



# COMUNE DI SESTRI LEVANTE

Città Metropolitana di Genova  
AREA IV - Lavori Pubblici, Manutenzione,  
Ambiente e Gestione Discarica, Demanio



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**PNRR – Missione 2 – Componente 1 – Investimenti 1.1  
Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta  
differenziata dei rifiuti urbani**

**Sestri Levante zero-waste: nuovi modelli  
di gestione e implementazione sistemi di  
raccolta differenziata - CUP E11E21000030006**



## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO – ECONOMICA

<div>OGGETTO</div> <div>RISANAMENTO CONSERVATIVO LOCALI CENTRO DEL RIUSO ED ALLESTIMENTI PER NUOVE ECOISOLE</div> <div>ELENCO PREZZI UNITARI ANALISI NUOVI PREZZI</div>	<div>TAV.</div> <div>09</div>	<div>Scala</div>
		<div>Data</div> <div>Settembre 2023</div>
<div>Progettazione interna Area IV Servizio Ambiente e Lavori Pubblici</div> <div>Ing. Mariangela Da Soghe</div> <div>Geom. Stefano Biasotti</div> <div>Dott.ssa Rossana Gotelli</div>	<div>7</div> <div>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO CMGE</div> <div>Dott. Agostino Ramella</div>	
	<div>VISTO: IL DIRIGENTE AREA IV</div> <div>Ing. Annalisa Fresia</div>	

Vial Salvi, 4 – 16039 Sestri Levante GE - centralino 01854781

PEC [protocollo@pec.comune.sestri-levante.ge.it](mailto:protocollo@pec.comune.sestri-levante.ge.it) – [www.comune.sestri-levante.ge.it](http://www.comune.sestri-levante.ge.it)

C.F. 00787810100 – P.I. 00171390990

[lavoripubblici@comune.sestri-levante.ge.it](mailto:lavoripubblici@comune.sestri-levante.ge.it)  
[manutenzione@comune.sestri-levante.ge.it](mailto:manutenzione@comune.sestri-levante.ge.it)

[ufficio.ambiente@comune.sestri-levante.ge.it](mailto:ufficio.ambiente@comune.sestri-levante.ge.it)  
[demanio.marittimo@comune.sestri-levante.ge.it](mailto:demanio.marittimo@comune.sestri-levante.ge.it)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. <b>euro (quarantanove/34)</b>	m³	49,34
Nr. 2 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. <b>euro (settantatre/38)</b>	m³	73,38
Nr. 3 15.B10.B20. 015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. <b>euro (sessantaquattro/10)</b>	m³	64,10
Nr. 4 20.A58.B30. 020	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc., e la rasatura dei giunti. spessore cm 10 <b>euro (cinquantadue/45)</b>	m²	52,45
Nr. 5 20.A66.B10. 010	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldata, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell' estradosso inferiore, strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a spolvero , incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica elicottero e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc <b>euro (cinquantasette/90)</b>	m²	57,90
Nr. 6 20.A74.A20. 020	Sola posa in opera di stipiti ed architravi in ardesia, marmo, granito e simili, dello spessore fino a 4 cm eseguita con apposito collante, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, della larghezza di oltre 25 cm. <b>euro (centotrentasei/04)</b>	m²	136,04
Nr. 7 20.A80.A30. 100	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq <b>euro (centosessantatre/81)</b>	cad	163,81
Nr. 8 20.A80.C10. 010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio <b>euro (sessantatre/40)</b>	cad	63,40
Nr. 9 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. <b>euro (trentasei/75)</b>	cad	36,75
Nr. 10 20.A85.A25. 010	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. <b>euro (trentacinque/44)</b>	cad	35,44
Nr. 11 20.A85.A25. 015	idem c.s. ...delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. <b>euro (quaranta/45)</b>	cad	40,45
Nr. 12 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. <b>euro (trentaquattro/20)</b>	cad	34,20
Nr. 13 20.A90.A10. 015	Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso. <b>euro (tre/08)</b>	m²	3,08
Nr. 14 20.A90.A20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani) <b>euro (otto/34)</b>	m²	8,34
Nr. 15 20.A90.B10. 010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. <b>euro (tre/07)</b>	m²	3,07
Nr. 16 25.A05.A90. 010	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di mattoni pieni con utilizzo di martello demolitore <b>euro (millecentonovantaotto/62)</b>	m³	1'198,62
Nr. 17 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo <b>euro (diciotto/88)</b>	m²	18,88
Nr. 18 25.A05.B20. 020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta <b>euro (diciotto/22)</b>	m²	18,22
Nr. 19 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. <b>euro (diciassette/11)</b>	m²	17,11
Nr. 20 25.A05.F10. 020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² <b>euro (trenta/24)</b>	m²	30,24
Nr. 21 25.A12.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cad	350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <b>euro (uno/49)</b>	metro cubo chilometr o (m³/km)	1,49
Nr. 23 25.A15.A10. 015	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <b>euro (uno/02)</b>	metro cubo chilometr o (m³/km)	1,02
Nr. 24 25.A15.A10. 020	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <b>euro (zero/60)</b>	metro cubo chilometr o (m³/km)	0,60
Nr. 25 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 <b>euro (trentacinque/64)</b>	t	35,64
Nr. 26 25.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. RAPP. A/C 0,60 <b>euro (centosesttantasette/72)</b>	m³	177,72
Nr. 27 25.A28.C05. 015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera <b>euro (sessantacinque/84)</b>	m³	65,84
Nr. 28 25.A54.A10. 020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. <b>euro (ventinove/53)</b>	m²	29,53
Nr. 29 25.A54.A10. 030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. <b>euro (dodici/67)</b>	m²	12,67
Nr. 30 25.A54.A10. 040	Intonaco esterno in malta cementizia strollato tirato a frattazzo su pareti verticali o soffitti dello spessore di 1 - 1,5 cm <b>euro (quattordici/92)</b>	m²	14,92
Nr. 31 25.A54.A17. 010	Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, con malta di grassello di calce bianca, sabbia di fiume o pozzolanica e cocciopesto dello spessore di circa cm. 1 per intere campiture <b>euro (ventiuno/93)</b>	m²	21,93
Nr. 32 25.A54.B11. 020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. <b>euro (tredici/56)</b>	m²	13,56
Nr. 33 25.A54.B11. 030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. <b>euro (otto/98)</b>	m²	8,98
Nr. 34 25.A58.A10. 010	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura degli stessi. Esclusa la fornitura delle lastre. di lastre di gesso protetto o fibrogesso per strutture realizzate sino a m. 1 dall'intradosso del solaio. Prezzo valido per strutture ad altezza sino a m. 3,00. <b>euro (quarantaotto/18)</b>	m²	48,18
Nr. 35 25.A58.A10. 013	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura degli stessi. Esclusa la fornitura delle lastre. Sovraprezzo per realizzazione di controsoffitto in cartongesso ad altezza superiore a m. 3,00 sino a m. 4,50 con utilizzo di alzialastre. <b>euro (quattordici/45)</b>	m²	14,45
Nr. 36 25.A58.B30. 040	Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.Compresa la rasatura dei giunti. sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13 <b>euro (cinque/49)</b>	m²	5,49
Nr. 37 25.A66.Z10. 025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. <b>euro (undici/54)</b>	m	11,54
Nr. 38 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm <b>euro (due/62)</b>	m	2,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 50.T10.A10. 010	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 due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata <b>euro (settecentosettanta/02)</b>	cad	770,02
Nr. 40 60.C05.A10. 010	Sola posa di porte antincendio a due battenti Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. <b>euro (duecentosessantasei/26)</b>	cad	266,26
Nr. 41 60.M05.A05. 010	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. <b>euro (nove/69)</b>	cad	9,69
Nr. 42 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. <b>euro (nove/54)</b>	m	9,54
Nr. 43 65.B10.A12. 010	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova <b>euro (trentasei/62)</b>	m²	36,62
Nr. 44 65.B10.A16. 010	Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche , in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. Per lavori eseguiti nei centri urbani. Prezzo da applicarsi al mc non compattato . Per quantitativi inferiori a 10 mc. Interventi da eseguirsi in Provincia di Genova <b>euro (settecentocinquantaotto/26)</b>	m³	758,26
Nr. 45 65.B10.A70. 030	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm <b>euro (trentaquattro/92)</b>	m	34,92
Nr. 46 65.C10.A20. 010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm <b>euro (sedici/40)</b>	m	16,40
Nr. 47 65.C10.B70. 010	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: fino alla sezione di 1000 cm² <b>euro (novantadue/98)</b>	cad	92,98
Nr. 48 75.A10.A20. 110	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Selettivo per interventi, oltre a 100 m² <b>euro (due/07)</b>	m²	2,07
Nr. 49 75.D10.A40. 020	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 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, legatura con fili del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/plinto di fondazione: per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. <b>euro (trentatre/16)</b>	m²	33,16
Nr. 50 90.D10.D21. 010	Scrostamento di intonaco interno ed esterno, eseguito a mano fino al vivo della muratura, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, per intera campitura <b>euro (venti/66)</b>	m²	20,66
Nr. 51 90.D15.A11. 010	Rifacimento per intere campiture di intonaco interno o esterno con malta di grassello di calce e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Eseguito completamente a mano su muratura di pietra o mattoni. Escluso lo strato di finitura. primo strato fino a cm 3 <b>euro (sessantaotto/19)</b>	m²	68,19
Nr. 52 99.A01.A20. 040	COSTO A MC PIANO FONDI Costo a mc vuoto per pieno piano fondi <b>euro (duecentoventidue/44)</b>	m³vpp	222,44
Nr. 53 CM.A20.A21 .010	Piastrelle per rivestimenti e zoccolini battiscopa, rispondenti al paragrafo 2.5.10.1 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) piastrella in gres porcellanato per rivestimenti, in varie tonalità e nel formato cm 30x60 <b>euro (diciotto/79)</b>	m²	18,79
Nr. 54 CM.A25.A11 .010	Pitture e vernici rispondenti al paragrafo 2.5.13 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) idropittura traspirante per interni, caratterizzata dall'uso di pigmenti derivati da processi eco-compatibili, assenza di metalli pesanti e sostanze tossiche, rilascio minimo di sostanze organiche volatili e ridotto impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita del prodotto <b>euro (otto/30)</b>	l,L	8,30
Nr. 55 costi	Costi della sicurezza stimati analiticamento nel PSC, riconducibili alla categoria OG2 <b>euro (diciottomiladuecentosettantanove/77)</b>		18'279,77

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA [risanamento ex mattatoio.dcf] (\SERVER4\dati\Lavori Pubblici\BANDI\BANDI MITE RIFIUTI Linea A\Progetto

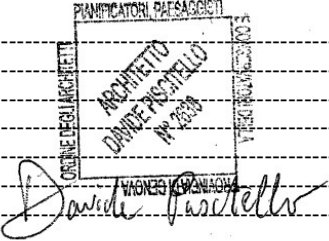
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 30.E02.A01.0 15	fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie comando interruttore esecuzione a parete IP $\geq$ IP44 <b>euro (quarantanove/67)</b>	cad	49,67
Nr. 2 30.E02.A01.0 20	idem c.s. ...opere murarie punto presa 2P+T bivalente 10/16A standard Italiano/Tedesco IP $\geq$ 44 <b>euro (sessantanove/73)</b>	cad	69,73
Nr. 3 30.E05.A05.0 10	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 <b>euro (due/99)</b>	m	2,99
Nr. 4 30.E05.A05.0 15	idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 63 mm <b>euro (tre/65)</b>	m	3,65
Nr. 5 30.E05.B05.0 10	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 <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 6 30.E05.B05.0 15	idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 50 mm <b>euro (tre/72)</b>	m	3,72
Nr. 7 30.E05.D05. 010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm <b>euro (uno/97)</b>	m	1,97
Nr. 8 30.E05.D05. 015	idem c.s. ...esterno da 90 a 110 mm <b>euro (due/62)</b>	m	2,62
Nr. 9 30.E05.E05.0 10	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm <b>euro (quindici/33)</b>	cad	15,33
Nr. 10 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm <b>euro (sei/28)</b>	cad	6,28
Nr. 11 30.E05.F10.0 30	idem c.s. ...circa da 300 x 220 x 120 mm a 460 x 380 x 120 mm <b>euro (sette/13)</b>	cad	7,13
Nr. 12 30.E15.A05.0 05	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; 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> <b>euro (uno/69)</b>	m	1,69
Nr. 13 30.E15.A05.0 10	idem c.s. ...di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/89)</b>	m	1,89
Nr. 14 30.E18.D05. 010	Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/69)</b>	cad	1,69
Nr. 15 30.E20.A05.0 10	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/68)</b>	m	1,68
Nr. 16 30.E20.B05.0	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05	<b>euro (undici/48)</b>	cad	11,48
Nr. 17 30.E20.D05.010	Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati sezionatore di terra in apposita cassetta, questa esclusa <b>euro (dieci/59)</b>	cad	10,59
Nr. 18 30.E20.E05.010	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm² <b>euro (nove/78)</b>	cad	9,78
Nr. 19 30.E25.A05.005	Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo pulsante in genere <b>euro (cinque/94)</b>	cad	5,94
Nr. 20 30.E35.A05.005	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 <b>euro (sette/13)</b>	cad	7,13
Nr. 21 30.E35.A05.010	idem c.s. ...fino a 72 moduli, per ogni modulo. <b>euro (tredici/18)</b>	cad	13,18
Nr. 22 30.E35.B05.005	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 <b>euro (trentaquattro/53)</b>	cad	34,53
Nr. 23 30.E35.B05.015	idem c.s. ...connessi. Tipo oltre 54 fino a 96 moduli <b>euro (sessantaotto/31)</b>	cad	68,31
Nr. 24 30.E50.C05.005	Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato <b>euro (cinque/87)</b>	cad	5,87
Nr. 25 30.E58.A05.005	Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige". <b>euro (ventisette/17)</b>	m	27,17
Nr. 26 N.P.01	Fornitura di Interruttore differenziale puro. <b>euro (centoottantaquattro/07)</b>	cadauno	184,07
Nr. 27 N.P.02	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio <b>euro (centocinque/81)</b>	cadauno	105,81
Nr. 28 N.P.03	Fornitura di faretto a LED da 50 W 4000 K, girevole a 360° e orientabile fino a 90°, del tipo dotato di tonalità neutra (4100 K), con resa cromatica Ra=90 per binario orientabili, con regolazione della lampada per binari elettrificati dotati di trasformatore elettronico di sicurezza, con armatura in pressofusione di alluminio, riflettore brillantato in alluminio anodizzato color argento, dotato di adattatore per sistema di file continue e alette regolabili con ottica regolabile flood o spot. Colore di finitura superficiale di ogni parte del corpo illuminante e di tutti gli accessori a scelta della D.L. <b>euro (centoquarantanove/62)</b>	cadauno	149,62
Nr. 29 N.P.04	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a led per posa esterna, 48 W, 5835 lm, 4000 K, tipo serie TIGUA, marca PALAZZOLI o similare, compresi accessori di fissaggio e minuterie; Grado di protezione: IP65; Marcata CE, compreso ogni onere e accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte <b>euro (duecentosettantauno/98)</b>	cadauno	271,98
Nr. 30 N.P.05	Telecamera da interno con riprese a colori compreso alimentatore. Voce di listino:Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD tramite menu (Unità di misura: cad) <b>euro (centoundici/58)</b>	cadauno	111,58
Nr. 31 PR.E05.A05. 010	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 16 mm. <b>euro (zero/38)</b>	m	0,38
Nr. 32 PR.E05.A05. 015	idem c.s. ...diametro di: 20 mm. <b>euro (zero/53)</b>	m	0,53
Nr. 33 PR.E05.A05. 020	idem c.s. ...diametro di: 25 mm. <b>euro (zero/72)</b>	m	0,72
Nr. 34 PR.E05.A05. 025	idem c.s. ...diametro di: 32 mm. <b>euro (uno/00)</b>	m	1,00
Nr. 35 PR.E05.A05. 030	idem c.s. ...diametro di: 40 mm. <b>euro (uno/44)</b>	m	1,44
Nr. 36 PR.E05.A15. 010	Tubo rigido in PVC privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 16 mm. <b>euro (uno/61)</b>	m	1,61
Nr. 37 PR.E05.A15. 015	idem c.s. ...diametro di: 20 mm. <b>euro (due/09)</b>	m	2,09
Nr. 38 PR.E05.A15. 020	idem c.s. ...diametro di: 25 mm. <b>euro (due/91)</b>	m	2,91
Nr. 39 PR.E05.A15. 025	idem c.s. ...diametro di: 32 mm. <b>euro (tre/98)</b>	m	3,98
Nr. 40 PR.E05.A15. 030	idem c.s. ...diametro di: 40 mm. <b>euro (sei/20)</b>	m	6,20
Nr. 41 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. <b>euro (tre/97)</b>	m	3,97
Nr. 42 PR.E05.C05. 010	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 200x200x200 mm. <b>euro (sei/51)</b>	cad	6,51
Nr. 43 PR.E05.D10. 030	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: 240x190x90 mm. <b>euro (diciotto/52)</b>	cad	18,52
Nr. 44 PR.E05.D10. 040	idem c.s. ...di circa: 380x300x120 mm. <b>euro (quarantasei/06)</b>	cad	46,06
Nr. 45 PR.E05.D10. 045	idem c.s. ...di circa: 460x380x120 mm. <b>euro (sessantacinque/94)</b>	cad	65,94
Nr. 46 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> <b>euro (zero/66)</b>	m	0,66
Nr. 47 PR.E15.A05. 110	idem c.s. ...norme, formazione: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/86)</b>	m	0,86
Nr. 48	idem c.s. ...norme, formazione: 4 x 10,00 mm <sup>2</sup>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.E15.A05. 425	<b>euro (nove/83)</b>	m	9,83
Nr. 49	idem c.s. ...norme, formazione: 5 x 4,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)		
PR.E15.A05. 515	<b>euro (cinque/89)</b>	m	5,89
Nr. 50	Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, isolamento grado 2 (300-500 V), formazione: 4 x 0,22 mm <sup>2</sup>		
PR.E15.G05. 015	<b>euro (uno/11)</b>	m	1,11
Nr. 51	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di:		
PR.E15.R05. 010	2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/13)</b>	cad	0,13
Nr. 52	idem c.s. ...sezione di:		
PR.E15.R05. 015	4.0 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/16)</b>	cad	0,16
Nr. 53	idem c.s. ...sezione di:		
PR.E15.R05. 025	10,00 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/28)</b>	cad	0,28
Nr. 54	Corda di rame nuda rigida sezione:		
PR.E20.A05. 025	35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/92)</b>	m	5,92
Nr. 55	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:		
PR.E20.C05. 015	2,00 m <b>euro (ventinove/53)</b>	cad	29,53
Nr. 56	Connettore di rame per derivazione a T:		
PR.E20.H05. 015	sezione 25÷40 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/71)</b>	cad	3,71
Nr. 57	Pulsante		
PR.E25.A05. 060	a tirante 10 A - 230 V <b>euro (cinque/48)</b>	cad	5,48
Nr. 58	Suoneria/ronzatore		
PR.E25.F05. 005	in bronzo 230 V - 8 VA <b>euro (dieci/70)</b>	cad	10,70
Nr. 59	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65		
PR.E35.A10. 020	fino a 36 moduli <b>euro (centotrentauno/64)</b>	cad	131,64
Nr. 60	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V		
PR.E40.B05. 210	<b>euro (ventidue/69)</b>	cad	22,69
Nr. 61	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA		
PR.E40.B10. 410	tetrapolare fino a 32 A - 400V <b>euro (cinquantanove/70)</b>	cad	59,70
Nr. 62	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA, bipolare fino a 32 A - 230 V		
PR.E40.B15. 210	<b>euro (quarantaquattro/05)</b>	cad	44,05
Nr. 63	Accessori per interruttori modulari sganciatore a lancio di corrente: bobina 230 V/ 50 Hz - con contatto ausiliario di scambio		
PR.E40.D05. 010	<b>euro (ventiquattro/95)</b>	cad	24,95
Nr. 64	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.E50.A01. 010	emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm <b>euro (settantacinque/90)</b>	cad	75,90
Nr. 65 PR.E58.A05. 030	Binario elettrificato. Elemento rettilineo di alluminio estruso verniciato bianco o nero o standard costruttore, con conduttori interni di rame della portata di 16 A, modulare ad incastro, di lunghezza e numero accensioni: 2,00 m doppia o tripla accensione <b>euro (cinquantacinque/79)</b>	cad	55,79
Nr. 66 RU.M01.A01. 030	Opere edili Operaio Qualificato <b>euro (trentaquattro/55)</b>	h	34,55
Nr. 67 RU.M01.E01. 015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super <b>euro (trentaquattro/94)</b>	h	34,94
Nr. 68 RU.M01.E01. 020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato <b>euro (trentadue/61)</b>	h	32,61
	Sestri Levante, 16/09/2023		
	<b>Il Tecnico</b>		
	arch. Davide Piscitello		
			

# ANALISI NUOVI PREZZI

Progressivo	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Costo	Costo totale (oneri+utili impresa)	Prezzo
<b>N.P.1</b>	Fornitura Interruttore differenziale puro di tipo F, In= 25A - Idn= 0.03A	cad				
	Materiali	cad	2	145,51	<b>€ 291,02</b>	
	Oneri d'impresa 15%				€ 334,67	
	Utili d'impresa 10%				€ 368,14	
RU.M01.E01.020	installatore 4° categoria ex operaio specializzato	H	0	€ 32,61	€ 0,00	
RU.M01.E01.025	installatore 3° categoria	H	0	€ 31,18	€ 0,00	
	Totale					€ 368,14
<b>N.P.2</b>	Fornitura e posa in opera di centralino stagno IP55 Rosso RAL 3000 per arresto di emergenza con pulsante ed accessorio di intervento a seguito rottura vetro - portello trasparente - IK08 - da parete	cad				
	Materiali	cad	1	€ 33,22	<b>€ 33,22</b>	
	Oneri d'impresa 15%				€ 38,20	
	Utili d'impresa 10%				€ 42,02	
RU.M01.E01.020	installatore 4° categoria ex operaio specializzato	H	1	€ 32,61	€ 32,61	
RU.M01.E01.025	installatore 3° categoria	H	1	€ 31,18	€ 31,18	
	Totale					€ 105,81
<b>N.P.3</b>	Fornitura di faretto a LED da 50 W 4000 K, girevole a 360° e orientabile fino a 90°, del tipo dotato di tonalità neutra (4100 K), con resa cromatica Ra=90 per binario orientabili, con regolazione della lampada per binari elettrificati dotati di trasformatore elettronico di sicurezza, con armatura in pressofusione di alluminio, riflettore brillantato in alluminio anodizzato color argento, dotato di adattatore per sistema di file continue e alette regolabili con ottica regolabile flood o spot. Colore di finitura superficiale di ogni parte del corpo illuminante e di tutti gli accessori a scelta della D.L.	cad				
	Materiali	cad	1	€ 118,28	<b>€ 118,28</b>	
	Oneri d'impresa 15%				€ 136,02	
	Utili d'impresa 10%				€ 149,62	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	H	0	€ 34,55	€ 0,00	
RU.M01.A01.040	operaio comune	H	0	€ 31,07	€ 0,00	
	Totale					€ 149,62
<b>N.P. 4</b>	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a led per posa esterna, 48 W, 5835 lm, 4000 K, tipo serie TIGUA, marca PALAZZOLI o similare, compresi accessori di fissaggio e minuterie; Grado di protezione: IP65; Marcata CE, compreso ogni onere e accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte.	cad				
	Apparecchio di illuminazione.	cad	1	€ 164,58	<b>€ 164,58</b>	
	Oneri d'impresa 15%				€ 189,27	
	Utili d'impresa 10%				€ 208,19	
RU.M01.E01.020	installatore 4° categoria ex operaio specializzato	H	1	€ 32,61	€ 32,61	
RU.M01.E01.025	installatore 3° categoria	H	1	€ 31,18	€ 31,18	
	Totale					€ 271,98
<b>N.P. 5</b>	Telecamera da esterno/interno cablata, IP67, Visione Nottura IR 30m con riprese a colori compreso alimentatore.	cad				
	Materiali	cad	1	€ 62,99	<b>€ 62,99</b>	
	Oneri d'impresa 15%				€ 72,44	
	Utili d'impresa 10%				€ 79,68	
RU.M01.E01.020	installatore 4° categoria ex operaio specializzato	H	0,5	€ 32,61	€ 16,31	
RU.M01.E01.025	installatore 3° categoria	H	0,5	€ 31,18	€ 15,59	
	Totale					€ 111,58