Elenco dei Prezzi

incidenza %
manodopera

1.1.9	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p>				
		al m ³	€	146,70	57%
1.2.4	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p>		€	0,54	0%
	<p>2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p>		€	0,63	0%
2.1.1	<p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>1) per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR</p>	al m ³	€	212,20	49%
	2) per la provincia di TP	al m ³	€	208,90	50%
2.1.2	<p>Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i</p>				

magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.

		al m ³	€	199,40	38%
2.2.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	- spessore di 8 cm				
	1) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP	al m ²	€	26,60	45%
	2) per la provincia di ME	al m ²	€	26,10	46%
	- spessore di 12 cm				
	3) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP	al m ²	€	32,00	43%
	4) per la provincia di ME	al m ²	€	31,10	44%
3.1.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.				
	- Per opere in fondazione per lavori edili :				
	1) C 25/30	al m ³	€	147,20	9%
	2) C 28/35	al m ³	€	153,20	9%
	3) C 32/40	al m ³	€	159,20	8%
	4) C 35/45	al m ³	€	165,90	8%
	- Per opere in fondazione per lavori stradali:				
	5) C 25/30	al m ³	€	137,90	5%
	6) C 28/35	al m ³	€	144,00	5%
	7) C 32/40	al m ³	€	150,00	4%
	8) C 35/45	al m ³	€	156,60	4%
	- Per opere in elevazione per lavori edili:				
	9) C 25/30	al m ³	€	157,90	10%
	10) C 28/35	al m ³	€	163,90	9%
	11) C 32/40	al m ³	€	170,00	9%
	12) C 35/45	al m ³	€	176,60	9%
	- Per opere in elevazione per lavori stradali				
	13) C 25/30	al m ³	€	144,10	7%
	14) C 28/35	al m ³	€	150,00	7%
	15) C 32/40	al m ³	€	155,80	7%
	16) C 35/45	al m ³	€	162,30	6%
3.2.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera				

	compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):				
	1) per strutture in cemento armato intelaiate	al kg	€	1,90	39%
	2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	al kg	€	1,64	32%
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	al m ²	€	19,70	67%
5.4	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	al m ²	€	34,40	47%
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	al m ²	€	50,70	50%
5.12	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	1) collocato all'interno degli edifici	al m ²	€	17,80	41%
	2) collocato all'esterno degli edifici	al m ²	€	11,70	34%
8.2.3	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti				

secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.

A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto):

- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente.

1) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K)

al m² € **376,60** **8%**

2) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K)

al m² € **389,40** **7%**

8.2.4 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta

resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.

A due ante-scorrevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):

- Superficie minima di misurazione m² 3,00.

1) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K)	al m ²	€	546,60	5%
2) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K)	al m ²	€	559,40	5%

8.2.6	<p>Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m² K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera del vetro o del pannello multistrato. Con profili a taglio termico</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m² 2,00.</p> <p>1) Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K)</p> <p>2) Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K)</p> <p>3) Con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,2 W/(m²/K)</p>	<p>al m² € 310,80 8%</p> <p>al m² € 323,60 8%</p> <p>al m² € 465,30 5%</p>
8.3.9	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p>	<p>al m² € 264,10 9%</p>
8.4.5	<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica.</p>	<p>al m² € 31,90 0%</p>

9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	al m ²	€	20,10	70%
9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	al m ²	€	12,60	64%
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	al m ²	€	24,90	66%
9.1.9	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	al m ²	€	19,00	63%
	1) nei colori bianco e tenui;	al m ²	€	20,30	59%
	2) nei colori forti	al m ²	€	20,30	59%
10.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:				
	- <u>per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR</u>				
	1) Botticino, travertino e simili	al m ²	€	126,00	36%
	2) Perlato di Sicilia e simili	al m ²	€	130,40	35%
	- <u>per la provincia di TP</u>				
	3) Botticino, travertino e simili	al m ²	€	123,30	37%
	4) Perlato di Sicilia e simili	al m ²	€	127,70	36%
	- <u>per tutte le province</u>				
	5) Bianco di Carrara	al m ²	€	139,00	33%
	6) Rosso di Sicilia	al m ²	€	162,10	28%
	7) Granito tipo grigio	al m ²	€	113,30	40%
	8) Granito tipo rosa	al m ²	€	121,30	37%
	9) Granito tipo giallo	al m ²	€	134,20	34%
	10) Granito tipo nero	al m ²	€	165,00	28%
	- <u>per le province di SR-RG-CT -ME</u>				
	11) Pietra pece o lastre di asfalto	al m ²	€	174,70	26%

12.1.7	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m²; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. <p>La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	al m ² €	23,00	18%
13.7.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p>			
	1) D esterno 125 mm; interno 118,6 mm	al m €	13,10	25%
	2) D esterno 160 mm; interno 152 mm	al m €	15,40	21%
	3) D esterno 200 mm; interno 190,2 mm	al m €	19,50	18%
	4) D esterno 250 mm; interno 237,6 mm	al m €	29,70	17%
	5) D esterno 315 mm; interno 299,6 mm	al m €	39,50	13%
	6) D esterno 355 mm; interno 337,6 mm	al m €	50,30	10%
	7) D esterno 400 mm; interno 380,4 mm	al m €	56,60	9%
	8) D esterno 450 mm; interno 428 mm	al m €	71,40	7%
	9) D esterno 500 mm; interno 475,4 mm	al m €	84,80	6%
	10) D esterno 630 mm; interno 599,2 mm	al m €	128,40	4%
	11) D esterno 710 mm; interno 675,2 mm	al m €	188,90	4%
	12) D esterno 800 mm; interno 760,8 mm	al m €	237,00	4%
	13) D esterno 900 mm; interno 856 mm	al m €	317,70	4%
	14) D esterno 1000 mm; interno 951 mm	al m €	405,00	4%
	15) D esterno 1200 mm; interno 1141,4 mm	al m €	556,30	3%
13.8	<p>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p>			

		al m ³	€	22,30	10%
14.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.				
	1) Conduttori sezione 1,5 mm ²	cad.	€	23,80	54%
	2) Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad.	€	25,80	49%
14.1.3	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.				
	1) Conduttori sezione 1,5 mm ²	cad.	€	33,50	46%
	2) Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad.	€	38,50	46%
14.1.5	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere.				
	1) Conduttori sezione 1,5 mm ²	cad.	€	10,60	44%
	2) Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad.	€	12,50	41%
14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.				
		cad.	€	5,68	31%
14.1.8	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.				

		cad. €	12,20	35%
14.1.9	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.			
	1) Conduttori sezione 1,5 mm ²	cad. €	30,80	50%
	2) Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad. €	33,90	49%
	3) Conduttori sezione 4,0 mm ²	cad. €	38,10	48%
14.1.11	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsettieria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.			
	1) Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad. €	40,10	42%
	2) Conduttori sezione 4,0 mm ²	cad. €	43,10	39%
14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola			

	d'arte.				
		cad.	€	77,60	54%
14.3.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44.				
	1) Diametro esterno 20,0 mm ²	al m	€	5,22	67%
	2) Diametro esterno 25,0 mm ²	al m	€	5,93	65%
	3) Diametro esterno 32,0 mm ²	al m	€	7,37	64%
	4) Diametro esterno 40,0 mm ²	al m	€	9,39	62%
	5) Diametro esterno 50,0 mm ²	al m	€	11,20	59%
	6) Diametro esterno 63,0 mm ²	al m	€	15,30	51%
14.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.				
	1) Conduttori sezione 1,5 mm ²	al m	€	0,84	41%
	2) Conduttori sezione 2,5 mm ²	al m	€	1,23	43%
	3) Conduttori sezione 4,0 mm ²	al m	€	1,70	42%
	4) Conduttori sezione 6,0 mm ²	al m	€	2,25	40%
	5) Conduttori sezione 10,0 mm ²	al m	€	3,32	32%
	6) Conduttori sezione 16,0 mm ²	al m	€	4,52	28%
	7) Conduttori sezione 25,0 mm ²	al m	€	6,41	25%
	8) Conduttori sezione 35,0 mm ²	al m	€	8,36	21%
	9) Conduttori sezione 50,0 mm ²	al m	€	11,40	19%
	10) Conduttori sezione 70,0 mm ²	al m	€	15,50	16%
	11) Conduttori sezione 95,0 mm ²	al m	€	20,00	14%
14.3.7	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere.				
	1) Dimensione 100x100x50 mm	cad.	€	9,18	44%
	2) Dimensione 150x110x70 mm	cad.	€	12,50	39%
	3) Dimensione 190x140x70 mm	cad.	€	19,68	32%
14.4.2	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.				
	1) Dimensione 8 moduli DIN	cad.	€	35,80	34%
	2) Dimensione 12 moduli DIN	cad.	€	58,80	24%
	3) Dimensione 18 moduli DIN	cad.	€	73,90	23%

	4) Dimensione 24 moduli DIN	cad.	€	92,00	25%
	5) Dimensione 36 moduli DIN	cad.	€	107,20	27%
	6) Dimensione 54 moduli DIN	cad.	€	182,80	20%
14.4.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.				
	1) 1P+N In da 6 a 32 A	cad.	€	47,20	25%
	2) 3P In da 6 a 32 A	cad.	€	78,00	21%
	3) 3P In da 40 a 63 A	cad.	€	124,70	25%
	4) 4P In da 6 a 32 A	cad.	€	97,90	23%
	5) 4P In da 40 a 63 A	cad.	€	155,90	27%
14.4.5	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.				
	1) 2P In da 6 a 32 A	cad.	€	56,30	20%
	2) 3P In da 6 a 32 A	cad.	€	95,00	19%
	3) 3P In da 40 a 63 A	cad.	€	139,70	22%
	4) 4P In da 6 a 32 A	cad.	€	116,90	19%
	5) 4P In da 40 a 63 A	cad.	€	172,90	24%
14.4.7	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.				
	1) 1P+N In da 6 a 32 A	cad.	€	102,70	11%
	2) 3P In da 6 a 32 A	cad.	€	180,20	10%
	3) 3P In da 40 a 63 A	cad.	€	234,90	13%
	4) 4P In da 6 a 32 A	cad.	€	222,30	17%
	5) 4P In da 40 a 63 A	cad.	€	248,40	11%
14.4.11	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio				

	dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
	1) 2P In da 6 a 32 A	cad.	€	102,90 10%
	2) 3P In da 6 a 32 A	cad.	€	161,10 10%
	3) 3P In da 40 a 63 A	cad.	€	216,00 14%
	4) 4P In da 6 a 32 A	cad.	€	187,80 12%
	5) 4P In da 40 a 63 A	cad.	€	231,90 12%
14.4.13	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante.			
	1) Circuiti monofase	cad.	€	41,10 46%
	2) Circuiti trifase	cad.	€	86,50 31%
14.5.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	1) Con lampada FLC 18 W	cad.	€	48,00 16%
	2) Con lampada FLC 2x18 W	cad.	€	67,00 16%
14.5.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	1) Con lampada FL 1x18 W	cad.	€	56,60 13%
	2) Con lampada FL 1x36 W	cad.	€	63,90 15%
	3) Con lampada FL 1x58 W	cad.	€	71,30 15%
	4) Con lampada FL 2x18 W	cad.	€	75,60 14%

	5) Con lampade FL 2x36 W	cad.	€	78,30	15%
	6) Con lampade FL 2x58 W	cad.	€	91,00	16%
14.5.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	1) Con lampada FL 8 W	cad.	€	106,10	4%
	2) Con lampada FLC 11 W	cad.	€	112,80	5%
	3) Con lampada FLC 18 W	cad.	€	119,10	6%
	4) Con lampada FLC 24 W	cad.	€	126,60	6%
14.6.1	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A – 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere.				
		cad.	€	122,70	48%
14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguento, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie.				
	- per ogni punto di ricezione	cad.	€	216,00	44%
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettono di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e				

	fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
		cad.	€	215,50	32%
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
		cad.	€	314,50	22%
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.				
		cad.	€	243,30	29%
15.4.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua:				
	1) con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm	cad.	€	72,20	30%
	2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad.	€	63,80	30%
15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.				
	- per punto di scarico	cad.	€	83,40	56%
15.4.6	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L.				

mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali simili, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

	1) per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo	al kg	€	8,73	43%
	2) per posa di tubi sottotraccia	al kg	€	9,77	43%
15.4.11	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.				
	1) in rame	al m	€	82,10	17%
	2) in lamiera preverniciata	al m	€	33,40	41%
	3) in PVC pesante	al m	€	19,90	45%
15.4.12	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.				
	1) per diametro da 80 mm	al m	€	49,50	18%
	2) per diametro da 100 mm	al m	€	58,50	15%
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		al m ³	€	314,30	72%
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		al m ²	€	10,60	77%
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		al m ²	€	17,30	77%
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
	- per ogni m ² e per ogni cm di spessore		€	1,74	59%

21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		al m ²	€	14,20	77%
21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		al m ²	€	5,84	78%
21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		al m ²	€	5,86	77%
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
	- per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo	al m ³	€	24,70	0%
21.2.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini Ø 5 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo: l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 6 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 6 mm ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti. La sigillatura dei fori con iniezioni a pressione di malta di cemento antiritiro dosata a 300 kg di cemento tipo 32,5 R, applicazione di strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto.				
		al m ²	€	63,70	60%
23.1.1.4	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne				

di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:

	1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	al m ³	€	9,31	79%
	2) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	al m ³	€	11,00	67%
23.1.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base	al m ³	€	3,93	79%
23.1.1.12	Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro	al m	€	2,06	83%
23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	al m	€	3,00	28%
24.2.3	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a	al m	€	3,00	28%

perfetta regola d'arte.

	1) n. 3 colonne, interasse mozzi 620 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 87 W	cad. €	29,40	8%
	2) n. 5 colonne, interasse mozzi 620 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 132 W	cad. €	28,10	8%
	3) n. 2 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 82 W	cad. €	31,00	8%
	4) n. 3 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 107 W	cad. €	30,80	8%
	5) n. 4 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 133 W	cad. €	35,80	7%
	6) n. 5 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 158 W	cad. €	41,20	6%
	7) n. 6 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 112 W	cad. €	46,90	5%
26.01	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su entrambe le facce di rete elettrosaldata, con tondini Ø 6 mm di acciaio a maglia quadrata di 15x15 cm, su muratura di qualsiasi genere. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco esistente; la pulitura a fondo degli elementi murari; la soffiatura e abbondante lavaggio della superficie muraria; perforazione della muratura, inserimento di barre d'acciaio Ø 6 mm; stesura e ancoraggio della rete alle microcuciture o ai ferri preventivamente infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; la sigillatura dei fori con iniezioni a pressione con malta di cemento leggermente espansiva dosata a 300 kg di cemento tipo 32,5 R; applicazione di strato di malta cementizia a 600 kg per mc di sabbia con aggiunta di additivo antiritiro per uno spessore non inferiore a 5 cm, e rifinitura a fratazzo, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto. Conteggiato a misura effettiva, per una sola faccia.	al m ² €	142,07	53,39%
26.02	Modifica dell'impianto elettrico e di terra esistente in corrispondenza dei muri ringrossati per esigenze strutturali, compresa la fornitura di nuove cassette, tappi per cassette, punti comando, trasformatori antenna, punti presa trasmissione dati, punto di presa videoproiettore, il ripristino dei punti luce e delle cassette, il tutto a norma di legge, compreso l'allontanamento del cantiere ed il trasporto a discarica autorizzata dei componenti rimossi. Sono compresi nel prezzo: la manodopera, gli accessori (cassette, filo, tubo, etc.), il carico sul mezzo di trasporto e il trasporto a discarica.	cad. €	2.782,25	76,23%
26.03	Pavimentazione con piastrelle di gres porcellanato di prima scelta, di grandi dimensioni, (in ogni caso non inferiori a cm. 50 x 50), naturale, con bordi rettificati, spessore non inferiore a mm. 10, resistente al gelo ed agli attacchi chimici, antiscivolo non meno R10,			

finitura e colori a scelta della Direzione dei Lavori, compreso tagli, sfridi, comprensivo di adesivo cementizio ad elevato contenuto polimerico e di distanziatori livellanti, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

		al m ²	€	62,99	11,00%
26.04	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzatura di cucina costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ piano di lavoro in acciaio 10/10 in AISI 304 di spessore non inferiore a 50 mm, insonorizzato, con piega salvamani sui bordi e sottopiano rinforzato in pannello idrofugo, gambe e piedini in acciaio AISI 304, completo di ripiano inferiore e cassetto con carico massimo di 40 Kg., completo di alzatina posteriore paraspruzzi con raggiatura di altezza 100 mm., dimensioni mm. 1500 x 700 x 1000 h; ◆ lavatoio a due vasche con gocciolatoio sinistro con piano di lavoro in acciaio 10/10 AISI 304 di spessore mm. 50, insonorizzato e dotato di involucro perimetrale ed angoli saldati, alzatina posteriore paraspruzzi con raggiatura di altezza 100 mm., vasche lavatoio AISI 304 10/10 con dimensioni 600 x 500 x 300 mm. dotate di tubo troppopieno e pilette di scarico da 2", insonorizzate con materiale fonoassorbente, gocciolatoio, posizionato a sinistra, stampato con nervature di rinforzo, telaio pannellato su tre lati con elemento di chiusura posteriore, pannelli con bordi dotati di pieghe salvamani, gambe quadre 40 x 40 mm. in acciaio inox AISI 304, completo di ripiano inferiore, miscelatore a pedale e canna da 3/4" e n. 2 sifoni singoli da 2" dimensioni mm. 1800 x 700 x 1000 h; ◆ piano di lavoro in acciaio 10/10 in AISI 304, di spessore non inferiore a mm. 50, insonorizzato, con piega salvamani sui bordi e sottopiano rinforzato in pannello idrofugo, gambe e piedini in acciaio AISI 304, completo di ripiano inferiore dimensioni mm. 1500 x 700 x 900 h; ◆ cucina a gas a quattro fuochi con forno a gas-metano, bruciatori frower flame ad alta efficienza con regolatore di fiamma e fiamma pilota protetta, dispositivo antispegnimento, camera del forno in acciaio inox con tre livelli, pannelli esterni in acciaio inox, supporti pentole in ghisa, piano di lavoro in acciaio inox in un unico pezzo di spessore 1,5 mm., bordi laterali a taglio laser, dimensioni mm. 800 x 730 x 850 h, potenza gas Kw 28; ◆ piano di lavoro in acciaio 10/10 in AISI 304 di spessore non inferiore a 50 mm, insonorizzato, con piega salvamani sui bordi e sottopiano rinforzato in pannello idrofugo, gambe e piedini in acciaio AISI 304, completo di ripiano inferiore, completo di 				

alzatina posteriore paraspruzzi di altezza 100 mm.,
dimensioni mm. 900 x 700 x 1000 h;

- ◆ lavamani in acciaio inox AISI 304 10/10, completo di miscelatore con comandi a pedale e sifoni, vasca stampata insonorizzata con angoli arrotondati in acciaio inox e bordino antigocciolamento, alzatina posteriore di 30 mm, piedi in acciaio inox 10/10, dimensioni mm. 450 x 450 x 850 h;
- ◆ tavolo armadiato passante con ripiano e porte scorrevoli, costruito interamente in acciaio, piano di lavoro alto 50 mm. in acciaio AISI 304, con incorporato materiale fonoassorbente, angoli arrotondati, porte scorrevoli fono assorbenti, piano di base e ripiano intermedio in acciaio AISI 304, dimensioni mm. 1600 x 700 x 900 h;
- ◆ cappa a parete costituita da corpo aspirante costruito completamente in acciaio inox AISI 304, dotato di filtri a labirinto in acciaio AISI 304, pannelli ciechi in acciaio, canalina perimetrale e bacinella raccogli condensa, dimensioni mm. 1600 x 1100 x 500 h;
- ◆ unità estrazione a una velocità hp 1,5 con telaio in lamiera zincata, pannelli in lamiera zincata facilmente asportabili e dotati di isolamento termoacustico, portina di ispezione incernierata e dotata di maniglie di chiusura, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale in avanti staticamente e dinamicamente equilibra, basamento comune motore-ventilatore con ammortizzatori e giunto antivibrante, sistema di trasmissione tra motore e ventilatore con puleggia e cinghia, grado di protezione all'acqua IP 55, fornito con quadro inverter da 1,1 Kw. potenza elettrica Kw 1,13;
- ◆ canalizzazioni costituite da una parte interna di canali in lamiera zincata, (ml. 4,00 circa) antivibranti, serrande di taratura aria, staffe, raccordi e sostegni, e da canna fumaria verticale esterna della lunghezza di ml. 8,00 circa, sezione cm. 30x30, in acciaio AISI 304, completa di cappello eolico, rete antivolatile, sostegni, staffe, raccordi etc.;
- ◆ tavolo su gambe con piano di lavoro in acciaio 10/10 in AISI 304, di spessore mm. 50, insonorizzato, con piega salvamani sui bordi e sottopiano rinforzato in pannello idrofugo, gambe quadre e piedini in acciaio AISI 304, dimensioni mm. 1200 x 700 x 900 h;

Lavatoio ad una vasca, con piano di lavoro in acciaio 10/10 in AISI 304, di spessore non inferiore a mm. 50, insonorizzato e dotato di involucro perimetrale ed angoli saldati, alzatina posteriore paraspruzzi con raggiatura ed altezza 100 mm; vasca lavatoio in AISI 304 10/10 di

	dimensioni mm. 500 x 500 x 300 h, dotata di tubo troppo pieno e piletta di scarico da 2", insonorizzata con materiali fonoassorbenti, telaio pannellato su tre lati con elemento di chiusura posteriore, pannelli con bordi dotati di pieghe salvamani, gambe quadre e piedini in acciaio AISI 304, completo di miscelatore a pedale e canna 3/4" e sifone.			
		cad.	€	16.114,27 4,83%
26.05	Fornitura e posa in opera di aspiratore a serranda Ø 100 compreso tubazione in PVC Ø 100 per l'immissione dell'aria all'esterno, compreso opere murarie, l'allaccio alla rete elettrica, terminale esterno in rame a serranda, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		cad.	€	150,73 31,57%
26.06	Fornitura e posa in opera di porta a soffietto delle dimensioni cm. 90 x 220, con struttura in metallo e soffietti in PVC, compreso telaio, ancoraggi, zanche, cerniere, ed altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		cad.	€	159,49 29,84%
26.07	Fornitura e posa in opera di tenda a pannello in PVC delle dimensioni cm. 100 x 220, con struttura in metallo, compreso telaio, ancoraggi, zanche, cerniere, ed altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		cad.	€	172,00 27,67%
26.08	Scariolamento di materie provenienti da scavi o demolizioni, compreso il carico sulla carriola e/o caldarelle, e successivo trasferimento sul mezzo di trasporto.			
		al mc	€	40,72 80,01%
26.09	Fornitura e collocazione di sifone in PVC Ø 125, da porsi in opera su scavo da compensarsi a parte, compreso il chiusino di ghisa avente dimensioni cm. 30 x 30, il collante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		cad.	€	65,87 17,74%
26.10	Fornitura e posa in opera di presa 4P 32 A interbloccata, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame di sezione idonea, comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		cad.	€	142,33 9,74%
26.11	Fornitura e posa in opera di presa 2P 16 A interbloccata, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame di sezione idonea, comprese le			

	tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		cad.	€	119,82 11,57%
26.12	Fornitura e posa in opera di rilevatore per gas metano, compreso l'allaccio alla rete elettrica, fili conduttori in rame di sezione idonea, comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	cad.	€	129,83 10,67%
26.13	Dismissione del quadro elettrico esistente, avendo cura di mantenere integri i cavi elettrici, e tutti i componenti riutilizzabili, compreso l'allontanamento a discarica del materiale non riutilizzabile	cad.	€	73,43 79,46%
26.14	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola NC per gas metano, compreso l'allaccio alla rete elettrica, fili conduttori in rame di sezione idonea, comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	cad.	€	317,34 4,37%
26.15	Fornitura e posa in opera di cassetta per arresto d'emergenza a rottura di vetro, grado di protezione IP-55, con montato un pulsante di sgancio di colore rosso luminoso, compreso tubazione in materiale termoplastico e conduttori flessibili in rame di collegamento, accessori per il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	cad.	€	248,49 9,57%
26.16	Fornitura e posa in opera di tubo di rame rivestito con guaina anticorrosione per fluidi e gas, diametro 22 x 1,5, D x s = 14, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	al ml	€	5,16 27,71%
26.17	Fornitura e posa in opera di tubo di rame rivestito con guaina anticorrosione per fluidi e gas, diametro 22 x 1,5, D x s = 16, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	al ml	€	5,85 24,44%
26.18	Formazione di presa gas per cucina costituita da derivazione della tubazione principale, tubo di adduzione in rame, opere murarie, staffaggi in profilati, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	cad.	€	76,05 62,58%
26.19	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione, per liquidi e gas da -20° C. a			

	+ 180° C., completa di controflange, bulloni e guarnizioni, diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		cad.	€	68,13 13,96%
26.20	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione, per liquidi e gas da -20° C. a + 180° C., completa di controflange, bulloni e guarnizioni, diametro nominale 25 (1"), PN = 16, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		cad.	€	86,89 10,94%
26.21	Sovrapprezzo per formazione di pellicolo-lato in poliacrilato stampato color castagno per finitura esterna di infissi in PVC, compresa pellicola, la saldatura ed estrusione a caldo, goffatura per ottenere l'effetto tipo legno, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		al mq	€	64,59 41,29%
26.22	Fornitura e posa in opera di zanzariera a maglia fine in metallo, compreso guide perimetrali di fissaggio, comprese maniglie, sistema a molla di raccolta verticale o orizzontale, sfridi, viti e raccorderia di fissaggio, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		al mq	€	80,64 11,79%
26.23	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico a spinta con scontro o catenaccio di chiusura, compreso idonea ferramenta, morsetteria, ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		cad	€	239,91 7,89%
26.24	Fornitura e posa in opera di guscio entro parete, tipo scrigno, per porta scorrevole da cm. 90 x 220, con struttura metallica, compresa di rulli di scorrimento, ferramenta, chiusura a scomparsa di sicurezza, comprese zanche di ancoraggio e ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		cad.	€	334,50 14,23%
26.25	Fornitura e collocazione di maniglioni antipanico a barra, realizzati a norma di legge, compreso ferramenta, fermi di chiusura, blocco, e ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		cad.	€	161,00 14,78%
26.26	Fornitura e posa in opera di porta interna REI 120 avente dimensioni cm. 90 x 220, ad un'anta, completa di maniglione antipanico a barra, con fermi di chiusura, blocco dell'infisso, cerniere, zanche, telaio, ferramenta, la cornice coprifilo, le opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		cad.	€	925,47 20,57%