



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**  
**Settore Manutenzioni**

**LAVORI**      **Accordo Quadro Impianti Sportivi**

**ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI**

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame (dieci/54)  <b>mano d'opera € 10,49 pari al 99,53%</b> <b>sicurezza pari a € 0,41</b>	m <sup>2</sup>	10,54
25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup> (trenta/11)  <b>mano d'opera € 30,11 pari al 99,99%</b> <b>sicurezza pari a € 1,16</b>	m <sup>2</sup>	30,11
25.A05.G01.010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata (diciassette/04)  <b>mano d'opera € 17,03 pari al 99,97%</b> <b>sicurezza pari a € 0,67</b>	cad	17,04
25.A05.G01.040	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, piatto doccia compreso piano di posa (ventitre/57)  <b>mano d'opera € 23,57 pari al 99,98%</b> <b>sicurezza pari a € 0,91</b>	cad	23,57
25.A05.G01.055	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in alluminio o acciaio valutati a metro di lunghezza (venti/31)  <b>mano d'opera € 20,31 pari al 99,98%</b> <b>sicurezza pari a € 0,79</b>	m	20,31
25.A05.I10.050	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup> (dodici/46)  <b>mano d'opera € 11,36 pari al 91,19%</b> <b>sicurezza pari a € 0,48</b>	m	12,46
25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. (due/01)  <b>mano d'opera € 1,30 pari al 64,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,06</b>	m <sup>3</sup> km	2,01
25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (uno/32)  <b>mano d'opera € 0,85 pari al 64,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,04</b>	m <sup>3</sup> km	1,32

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A15.A15.020	<p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.</p> <p>(zero/80)</p> <p><b>mano d'opera € 0,52 pari al 64,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,03</b></p>	m <sup>3</sup> km	0,80
25.A48.A30.010	<p>Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione</p> <p>(undici/81)</p> <p><b>mano d'opera € 11,25 pari al 95,28%</b> <b>sicurezza pari a € 0,43</b></p>	m <sup>2</sup>	11,81
25.A52.A20.020	<p>Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 6 cm</p> <p>( trentotto/16)</p> <p><b>mano d'opera € 27,15 pari al 71,16%</b> <b>sicurezza pari a € 1,07</b></p>	m <sup>2</sup>	38,16
25.A52.A20.030	<p>Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 8 cm</p> <p>(quarantaquattro/68)</p> <p><b>mano d'opera € 30,45 pari al 68,16%</b> <b>sicurezza pari a € 1,21</b></p>	m <sup>2</sup>	44,68
25.A54.A10.010	<p>Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.</p> <p>(cinque/38)</p> <p><b>mano d'opera € 3,12 pari al 57,98%</b> <b>sicurezza pari a € 0,12</b></p>	m <sup>2</sup>	5,38
25.A54.A10.020	<p>Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.</p> <p>(venti/05)</p> <p><b>mano d'opera € 13,99 pari al 69,76%</b> <b>sicurezza pari a € 0,55</b></p>	m <sup>2</sup>	20,05
25.A54.A10.030	<p>Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria &lt; 0,6 mm.</p> <p>(otto/04)</p> <p><b>mano d'opera € 6,76 pari al 84,10%</b> <b>sicurezza pari a € 0,26</b></p>	m <sup>2</sup>	8,04
25.A54.B30.010	<p>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa</p> <p>(sei/53)</p> <p><b>mano d'opera € 3,95 pari al 60,43%</b> <b>sicurezza pari a € 0,15</b></p>	m <sup>2</sup>	6,53

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A54.B30.020	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm (diciassette/60)  <b>mano d'opera € 10,43 pari al 59,26%</b> <b>sicurezza pari a € 0,40</b>	m <sup>2</sup>	17,60
25.A54.B30.040	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm (dieci/14)  <b>mano d'opera € 8,07 pari al 79,61%</b> <b>sicurezza pari a € 0,30</b>	m <sup>2</sup>	10,14
25.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. (diciotto/82)  <b>mano d'opera € 6,66 pari al 35,41%</b> <b>sicurezza pari a € 0,27</b>	m <sup>2</sup>	18,82
25.A66.A10.020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore. (quattro/62)  <b>mano d'opera € 1,58 pari al 34,21%</b> <b>sicurezza pari a € 0,06</b>	m <sup>2</sup>	4,62
25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. (venticinque/10)  <b>mano d'opera € 23,32 pari al 92,91%</b> <b>sicurezza pari a € 1,02</b>	m <sup>2</sup>	25,10
25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. (trentaquattro/53)  <b>mano d'opera € 32,17 pari al 93,17%</b> <b>sicurezza pari a € 1,27</b>	m <sup>2</sup>	34,53
25.A66.Z10.010	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. (nove/97)  <b>mano d'opera € 9,94 pari al 99,74%</b> <b>sicurezza pari a € 0,38</b>	m	9,97
25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. ( quarantotto/53)  <b>mano d'opera € 48,51 pari al 99,96%</b> <b>sicurezza pari a € 1,89</b>	m <sup>2</sup>	48,53

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.  (settantanove/82)  <b>mano d'opera € 79,82 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 2,96</b>	cad	79,82
25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.  (otto/98)  <b>mano d'opera € 7,40 pari al 82,39%</b> <b>sicurezza pari a € 0,36</b>	m <sup>2</sup>	8,98
25.A90.B10.015	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.  (due/92)  <b>mano d'opera € 1,85 pari al 63,52%</b> <b>sicurezza pari a € 0,08</b>	m <sup>2</sup>	2,92
25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)  (sei/27)  <b>mano d'opera € 4,95 pari al 78,94%</b> <b>sicurezza pari a € 0,25</b>	m <sup>2</sup>	6,27
25.A90.D10.100	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile  (otto/38)  <b>mano d'opera € 5,90 pari al 70,39%</b> <b>sicurezza pari a € 0,30</b>	m <sup>2</sup>	8,38
25.A90.D10.300	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, misurato a sviluppo  (otto/43)  <b>mano d'opera € 5,90 pari al 69,97%</b> <b>sicurezza pari a € 0,30</b>	m <sup>2</sup>	8,43
30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm  (due/96)  <b>mano d'opera € 2,62 pari al 88,46%</b> <b>sicurezza pari a € 0,10</b>	m	2,96
30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm  (due/95)	m	2,95

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E05.G05.010	<p><b>mano d'opera € 2,55 pari al 86,32%</b> <b>sicurezza pari a € 0,15</b></p> <p>Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm<sup>2</sup></p> <p>(otto/18)</p>	m	8,18
30.E10.A10.010	<p><b>mano d'opera € 7,85 pari al 95,98%</b> <b>sicurezza pari a € 0,30</b></p> <p>posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi</p> <p>(quattro/08)</p>	cad	4,08
30.E15.A05.010	<p><b>mano d'opera € 2,75 pari al 67,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,15</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm<sup>2</sup></p> <p>(uno/85)</p>	m	1,85
30.E15.A05.015	<p><b>mano d'opera € 1,85 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,10</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm<sup>2</sup></p> <p>(due/31)</p>	m	2,31
30.E15.A05.020	<p><b>mano d'opera € 2,31 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,12</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm<sup>2</sup></p> <p>(due/64)</p>	m	2,64
30.E15.A05.025	<p><b>mano d'opera € 2,64 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,14</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm<sup>2</sup></p> <p>(tre/63)</p>	m	3,63
30.E15.B05.005	<p><b>mano d'opera € 3,63 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,20</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm<sup>2</sup></p> <p>(uno/65)</p>	m	1,65

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E15.B05.010	<p><b>mano d'opera € 1,65 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,10</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm<sup>2</sup></p> <p>(uno/91)</p>	m	1,91
30.E15.B05.015	<p><b>mano d'opera € 1,91 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,10</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm<sup>2</sup></p> <p>(due/38)</p>	m	2,38
30.E15.B05.020	<p><b>mano d'opera € 2,38 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,14</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm<sup>2</sup></p> <p>(due/77)</p>	m	2,77
30.E15.B05.025	<p><b>mano d'opera € 2,77 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,16</b></p> <p>Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm<sup>2</sup></p> <p>(tre/70)</p>	m	3,70
30.E20.A05.010	<p><b>mano d'opera € 3,70 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,20</b></p> <p>Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm<sup>2</sup></p> <p>(uno/64)</p>	m	1,64
30.E20.B05.005	<p><b>mano d'opera € 1,64 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,09</b></p> <p>Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m</p> <p>(undici/23)</p>	cad	11,23
30.E35.A05.005	<p><b>mano d'opera € 11,23 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,62</b></p> <p>Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con lcc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo</p> <p>(sei/54)</p>	cad	6,54

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E35.B05.005	<p><b>mano d'opera € 5,81 pari al 88,78%</b> <b>sicurezza pari a € 0,31</b></p> <p>Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli</p> <p>(trentatre/71)</p>	cad	33,71
30.E48.A05.005	<p><b>mano d'opera € 33,02 pari al 97,94%</b> <b>sicurezza pari a € 1,82</b></p> <p>Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale</p> <p>(cento quarantotto/30)</p>	cad	148,30
30.E48.A10.005	<p><b>mano d'opera € 106,12 pari al 71,56%</b> <b>sicurezza pari a € 5,50</b></p> <p>Punto luce deviato costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°2 interruttori in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale</p> <p>(cento quarantotto/30)</p>	cad	148,30
30.E48.C05.005	<p><b>mano d'opera € 106,12 pari al 71,56%</b> <b>sicurezza pari a € 5,50</b></p> <p>Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale</p> <p>(novantasette/34)</p>	cad	97,34
30.E50.A05.005	<p><b>mano d'opera € 68,25 pari al 70,11%</b> <b>sicurezza pari a € 3,36</b></p> <p>Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.</p> <p>(trentaquattro/34)</p>	cad	34,34
30.E65.A10.005	<p><b>mano d'opera € 33,01 pari al 96,13%</b> <b>sicurezza pari a € 1,82</b></p> <p>Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche</p> <p>(quarantasette/96)</p>	cad	47,96
30.E65.B05.005	<p><b>mano d'opera € 46,21 pari al 96,36%</b> <b>sicurezza pari a € 2,54</b></p> <p>Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.</p>		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(quattordici/01)  <b>mano d'opera € 13,66 pari al 97,47%</b> <b>sicurezza pari a € 0,73</b>	cad	14,01
30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore  ( quarantuno/68)	cad	41,68
	<b>mano d'opera € 40,98 pari al 98,33%</b> <b>sicurezza pari a € 2,18</b>		
30.E65.C05.010	Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: 4 input/output  (venti/84)	cad	20,84
	<b>mano d'opera € 20,49 pari al 98,30%</b> <b>sicurezza pari a € 1,09</b>		
30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme  (ventiquattro/50)	cad	24,50
	<b>mano d'opera € 23,90 pari al 97,57%</b> <b>sicurezza pari a € 1,27</b>		
30.E65.D05.010	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmettente e ricevitore  (cinquanta/71)	cad	50,71
	<b>mano d'opera € 49,52 pari al 97,66%</b> <b>sicurezza pari a € 2,72</b>		
30.E65.E10.011	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10  (trecentonovantasei/20)	cad	396,20
	<b>mano d'opera € 396,20 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 21,84</b>		
30.E65.E10.012	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: per ogni sensore in più oltre i primi 10  (trentanove/62)	cad	39,62
	<b>mano d'opera € 39,62 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 2,18</b>		
40.C10.A10.030	Sola posa in opera di gruppo termico pensile per riscaldamento con o senza produzione di acqua sanitaria. Compreso allacciamenti agli impianti già predisposti quali tubazioni, scarico fumi (entro la distanza di 1,5 m misurata dall'apparecchio), impianto elettrico. Escluso la fornitura delle tubazioni per allaccio allo scarico fumi e scarico condensa, del rubinetto di arresto per il gas e delle valvole di intercettazione: ad alto rendimento, caldaia della potenza inferiore a 35 Kw, tiraggio naturale, forzato o a condensazione		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(trecentotrentadue/44)  <b>mano d'opera € 332,44 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 18,20</b>	cad	332,44
40.E10.A10.010	Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per attacchi del diametro nominale di: fino a 40 mm		
	(quarantatre/05)  <b>mano d'opera € 23,11 pari al 53,69%</b> <b>sicurezza pari a € 1,28</b>	cad	43,05
40.F10.A20.020	Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: maggiore di DN 65 fino a DN 80		
	(centonove/25)  <b>mano d'opera € 106,98 pari al 97,92%</b> <b>sicurezza pari a € 5,90</b>	cad	109,25
40.F10.B10.020	Sola posa in opera di servocomando per valvole a farfalla o a settore, compresa la fornitura degli organi di accoppiamento al corpo valvola, collegamenti elettrici, escluse le flange, del diametro di: maggiore di DN 40 fino a DN 100		
	(trentanove/62)  <b>mano d'opera € 39,62 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 2,18</b>	cad	39,62
40.R10.A10.010	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato		
	(quattrocentonovantaquattro/87)  <b>mano d'opera € 396,19 pari al 80,06%</b> <b>sicurezza pari a € 21,84</b>	cad	494,87
40.R10.R10.110	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio fino a 10 elementi.		
	(ottantaquattro/55)  <b>mano d'opera € 40,28 pari al 47,64%</b> <b>sicurezza pari a € 2,14</b>	cad	84,55
40.R10.R10.120	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio oltre i 10 elementi fino 20.		
	(novantatre/46)  <b>mano d'opera € 49,19 pari al 52,63%</b> <b>sicurezza pari a € 2,64</b>	cad	93,46
40.S10.H10.020	Sola posa in opera di sistema solare a circolazione naturale, completo di boiler di accumulo, pannello contenuto in cassa di alluminio marinizzato corredato di kit accessori per bollitore e di collegamento e telaio di ancoraggio alla copertura piana o inclinata, tipo: a 2 collettori da 2,0 m <sup>2</sup>		
	(cinquecentosessantadue/89)	cad	562,89

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
50.A10.A10.025	<p><b>mano d'opera € 562,66 pari al 99,96%</b> <b>sicurezza pari a € 30,94</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 25 mm.</p> <p>(trenta/66)</p>	m	30,66
50.A10.A10.030	<p><b>mano d'opera € 19,15 pari al 62,46%</b> <b>sicurezza pari a € 1,06</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 32 mm.</p> <p>(trentatre/99)</p>	m	33,99
50.A10.A10.040	<p><b>mano d'opera € 19,81 pari al 58,28%</b> <b>sicurezza pari a € 1,10</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 40 mm.</p> <p>(trentanove/15)</p>	m	39,15
50.A10.A30.030	<p><b>mano d'opera € 23,11 pari al 59,03%</b> <b>sicurezza pari a € 1,28</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio zincato senza saldatura, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: realizzazione centrali idriche e termorefrigerazione del diametro di 60-65 mm</p> <p>(centonovantasette/76)</p>	m	197,76
50.A10.A40.010	<p><b>mano d'opera € 138,67 pari al 70,12%</b> <b>sicurezza pari a € 7,64</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso muffole di giunzione. per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 15 mm</p> <p>(trentatre/14)</p>	m	33,14
50.A10.A40.020	<p><b>mano d'opera € 3,30 pari al 9,97%</b> <b>sicurezza pari a € 0,18</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso muffole di giunzione. per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 20 mm</p> <p>(trentacinque/12)</p>	m	35,12
50.A10.C10.030	<p><b>mano d'opera € 5,29 pari al 15,06%</b> <b>sicurezza pari a € 0,30</b></p> <p>Sola posa di tubo di rame bonificato in barre, per linee "gas-medicali". Compreso i raccordi, i collegamenti terminali con relativi raccordi predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, del diametro di: oltre 18 mm fino a 25 mm</p> <p>(ventitre/46)</p>	m	23,46

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
50.A10.D10.050	<p><b>mano d'opera € 20,47 pari al 87,27%</b> <b>sicurezza pari a € 1,12</b></p> <p>Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: oltre 75 mm fino a 90 mm.</p> <p>(ottanta/64)</p>	m	80,64
50.F10.A10.020	<p><b>mano d'opera € 67,36 pari al 83,53%</b> <b>sicurezza pari a € 3,72</b></p> <p>Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.</p> <p>(settantanove/24)</p>	cad	79,24
50.F10.A10.040	<p><b>mano d'opera € 79,24 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 4,36</b></p> <p>Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.</p> <p>(centoquattro/06)</p>	cad	104,06
50.G10.G10.010	<p><b>mano d'opera € 85,84 pari al 82,49%</b> <b>sicurezza pari a € 4,74</b></p> <p>Sola posa in opera di gruppi automatici di aumento pressione per alimentazione impianti idrici, completo di pressostato di regolazione, collettori di mandata e aspirazione, valvole di esclusione e ritegno, quadro elettrico per funzionamento automatico, compresa la fornitura e posa di giunti flessibili, raccordi per supporto antivibrante escluso impianto elettrico per alimentazione gruppo per: collettori di mandata fino a 2" e gruppi fino a 2"</p> <p>(quattrocentodieci/42)</p>	cad	410,42
50.T10.A10.020	<p><b>mano d'opera € 264,15 pari al 64,36%</b> <b>sicurezza pari a € 14,56</b></p> <p>Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata</p> <p>(millequattrocentonovantaquattro/98)</p>	cad	1.494,98
75.D10.A45.010	<p><b>mano d'opera € 1.326,50 pari al 88,73%</b> <b>sicurezza pari a € 73,11</b></p> <p>Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratta, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 2,00 fino a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm.</p> <p>(cinquantasette/92)</p>	m <sup>2</sup>	57,92

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
95.A10.A10.010	<p><b>mano d'opera € 40,61 pari al 70,12%</b> <b>sicurezza pari a € 2,02</b></p> <p>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.</p> <p>(sette/13)</p>	m	7,13
95.B10.S10.010	<p><b>mano d'opera € 7,13 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 0,30</b></p> <p>Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.</p> <p>(quattordici/28)</p>	m <sup>2</sup>	14,28
95.F10.A10.010	<p><b>mano d'opera € 13,03 pari al 91,22%</b> <b>sicurezza pari a € 0,59</b></p> <p>Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m<sup>2</sup>.</p> <p>(trecentoquarantacinque/00)</p>	cad	345,00
95.F10.A10.020	<p>Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.</p> <p>(quattordici/58)</p>	cad	14,58
AT.N01.A10.011	<p>Autocarro oltre 1,50 t fino a 3,50 t</p> <p>(cinquantadue/40)</p>	h	52,40
PA01	<p><b>mano d'opera € 36,99 pari al 70,59%</b> <b>sicurezza pari a € 1,82</b></p> <p>Provvista e posa in opera di rete H.T.P.E. con nodo, bordata perimetralmente con corda, compresi i cavetti di acciaio plastificato, fili di legatura tiranti di ancoraggio ed il ponteggio necessario per altezza compresa da 3 fino a 6 metri fuori terra compresa orditura costituita da pali del diametro di 100 mm.</p> <p>(quaranta/00)</p>	m <sup>2</sup>	40,00
PA02	<p>Fornitura e posa in opera manto in erba artificiale di terza generazione altezza 42 mm composto da fibre monofilo verde in polietilene lubrificato antiabrasivo tessuto su triplo supporto primario intasato con sabbia silicea e granuli in gomma conforme alle normative vigenti, linee bianche identiche al campo, compresa la realizzazione delle sedi per le bandierine nonchè la fornitura delle stesse e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(trentacinque/00)</p>	m <sup>2</sup>	35,00
PA03	<p>Smontaggio del vecchio manto in erba sintetica mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- decompattazione dell'intaso esistente mediante passaggio con erpice su tutta la superficie del campo al fine di agevolare lo svuotamento del vecchio manto;</li> <li>- asportazione dell'intaso presente nel campo in erba sintetica mediante l'utilizzo di speciale macchina SMG, con successivo insaccamento della sabbia e della gomma da intaso, il carico sui mezzi adibiti allo smaltimento questo compreso;</li> </ul>		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	- smontaggio del manto in erba artificiale attualmente presente nel campo esistente, con taglio in pezzatura di idonee misure per agevolare il carico sui mezzi adibiti allo smaltimento questo compreso. (nove/00)	m <sup>2</sup>	9,00
PA04	Fornitura di collettori solari a circolazione forzata, compreso il telaio di supporto e gli ancoraggi, di pannello sino a 2,5 m <sup>2</sup> circa con cassa di alluminio marinizzato posto su tetto in piano o a falde (cinquecentonovantacinque/00)	cad	595,00
PA05	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici: centralina di regolazione per impianti solari termici, gruppo circolazione solare con regolazione elettronica, sensori controllo temperatura (duemilasesanta/00)	cad	2.060,00
PA06	Oneri di scarica (trenta/00)	m <sup>3</sup>	30,00
PA07	Fornitura e posa in opera di porta in ferro con telaio in profilati comuni e specchiature pesata fuori opera franco officina (seicentocinquanta/00)	cad	650,00
PA08	Fornitura e posa in opera di soffione doccia fisso compreso il fissaggio a muro (settanta/00)	cad	70,00
PA09	Fornitura e posa in opera di rubinetto esterno a pulsante con chiusura temporizzata per doccia (centoventi/00)	cad	120,00
PA10	Quadro elettrico da cantiere 12 prese (trecentotrentatre/92)	cad	333,92
PR.A13.G10.030	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm (sette/30)	m	7,30
PR.A13.G15.030	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 110 mm (cinque/86)	cad	5,86
PR.A13.G15.125	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 45° diametro 110 mm		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(cinque/14)	cad	5,14
PR.A18.A25.120	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere		
	(cinque/11)	m <sup>2</sup>	5,11
PR.A20.A70.010	Piastrelle di klinker, trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa.		
	(ventitre/38)	m <sup>2</sup>	23,38
PR.A23.A30.010	Finestra o portafinestra in PVC completa di vetrocamera, qualità media, con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m <sup>2</sup> K, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m <sup>2</sup> 1,0 apertura ad una o due ante o a vasistas		
	(trecento ventotto/90)	m <sup>2</sup>	328,90
PR.A23.B10.020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno.		
	(sette/59)	m	7,59
PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.		
	(duecentocinquantesette/64)	cad	257,64
PR.C02.B05.023	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: Curva 90° FF diametro nominale 1"		
	(quattro/55)	cad	4,55
PR.C02.B05.024	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: Curva 90° FF diametro nominale 1 1/4"		
	(otto/26)	cad	8,26
PR.C02.B05.025	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: Curva 90° FF diametro nominale 1 1/2"		
	(nove/23)	cad	9,23
PR.C02.B05.053	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti FF diametro nominale 1"		
	(uno/40)	cad	1,40
PR.C02.B05.054	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti FF diametro nominale 1 1/4"		
	(due/31)	cad	2,31

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.C02.B05.055	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti FF diametro nominale 1 1/2" (tre/29)	cad	3,29
PR.C02.B05.062	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti ridotti MF diametro nominale 20x25 mm (due/31)	cad	2,31
PR.C02.B05.063	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti ridotti MF diametro nominale 32x25 mm (quattro/05)	cad	4,05
PR.C02.B05.064	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti ridotti MF diametro nominale 40x32 mm (cinque/17)	cad	5,17
PR.C02.B05.074	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: TEE a 90° diametro nominale 1 1/4" (quattro/36)	cad	4,36
PR.C02.B05.075	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: TEE a 90° diametro nominale 1 1/2" (sei/78)	cad	6,78
PR.C17.A07.015	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate (nove/61)	cad	9,61
PR.C17.A07.030	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate (trentadue/00)	cad	32,00
PR.C17.A10.025	Valvole in bronzo a doppio regolaggio per tubi del diametro nominale di: 25 mm dritte (trenta/87)	cad	30,87
PR.C17.A15.010	Valvole micrometriche a squadra complete di testa termostatica con elemento sensibile a gas: Ø 15 mm (trentacinque/42)	cad	35,42
PR.C17.A30.020	Valvole a settore a tre vie, PN16, con corpo in ghisa, stelo a settore di acciaio inox, attacchi filettati o flangiati, idonee per acqua calda e fredda, angolo di rotazione 90°, fluido da -10 a + 150°, caratteristica lineare. DN 65		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(duecentosessantacinque/65)	cad	265,65
PR.C17.B05.010	Detentori in bronzo per tubi del diametro di: 15 mm dritto (cinque/82)	cad	5,82
PR.C17.B05.020	Detentori in bronzo per tubi del diametro di: 25 mm dritto (venti/62)	cad	20,62
PR.C17.D20.005	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 40 mm (centoottanta/90)	cad	180,90
PR.C17.E10.005	Valvole di intercettazione combustibili gassosi, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 40 mm (quattrocentonovantadue/84)	cad	492,84
PR.C23.C20.005	Naspo completo di tubo di gomma della lunghezza di 20 m, diametro 20 mm e accessori Ø 20 mm e accessori (trecentotrentasei/05)	cad	336,05
PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa (centosessantasette/93)	cad	167,93
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo (cinquantasette/75)	cad	57,75
PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna (novantadue/03)	cad	92,03
PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo (cinquantatre/13)	cad	53,13
PR.C26.B10.020	Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo esterno (trentanove/21)	cad	39,21
PR.C26.B15.005	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo alto		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(settantaquattro/95)	cad	74,95
PR.C32.B20.015	Sifone a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm, completo di pilettoni in tre pezzi (dodici/62)	cad	12,62
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello (cinquantasei/93)	cad	56,93
PR.C35.C10.005	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm (dodici/02)	cad	12,02
PR.C47.A10.055	Elettropompa singola di circolazione per impianti di riscaldamento o condizionamento, motore a 2900 giri/minuto, con attacchi a flangia del diametro di: Ø 40mm, portata da 0 a 18 mc/h, prevalenza da 14 a 8 m (ottocentoquindici/93)	cad	815,93
PR.C50.B10.015	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 150 litri (centonovantuno/02)	cad	191,02
PR.C50.B10.030	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 500 litri (cinquecentosei/00)	cad	506,00
PR.C53.A20.020	Corpi scaldanti in alluminio pressofuso sp 100 mm h da 501 a 700 mm (zero/10)	Watt	0,10
PR.C53.A20.040	Corpi scaldanti in alluminio pressofuso sp 100 mm h da 801 a 900 mm (zero/14)	Watt	0,14
PR.C71.C10.075	Collettori senza adattatori per impianti a pavimento del tipo: in acciaio inox da 1" a 5 vie (centonovantanove/24)	cad	199,24
PR.C76.A25.005	Gruppi termici pensili a gas, metano e gpl a condensazione, a bassa emissione di NO per eco, classe V secondo norme UNIEN 297 e 483, completi di scambiatore per acqua/fumi e acqua calda sanitaria di acciaio inox, dispositivo antigelo con predisposizione ad abbinamento con sistema solare per: 28 Kw per riscaldamento e 33Kw per acqua sanitaria (millecinquecentodiciannove/90)	cad	1.519,90

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.C76.A30.015	Accessori per caldaie a condensazione: Kit scarichi separati per tubi Ø 80mm ( ventotto/46)	cad	28,46
PR.C76.A30.020	Accessori per caldaie a condensazione: Tubi Ø 80mm della lunghezza 1 m ( ventuno/13)	cad	21,13
PR.C76.A30.030	Accessori per caldaie a condensazione: Terminale per scarichi separati Ø 80 mm (tredici/03)	cad	13,03
PR.E05.A05.025	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm. (uno/00)	m	1,00
PR.E05.A15.025	Tubo rigido in PVC privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. (tre/98)	m	3,98
PR.E05.D10.015	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm. (quattro/05)	cad	4,05
PR.E05.E05.010	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 60x40 mm. (quattro/07)	m	4,07
PR.E05.F10.010	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 60 mm. (due/37)	m	2,37
PR.E15.A05.105	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (zero/33)	m	0,33
PR.E15.A05.110	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (zero/49)	m	0,49
PR.E15.A05.115	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 4,00 mm <sup>2</sup>		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(zero/66)	m	0,66
PR.E15.A05.120	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 6,00 mm <sup>2</sup>		
	(zero/97)	m	0,97
PR.E15.A05.125	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 10,00 mm <sup>2</sup>		
	(uno/70)	m	1,70
PR.E15.A05.420	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 6,00 mm <sup>2</sup>		
	(due/95)	m	2,95
PR.E15.A05.425	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 10,00 mm <sup>2</sup>		
	(quattro/74)	m	4,74
PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
	(uno/75)	m	1,75
PR.E15.F05.025	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
	(due/66)	m	2,66
PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda rigida sezione: 25 mm <sup>2</sup>		
	(due/82)	m	2,82
PR.E20.C05.015	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m		
	( ventuno/51)	cad	21,51
PR.E20.F05.020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra		
	(tre/42)	cad	3,42
PR.E20.L05.020	Capicorda di rame, tipo a compressione AM, in confezione da 100 pezzi, caratteristiche: conduttore sezione 25 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM10 - tipo A5		
	(zero/35)	cad	0,35
PR.E30.B05.015	Di controllo cronotermostato con programmazione giornaliera e settimanale		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(centosedici/30)	cad	116,30
PR.E35.B05.030	Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP30; dimensioni o volumetria equipollente: 1830 x 595 x 200 mm circa, 33 moduli		
	(quattrocentonovantotto/21)	cad	498,21
PR.E40.A05.206	Interruttore sezionatore bipolare con lampada spia da 230 V, da 20 A - 230V		
	(diciotto/03)	cad	18,03
PR.E40.C05.410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 25 A - 400 V		
	(centocinquantaquattro/38)	cad	154,38
PR.E40.C05.415	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 40 A - 400 V		
	(centosessantacinque/72)	cad	165,72
PR.E40.C05.420	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 63 A - 400 V		
	(centonovantanove/06)	cad	199,06
PR.E40.C15.410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 20A - 400V		
	(centosettantaquattro/65)	cad	174,65
PR.E50.C10.015	Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SA (sempre acceso) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W		
	(centonovantadue/55)	cad	192,55
PR.E55.A05.030	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di: 2 x 58 W		
	(centotrenta/84)	cad	130,84
PR.E63.A05.015	Tubo fluorescente lineare T8, pentafosforo, per una eccellente resa dei colori (Ra=96 circa), della potenza di: 58 W		
	(otto/63)	cad	8,63

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.E70.A10.005	Impianto antincendio convenzionale: rilevatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico ( quarantuno/71)	cad	41,71
PR.E70.A10.025	Impianto antincendio convenzionale: rilevatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: lineare a raggi infrarossi completo di ricevitore e trasmettitore (ottocentoventicinque/55)	cad	825,55
PR.E70.A20.005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno (ventisei/94)	cad	26,94
PR.E70.A25.010	Impianto antincendio convenzionale: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: sonoro con lampeggiante per interno (ottantanove/90)	cad	89,90
PR.E70.A30.005	Impianto antincendio convenzionale: pannello allarme ottico/acustico completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: standard (novantasette/72)	cad	97,72
PR.E70.B05.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: un loop, fino a 99 periferiche (millecinquecentotrentasette/73)	cad	1.537,73
PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme combinatore telefonico GSM (duecentocinquanta/17)	cad	250,17
PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria (quattrocentodieci/49)	cad	410,49
PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 24 A/h (novantaquattro/96)	cad	94,96
RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato (trentasei/99)	h	36,99
	<b>mano d'opera € 36,99 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 1,82</b>		
RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato		

## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>(trentaquattro/41)</p> <p><b>mano d'opera € 34,41 pari al 100,00%</b> <b>sicurezza pari a € 1,82</b></p>	h	34,41