuovi comandi dal quadro caldaia In opera con ogni onere ed accessorio		
		* Scollegamenti e ricollegamenti in centrale termica	cad	€ 117.44

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
			<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>	
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE IDRO-TERMO-SANITARIE</b>				
95	ITT.01	SCARICO IMPIANTO IDRICO SPOGLIATOI ESISTENTE , con intercettazione circuiti nella centrale termica posta in adiacenza, con successivo taglio delle tubazioni poste sottopavimento e relativo smaltimento in discarica autorizzata, da realizzarsi secondo la prescrizione della Direzione Lavori, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 198.56
96	ITT.02	RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI ESISTENTI Obsoleti, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con relativo smaltimento in in discarica autorizzata, in conformità alle norme di sicurezza, per ogni singolo apparecchio sanitario, in opera.	n.	€ 14.41
97	ITT.03	SCARICO IMPIANTO RISCALDAMENTO SPOGLIATOI ESISTENTE , con intercettazione circuiti nella centrale termica posta in adiacenza, con smontaggio dei corpi scaldanti (Radiator e Ventilconvettori) e delle tubazioni poste sottopavimento, con relativo smaltimento in discarica autorizzata, da realizzarsi secondo la prescrizione della Direzione Lavori, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 584.48
98	ITT.04	SCARICO SERBATOIO AUTOCLAVE ESISTENTE presente all'interno della centrale termica posizionata in adiacenza al reparto spogliatoi, con taglio a freddo delle tubazioni di adduzione acqua fredda, con scablaggio dell'alimentazione elettrica del gruppo di pressurizzazione esistente e relativa messa in sicurezza, da eseguirsi secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 173.44
99	ITT.05	ATTACCO APPARECCHIO SANITARIO realizzato con Tubazione in Polietilene PEAD, occorrente per l'esecuzione dell'impianto di scarico acque sanitarie, nei diametri previsti dalle norme UNI 8451 e UNI 8452, da ogni singolo apparecchio sanitario sino alle colonne montanti esistenti poste all'interno o esterno della muratura, complete di termosaldature a piastra, raccorderia varia, secondo progetto esecutivo, in opera per ogni singolo attacco, in opera.	n.	€ 59.87
100	ITT.06	MODIFICA ATTACCO SCARICO WC ESISTENTE PAVIMENTO CON WC SOSPESO, da realizzarsi mediante tubazione in polietilene PEAD del diametro 110 mm., con relativa rottura muraria necessaria per la realizzazione a perfetta regola d'arte dell'intervento, comprensivo di raccorderia varia per modifica dell'attacco scarico, di taglio della tubazione esistente e successive termosaldature a piastra, di eventuali pezzi speciali manicotti elettrici, da realizzarsi secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 96.56
101	ITT.07	VERIFICA COLONNE DI SCARICO E SFIATO ESISTENTI, da effettuarsi con simulazione di scarico, con verifica visiva della tenuta e del corretto scarico delle condotte, in conformità alle norme UNI, con stesura verbale di collaudo, in opera.	n.	€ 69.92
102	ITT.08	GUAINA IN SCHIUMA DISACCOPIANTE per tubazioni di scarico da posarsi sottotraccia, comprensiva di nastro di sigillatura, di spirallatura mediante filo in acciaio per il fissaggio della guaina alla tubazione, in conformità alle norme di sicurezza, posta in opera.	mq	€ 13.71
103	ITT.09	CANALETTA DRENAGGIO REPARTO DOCCIE PAVIMENTO Lunghezza 700 mm., costruita in acciaio inox AISI 304 con spessore 2 mm., con griglia per scarico nella versione piastrellabile, nella versione sifonata con attacco di scarico del diametro 63 mm, con altezza totale di 100 mm., con scarico orizzontale, con bordi della canale preriempiti con resina speciale rigida auto aggrappante, con sistema di flangiatura, con viti di fissaggio e dadi, di guarnizione di tenuta, di piedini di regolazione e zanche di ancoraggio a pavimento, comprensiva di posa in opera secondo le prescrizioni tecniche della casa costruttrice, con collegamento alla tubazione di scarico, con posa secondo la quota pavimento, con verifica della pendenza per lo scarico dei fluidi, con prova della capacità di scarico e di tenuta mediante fluido liquido, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 226.72
104	ITT.10	UNITA' di SOSTEGNO per VASO SOSPESO nella versione incasso totale, con piedini regolabili e kit di fissaggio a parete, completa di cassetta scarico con risciacquo regolabile da 4,5 a 3 litri, dello spessore 12 mm isolata termicamente contro la condensa, di curva di scarico del diametro 90 mm., di placca esterna a doppio comando 6-9 litri, di viti di fissaggio, di eventuale materiale di tenuta, posta in opera secondo le prescrizioni tecniche della casa costruttrice, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 208.56
105	ITT.11	COLLAUDO IMPIANTO DI SCARICO con simulazione di scarico, con verifica visiva della tenuta e del corretto scarico di sostanza solida delle condotte, in conformità alle norme UNI, con stesura verbale di collaudo, in opera.	n.	€ 51.76

**COMUNE DI TERRASSA PADOVANA**

PROVINCIA DI PADOVA

via Roma n°54 - 35020

RUP ing. Dania Maniero

**PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA****ELENCO PREZZI UNITARI**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
106	ITT.12	TUBAZIONE ACQUA SANITARIA MULTISTRATO del diametro 16x2,25 mm (diametro interno 11,50 mm.), per l'esecuzione delle linee di distribuzione adduzione acqua sanitaria calda e fredda, dal collettore di distribuzione posto all'interno del locale Bagno alla singola utenza, composto da polietilene reticolato ai silani in PE-Xb, con strato intermedio in alluminio con saldatura longitudinale, con rivestimento esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, con pressione massima consentita PN10, con isolamento termico in guaina elastomerica dello spessore 6 mm., completa di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche, posta in opera a perfetta regola d'arte, in opera.	ml	€ 7.42
107	ITT.13	TUBAZIONE ACQUA SANITARIA MULTISTRATO del diametro 20x2,25 mm (diametro interno 15 mm.), per l'esecuzione delle linee di distribuzione adduzione acqua sanitaria Calda e Fredda, dal Collettore di Distribuzione posto all'interno del locale Bagno alla singola utenza, composto da polietilene reticolato ai silani in PE-Xb, con strato intermedio in alluminio con saldatura longitudinale, con rivestimento esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, con pressione massima consentita PN10, con isolamento termico in guaina elastomerica dello spessore 6 mm., completa di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche, posta in opera a perfetta regola d'arte, in opera.	ml	€ 9.66
108	ITT.14	TUBAZIONE ACQUA SANITARIA MULTISTRATO del diametro 26x3 mm (diametro interno 20 mm.) per l'esecuzione delle linee di distribuzione adduzione acqua sanitaria calda e fredda, dal collettore di distribuzione posto all'interno del locale bagno alla singola utenza, composto da polietilene reticolato ai silani in PE-Xb, con strato intermedio in alluminio con saldatura longitudinale, con rivestimento esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, con pressione massima consentita PN10, con isolamento termico in guaina elastomerica dello spessore 6 mm., completa di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche, posta in opera a perfetta regola d'arte, in opera.	ml	€ 13.02
109	ITT.15	TUBAZIONE ACQUA SANITARIA MULTISTRATO del diametro 32x3 mm (diametro interno 26 mm.) per l'esecuzione delle linee di distribuzione adduzione acqua sanitaria calda e fredda, dal collettore di distribuzione posto all'interno del locale bagno alla singola utenza, composto da polietilene reticolato ai silani in PE-Xb, con strato intermedio in alluminio con saldatura longitudinale, con rivestimento esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, con pressione massima consentita PN10, con isolamento termico in guaina elastomerica dello spessore 6 mm., completa di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche, posta in opera a perfetta regola d'arte, in opera.	ml	€ 16.38
110	ITT.16	COLLETTORE SANITARIO ACQUA Calda e Fredda 6+6 vie diametro 3/4" con rubinetti di chiusura, con corpo in ottone nichelato, con maniglie in abs di colore bianco, temperatura massima 110 °C, pressione massima 10 bar, completo di targhetta identificatrici, di raccorderia di varia, di pezzi speciali, di materiale di tenuta, di materiale di fissaggio, in opera.	n.	€ 107.76
111	ITT.17	COLLETTORE SANITARIO ACQUA Calda e Fredda 11+11 vie diametro 1" con rubinetti di chiusura, con corpo in ottone nichelato, con maniglie in abs di colore bianco, temperatura massima 110 °C, pressione massima 10 bar, completo di targhetta identificatrici, di raccorderia di varia, di pezzi speciali, di materiale di tenuta, di materiale di fissaggio, in opera.	n.	€ 141.36
112	ITT.18	CASSETTA ad INCASSO per Collettori Acqua Sanitaria, della dimensione 500x410x10 mm., completa di placca di chiusura di colore bianco, di supporti di sostegno, di viti di fissaggio, posta in opera.	n.	€ 33.87
113	ITT.19	CASSETTA ad INCASSO per Collettori Acqua Sanitaria, della dimensione 900x410x10 mm, completa di placca di chiusura di colore bianco, di supporti di sostegno, di viti di fissaggio, posta in opera.	n.	€ 45.07
114	ITT.20	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera in Ottone a passaggio totale, diametro 1/2" (DN15), per impianti di adduzione acqua sanitaria, completa di leva di comando, materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 9.66
115	ITT.21	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera in Ottone a passaggio totale, diametro 3/4" (DN20), per impianti di adduzione acqua sanitaria, completa di leva di comando, materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 11.90



**COMUNE DI TERRASSA PADOVANA**

PROVINCIA DI PADOVA

via Roma n°54 - 35020

RUP ing. Dania Maniero

**PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA****ELENCO PREZZI UNITARI**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
116	ITT.22	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera in Ottone a passaggio totale, diametro 1" (DN25), per impianti di adduzione acqua sanitaria, completa di leva di comando, materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 14.14
117	ITT.23	RUBINETTO Normale con Portagomma, con attacco diam. 3/4", completo di materiale di tenuta, posto in opera.	n.	€ 14.14
118	ITT.24	COLLAUDO IMPIANTO IDRICO SANITARIO, relativamente al circuito di adduzione acqua fredda, adduzione acqua calda, di ricircolo sanitario, con prova di tenuta a pressione mediante l'utilizzo di fluido acqua, in conformità alle norme UNI, con stesura verbale di collaudo, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 69.92
119	ITT.25	IMPIANTO a PAVIMENTO RADIANTE "INTERNO SPOGLIATOI nella versione "Liscia", dello spessore 30 mm., con passo di posa 5-10 cm, composto da : - Pannello isolante dello spessore 30 mm., composto da lastra in rotolo in polistirene espanso combinato in polistirolo espanso in conformità alla normativa UNI EN 13163, privo di CFC, con rivestimento in pellicola dentellata "Velcro" con capacità isolamento dalle infiltrazioni di acqua del massetto e dall'umidità, in conformità alle normative DIN 18650 UNI EN 13813 UNI EN 1264, con conducibilità termica 0,040 W/mk, con resistenza termica 0,75 mqK/W, con classe di resistenza al fuoco B2 in conformità alla DIN 4102, con comportamento al fuoco Classe E, con carico massimo in superficie di 16 kN/mq. - Striscia perimetrale autoadesiva in estruso di PE espanso, con adesivo per il fissaggio nella parete muraria, con infiammabilità secondo norma DIN 4102 : B2, con foglio di cellofan adesivo integrato, di colore Grigio. -Fissaggio mediante Velcro nella tubazione e nella pannellatura. - Barriera vapore composta da polietilene ad alta densità antiurto di spessore 0,2 mm per la protezione dall'umidità secondo DIN 18560. - Tubazione impianto radiante del diametro 16,0 x 1,5 mm., in polietilene reticolato ad alta pressione con metodo Engel con strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno secondo DIN 16892/DIN 4729, controllato, da posare a tratto intero privo di giunzioni sottotraccia, con caratteristiche qualitative con temperatura 95°C con Pressione 10 bar in classe 4, completa di velcro per il fissaggio al pannello isolante posizionato a pavimento. - Additivo superfluidificante e disaerante secondo DIN 18560, privo di cloruro. - Fibre polimeriche in polipropilene da utilizzarsi con l'additivo superfluidificante, per utilizzo secondo DIN 18560. - Curve sagomatubo a 90°, realizzate in poliammide, con resistenza alla temperatura da -5°C a +60°C. Si ritiene inoltre incluso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa in opera del sistema radiante, di prova di pressione di ogni singolo circuito, di identificazione mediante etichettatura di ogni singolo circuito, di stesura del verbale di prova pressione, il tutto da realizzarsi in conformità alle norme di	mq	€ 33.80
120	ITT.26	GRUPPO COLLETTORE POLIMERICI IMPIANTO PANNELLI RADIANTI MANDATA E RITORNO del diametro 1"1/4, con 10+10 attacchi circuito impianto radiante, omologati per il riscaldamento, secondo UNI EN 1264-4, realizzati con materiale sintetico per temperatura da -20°C a 90°C, nella versione modulare, con misuratori di portata per il bilanciamento dei circuiti, completi di valvole intercettazione secondo UNI EN 12644, di staffe di sostegno, di valvola di carico e scarico, di sfiato manuale, di raccordi meccanici per il fissaggio alle tubazioni, di termometri, di raccorderia varia di connessione, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, posto in opera secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 278.00
121	ITT.27	GRUPPO COLLETTORE POLIMERICI IMPIANTO PANNELLI RADIANTI MANDATA E RITORNO del diametro 1"1/4, con 07+07 attacchi circuito impianto radiante, omologati per il riscaldamento, secondo UNI EN 1264-4, realizzati con materiale sintetico per temperatura da -20°C a 90°C, nella versione modulare, con misuratori di portata per il bilanciamento dei circuiti, completi di valvole intercettazione secondo UNI EN 12644, di staffe di sostegno, di valvola di carico e scarico, di sfiato manuale, di raccordi meccanici per il fissaggio alle tubazioni, di termometri, di raccorderia varia di connessione, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, posto in opera secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 230.96
122	ITT.28	TESTINA MOTORIZZATA ELETTROTHERMICA per collettore impianto a pavimento, nella versione 4 fili e alimentazione 220 Volt, completa di micro swich di serie, di materiale di tenuta, escluso cablaggio elettrico, posta in opera.	n.	€ 21.98

**COMUNE DI TERRASSA PADOVANA**


PROVINCIA DI PADOVA


via Roma n°54 - 35020


RUP ing. Dania Maniero


**PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA****ELENCO PREZZI UNITARI**


N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
123	ITT.29	TUBAZIONE MULTISTRATO CIRCUITO RISCALDAMENTO del diametro 20 con spessore 3 mm., per l'esecuzione delle linee distribuzione impianto Riscaldamento, composto da tubazione in PE-xC, con conducibilità termica 0,43 W/mK, con coefficiente dilatazione termica 0,026 mm/m°C, con pressione massima operativa PN10, con guaina Isolante dello spessore 10 mm con conduttività termica a 40°C di 0,040 W/mK omologato anticondensa, con permeabilità al vapore 3500 , con classe di reazione al fuoco 1, conforme alla Legge 10/91, comprensiva di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche a freddo omologate dalla casa produttrice della tubazione, posta in opera a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in opera.	ml	€ 12.59
124	ITT.30	TUBAZIONE MULTISTRATO CIRCUITO RISCALDAMENTO del diametro 26 con spessore 3 mm., per l'esecuzione delle linee distribuzione impianto Riscaldamento, composto da tubazione in PE-xC, con conducibilità termica 0,43 W/mK, con coefficiente dilatazione termica 0,026 mm/m°C, con pressione massima operativa PN10, con guaina Isolante dello spessore 10 mm con conduttività termica a 40°C di 0,040 W/mK omologato anticondensa, con permeabilità al vapore 3500 , con classe di reazione al fuoco 1, conforme alla Legge 10/91, comprensiva di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche a freddo omologate dalla casa produttrice della tubazione, posta in opera a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in opera.	ml	€ 15.95
125	ITT.31	TUBAZIONE MULTISTRATO CIRCUITO RISCALDAMENTO del diametro 32 con spessore 3 mm., per l'esecuzione delle linee distribuzione impianto Riscaldamento, composto da tubazione in PE-xC, con conducibilità termica 0,43 W/mK, con coefficiente dilatazione termica 0,026 mm/m°C, con pressione massima operativa PN10, con guaina Isolante dello spessore 10 mm con conduttività termica a 40°C di 0,040 W/mK omologato anticondensa, con permeabilità al vapore 3500 , con classe di reazione al fuoco 1, conforme alla Legge 10/91, comprensiva di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche a freddo omologate dalla casa produttrice della tubazione, posta in opera a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in opera.	ml	€ 19.31
126	ITT.32	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera in Ottone a passaggio totale, diametro 3/4" DN20, per impianti di riscaldamento, completa di leva di comando, di materiale di tenuta, posta in opera.	n.	€ 11.90
127	ITT.33	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera in Ottone a passaggio totale, diametro 1" DN25, per impianti di riscaldamento, completa di leva di comando, di materiale di tenuta, posta in opera.	n.	€ 14.14
128	ITT.34	VALVOLA DI ZONA IMPIANTO TERMICO RADIANTE del diametro 1" con corpo in ottone e sfera in ottone cromato, con temperatura massima esercizio 120 °C, con attacchi maschio con bocchettoni, completa di servomotore elettrico con alimentazione 220 Volt con tempo di chiusura 60 secondi e coppia nominale 15 kg/cm con angolo di rotazione 90° , con materiale di tenuta, posta in opera secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in opera.	n.	€ 98.41
129	ITT.35	ARMADIO COLLETORE IMPIANTO PANNELLI RADIANTI della dimensione 800x720x150, realizzato in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco, con cornice esterna e sportello ad incastro con chiusura, completo di materiale di fissaggio a muro, di staffe di fissaggio dei collettori impianto radiante, posta in opera secondo progetto esecutivo e secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 104.28
130	ITT.36	ARMADIO COLLETORE IMPIANTO PANNELLI RADIANTI della dimensione 500x720x150, realizzato in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco, con cornice esterna e sportello ad incastro con chiusura, completo di materiale di fissaggio a muro, di staffe di fissaggio dei collettori impianto radiante, posta in opera secondo progetto esecutivo e secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 93.08
131	ITT.37	CARICO CIRCUITI IMPIANTO PANNELLI RADIANTI, con relativo sfiato del circuito, con assistenza alla posa in opera del massetto radiante, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 69.92
132	ITT.38	ACCENSIONE IMPIANTO TERMICO ASCIUGATURA MASSETTI da effettuarsi prima della posa in opera della finitura superficiale, da realizzarsi in conformità alla UNI EN 1264, da realizzarsi in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 128.64

 <b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero		<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>		
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>				
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
133	ITT.39	LAVABO SOSPESO in Porcellana della dimensione 55x48 cm, di colore bianco, con bacino semicircolare e ripiani portaoggetti, completo di semicolonna, completo di sifone, di viti di fissaggio alla struttura di sostegno, di materiale di tenuta e quanto altro per la perfetta posa in opera, in opera.	n.	€ 226.72
134	ITT.40	VASO SOSPESO in Porcellana della dimensione 36x52x34 cm., di colore bianco, nella versione a cacciata con scarico orizzontale, funzionante con cassetta ad incasso, completo di sedile in termoidurente di colore bianco con cerniere in acciaio inox, di viti di fissaggio, posto in opera.	n.	€ 197.36
135	ITT.41	LAVATOIO a CANALE, della dimensione 1200 x 450 mm., di colore Bianco, nella versione senza fori per rubinetteria, completo di mensole di sostegno a muro, di Sifone e Piletta di Scarico, di raccorderia per la connessione alla condotta di scarico, di materiale di tenuta, posto in opera secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in opera.	n.	€ 253.36
136	ITT.42	MISCELATORE LAVABO nella versione "Monocomando", di colore cromo, composto da cartuccia a dischi ceramici da 35 mm. bocca fusa con mousseur orientabile, con scarico a saltarello della dimensione 1"1/4, con regolatore di portata, completo di materiale di tenuta, di rubinetti frisone, posto in opera.	n.	€ 126.68
137	ITT.43	MISCELATORE DOCCIA INCASSO nella versione "Monocomando", di colore cromo, composto da cartuccia a dischi ceramici da 46 mm., completo di corpo incasso, completo di asta saliscendi a 5 Getti e portasapone, di sistema anticalcare e supporto fissaggio a muro, completo di materiale di tenuta, posto in opera.	n.	€ 126.68
138	ITT.44	MISCELATORE LAVABO CANALE nella versione Monocomando, del diametro 1/2", con Cartuccia a Dischi Ceramici, con Bocca Girevole e Rompigetto, con Leva in Metallo di Lunghezza 170 mm., completo di materiale di tenuta, di rubinetti frisone, posto in opera.	n.	€ 115.48
139	ITT.45	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera del diametro 1"1/2 (DN40), nella versione a in ottone a passaggio totale, con corpo e sfera in ottone secondo UNI EN12165, con pressione massima di esercizio 25 bar, con temperatura massima di funzionamento 110 °C, per impianti idrico sanitari, completa di leva di comando, di prolunga della leva di comando per l'isolamento termico, di materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 32.06
140	ITT.46	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera del diametro 1" 1/4 (DN40), nella versione a in ottone a passaggio totale, con corpo e sfera in ottone secondo UNI EN12165, con pressione massima di esercizio 25 bar, con temperatura massima di funzionamento 110 °C, per impianti idrico sanitari, completa di leva di comando, di prolunga della leva di comando per l'isolamento termico, di materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 23.10
141	ITT.47	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera del diametro 1" (DN32), nella versione a in ottone a passaggio totale, con corpo e sfera in ottone secondo UNI EN12165, con pressione massima di esercizio 25 bar, con temperatura massima di funzionamento 110 °C, per impianti di idrico sanitari, completa di leva di comando, di prolunga della leva di comando per l'isolamento termico, di materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 14.14
142	ITT.48	TERMOMETRO ad IMMERSIONE, versione assiale DN80, cassa in acciaio zincato, spirale bimetallica, con scala da 0-120°C, completo di pozzetto, materiale di tenuta, posto in opera.	n.	€ 17.07
143	ITT.49	TUBAZIONE ACQUA SANITARIA MULTISTRATO del diametro 63x4,5 mm (diametro interno 54 mm.), per l'esecuzione delle linee a vista all'interno della centrale idrica, composto da polietilene reticolato ai silani in PE-Xb, con strato intermedio in alluminio con saldatura longitudinale, con rivestimento esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, con pressione massima consentita PN10, completa di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche, posta in opera a perfetta regola d'arte, in opera.	ml	€ 39.47
144	ITT.50	TUBAZIONE ACQUA SANITARIA MULTISTRATO del diametro 50x4 mm (diametro interno 42 mm.), per l'esecuzione delle linee a vista all'interno della centrale idrica, composto da polietilene reticolato ai silani in PE-Xb, con strato intermedio in alluminio con saldatura longitudinale, con rivestimento esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, con pressione massima consentita PN10, completa di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche, posta in opera a perfetta regola d'arte, in opera.	ml	€ 33.87

 <b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero		<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>		
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
145	ITT.51	TUBAZIONE ACQUA SANITARIA MULTISTRATO del diametro 32x3 mm (diametro interno 26 mm.), per l'esecuzione delle linee a vista all'interno della centrale idrica, composto da polietilene reticolato ai silani in PE-Xb, con strato intermedio in alluminio con saldatura longitudinale, con rivestimento esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, con pressione massima consentita PN10, completa di raccorderia occorrente, di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di pinzature meccaniche, posta in opera a perfetta regola d'arte, in opera.	ml	€ 24.91
146	ITT.52	VASO di ESPANSIONE IMPIANTO SANITARIO, di capacità 24 Litri, con pressione massima 10 bar, con temperatura massima di esercizio 99° C, con corpo in acciaio, con membrana in gomma sintetica SBR, con pressione di precarica 8 bar, con finitura esterna di colore blue, completo di materiale di tenuta, di pezzi speciali, di mensola di sostegno, in opera.	n.	€ 39.47
147	ITT.53	VALVOLA di RITEGNO del Diametro 1"1/2, per impianto di adduzione acqua sanitaria, in ottone con molla otturatore e guarnizione di chiusura, completa di materiale di tenuta, posta in opera.	n.	€ 30.94
148	ITT.54	VALVOLA di RITEGNO del Diametro 1"1/4, per impianto di adduzione acqua sanitaria, in ottone con molla otturatore e guarnizione di chiusura, completa di materiale di tenuta, posta in opera.	n.	€ 23.10
149	ITT.55	MANOMETRO Assiale DN63, con cassa in ABS, molla tubolare in lega di rame, completo di ricciolo in rame, di raccorderia per il collegamento alla tubazione, completo di materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 17.07
150	ITT.56	CARICO CIRCUITI CENTRALE IDRICA, con relativo sfiato del circuito e prova a caldo, da realizzarsi secondo le prescrizioni UNI e della Direzione Lavori, con stesura del verbale di collaudo da allegarsi alla Dichiarazione di Conformità, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 69.92
151	ITT.57	SCARICO CENTRALE TERMICA ESISTENTE, con smontaggio del generatore di calore esistente e relativa rimozione in discarica autorizzata, con smontaggio della elettropompa di circolazione anticondensa, con individuazione e taglio della tubazione di mandata e ritorno generatore e relativa rimozione in discarica autorizzata, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, da eseguirsi durante il non utilizzo della centrale termica e secondo cronoprogramma lavori, comprensivo di eventuale utilizzo di gru a braccio meccanico, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 458.88

 <b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero		<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>		
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
152	ITT.58	<p>GENERATORE di CALORE CONDENSAZIONE TRE GIRI DI FUMO ad alto contenuto d'acqua, con potenza termica nominale minima 270 kW, con potenza termica utile (Temp. Mandata 40°C - T Ritorno 30°C) 290,2 kW, di potenza termica utile (Temp. Mandata 80°C Temp. Ritorno 60°C) 264,6 kW, funzionante con combustibile gas metano, con temperatura massima esercizio 80°C, con pressione massima esercizio 6 bar, con contenuto d'acqua 495 litri, con peso totale caldaia e mantello di 737 kg, con dT temperatura fumi &lt;45°C, con volume focolare 241 dmc, con superficie di scambio 13 mq, omologata CE.</p> <p>Il generatore di calore è composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo caldaia in acciaio inossidabile inox stabilizzato al titanio AISI 316TI a tre giri di fumo, resistente alla corrosione, con elevata trasmissione termica ed elevato coefficiente di condensazione;</li> <li>- Pannellatura in acciaio verniciato con isolamento termico in lana minerale ad elevata densità e con fibra ceramica.</li> <li>- Quadro comando omologato CE con regolazione climatica con temperatura di caldaia scorrevole con compensazione esterna;</li> <li>- quadro comando dotato di termostato di regolazione, di termometro temperatura;</li> <li>- Attacco scarico fumi del diametro 250 mm., con pressione al focolare 3,2 mbar.</li> <li>- Bruciatore aria soffiata modulante, della stessa casa costruttrice del generatore di calore, con emissioni inquinanti classe 5 UNI EN 297, completo di apparecchiatura digitale con autodiagnostica, nella versione silenziata.</li> </ul> <p>La fornitura del generatore di calore è comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasporto, di scarico a piano campagna e relativo posizionamento all'interno della centrale termica, secondo progetto termotecnico esecutivo;</li> <li>- Collaudo e taratura del generatore di calore e del bruciatore eseguito da tecnico autorizzato dalla casa costruttrice, con relativa trascrizione dei dati di collaudo nel libretto di centrale e stesura della garanzia del prodotto.</li> </ul> <p>Il generatore di calore è comprensivo di raccorderia e flange per la connessione al circuito impianto termico, di materiale di tenuta, di materiale di fissaggio, di saldature ossiacetileniche, di saldature al Tig ad arco elettrico, con ripristino della saldature con due mani di antiruggine, di viti dadi e bulloni, in conformità alle norme di sicurezza, posta in opera all'interno della centrale termica mediante l'utilizzo di eventuale gru a braccio meccanico, in opera.</p>	n.	€ 12'393.16
153	ITT.59	<p>RACCORDO CAMINO COLLEGAMENTO CANNA FUMARIA - GENERATORE DI CALORE , del diametro interno 250 mm., composto con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parete Interna in acciaio Inox AISI 316L con finitura in BA lucida con spessore lamiera 0,4 mm;</li> <li>- Coibentazione termica in lana minerale ad alta densità non combustibile dello spessore 75 mm., con densità 120 kg/mc;</li> <li>- Guarnizione di tenuta a triplo labbro con gomma silconica omologata UNI TSI 11278- EN 1443;</li> <li>- Parete esterna in acciaio Inox AISI 316L con finitura in BA Lucida con spessore 0,4 mm.;</li> <li>- Punto di prelievo fumi per la prova di combustione, corredato di relativo tappo di chiusura;</li> </ul> <p>Il raccordo camino è comprensivo di fornitura e posizionamento all'interno della centrale termica, completo di curve 45°, di materiale di fissaggio, di materiale di tenuta, di collari di fissaggio tra elemento ed elemento, e quanto altro occorrente per la perfetta posa in opera in conformita' alle norme UNI, in opera.</p>	n.	€ 394.72
154	ITT.60	<p>DISPOSITIVO NEUTRALIZZATORE CONDENSA CALDAIA e CANNA FUMARIA di con capacità di neutralizzazione massima di 70 lt/h, con temperatura della condensa da 5 a 60 °C, da collegare mediante tubazione al condotto di scarico condensa caldaia e canna fumaria, comprensivo di granulato di neutralizzazione da 8 kg, materiale di tenuta, di posizionamento secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.</p>	n.	€ 216.28
155	ITT.61	<p>POZZETTO per TERMOMETRO DI CONTROLLO, secondo normativa ISPEL da installarsi nella tubazione impianto termico, come previsto dal DM 01-12-1975 e da Raccolta R, completo di materiale di tenuta, posto in opera nella tubazione, in opera.</p>	n.	€ 14.14
156	ITT.62	<p>PRESSOSTATO DI BLOCCO SICUREZZA a riarmo manuale, con alimentazione 220 Volt, con pressione massima esercizio 15 bar, omologato ISPEL secondo D.M. 1.12.1975, con campo di temperatura fluido 0-100°C, con grado di protezione IP44, con attacco filettato da 1/4", completo di materiale di tenuta, posto in opera nella tubazione, in opera.</p>	n.	€ 30.94
157	ITT.63	<p>PRESSOSTATO DI MINIMA SICUREZZA a riarmo manuale, con alimentazione 220 Volt, con pressione massima esercizio 5 bar, omologato ISPEL secondo D.M. 1.12.1975, con campo di temperatura fluido 0-100°C, con grado di protezione IP44, con attacco filettato da 1/4", completo di materiale di tenuta, posto in opera nella tubazione, in opera.</p>	n.	€ 47.74

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
			<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>	
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
158	ITT.64	MANOMETRO Assiale DN63 omologato ISPEL INAIL, con cassa in ABS, molla tubolare in lega di rame, completo di ricciolo in rame, di raccorderia per il collegamento alla tubazione, completo di materiale di tenuta, in opera.	n.	€ 15.26
159	ITT.65	TERMOMETRO ad IMMERSIONE omologato ISPEL INAIL, versione assiale DN80, cassa in acciaio zincato, spirale bimetallica, con scala da 0-120°C, completo di pozzetto, materiale di tenuta, posto in opera.	n.	€ 14.14
160	ITT.66	TERMOSTATO di SICUREZZA a Riarmo Manuale, nella versione ad immersione, omologato ISPEL INAIL e secondo D.M. 1.12.1975, con taratura 100°C e regolazione 0-90°C, con pozzetto di attacco del diametro 1/2", completo di materiale di tenuta, posto in opera nella tubazione, in opera.	n.	€ 27.58
161	ITT.67	VALVOLA di SICUREZZA per Impianto di Riscaldamento, omologata INAIL ISPEL, con diametro 1"x1"1/4 con taratura a 3 bar, con portata di scarico 873,65 kg/h, con diametro rifizio 25 mm., con sezione netta 4,9087 cmq., con pressione scarico nominale 3,3 bar, con pressione di chiusura 2,4 bar, con coefficiente di efflusso K = 0,88, corredata di Imbuto di scarico con curva orientabile, con raccoglitore di scarico a bacinella in lamiera verniciata, di tubazione per la connessione dalla bacinella di scarico al punto di scarico, completa di materiale di fissaggio, di raccorderia varia di connessione, di pezzi speciali, posta in opera secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in opera.	n.	€ 226.94
162	ITT.68	ELETTROPOMPA CIRCUITO ANTICONDENSA con portata 6000 lt/h e prevalenza 3,6 mca, versione ad alta efficienza a rotore bagnato, alimentazione 230 V, con regolazione elettronica della velocità, con corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-200, con girante in materiale composito PP al 40%, con albero in acciaio inox X46Cr13m, con boccole imprenato di metallo, con temperatura esercizio fluido da -20° a 110 °C, con pressione nominale PN10, con motore con grado di protezione IPx4D, con classe d'isolamento F, con compatibilità elettromagnetica EN61800-3, completa di bocchettoni in ottone, di materiale di tenuta, posta in	n.	€ 440.01
163	ITT.69	VALVOLA di INTERCETTAZIONE a Sfera in Ottone a passaggio totale, diametro 1" DN25, per impianti di riscaldamento, completa di leva di comando, di materiale di tenuta, posta in opera.	n.	€ 14.14
164	ITT.70	VALVOLA di RITEGNO del Diametro 1", per impianto di riscaldamento, in ottone con molla otturatore e guarnizione di chiusura, completa di materiale di tenuta, posta in opera.	n.	€ 19.74
165	ITT.71	VASO di ESPANSIONE IMPIANTO TERMICO di capacità 400 litri, con pressione massima 10 bar, con temperatura massima di esercizio 99° C, con corpo in acciaio, con membrana in gomma sintetica SBR, con pressione di precarica 1,5 bar, con finitura esterna di colore rosso RAL3000, completo di materiale di tenuta, di pezzi speciali il collegamento al circuito, posto in opera in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 350.68
166	ITT.72	MODIFICA ATTACCHI MANDATA E RITORNO GENERATORE DI CALORE da realizzarsi mediante tubazione in acciaio al carbonio S195T senza saldatura secondo EN10255 serie media, con verniciatura esterna in resina epossidica protettiva di colore rosso, nel diametro da 3" DN80, da realizzarsi in conformità agli elaborati grafici di progetto, completa di collari di fissaggio alle mensole di sostegno, di flange di connessione, di saldature al tig oppure ossiacetileniche realizzate da saldatore certificato con abilitazione secondo la EN ISO 9606 -1 : 2013, comprensiva di spazzolatura, di pulizia superficiale mediante prodotti specifici in modo tale da eliminare la possibile formazione di ruggine nelle stesse saldature, con trattamento deccappante sulle saldature eseguite, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 693.76
167	ITT.73	CARICO GENERATORE DI CALORE, con relativo sfiato e verifica del funzionamento della elettropompa anticondensa, con verifica funzionamento degli accessori di regolazione, controllo e sicurezza, con stesura del verbale di collaudo, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 99.28
168	ITT.74	SCARICO IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO bassa pressione con intercettazione della valvola posizionata all'esterno della centrale termica, con taglio a freddo della tubazione di alimentazione gas del generatore di calore rimosso, con relativo smaltimento in discarica autorizzata, da programmare con la Direzione Lavori e secondo cronoprogramma lavori, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 40.56
169	ITT.75	RUBINETTO PORTAMANOMETRO per Impianto Gas Metano, del diametro 3/8", con pulsante di apertura, completo di materiale di tenuta, posto in opera nella tubazione, in opera.	n.	€ 19.74
170	ITT.76	MANOMETRO per Gas Metano, versione a membrana, diametro 100 mm con attacco diametro 1/2", con scala 0-600 mbar, omologato UNI-CIG, completo di materiale di tenuta, posto in opera.	n.	€ 53.34

		<b>COMUNE DI TERRASSA PADOVANA</b> PROVINCIA DI PADOVA via Roma n°54 - 35020 RUP ing. Dania Maniero	<b>PALESTRA COMUNALE: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA          E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SPOGLIATOI E CENTRALE TERMICA</b>	
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
171	ITT.77	ELETTROVALVOLA di INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, del diametro 2"1/2 DN65, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - INAIL, con corpo in ottone UNI EN 12165 e molla in acciaio inox , con lunghezza capillare da 5 a 10 metri, con temperatura di taratura a 98+0,5 °C, completa di pozzetto ed elemento sensibile da installare nella tubazione mandata impianto termico, di materiale di tenuta, posta in opera secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in conformità alle norme UNI-CIG, in opera.	n.	€ 574.14
172	ITT.78	VALVOLA a FARFALLA LUG per GAS METANO intercettazione manuale, del diametro 3" DN80, conforme al D.M. 24/11/84, e conforme alle Norme API 598 e UNI-CIG 9245, con corpo in EN JS1030/EN 1.0619 EN 1.4408 AL Bz 1982P32, con sede in EPDM/NBR/Silicone, con albero e disco in acciaio Inox 316, con leva di comando, con relative controflange in acciaio Inox, con bulloni dadi e rondelle, comprensivo di materiale di tenuta, di certificato di Omologazione UNI CIG, posta in opera sulla tubazione, in opera.	n.	€ 84.27
173	ITT.79	TUBAZIONE in ACCIAIO NERO "SS", per la realizzazione della linea adduzione gas metano a servizio della centrale termica, in conformità alle norme UNI-CIG e conforme alla UNI 8863, comprensiva di mensole di fissaggio, raccorderia varia, pezzi speciali, saldature autogene, con due mani di antiruggine, con colorazione gialla, posta in opera in conformità alle norme UNI-CIG, in opera.	kg	€ 7.89
174	ITT.80	VALVOLA di INTERCETTAZIONE GAS METANO a Sfera del diametro 2" DN50, nella versione a in ottone a passaggio totale, con corpo e sfera in ottone secondo UNI EN12165, omologata UNI-CIG e DVGW per utilizzo gas metano, per impianti di adduzione gas metano, completa di leva di comando, posta in opera.	n.	€ 36.54
175	ITT.81	VALVOLA di INTERCETTAZIONE GAS METANO a Sfera del diametro 1/2" DN15, nella versione a in ottone a passaggio totale, con corpo e sfera in ottone secondo UNI EN12165, omologata UNI-CIG e DVGW per utilizzo gas metano, per impianti di adduzione gas metano, completa di leva di comando, posta in opera.	n.	€ 8.54
176	ITT.82	CARICO IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO Bassa Pressione al nuovo generatore di calore, con relativo sfiato del circuito, con verifica funzionamento ed eventuale sfiato aria del bruciatore aria soffiata, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 40.56
177	ITT.83	COLLAUDO IMPIANTO GAS METANO, da realizzarsi secondo le prescrizioni UNI-CIG e DM 12/04/1996, con stesura del verbale di collaudo da allegarsi alla dichiarazione di conformità, in conformità alle norme di sicurezza, in opera.	n.	€ 114.72
178	ITT.84	SONDA TEMPERATURA IMMERSIONE, con sensore di temperatura NTC o Pt, con campo di misura da 0 a 100°C, con montaggio a immersione nella tubazione, completa di pozzetto Immersione in ottone da 1/2" di lunghezza 150 mm, completo di materiale di tenuta, posta in opera nella tubazione, escluso cablaggio elettrico, secondo le prescrizioni della casa costruttrice, in opera.	n.	€ 70.14
179	ITT.85	REGOLATORE ELETTRONICO MODULANTE CLIMATICO CIRCUITO PANNELLI RADIANTI, da installarsi su profilato DIN, con alimentazione 230 V 50 Hz, con grado dim protezione IP40, con contenitore in modulo DIN 3E, escluso cablaggio elettrico, con taratura da tecnico abilitato e da centro assistenza autorizzata, con trasporto in cantiere.	n.	€ 495.74