



# COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo  
SETTORE: LAVORI PUBBLICI - PATRIMONIO - PROTEZIONE CIVILE



## RICOSTRUZIONE SPOGLIATOI CAMPO SPORTIVO "LUIGI MARZIALI"

**Progetto Definitivo - Esecutivo**  
Art. 23 del decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50

Alc 04

## ELENCO PREZZI UNITARI

**Progettisti**

Arch. Federica Di Luca  
Geom. Claudia Boccioni  
Ing. Ludovica Giacomozzi  
Arch. Valentina Battila



Montegiorgio, il 20 febbraio 2018

**Il Responsabile del procedimento**  
Geom. Maurizio Luchetti

ML/ml

P.za Matteotti, 33 - 63833 Montegiorgio  
C.F. 81002030443 - P.IVA 00372290445 - Tel. 0734952022/26 - Fax. 0734952023  
**Responsabile del Settore: Maurizio Luchetti**

mail: patrimonio@comune.montegiorgio.fm.it

Web: [www.comune.montegiorgio.fm.it](http://www.comune.montegiorgio.fm.it)



**Comune di Montegiorgio (Fm)**  
Ufficio Tecnico - Servizio Lavori Pubblici

**Lavori di:** Realizzazione spogliatoi campo Marzali

## **ELENCO PREZZI DI VARIANTE**

**Progettista:** Ufficio Tecnico Comunale - Servizio Lavori Pubblici

Il Progettista  
Ufficio Tecnico Comunale  
Servizio Lavori Pubblici

Arch. Federica Diluca

Geom. Claudia Boccioni

Ing. Ludovica Giacomozzi

Arch. Valentina Battila



Montegiorgio, 20/02/2018

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	NP 001	Disaeratore. attacchi filettati Fx F. Attacco inferiore 1/2" F per rubinetto di scarico. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Reticolo interno in acciaio inox sfilabile per operazioni di pulizia. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 0-110°C. Glicole max 50%. DISAERATORE attacchi 2"	Cad.	338,87
2	NP 002	Defangatore. attacchi per tubazioni orizzontali 3/4" F (da 3/4" a 2"). Attacco superiore 1/2" F (con tappo). Scarico con portagomma. Corpo a camera di accumulo in ottone. Elemento ... i temperatura di esercizio 0-110°C. Capacità separazione particelle fino a 5 micron. Brevettato. DEFANGATORE attacchi 2"	Cad.	135,96
3	NP 003	Separatore idraulico. Attacchi 2" F (da 1" a 2") a bocchettone. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose ... mata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse. Campo di temperatura di esercizio 0-100°C. SEPARATORE IDRAULICO attacchi 2"	Cad.	690,10
4	NP 004	Collettori andata e ritorno principali in centrale termica per impianto di riscaldamento e produzione ACS, realizzato con tubo in acciaio al carbonio da 3", .... antiruggine, coibentazione sp 2 cm, posto in opera con reattive staffe di sostegno. Lunghezza del collettore 0,8 mt	Cad.	375,00
5	NP 009	MISCELATORE ELETTRONICO. Miscelatore elettronico con distinzione termica programmabile. Costituito da: corpo valvola, attacchi acqua calda e fredda filettati 3/4" F (da 3/4" a 2")... di protezione IP 54 (montaggio a parete). Conforme direttive CE. Attacco 1" i7\$, assorbimento a regime 4W 600070,	Cad.	1.290,59
6	NP 010	COLLETTORI IMPIANTO IDRICO. Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone .... 35 mm attacco 3/4" attacco deriv. 23 p.1,5 - n. deriv. calda 4. Il tutto fornito e posto in opera.	Cad.	141,20
7	NP 021	Caldaia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90° con recupero di calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituite... Tenore CO=9% - Emissioni di NOx=12 ppm; Emissioni di CO=11 ppm Potenza termica nominale al focolare: 750 kW	a corpo	6.850,00
8	NP 031	Gruppo di riempimento e demineralizzazione per impianti completo di cartuccia a perdere. Campo di regolazione del gruppo di riempimento 0,2-4 bar. campo di temperatura di esercizio... per riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2")	Cad.	1.068,11
9	NP A001SAN DWICH	Forniture e posa in opera di pannelli tipo sandwich per tamponatura tipo Ital pannelli Supertop ondulato.... iuretanica a fissaggio nascosto spessore mm. 130, lo spessore del pannello è calcolato sulla parte edisterna dell'onda.	mq	45,00
10	NP A002ACQ UAPAN	Forniture e posa in opera di parete in lastre di cemento rinforzato tipo "Acquapanel" della ditta Knauf, o similari, costituita da una lastra di tamponamento per interni da mm. 12 .... materiali di risulta. Sono escluse nel conteggio il materassino di isolamento e la rasatura della lastra per esterno.	mq	52,00
11	NP SISTEMAZ	sistemazione esterna con muretto controterra	a corpo	1.991,00
12	02.01.001* IONE	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti	m³	6,34

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	02.05.001*	<p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</p> <p>Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p> <p>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Per spessori fino a cm 7.</p> <p>001</p> <p>Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p>002</p> <p>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Posti a coltello.</p> <p>001</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>001</p> <p>Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili</p> <p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornie e il pompaggio da</p>	m <sup>2</sup>	16,84
13	02.05.001*		m <sup>2</sup>	
14	03.01.001*		m <sup>2</sup>	14,08
15	03.01.001*		m <sup>2</sup>	1,44
16	03.02.023*		m <sup>2</sup>	36,83
17	03.02.024*		m <sup>2</sup>	27,64
	03.03			
	03.03.001*			



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
18	03.03.001*	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.	m³	122,54
19	03.03.003*	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.	m³	139,33
20	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmani, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.	m²	25,99
21	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminato a caldo del tipo B450C, piegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,78
22	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,90
23	04.04.016*	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm.	m²	15,21
001	04.04.016*	Di colore grigio.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
24	06.01.007*	001 Eseguito all'interno. Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Foritura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggeratura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfidri; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	24,76
25	06.02.003*	002 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allestimento). Pavimento in piastrelle di gres. Foritura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allestimento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggeratura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	41,39
26	06.04.007*	001 A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con malta di allestimento. Foritura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Foritura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	25,15
27	06.06.004*	001 In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa. Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m <sup>3</sup> 13,5 o di roccia densità Kg/m <sup>3</sup> 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Foritura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	m	25,28
28	07.02.012	001 Spessore cm 5 in lana di vetro. Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in schiuma polistirene espanso con trattamento antifiamma (classe 1 di resistenza al fuoco), densità Kg/m <sup>3</sup> 33, spessore cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro	m <sup>2</sup>	7,57

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
29	07.03.013	002	m <sup>2</sup>	38,89
30	07.03.013	003	m <sup>2</sup>	29,57
31	08.01.001*	001	m	19,09
32	08.01.002*	001	m	23,62
33	08.01.009*	001	m <sup>2</sup>	60,36
34	09.03.001	002	m <sup>2</sup>	239,90
35	09.03.007		m <sup>2</sup>	351,27
36	09.04.006*		cad	252,55
<p>occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.</p> <p>Pannelli a parete con barriera al vapore.</p> <p>Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interesse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, oltre compreso quanto altro previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10.</p> <p>Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onore per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interesse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.</p> <p>Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Lamiere con spessore 6/10 mm.</p> <p>Infisso per finestre e porte-finestre di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestre di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controteato, da murare, in profilato di lamiera zincata altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</p> <p>A saliscendi contrappesati.</p> <p>Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interesse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controteato, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggrancia una velletta, dello stesso materiale del pennello,</p>				



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
37	09.04.011	Per un'anta.	cad	223,62
38	09.05.006	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su intesso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pittura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m <sup>2</sup> 0,40.	m <sup>2</sup>	97,88
39	11.01.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	kg	2,90
40	11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggirappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastre a perdere da utilizzare come dila per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di agguistaggio per la piomatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.	kg	3,53
41	11.03.002	Solai in lamiera - Pannelli tamponatura e c.a.	kg	47,81
41	11.03.002	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lastre in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmate; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline.	m <sup>2</sup>	47,81
003	12.01.004	Pannelli con spessore mm 60.	m <sup>2</sup>	
		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di sagina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
42	12.01.004	Imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Cielo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorroni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	7,14
43	13.02.001*	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.	m	83,99
44	13.02.002*	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8;- Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contentore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.	m	83,99
45	13.03.003*	Corpi scaldanti a radiazione Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 780.	Kw	138,15
	13.03.013*	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con		

N.	Codice	Descrizione	UM	Prezzo
46	13.03.013*	Per allaccio.	cad	229,54
47	13.03.013*	Magiorazione per valvola termostatica.	cad	30,59
48	13.09.011*	Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: $Q \text{ (m}^3/\text{h)}$ .	cad	54,46
49	13.09.013*	Diametro nominale 25 (1").	cad	42,83
50	13.09.017*	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffiato in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	90,33
51	13.12.001*	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	184,59
52	13.12.001*	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: $Q \text{ (m}^3/\text{h)}$ . Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	664,16
55	13.12.001*	Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25.	cad	
56	13.12.001*	Q = 0,0/9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50.	cad	
57	13.12.019*	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orlizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata	cad	



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
53	13.12.019*	<p>nella morsettera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure contropiastre con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4</p>	cad	693,25
54	13.14.001*	<p>Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).</p> <p>DN 40 (1"1/2) Q = 10.</p>	cad	244,40
55	13.15.007*	<p>DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.</p> <p>DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,40.</p> <p>DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,22.</p> <p>DN = mm 32 (1"1/4") D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.</p> <p>DN = mm 40 (1"1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28.</p> <p>DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56.</p>	m	28,69
56	13.15.007*	<p>DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,40.</p>	m	32,57
57	13.15.007*	<p>DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,22.</p>	m	42,02
58	13.15.007*	<p>DN = mm 32 (1"1/4") D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.</p>	m	49,78
59	13.15.007*	<p>DN = mm 40 (1"1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28.</p>	m	54,73
60	13.15.007*	<p>DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56.</p>	m	68,39
61	13.15.014*	<p>Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p> <p>D x s = 42 x 1,0 P = 1,15 Kg/m (tubo in barre).</p>	m	38,10
	13.15.016*	<p>Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p> <p>isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm).</p>	m	



N.	Codice	Descrizione	UM	Prezzo
62	13.15.016*	Tubazioni in pad per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m	28,74
63	13.15.025*	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	9,21
64	13.15.046	Tubo multistrato preisolato, con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	46,25
65	13.15.050	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	18,59
66	13.15.050	DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5	m	23,54
67	13.16.006*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli stridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	15,51
68	13.16.006*	s x D = 34 x 28 (3/4").	m	28,78
69	13.16.006*	s x D = 40 x 48 (1"1/2).	m	63,45
70	13.16.006*	s x D = 60 x 60 (2") (in lastra).	m	72,97
	13.16.008*	s x D = 60 x 88 (3") (in lastra).	m	
		Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
71	13.16.008*	005 $s \times D = 13 \times 42$ (1"1/4). 006 $s \times D = 13 \times 48$ (1"1/2).	m	5,81
72	13.16.008*	006 $s \times D = 13 \times 48$ (1"1/2).	m	6,02
73	13.17.003*	001 Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4"). Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.	cad	81,10
74	13.17.004*	001 Diametro nominale = 15 (1/2"). Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.	cad	45,61
75	13.17.007*	001 Diametro nominale 15 (1/2"). Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").	cad	32,21
76	13.17.012*	014 $A = 1"1/4$ D = 1/2" 14 + 14. Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). $H \times L \times P = 450 \times 1200 \times 140$ .	cad	528,48
77	13.17.015*	011 $H \times L \times P = 450 \times 1200 \times 140$ . Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).	cad	337,59
78	13.17.016*	007 Capacità = 150, D = 25 (1"). Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e	cad	91,21

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
79	13.17.017*	006 Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2).	cad	179,52
80	13.18.001*	002 DN = 15 (1/2"), PN = 64. guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.	cad	16,13
81	13.18.001*	003 DN = 20 (3/4"), PN = 42.	cad	19,32
82	13.18.001*	004 DN = 25 (1"), PN = 42.	cad	25,48
83	13.18.001*	005 DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	cad	33,90
84	13.18.001*	006 DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	cad	45,12
85	13.18.001*	007 DN = 50 (2"), PN = 35.	cad	60,65
86	13.18.013*	007 Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.	cad	68,64
87	13.18.016*	003 Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. 004 Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. 005 Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. 007 Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.	cad	25,50
88	13.18.016*	004	cad	33,47
89	13.18.016*	005	cad	45,86
90	13.18.016*	007	cad	74,80
91	13.19.002*	001 Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore giornaliero.	cad	119,77
92	13.19.005*	001 Termostato di sicurezza per tubazioni a riarmo manuale, taratura e differenziale fisso. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con guaina ad immersione (1/2").	cad	62,16
93	13.19.012*	001 Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.	cad	82,84
13.20.002*		Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale	cad	



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
94	13.20.002*	Manometro.	cad	25,10
95	13.20.002*	Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e riccio.	cad	47,48
	13.20.003*	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.	cad	18,90
96	13.20.003*	Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.	cad	13,51
97	13.20.003*	Pozzetto controllo ISPEL da 50 mm.	cad	18,90
	13.21.004*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottostraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottostraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottostraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	cad	13,51
98	13.21.004*	Per ogni coll. monofase max 16 A.	cad	180,24
	14.01.002*	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	44,55
99	14.01.002*	Diametro nominale mm 40 (1"1/2).	cad	40,87
100	14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	40,87
	14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.	cad	40,87



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
101	14.02.001*	Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	231,64
102	14.02.001*	Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	231,64
103	14.02.001*	Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	133,94
104	14.02.001*	Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	160,94
105	14.02.002*	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	245,73
106	14.02.003*	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.	cad	65,92
107	14.02.008*	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.	cad	280,61
108	14.02.009*	A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.	cad	160,48
109	14.04.013*	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	25,32
110	14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso	cad	134,93

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	14.04.016*	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico, di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato		
111	14.04.016*	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	148,84
112	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	38,03
113	15.01.001*	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	52,43
114	15.01.001*	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	cad	18,66
115	15.02.001*	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	57,20
116	15.02.001*	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	10,48
117	15.02.001*	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	42,61
118	15.03.001*	Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	
119	15.03.007*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	cad	40,74
120	15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	32,66
		Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzato con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in	cad	73,23


N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
129	15.05.009*	Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70	cad	15,93
	007	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	5,85
130	15.05.011*	Diámetro esterno mm 63	m	8,87
131	15.05.011*	Diámetro esterno mm 100	m	
	003	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	cad	53,39
132	15.06.001*	Bipolare da 10 a 32A - 6KA	cad	
	008	Interruttore differenziale puro sprovisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	cad	125,38
133	15.06.005*	Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	cad	
	002	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	cad	121,96
134	15.06.006*	Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad	
	001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.	cad	145,86
135	15.06.007*	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	
	007	Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	149,26
136	15.06.007*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	56,73
137	15.06.012*	Tripolare fino 4KW (su profilato).	cad	



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
121	15.03.019*	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa al box di derivazione e del frutto unificato SIF. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	38,68
122	15.04.001*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/1KV forma e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	m	4,98
123	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/1KV forma e posta in opera (nei cavi quadrupolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione	m	7,24
124	15.04.006*	1x 6 mm <sup>2</sup>	m	2,45
125	15.04.006*	1x 4 mm <sup>2</sup>	m	1,68
126	15.04.006*	1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,51
127	15.05.001*	Diametro esterno mm 25.	m	2,89
128	15.05.001*	Diametro esterno mm 32.	m	3,65
129	15.05.009*	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per	m	



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
138	15.06.018*	Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.	cad	28,99
139	15.06.018*	Interruttore non automatico bipolare fino a 63A.	cad	41,57
140	15.06.018*	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	cad	27,34
141	15.06.018*	Gemma luminosa con lampadina.	cad	23,72
142	15.06.018*	Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.	cad	120,57
143	15.06.021*	Da 13 a 24 moduli.	cad	81,73
144	15.06.021*	Da 25 a 36 moduli.	cad	112,44
145	15.06.021*	Da 37 a 54 moduli.	cad	162,66
146	15.07.006*	Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	36,00
147	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	64,77
148	15.07.012*	Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.	cad	55,90
149	15.07.013*	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	37,66
15.08.017*		Platoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Platoniera di emergenza con grado di protezione IP40 e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria	cad	

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
150	15.08.017*	al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	120,01
151	27.09.021*	Boilitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estralibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrolitiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	cad	2.880,14
152	27.09.028*	Capacità 1500 litri	cad	328,27
	006	Capacità bollitore: 1500 litri		
	006	Capacità bollitore: 1500 litri		
<p>Progettista (Ufficio Tecnico Comunale - Servizio Lavori Pubblici)</p> 				







Progetto: <b>PROGETTO ESECUTIVO - Realizzazione spogliatoi campo Marziani, Montegiorjo</b>		ELENCO PREZZI UNITARI		Data: <b>Febbraio 2018</b>		U.M.	
Nr. <b>A.002</b>		Descrizione: <b>Fornitura e posa in opera di parete in lastre di cemento rinforzato. "Aquapanel" della ditta Knauf, o similari, costituita da una lastra di tamponamento per interni da mm. 12,5 più struttura portante in profili pressopiegati in acciaio zincato di adeguata dimensione, compresi gli irrigidimenti e la lastra esterna di tamponamento da mm. 12,5. Sommo altresì compresi gli oneri per le impalcature di servizio e di protezione, per l'esecuzione di asole e fori per gli impianti tecnologici, per la posa di profili di irrigidimento e l'eventuale onere per l'esecuzione di contropereti anche di piccole dimensioni, oltre la pulizia finale e il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Sono escluse nel copitaggio il materassino di isolamento e la rasatura della lastra per esterno.</b>		mq			
ELEMENTI DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	Parziali	IMPORTI	INCIDENZA
<b>1 Mano d'opera</b>		h	0,1 €	24,93 €	2,49 €	4,61 €	6,12%
a) Opera specializzato					0,00 €		5,19%
c) Opera comune					0,1 €		5,19%
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>							
<b>2 Materiali</b>		mq	1 €	5,00 €	5,00 €	16,00 €	12,27%
a) lastra interna					11,00 €		27,00%
b) lastra esterna					1 €		0,00%
<b>TOTALE MATERIALI</b>							
<b>3 Mezzi d'opera ed impianti</b>		h	0,5 €	20,25 €	10,13 €	10,13 €	24,86%
a) 28,02,002,004 Autogrù per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t					0 €		0,00%
c) 0 €					0 €		0,00%
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI</b>							
<b>4 Trasporti</b>		a corpo	1 €	10,00 €	10,00 €	10,00 €	24,55%
b) Trasposto e scarico con mezzo idoneo					€		0,00%
e) 0 €					€		0,00%
<b>TOTALE TRASPORTI</b>							
<b>A SOMMA PARZIALE (1+2+3+4)</b>					40,73 €	40,73 €	100,00%
<b>5 Spese generali correnti</b>			10,470%	€	40,73 €	4,26 €	
<b>6 Spese generali fisse</b>			4,530%	€	40,73 €	1,85 €	
<b>7 Utili dell'impresa</b>			10,000%	€	46,84 €	4,68 €	
<b>B SOMMA PARZIALE (5+6+7)</b>						10,79 €	
<b>TOTALE ANALISI (A + B)</b>						51,53 €	
<b>Arrotondamento (+/-)</b>						0,30 €	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						52,00 €	
di cui oneri per la sicurezza						0,77 €	

