PROGRAMMA HORIZON 2020

URBAN NATURE LABS – WP5 – T5.3

Attività:

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CASERMA GAVOGLIO PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI

Doc. n: I0070\ESE\PARCO\DEF\GNR\R006

Timbro e firma

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	13/07/18	-	-	IRE	FB	SB	Per Emissione

Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure I.R.E. S.p.A.
Sede Legale Via Peschiera 16, 16122 Genova
info@ireliguria.it irespa@legalmail.it www.ireliguria.it
Capitale Sociale € 372.972,00 Codice fiscale e Partita IVA 02264880994
Registro Imprese Genova R.E.A. n. 473022
Soggetta alla direzione ed al coordinamento di FI.L.S.E. S.p.A.

DIVISIONE SANITÀ, TUTELA DEL TERRITORIO E PROGRAMMI DI INTERESSE STRATEGICO
Via XX Settembre 41, 16121 Genova
tel. +39 0105488834 fax +39 0105700490
infrastrutture@ireliguria.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 10.A07.A60. 010	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 65-89 mm. **euro (settantasette/74)**	m	77,74
Nr. 2 10.A07.A60. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. **euro (centotrentatre/37)**	m	133,37
Nr. 3 10.A07.A60. 070	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 260-300 mm. **euro (centoquarantanove/08)**	m	149,08
Nr. 4 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. **euro (uno/44)**	Kg	1,44
Nr. 5 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, addittivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. **euro (ottantasette/16)**	m	87,16
Nr. 6 10.T10.T10.0 20	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, addittivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. **euro (novantasei/93)**	m	96,93
Nr. 7 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. **euro (sei/67)**	Kg	6,67
Nr. 8 15.03.0005.0 10.005	Plinti prefabbricati di cls, RCKN 50/mm², acciaio FEB 44K pjk 430, resi franco stabilimento per impieghi in: zone sismiche con alloggiamento a bicchiere per pilastri singoli delle dimensioni di: 140 x 140 x 120 cm, peso 2700 Kg **euro (cinquecentonove/80)**	nr	509,80
Nr. 9 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte. **euro (cinque/61)**	m³	5,61
Nr. 10 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. **euro (sessantacinque/71)**	m³	65,71
Nr. 11 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. **euro (ventiuno/46)**	m³	21,46
Nr. 12 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. **euro (quattordici/68)**	m³	14,68
Nr. 13 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. **euro (diciannove/51)**	m³	19,51
Nr. 14 20.A05.A11. 011	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 3000 m³ e altezza fino a 20,00 m **euro (dieci/51)**	m³vpp	10,51
Nr. 15 20.A05.A11. 050	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m³ e inferiore a 1000 m³ **euro (quattordici/17)**	m³vpp	14,17
Nr. 16 20.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. **euro (centoventidue/85)**	m³	122,85
Nr. 17 20.A07.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. **euro (trecentocinquanta/00)**	cad	350,00
Nr. 18 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. **euro (centoundici/32)**	m³	111,32
Nr. 19	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20.A20.C01. 050	mm Classe di resistenza C35/45. **euro (centocinquantauno/80)**	m³	151,80
Nr. 20 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. **euro (centoventisei/50)**	m³	126,50
Nr. 21 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. **euro (trentaotto/28)**	m²	38,28
Nr. 22 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. **euro (ventisette/30)**	m³	27,30
Nr. 23 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. **euro (trentasei/48)**	m³	36,48
Nr. 24 20.A28.C05. 030	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. **euro (centonove/23)**	m³	109,23
Nr. 25 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. **euro (uno/75)**	Kg	1,75
Nr. 26 20.A30.A20. 030	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 6 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 45 a 50 cm, luci sino a 7 m. **euro (centootto/74)**	m²	108,74
Nr. 27 20.A30.A30. 025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. **euro (trentacinque/05)**	m²	35,05
Nr. 28 20.A52.A20. 030	Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 8 cm. **euro (trentasei/01)**	m²	36,01
Nr. 29 20.A54.A30. 020	Intonaco esterno 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 2/3 cm. **euro (ventinove/85)**	m²	29,85
Nr. 30 20.A54.B10. 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. spessore minimo 3 mm **euro (sei/52)**	m²	6,52
Nr. 31 20.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. **euro (ventitre/22)**	m²	23,22
Nr. 32 20.A66.C10. 035	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm. **euro (quaranta/48)**	m²	40,48
Nr. 33 20.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. **euro (ventidue/28)**	m²	22,28
Nr. 34 20.A66.R10. 010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm **euro (ventinove/59)**	m²	29,59
Nr. 35 20.A80.C10. 010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio **euro (sessantatre/04)**	cad	63,04
Nr. 36 20.A80.E10. 010	Sola posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI ad un'anta. **euro (ventisette/18)**	cad	27,18
Nr. 37 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. **euro (trentatre/62)**	cad	33,62
Nr. 38	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20.A85.A25. 010	30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. **euro (trentadue/31)**	cad	32,31
Nr. 39 20.A85.A25. 015	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. **euro (trentasei/59)**	cad	36,59
Nr. 40 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. **euro (trentatre/65)**	cad	33,65
Nr. 41 20.A86.A40. 015	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m². **euro (sette/75)**	Kg	7,75
Nr. 42 20.A86.B30. 010	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m². **euro (tre/00)**	Kg	3,00
Nr. 43 20.A90.D10. 100	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile **euro (otto/38)**	m²	8,38
Nr. 44 20.A90.D10. 200	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per una ripresa, misurato a sviluppo **euro (otto/20)**	m²	8,20
Nr. 45 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. **euro (centodiciassette/86)**	m³	117,86
Nr. 46 25.A05.A25. 025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. **euro (duecentosettantasei/39)**	m³	276,39
Nr. 47 25.A05.A80. 010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. **euro (cinquecentosessantasei/48)**	m³	566,48
Nr. 48 25.A25.A10. 010	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisionali esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: lastre di copertura tipo francese, genovese, ondulate **euro (dodici/75)**	m²	12,75
Nr. 49 25.A25.A10. 030	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisionali esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali , della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa **euro (cinquantatre/15)**	m	53,15
Nr. 50 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C **euro (uno/59)**	Kg	1,59
Nr. 51 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. **euro (quattro/87)**	Kg	4,87
Nr. 52 25.A37.A05. 020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. **euro (cinque/23)**	Kg	5,23
Nr. 53 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) **euro (sei/95)**	m²	6,95
Nr. 54 25.A90.D05. 020	Preparazione per manufatti in ferro Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo **euro (cinque/69)**	m²	5,69
Nr. 55 25.A90.D10. 101	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. **euro (dodici/26)**	m²	12,26
Nr. 56 25.A90.D10. 201	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. **euro (nove/34)**	m²	9,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 30.E05.A05. 015	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 da 33 mm a 63 mm **euro (tre/61)**	m	3,61
Nr. 58 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 **euro (due/95)**	m	2,95
Nr. 59 30.E05.B05. 015	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 da 33 mm a 50 mm **euro (tre/98)**	m	3,98
Nr. 60 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 **euro (uno/96)**	m	1,96
Nr. 61 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 **euro (due/62)**	m	2,62
Nr. 62 30.E05.E05.0 15	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 400x400x400 mm a 500x500x500 mm **euro (venti/36)**	cad	20,36
Nr. 63 30.E05.F05.0 10	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm **euro (sei/57)**	cad	6,57
Nr. 64 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 **euro (sei/55)**	cad	6,55
Nr. 65 30.E10.A10. 010	posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi **euro (quattro/08)**	cad	4,08
Nr. 66 30.E15.A05. 005	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 fino a 5 mm² **euro (uno/65)**	m	1,65
Nr. 67 30.E15.A05. 010	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 mm² **euro (uno/85)**	m	1,85
Nr. 68 30.E15.A05. 015	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 mm² **euro (due/31)**	m	2,31
Nr. 69 30.E15.A05. 020	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 mm² **euro (due/64)**	m	2,64
Nr. 70 30.E18.B05. 010	Sola posa in opera di giunto rapido in gel di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi unipolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm² **euro (quattro/10)**	cad	4,10
Nr. 71 30.E18.D05. 010	Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm² **euro (uno/65)**	cad	1,65
Nr. 72 30.E20.A05. 010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm² **euro (uno/64)**	m	1,64
Nr. 73 30.E20.C05. 015	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti **euro (venti/61)**	cad	20,61
Nr. 74 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 **euro (dieci/70)**	cad	10,70
Nr. 75 30.E20.E05.0 10	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 **euro (nove/56)**	cad	9,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 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 **euro (cinque/81)**	cad	5,81
Nr. 77 30.E25.A05. 020	Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare **euro (sei/83)**	cad	6,83
Nr. 78 30.E35.A05. 010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc 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 72 moduli, per ogni modulo. **euro (undici/85)**	cad	11,85
Nr. 79 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore **euro (ventinove/28)**	cad	29,28
Nr. 80 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore **euro (cinquanta/03)**	cad	50,03
Nr. 81 30.E35.B05. 015	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 oltre 54 fino a 96 moduli **euro (sessantasei/73)**	cad	66,73
Nr. 82 30.E48.A05. 005	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 **euro (centoquarantaotto/30)**	cad	148,30
Nr. 83 30.E48.C05. 005	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 **euro (novantasette/34)**	cad	97,34
Nr. 84 30.E48.C05. 010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente **euro (dieci/01)**	cad	10,01
Nr. 85 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. **euro (trentaquattro/34)**	cad	34,34
Nr. 86 30.E95.A05. 005	Sola posa in opera di aspiratore. Compreso il fissaggio con tasselli, gli allacci elettrici, l'assemblaggio. tipo "a muro" o "a soffitto" **euro (diciassette/08)**	cad	17,08
Nr. 87 38.06.0005	Solo posa in opera di plinti escluse boccole (per il materiale v. cap. 15) **euro (novantanove/94)**	nr	99,94
Nr. 88 38.06.0010	Solo posa in opera di bicchiere escluse boccole e piastra di fondazione (per il materiale v. cap. 15) **euro (centoquarantauno/68)**	nr	141,68
Nr. 89 50.A10.B15. 015	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 12/16 mm. **euro (quattordici/66)**	m	14,66
Nr. 90 50.A10.D15. 010	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: fino 25 mm. **euro (tre/96)**	m	3,96
Nr. 91 50.A10.D15. 020	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm. **euro (quattro/62)**	m	4,62
Nr. 92 50.A10.D15. 030	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm. **euro (nove/90)**	m	9,90
Nr. 93 65.A10.A20. 030	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accoltellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 100 m² **euro (cinquantauno/50)**	m²	51,50
Nr. 94 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentanove/88)	m³	39,88
Nr. 95 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 **euro (quattordici/83)**	m	14,83
Nr. 96 65.C10.A20. 020	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: da 315 a 400 mm **euro (diciassette/26)**	m	17,26
Nr. 97 65.C10.B30. 010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni **euro (trentaquattro/69)**	cad	34,69
Nr. 98 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni **euro (cinquantatre/28)**	cad	53,28
Nr. 99 65.C10.B30. 040	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni **euro (centotrentatre/15)**	cad	133,15
Nr. 100 65.C10.B40. 010	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: fino a 40x40 cm **euro (sedici/38)**	cad	16,38
Nr. 101 65.C10.B40. 020	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm **euro (ventisei/32)**	cad	26,32
Nr. 102 65.C10.B40. 040	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm **euro (sessantasei/34)**	cad	66,34
Nr. 103 65.C10.B50. 010	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg **euro (trentaquattro/59)**	cad	34,59
Nr. 104 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg **euro (cinquantanove/17)**	cad	59,17
Nr. 105 65.C10.B50. 030	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg **euro (settantasei/34)**	cad	76,34
Nr. 106 65.C10.B50. 040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg **euro (novantatre/99)**	cad	93,99
Nr. 107 65.D10.A10. 010	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m **euro (ventisette/04)**	m	27,04
Nr. 108 65.D10.A20. 010	Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro **euro (sedici/99)**	m	16,99
Nr. 109 65.D10.A20. 020	Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: Fermi di sicurezza **euro (cinque/55)**	cad	5,55
Nr. 110 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 **euro (settantacinque/90)**	m	75,90
Nr. 111 75.A10.A20. 010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi fino a 100 m² **euro (due/93)**	m²	2,93
Nr. 112 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m² **euro (uno/51)**	m²	1,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 75.C10.A15. 020	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m² **euro (sette/81)**	m²	7,81
Nr. 114 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm **euro (quattro/10)**	cad	4,10
Nr. 115 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico **euro (cinquantasette/58)**	cad	57,58
Nr. 116 75.C10.A40. 010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico **euro (duecentocinquantasei/65)**	cad	256,65
Nr. 117 75.D10.A45. 020	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 3,00 fino a 4,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro di 70 mm **euro (sessantanove/50)**	m²	69,50
Nr. 118 77.38.0030.0 30	Pali conici dritti, a sezione ottagonale da lamiera di acciaio FE360 B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo, comprese asola per morsettiere, fori passaggio cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza da 9,80 a 12,80 m **euro (tre/80)**	Kg	3,80
Nr. 119 77.38.0060.0 10	Pali per arredo urbano: pali o paline di sostegno cilindrici, del diametro di 102 mm circa, da lamina di acciaio Fe 360B, zincati a caldo spessore 3,2 mm circa compresa verniciatura a smalto, colori (Gamma RAL), corredati di foro per cavi, asola per morsettiera, chiusura in testa e la protezione per il trasporto. **euro (quarantaotto/83)**	m	48,83
Nr. 120 77.39.0030.0 10	Staffe porta proiettore: lunghezza fino a 1,00 m, con attacco a bicchiere per pali del diametro da 89 a 120 mm **euro (novantaquattro/84)**	nr	94,84
Nr. 121 77.39.0040.0 20	Portelli e morsettiere: portello per asole da 186 x 45 mm con morsettiera a 4 morsetti e un portafusibile **euro (ventisette/82)**	nr	27,82
Nr. 122 77.74.0005.0 10.005	Cavi di fibra ottica tipo monomodale (9/125) con guaina LSZH tipo: LOOSE a: 4 fibre **euro (uno/39)**	m	1,39
Nr. 123 80.A10.B15. 010	Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, poste in opera esclusivamente a mano, compresa la fiorettatura per la posa in opera dei chiodi ed il fissaggio degli stessi con malta cementizia, la posa dei cavi e la legatura della rete, esclusa la pulizia, il disgaggio della parete, la fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m². **euro (ventisette/02)**	m²	27,02
Nr. 124 80.B40.A60. 010	Sola posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trame ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti dai raggi ultravioletti per rinforzi di sottofondi per pavimentazioni o con monofilamenti di polietilene con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche. per interventi oltre 500 mq **euro (zero/86)**	m²	0,86
Nr. 125 80.C10.A10. 010	Struttura di sostegno in terra rinforzata, costituita da rete metallica a forte zincatura, maglia 8x10 a doppia torsione e filo di ferro zincato del diametro di 2 - 3 mm, rivestito con materiale plastico, compresa la legatura degli elementi con filo metallico zincato e plastificato del diametro minimo di 2 mm e punti metallici di acciaio inox in ragione di 25 circa a m² di rivestimento visto, il riempimento con terra di risulta degli scavi precedentemente eseguiti, eseguito con mezzo meccanico ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro regolarmente eseguito, esclusa la successiva semina e gli eventuali ponteggi esterni, gli scavi e la preparazione del letto di posa; misurata cadauno elemento metallico di rinforzo: eseguita con reti delle dimensioni di 3,00x3,00x1,00 m **euro (centoquarantacinque/79)**	cad	145,79
Nr. 126 80.D10.B50. 020	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm **euro (centoventitre/75)**	m³	123,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 82.10.0020.005	Solo posa in opera di cavi a fibra ottica per trasmissioni in fonia o dati posti in opera in apposite tubazioni interrate o increnate o fissate a parete, compreso l'utlizzo di scale o ponteggi provvisori di servizio, valutati a cavo del diametro di: 6 mm - fino a 16 fibre **euro (due/72)**	m	2,72
Nr. 128 82.19.0010.015	Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 151 a 250 Kg **euro (centonovantasei/14)**	nr	196,14
Nr. 129 95.A10.A10.010	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. **euro (sette/13)**	m	7,13
Nr. 130 95.A10.A30.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento **euro (quindici/02)**	m	15,02
Nr. 131 AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. **euro (sessanta/95)**	h	60,95
Nr. 132 AT.N02.A20.025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t. **euro (ottanta/74)**	h	80,74
Nr. 133 AT.N02.A25.015	Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 2 t fino a 5 t. **euro (sessantaotto/97)**	h	68,97
Nr. 134 NPD.01	Demolizione di pavimentazione industriale in calcestruzzo **euro (venticinque/98)**	m3	25,98
Nr. 135 NPD.02	Frantumazione e vagliatura di materiale proveniente da demolizione di fabbricati **euro (dieci/94)**	m3	10,94
Nr. 136 NPD.03	ANAS_2016_A.03.004.a - Demolizione di sovrastruttura stradale - comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - Senza reimpiego dei materiali **euro (quattro/27)**	m3	4,27
Nr. 137 NPD.04	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa **euro (quarantaquattro/41)**	m3	44,41
Nr. 138 NPD.05	Bonifica e rimozione cisterna gasolio Intervento di rimozione e smaltimento previa bonifica della cisterna di gasolio e olii pesanti realizzato mediante aspirazione dei fondami di gasolio presenti all'interno della cisterna mediante l'utilizzo di autobotte autorizzata, gli oneri per lo smaltimento dei fondami aspirati e la rimozione e smaltimento della cisterna mediante mezzo meccanico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquemilasessanta/00)**	cadauno	5´060,00
Nr. 139 NPD.06	Rimozione, carico, trasporto e smaltimento di coibentazioni e materassini da controsoffitto in lane minerali compresa analisi per l'attribuzione esatta del codice CER. Valutato a metro cubo copattato in big bag **euro (cinquecento/00)**	m3	500,00
Nr. 140 NPD.07	Carico trasporto e smaltimento a discarica di materiale legnoso - mobili, travi, serramenti, casse, pannelli ecc - in qualsiasi condizione ad esclusione di quelli rientranti nei materiali pericolosi - traversine ferroviarie, pali telegrafici impregnati) **euro (zero/11)**	kg	0,11
Nr. 141 NPD.08	Rimozione e smaltimento di grandi elettrodomestici (frigorifero, boiler, cucina a gas, televisori, monitor, apparecchiature elettriche) compreso il carico, trasporto e smaltimento a discarica **euro (cinquanta/00)**		50,00
Nr. 142 NPD.09	Rimozione compreso carico, trasporto e smaltimento di materiale lubrificante o combustibile in latte, fusti o bidoni **euro (uno/00)**	l	1,00
Nr. 143 NPD.10	Rimozione compreso carico, trasporto e smaltimento di rifiuti urbani **euro (zero/25)**	kg	0,25
Nr. 144 NPH.100	Sistemazione di rete metallica a doppia torsione internamente alla tombinatura del rio Cinque Santi a monte del bypass fognario (sezione V), mediante il fissaggio di chiodi su tutto il perimetro della sezione, il passaggio di cavi e la legatura della rete **euro (centoottantaquattro/32)**	a corpo	184,32
Nr. 145 NPH.101	Chiusura del pozzetto di aerazione del rio Cinque Santi (sezione R-S), mediante l'asportazione della griglia in cemento a acciaio, la realizzazione dell'elemento di chiusura in conglomerato cementizio e la predisposizione per l'inserimento della tubazione DN200 di scarico di troppo pieno del bacino di infiltrazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (settecentosessantatre/00)	a corpo	763,00
Nr. 146 NPH.102	Fornitura e posa di elementi prefabbricati per rivestimento di cunette in conglomerato cementizio, aventi forma trapezia di spessore 6 cm; compresi la regolarizzazione e il costipamento del piano d'appoggio, la fornitura stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; escluso la scavo per la formazione della cunetta.		
	euro (diciassette/42)	m2	17,42
Nr. 147 NPH.103	Pulizia del fosso di guardia e del canale di scarico esistenti		
	euro (duecentoquarantasei/94)	a corpo	246,94
Nr. 148 NPH.104	Tubi drenanti fessurati in PE a doppia parete, flessibili, già rivestiti con filtro in geotessile TNT imputrescibile solidale al tubo, con rigidità anulare SN4, compresi i manicotti di giunzione. DN esterno 110mm		
	euro (quattro/86)	m	4,86
Nr. 149 NPH.105	Raccordo a T e aumento di diametro per tubi drenanti Dne 110mm		
	euro (quattordici/67)	cadauno	14,67
Nr. 150 NPH.106	'Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN125		
	euro (sei/31)	m	6,31
Nr. 151 NPH.107	'Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN160		
	euro (otto/76)	m	8,76
Nr. 152 NPH.108	'Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN200		
	euro (dodici/74)	m	12,74
Nr. 153 NPH.109	'Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN250		
	euro (diciotto/40)	m	18,40
Nr. 154 NPH.110	'Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN315		
	euro (ventisei/30)	m	26,30
Nr. 155 NPH.111	'Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN400		
	euro (quarantauno/31)	m	41,31
Nr. 156 NPH.112	'Vasca di accumulo realizzata con elementi modulari in materiali sintetici (tipo ACO Stormbrixx SD), di dimensioni 19,2x5,4x1,83 m e capacità 184 mc;compresi: fornitura e posa di tutti gli elementi di finitura del corpo principale,raccordi per i collegamenti con tubazione DN400 in ingresso dal sedimentatore-DN315 in uscita verso la pompa-DN200 di troppo pieno (tubazioni escluse), 4 moduli di ispezione e accesso per pulizia con tubi di sopraelevazione e chiusini in ghisa DN400 classe D400; escluso il rivestimento con due teli in geotessuto e una geomembrana		
	euro (cinquantacinquemilanovecentoottantanove/23)	a corpo	55´989,23
Nr. 157 NPH.113	Fornitura e posa geomembrana impermeabile LDPE tipo Macline W3 (460g/m2), comprese sovrapposizioni 15%		
	euro (otto/10)	m2	8,10
Nr. 158 NPH.114	'Fornitura e posa sedimentatore da 10'000mc, con inlet/outlet DN400, di ingombro DN3000xh=3200mm, compresa la predisposizione per le tubazioni in ingresso e uscita (queste escluse) e il chiusino in ghisa DN600 classe D400		
	euro (diciassettemilasettantasette/50)	a corpo	17´077,50
Nr. 159 NPI.01	Cassetta di derivazione in resina termoindurente, IP68, IK10, 960°C, Cl. II, a norma IEC/EN 60670-1, 125x125x100 mm (rif. Palazzoli TAIS o similare)		
	euro (sessanta/54)	n.	60,54
Nr. 160 NPI.02	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 5SP4 + 5SM 300 mA Classe A S Curva tipo 'C' QUADRIPOLARE - Da 80 A - 10 kA (Rif. Siemens 5SP44807+5SM26478)		
	euro (seicentosettantanove/25)	n.	679,25
Nr. 161 NPI.03	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI - Di 16 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A16)		
	euro (centoquarantauno/92)	n.	141,92
Nr. 162 NPI.04	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI - Di 10 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A10)		
	euro (centoquarantauno/92)	n.	141,92
Nr. 163 NPI.05	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI - Di 20 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A20)		
	euro (centoquarantatre/68)	n.	143,68
Nr. 164	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NPI.06	Di 32 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A32) **euro (centoquarantaquattro/24)**	n.	144,24
Nr. 165 NPI.07	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO BTDIN 45 Curva tipo 'C' + DIFFERENZIALE Classe A-S MONOFASE - Di 32 A (Rif. BTicino FA81NC32+G24AS32) **euro (duecentosettantatre/41)**	n.	273,41
Nr. 166 NPI.08	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO BTDIN 45 Curva tipo 'C' + DIFFERENZIALE Classe A-S MONOFASE - Di 16 A (Rif. BTicino FA81NC16+G24AS32) **euro (duecentosettantauno/82)**	n.	271,82
Nr. 167 NPI.09	Apparecchio illuminante a LED, 700 mA, IP66, Cl.II, 154,5 W, 3000°K, proiettore in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Newton AS, cod. 06NWOB8097CHM4, o similare) **euro (ottocentotrentanove/96)**	n.	839,96
Nr. 168 NPI.10	Apparecchio illuminante d'arredo urbano a LED, 350 mA, IP66, IK09, Cl.II, 14,5 W, 3000°K, in lega di alluminio pressofuso, chela h 90, palo conico h 3,5 m ft (rif. Cariboni Group Kosmos M TP R1 ST-01, cod. 06KS2B23930CHM4 + Chela cod. 06KS901C0 + Palo conico cod. 01PA0113C, o similare) **euro (ottocentotrentanove/96)**	n.	839,96
Nr. 169 NPI.11	Apparecchio illuminante d'arredo urbano a LED, 350 mA, IP66, IK09, Cl.II, 14,5 W, 3000°K, in lega di alluminio pressofuso, attacco a parete (rif. Cariboni Group Kosmos M TP R1 ST-01, cod. 06KS2B23930CHM4 + Attacco a parete B85-P, cod. 06KS905C0, o similare) **euro (cinquecentoventisette/25)**	n.	527,25
Nr. 170 NPI.12	Apparecchio illuminante a LED, 350 mA, IP65, IK07, Cl.II, 14 W, 3000°K, bollard in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Path Pole LED, cod. 06PT3A8495C, o similare) **euro (quattrocentoventiquattro/03)**	n.	424,03
Nr. 171 NPI.13	Apparecchio illuminante a LED, 500 mA, IP65, IK08, Cl.I, 16 W, 3000°K, bollard in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Fin Pole, cod. 06FI4A9499C, o similare) **euro (trecentonovantasei/70)**	n.	396,70
Nr. 172 NPI.14	Apparecchio illuminante a LED, 500 mA, IP65, IK08, Cl.I, 16 W, 3000°K, incasso a parete in lega di alluminio pressofuso e controcassa (rif. Cariboni Group Fin VS Incasso Parete, cod. 06FI1A9499C + Controcassa, cod. 06FI990J0, o similare) **euro (duecentocinquantaotto/06)**	n.	258,06
Nr. 173 NPI.15	Apparecchio illuminante a LED, IP65, IK06, Cl.II, 4 W, 3000°K, incasso a parete in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Fin XS Incasso Parete, cod. 06FX1B2397C , o similare) **euro (settantatre/88)**	n.	73,88
Nr. 174 NPI.16	Apparecchio illuminante a LED, IP66, IK08, Cl.I, 21,5 W, 3000°K, a parete in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Ekleipsis Parete M, cod. 06EK1H2390C, o similare) **euro (trecentotrentauno/94)**	n.	331,94
Nr. 175 NPI.17	UPS 5 kVA / 4,5 kW, 230V, 50/60Hz, on-line double conversion (VFI), built-in web/SNMP, 1xRS232, batteria inclusa, bypass automatico interno + Batteria aggiuntiva per autonomia di 13 minuti e 30" a 4 kW + Bypass manuale esterno (per manutenzione) (rif. Socomec NeTYS RT 5000 VA + EBM + Manual Bypass for single unit 5 kVA, o similare). **euro (tremiladuecentouno/64)**	n.	3´201,64
Nr. 176 NPI.18	UPS 3 kVA / 2,1 kW / (1,8 kW, compliance with EN50171), on-line VFI, battery long-life included emergency + Batteria aggiuntiva per autonomia di 1 h (EBM) + Bypass manuale esterno (per manutenzione) (rif. Socomec Modulys EM CPSS 3000VA + EBM + Manual Bypass for single unit 3 kVA, o similare). **euro (tremilaottocentocinque/02)**	n.	3´805,02
Nr. 177 NPI.19	PPO di Impianto TVCC formato da: Nr.28 Telecamere Bullet, IP67, IK10, risoluzione 5MP (2944×1656 pixel) a 20 fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con passaggio cavi e tettuccio parasole, illuminatore IR integrato con portata fino sino a 50m, sensore 1/2,9" CMOS a scansione progressiva, sensibilità 0,01 lx F1.2 con AGC attivo, WDR 120 dB, BLC con zone configurabili, 3D□DNR, ottica varifocale 2.8□12mm motorizzata, algoritmo di compressione H.265+, H.265, H.264+, H.264 con codifica digitale di tipo Triple Stream + Nr.1 NVR di tipo Embedded serie, sino a 64 ingressi IP con switch integrato a 16 porte PoE di tipo Plug&Play - Nr. 4 Hard disks di 6 TB per uso intensivo per Mbps TVCC + Nr.1 Monitor professionale di servizio per impianto videosorveglianza, 32 pollici, FHD, formato 16:9 + Nr.1 Hub-Switch 16 porte SuperPoE + Nr. 1 UPS Nemo 3 kVA + Nr.1 Armadio di 42 unità 800x1000x2018 mm completo di multipresa ed accessori, per installazione nel Locale Tecnico Elettrico + Nr.3 Armadi stradali 730x1185x380 mm, completi di interruttore sezionatore, SPD, alimentatore industriale Mean Well DR240/48, switch industriale 8 porte PoE, prese di servizio e cablaggio + 650 m di Rete in Fibra ottica multimodale armata in acciaio corrugato + 650 m di rete in cavo alim./UTP + Manodopera d'installazione comprensiva di minuterie varie, collegamenti, programmazioni, prove funzionali e collaudi + Redazione documentazione as-built, DdC secondo DM 37/2008, tavole planimetriche, schede tecniche e manuali dei prodotti usati + Nr.10 Pali rastremati h 10 m ft + Nr.10 Plinti per incasso palo, cad. cm 100x140x140 + Nr.10 Pozzetti di transito in cls, 50x50 cm, compresi di chiusino in ghisa lamellare + Nr.3 Basamenti in cls armato per armadio stradale, dimensioni cm 100 x 40 x h 50. **euro (sessantaquattromila/00)**	n.	64´000,00
Nr. 178 NPI.20	PPO di n.3 Maxischermi Pixel P3.9 SMD2727, configurazione Pixel SMD 3 in 1, lunghezza d'onda (nm) R 620; G525; B 467, Pixel Pitch P3.9 mm - Densità Pixel/mq 65.536 - Dim. 1x1 m - Peso 35 Kg - Spessore 90 mm - Telaio Maxischermo con cornice standard - Cabinet in alluminio noiseless system - Risoluzione 256*256 pixel reali - Luminosità ≥ 5000 NIT - Temperature colore (°K) 5000-9500 - Contrasto 6000:1 - Regolazione luminosità manuale/automatica tramite sensore crepuscolare - Angolo di visibilità orizzontale 160°, verticale 160° - Distanza min. visibiltà ottimale 3 m - Metodo di controllo/aggiornamento locale/remoto - Computer e Convertitore - Software AT Iplayer + altri supportati da SO Windows - IP 65 / IP 54 - Umidità (RH)+ di 90% - Durata media schermo 100.000 h - Assorbimento di picco 600 W, medio 200 W - n.3 Pali h 3 m, piastra tirafondi, progetto e relazione di calcolo - n.3 Plinti per fissaggio palo, cad. ca. cm 100x120x120 - n.3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Pozzetti di transito in cls, 50x50 cm, compresi chiusini in ghisa lamellare - Trasporto - Manodopera d'installazione comprensiva di minuterie varie, collegamenti, programmazioni, prove funzionali e collaudi + Redazione documentazione as-built, DdC secondo DM 37/2008, schede tecniche e manuali dei prodotti usati - Formazione personale addetto - Garanzia on-site 3 anni dal collaudo - Disponibilità 30 mesi delle parti di ricambio oltre i 3 anni di garanzia. **euro (ventinovemiladieci/00)**	n.	29´010,00
Nr. 179 NPI.21	PPO di n.2 Hotspot Wi-Fi per utenti in luoghi pubblici formato da: Software per gestione del servizio di gestione, tramite abbonamento annuale per almeno 200 connessioni simultanee oltre agli SMS per l'accesso + Hardware di n.2 router hotspot (dimensionati per raggiungere 500 connessioni) e n. 2 antenne per la diffusione del segnale wireless (raggio d'azione 250 m) + n.2 Cassette in policarbonato, IP67 + n.2 Pali rastremati h 4 m ft. + n.2 Plinti per incasso palo, cad. ca. cm 100x100x100 + n.2 Pozzetti di transito in cls, 50x50 cm, compresi di chiusino in ghisa lamellare + Manodopera d'installazione comprensiva di minuterie varie, collegamenti, programmazioni, prove funzionali e collaudi + Redazione documentazione as-built, DdC secondo DM 37/2008, schede tecniche e manuali dei prodotti usati. **euro (seimilasettecentonovanta/50)**	n.	6´790,50
Nr. 180 NPI.22	Filtro ad Y con attacchi flangiati PN16; corpo e coperchio in ghisa verniciata con polvere epossidica, maglia filtrante in acciaio inossidabile; Pmax 16 bar, temperatura d'esercizio -10÷100°C. DN65 **euro (duecentoottantanove/17)**	cadauno	289,17
Nr. 181 NPI.23	Fornitura e posa di disconnettore del tipo a zona di pressione ridotta, controllabile, tipo BA, certificato a norma EN12729, attacchi flangiati PN10; corpo e coperchio in bronzo, aste, sede valvola di scarico e molle in acciaio inossidabile, membrana in EPDM, tenute in NBR; Pmax 10 bar, Tmax 65°C, luce maglia filtro 0,7 mm DN65 **euro (duemilanovecentosessantaquattro/78)**	cadauno	2´964,78
Nr. 182 NPI.24	Fornitura e posa di riduttore di pressione sarà del tipo a sede compensata, con cartuccia estraibile, con doppio manometro e filtro, attacchi flangiati PN16; corpo in bronzo, coperchio in ottone, membrana e tenute in NBR, sede e filtro in acciaio inossidabile; Pmax a monte 25 bar, Pvalle 0,5÷6 bar, Tmax 80°C. DN65 **euro (duemilatrecentonove/17)**	cadauno	2´309,17
Nr. 183 NPI.25	Fornitura e posa di centralina di gestione per impianto irrigazione composta da: - ripristino automatico acqua rete con elettrovalvola DN40 predisposta per pressostato - indicatore di livello - pressostato elettronico con inverter - centralina elettronica di comando e controllo **euro (settemilacinquecentootto/68)**	a corpo	7´508,68
Nr. 184 NPI.26	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile avente le seguenti caratteristiche tecniche : - Potenza: 1,8 kW - Alimentazione monofase - Portata max 25 lt/min - Prevalenza max 60 m **euro (millecinquecentouno/93)**	cadauno	1´501,93
Nr. 185 NPI.27	Fornitura e posa di valvola a sfera per tubi polietilene con corpo in materiale plastico e raccordi a compressione con guarnizioni in PTFE, PN10, DN20 **euro (trentasei/12)**	cadauno	36,12
Nr. 186 NPI.28	Fornitura e posa di cassetta per collettori in lamiera verniciata con sportello, dim. 500x400 mm profondità regolabile 110÷140 mm **euro (centoottantadue/20)**	cadauno	182,20
Nr. 187 NPI.29	Provvista e posa di impianto ascensore elettrico con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusa la realizzazione del vano corsa in C.A. **euro (trentaduemilaottocentonovanta/00)**		32´890,00
Nr. 188 NPO.01	Fornitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. **euro (duecentoventisette/70)**	m	227,70
Nr. 189 NPO.02	Fornitura di recinzione di legno scortecciato e lavorato di castagno, di sezione quadrata o rettangolare, costituita da piantoni delle dimensioni di 15x12 cm posti ad interasse di 1,50 m, corrimano delle dimensioni di 15x12, due correnti dello stesso legno della sezione di cm 10x10, per un'altezza complessiva di 1,10 m fuori terra. Base di fondazione in conglomerato cementizio inclusa, compreso scavo di fondazione delle dimensioni di 50x50x50 cm, sistemazioni in loco di materiale di risulta e/o carico dello stesso su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso il trasporto alla pubblica discarica, compreso chiodi, ferramenta **euro (ottantaotto/55)**	m	88,55
Nr. 190 NPP.01	Fornitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain **euro (duecentootto/73)**	m3	208,73
Nr. 191 NPP.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso carrabile (sp. 1,5 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera **euro (cinquantasei/93)**	m2	56,93
Nr. 192 NPP.03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso pedonale e ciclabile (sp. 1 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera **euro (quarantaquattro/28)**	m2	44,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 193 NPP.04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo TerraSolida, uso carrabile (sp. 12 cm steso, 10 cm compattato), comprensivo di inerte terroso, legante-consolidante tipo Stabilsolid 20.15, stabilizzante tipo Stabilsana, preparazione del materiale, stesa con vibrofinitrice e compattazione con rullo. Trattamento antievaporante con prodotto tipo Stabilcure **euro (quarantacinque/54)**	m2	45,54
Nr. 194 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro 18 cm **euro (dieci/00)**	cadauno	10,00
Nr. 195 NPP.06	Sistema di impianto e irrigazione biodegradabile per alberi forestali tipo Cocoon®, comprensivo di funghi Mycorrhiza per la crescita radicale **euro (dieci/12)**	cadauno	10,12
Nr. 196 NPP.07	Fornitura e posa in opera di seduta su gabbione costituita da rivestimento in pietra sp. 4 cm, compresi piatti in acciaio e bulloni per il fissaggio **euro (centoventi/00)**	m2	120,00
Nr. 197 NPP.08	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.50) **euro (novecentosettantaquattro/05)**	cadauna	974,05
Nr. 198 NPP.09	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.56.5) con seduta in listelli di pino modello Lithos Wood Calzolari o similare □ lunghezza 300 cm □ listello sez.mm.50x40 **euro (duemiladiciassette/68)**	cadauno	2´017,68
Nr. 199 NPP.10	Fornitura e posa in opera di tavolo in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Calzolari o similare (cm.200x80xh.75) **euro (milleuno/88)**	cadauno	1´001,88
Nr. 200 NPP.11	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Calzolari o similare (cm.200x50xh.50) **euro (seicentoventisei/18)**	cadauno	626,18
Nr. 201 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) **euro (settecentotre/98)**	cadauno	703,98
Nr. 202 NPP.13	Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabicicletta a 6 posti, in acciaio zincato verniciato modello Saturno Calzolari o similare **euro (millenovantadue/33)**	cadauno	1´092,33
Nr. 203 NPP.14	Fornitura e posa in opera di area barbecue/forno in cls costituita da piani di lavoro e zona cottura **euro (dodicimilaseicentocinquanta/00)**	a corpo	12´650,00
Nr. 204 NPP.15	Fornitura e posa in opera di giochi multifunzionali e pannelli ludici inclusivi, in legno, HPL, acciaio galvanizzato e materiali plastici **euro (centoventimilatrentanove/65)**	a corpo	120´039,65
Nr. 205 NPP.16	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 2,00 m **euro (centotrenta/53)**	m²	130,53
Nr. 206 NPP.17	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m². E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria **euro (ventitre/69)**	m²	23,69
Nr. 207 NPP.18	Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. **euro (ventinove/35)**	m²	29,35
Nr. 208 NPP.19	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava **euro (ventiotto/70)**	m³	28,70
Nr. 209 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano. **euro (ventiquattro/46)**	m3	24,46
Nr. 210 NPP.21	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Saccharynum in varietà, Catalpa spp, Celtis spp, Pterocarya spp, Alnus Incana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 15 ÷ 16 cm **euro (centouno/34)**	cadauna	101,34
Nr. 211 NPP.22	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica. Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi. Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE. Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per il suo funzionamento compresa la messa a terra, con la sola esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V, il tutto a perfetta regola d'arte. Il programmatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo rbano e Verdei. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale. - 24 stazioni **euro (tremilasedici/74)**	cadauno	3´016,74
Nr. 212 NPP.23	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento. **euro (trecentoquarantanove/54)**	cadauno	349,54
Nr. 213 NPP.24	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 2" **euro (settecentoquarantadue/84)**	cadauna	742,84
Nr. 214 NPP.25	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm **euro (ottantacinque/84)**	cadauna	85,84
Nr. 215 NPP.26	Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea paridiametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sinoall'effettuazione del collaudo finale. - Ø 2" **euro (cinquecentocinquantasei/82)**	cadauno	556,82
Nr. 216 NPP.27	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. **euro (trecentocinquantaotto/35)**	cadauno	358,35
Nr. 217 NPP.28	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la ubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il rogetto allegato. **euro (quattordici/42)**	m2	14,42
Nr. 218 NPP.29	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. **euro (centoventidue/65)**	cadauno	122,65
Nr. 219 NPS.01	Esecuzione di drenaggio a tergo di muri di sostegno eseguito con geocomposito formato da un nucleo drenante racchiuso tra due filtri non tessuti a filamento continuo di tipo termosaldato. Valutato a metro quadrato di superficie esclusi i tubi microfessurati di convogliamento delle acque di drenaggio raccolte. **euro (nove/73)**	m2	9,73
Nr. 220 NPS.02	Recinzione in pannelli di grigliato elettrosaldato su pali in acciaio con curve e terminali in filo spinato antintrusione installati su elementi prefabbricati in calcestruzzo tipo new jersey. **euro (centoventisette/15)**		127,15
Nr. 221 NPS.03	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa con maglia di rete a doppia torsione ancorato al substrato mediante chiodatura e accoppiato con geocomposito in biostuoia antierosione. Valutato a metro quadrato complessivamente, inclusi gli ancoraggio e le funi metalliche. **euro (trentasette/92)**	m2	37,92
Nr. 222 NPS.04	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, eseguito con terra di risulta degli scavi o con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. **euro (centotrentatre/80)**		133,80
Nr. 223 NPS.05	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento, costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 1.00 m, sarà realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un pannello posteriore di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale; in tal modo l'elemento sarà realizzato conferendo continuità, senza legature, tra paramento esterno ed armature di rinforzo. Gli elementi scatolari saranno provvisti di barre di rinforzo galvanizzate con Galmac (con un quantitativo non inferiore a 265 g/mq) e plasticate, aventi diametro pari a 3.40/4.40 mm, inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura, e di un diaframma centrale. Montato lo scatolare costituente il paramento esterno, sarà realizzato il riempimento con elementi litoidi di adeguato peso specifico, aventi diametro superiore a quello della maglia della rete, non friabili e non gelivi. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 MPa. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, eseguito con terra di risulta degli scavi o con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni. Compresa la formazione di tasca vegetale pre seminata per il rinverdimento del fronte. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. **euro (centoquarantasette/73)**		147,73
Nr. 224 NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. **euro (centonovantaquattro/71)**		194,71
Nr. 225 NPS.07	Opere civili per la realizzazione di nuovo servizio igienico sanitario completo di pavimenti, rivestimenti e apparecchi igienico sanitari, così come descritto negli elaborati progettuali **euro (quattromilatrecentocinquantasette/77)**		4´357,77
Nr. 226 PR.A05.A70. 010	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. **euro (tre/04)**	Kg	3,04
Nr. 227 PR.A05.B10. 010	Barre in acciaio Dywidag per armature tiranti e simili **euro (due/23)**	Kg	2,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 228 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm **euro (diciassette/82)**	cad	17,82
Nr. 229 PR.A15.A10. 020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm **euro (ventitre/86)**	cad	23,86
Nr. 230 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm **euro (trentasette/06)**	cad	37,06
Nr. 231 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm **euro (diciassette/01)**	cad	17,01
Nr. 232 PR.A15.A10. 050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm **euro (ventidue/43)**	cad	22,43
Nr. 233 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm **euro (trentaquattro/02)**	cad	34,02
Nr. 234 PR.A15.A10. 075	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm **euro (sei/00)**	cad	6,00
Nr. 235 PR.A15.A10. 080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm **euro (nove/01)**	cad	9,01
Nr. 236 PR.A15.A10. 085	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm **euro (tredici/28)**	cad	13,28
Nr. 237 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. **euro (due/85)**	Kg	2,85
Nr. 238 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. **euro (due/85)**	Kg	2,85
Nr. 239 PR.A15.C10. 009	Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa) **euro (cinquantacinque/03)**	cad	55,03
Nr. 240 PR.A15.D05. 060	Pezzi speciali e accessori per canalette Fermi di sicurezza per canalette **euro (tre/54)**	cad	3,54
Nr. 241 PR.A15.D10. 040	Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili D400 in ghisa dimensioni 500x149x20 mm **euro (ventiquattro/84)**	cad	24,84
Nr. 242 PR.A16.A80. 020	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. **euro (sette/05)**	Kg	7,05
Nr. 243 PR.A18.A20. 100	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m² **euro (due/44)**	m²	2,44
Nr. 244 PR.A18.A20. 110	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m² **euro (quattro/43)**	m²	4,43
Nr. 245 PR.A20.A50. 005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. **euro (diciannove/46)**	m²	19,46
Nr. 246 PR.A23.B10. 020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno. **euro (sette/59)**	m	7,59
Nr. 247 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. **euro (duecentocinquantasette/64)**	cad	257,64
Nr. 248 PR.A23.I10.0 10	Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura **euro (centonovantasei/08)**	cad	196,08
Nr. 249 PR.C08.A05. 010	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00 mm **euro (zero/57)**	m	0,57
Nr. 250 PR.C08.A05.	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm **euro (zero/89)**	m	0,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
015			
Nr. 251 PR.C08.A05. 025	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 40 mm, spessore 3,70 mm **euro (uno/14)**	m	1,14
Nr. 252 PR.C08.A05. 030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm **euro (tre/04)**	m	3,04
Nr. 253 PR.C08.A05. 035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm **euro (quattro/74)**	m	4,74
Nr. 254 PR.C08.B05. 055	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 20 mm **euro (uno/39)**	cad	1,39
Nr. 255 PR.C08.B05. 060	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 25 mm **euro (uno/71)**	cad	1,71
Nr. 256 PR.C08.B05. 075	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 40 mm **euro (quattro/74)**	cad	4,74
Nr. 257 PR.C08.B05. 080	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 50 mm **euro (quattro/68)**	cad	4,68
Nr. 258 PR.C08.B05. 085	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 63 mm **euro (sei/64)**	cad	6,64
Nr. 259 PR.C08.B05. 240	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 20 mm **euro (due/09)**	cad	2,09
Nr. 260 PR.C08.B05. 245	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 25 mm **euro (due/66)**	cad	2,66
Nr. 261 PR.C08.B05. 255	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 40 mm **euro (cinque/69)**	cad	5,69
Nr. 262 PR.C08.B05. 260	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 50 mm **euro (sette/97)**	cad	7,97
Nr. 263 PR.C08.B05. 265	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 63 mm **euro (dieci/75)**	cad	10,75
Nr. 264 PR.C17.A07. 010	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: 15 mm filettate **euro (sette/08)**	cad	7,08
Nr. 265 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 **euro (nove/61)**	cad	9,61
Nr. 266 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 **euro (trentadue/00)**	cad	32,00
Nr. 267 PR.C17.D05. 020	Saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 6: Ø 65 mm **euro (novantaquattro/88)**	cad	94,88
Nr. 268 PR.C17.D30. 025	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 40 mm **euro (diciannove/92)**	cad	19,92
Nr. 269 PR.C29.A10. 005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm **euro (centocinquantasei/54)**	cad	156,54
Nr. 270 PR.C29.A10. 010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole **euro (centosessanta/02)**	cad	160,02
Nr. 271 PR.C29.B10. 005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico **euro (settantanove/70)**	cad	79,70
Nr. 272 PR.C29.D10. 005	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: di legno rivestito in PVC per vasi wc **euro (cinquantasei/36)**	cad	56,36
Nr. 273 PR.C29.E10. 006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon **euro (ottantanove/82)**	m	89,82
Nr. 274 PR.C29.F10. 005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga **euro (sessantauno/67)**	cad	61,67
Nr. 275	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.C74.F10.010	**euro (ventinove/10)**	cad	29,10
Nr. 276 PR.E05.A10.025	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 32 mm. **euro (uno/05)**	m	1,05
Nr. 277 PR.E05.A15.025	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. **euro (tre/98)**	m	3,98
Nr. 278 PR.E05.A15.035	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm. **euro (otto/30)**	m	8,30
Nr. 279 PR.E05.B05.015	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 50 mm. **euro (uno/34)**	m	1,34
Nr. 280 PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm. **euro (uno/71)**	m	1,71
Nr. 281 PR.E05.B05.025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm. **euro (due/16)**	m	2,16
Nr. 282 PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. **euro (due/69)**	m	2,69
Nr. 283 PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. **euro (tre/52)**	m	3,52
Nr. 284 PR.E05.C05.020	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: 400x400x400 mm. **euro (trentatre/86)**	cad	33,86
Nr. 285 PR.E05.C05.025	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: 500x500x500 mm. **euro (novantacinque/94)**	cad	95,94
Nr. 286 PR.E05.D05.010	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm. **euro (quattro/58)**	cad	4,58
Nr. 287 PR.E05.D05.015	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 294x152x75 mm. **euro (sei/51)**	cad	6,51
Nr. 288 PR.E15.A05.305	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm² **euro (zero/75)**	m	0,75
Nr. 289 PR.E15.A05.310	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm² **euro (uno/08)**	m	1,08
Nr. 290 PR.E15.A05.315	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm² **euro (uno/63)**	m	1,63
Nr. 291 PR.E15.A05.320	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 6,00 mm² **euro (due/26)**	m	2,26
Nr. 292 PR.E15.A05.325	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 10,00 mm² **euro (tre/61)**	m	3,61
Nr. 293 PR.E15.B05.120	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 6,00 mm² **euro (zero/61)**	m	0,61
Nr. 294 PR.E15.C25.015	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi **euro (uno/51)**	m	1,51
Nr. 295 PR.E15.P05.025	Giunto rapido in gel di tipo diritto riaccessibile, costituito da involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo: bipolari tripolari quadripolari 1,5÷10 mm² **euro (diciannove/14)**	cad	19,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 296 PR.E15.Q05. 015	Giunto rapido in gel di tipo derivato riaccessibile, costituito involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo: unipolare 1,5÷10 mm², con passante 6÷50 mm² **euro (diciassette/52)**	cad	17,52
Nr. 297 PR.E15.R05. 010	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 2,5 mm² **euro (zero/13)**	cad	0,13
Nr. 298 PR.E15.R05. 015	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 4.0 mm² **euro (zero/16)**	cad	0,16
Nr. 299 PR.E15.R05. 020	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 6,00 mm² **euro (zero/18)**	cad	0,18
Nr. 300 PR.E15.R05. 025	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 10,00 mm² **euro (zero/28)**	cad	0,28
Nr. 301 PR.E20.A05. 025	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm² **euro (cinque/38)**	m	5,38
Nr. 302 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti **euro (ventisette/83)**	cad	27,83
Nr. 303 PR.E20.F05. 010	Accessori: sezionatore di terra **euro (dodici/02)**	cad	12,02
Nr. 304 PR.E20.F05. 020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra **euro (tre/42)**	cad	3,42
Nr. 305 PR.E20.H15. 010	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 6 mm² - 6 mm² **euro (zero/16)**	cad	0,16
Nr. 306 PR.E20.H15. 015	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 10 mm² - 10 mm² **euro (zero/29)**	cad	0,29
Nr. 307 PR.E25.A05. 005	Pulsante luminoso, 10 A - 230 V **euro (tre/69)**	cad	3,69
Nr. 308 PR.E25.A05. 060	Pulsante a tirante 10 A - 230 V **euro (cinque/48)**	cad	5,48
Nr. 309 PR.E25.F05. 005	Suoneria/ronzatore in bronzo 230 V - 8 VA **euro (dieci/70)**	cad	10,70
Nr. 310 PR.E35.B10. 005	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 IP43; dimensioni o volumetria equipollente: 630 x 595 x 200 mm circa **euro (cinquecentoventi/27)**	cad	520,27
Nr. 311 PR.E35.B10. 020	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 IP43; dimensioni o volumetria equipollente: 1230 x 595 x 200 mm circa **euro (milleseicentootto/27)**	cad	1´608,27
Nr. 312 PR.E40.G05. 045	Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA **euro (trecentonovantaotto/73)**	cad	398,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 313 PR.E50.G10. 015	Apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest 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 **euro (duecentoventisette/45)**	cad	227,45
Nr. 314 PR.E55.G05. 025	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 36 W **euro (trentanove/63)**	cad	39,63
Nr. 315 PR.E63.A05. 010	Tubo fluorescente lineare T8, pentafosforo, per una eccellente resa dei colori (Ra=96 circa), della potenza di: 36 W **euro (sei/79)**	cad	6,79
Nr. 316 PR.E95.A05. 005	Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche indeformabili, della portata di circa 85 m²/h, diametro tubo aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale aperta, tipo: normale **euro (ventiotto/88)**	cad	28,88
Nr. 317 PR.I35.A20.0 40	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale **euro (settanta/36)**	cad	70,36
Nr. 318 PR.I40.A30.0 35	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm **euro (centoventinove/73)**	cad	129,73
Nr. 319 PR.I40.A30.0 65	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm **euro (centodiciassette/91)**	cad	117,91
Nr. 320 PR.I40.A30.0 95	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11 **euro (settantaquattro/15)**	cad	74,15
Nr. 321 PR.I45.A10.0 05	Elementi di rete a doppia torsione 8 x 10 di filo di acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio 5% e plastificato - diametro 2,7-3,7 - per struttura in terra rinforzata delle dimensioni di: 3,00 x 3,00 **euro (settanta/84)**	cad	70,84
Nr. 322 PR.I45.A10.0 10	Elementi di rete a doppia torsione 8 x 10 di filo di acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio 5% e plastificato - diametro 2,7-3,7 - per struttura in terra rinforzata delle dimensioni di: 4,00 x 3,00 **euro (settantaotto/43)**	cad	78,43
Nr. 323 PR.V10.D10. 036	Semi: miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili **euro (sette/81)**	Kg	7,81
Nr. 324 PR.V10.G10. 010	Protezioni corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 l **euro (sette/94)**	cad	7,94
Nr. 325 PR.V10.I10.0 10	Kit di ancoraggio sotterraneo radicale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio provvisti di appositi puntali da infiggere nel terreno e di cavo di tensionamento dei predetti tiranti per piante di: piante dell'altezza da 2 a 4,00 m e circonferenza del fusto fino a 25 cm **euro (ventisei/19)**	cad	26,19
Nr. 326 PR.V10.L10. 015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m² **euro (uno/08)**	m²	1,08
Nr. 327 PR.V10.L20. 040	Rete di fibre biodegradabili in trama e ordito per rivestimento scarpate, compresi picchetti di fissaggio: di fibre di juta, in rotoli da 500 gr/m² **euro (tre/43)**	m²	3,43
Nr. 328 PR.V11.P14. 030	Cercis siliquastrum in zolla (Albero di Giuda): circonferenza 16-18 cm **euro (duecentoottantatre/36)**	cad	283,36
Nr. 329 PR.V11.P29. 010	Morus alba o nigra in zolla (Gelso) circonferenza 14-16 cm **euro (centododici/46)**	cad	112,46
Nr. 330 PR.V11.P45. 020	Salix babylonica in zolla (Salice piangente): circonferenza 14-16 cm **euro (novantaquattro/01)**	cad	94,01
Nr. 331 PR.V12.P53. 030	Acacia sp.pl.(Mimosa) : altezza 175-200 cm. **euro (quarantasei/93)**	cad	46,93
Nr. 332 PR.V12.P55. 020	Ceratonia siliqua in contenitore (Carrubo): da lt. 30, altezza 250-300 cm - circonferenza 8-10 **euro (centoventiuno/44)**	cad	121,44
Nr. 333 PR.V12.P56. 020	Cinnamomum camphora in contenitore del diametro di: 33 cm; altezza 200-250 cm **euro (centosessantauno/92)**	cad	161,92
Nr. 334 PR.V12.P62.	Olea europaea in contenitore (Ulivo): circonferenza 14-16 cm **euro (duecentotredici/57)**	cad	213,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
020			
Nr. 335 PR.V15.Q03. 010	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 3; altezza 40-60 cm **euro (dieci/73)**	cad	10,73
Nr. 336 PR.V15.Q03. 020	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 15; altezza 80-100 **euro (trentaquattro/00)**	cad	34,00
Nr. 337 PR.V15.Q50. 010	Quercus ilex e Q. suber in zolla, altezza: 80-100 cm **euro (ventiotto/34)**	cad	28,34
Nr. 338 PR.V16.R17. 020	Punica granatum in zolla, altezza: 175-200 cm **euro (cinquantasei/17)**	cad	56,17
Nr. 339 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato **euro (trentasei/99)**	h	36,99
Nr. 340 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato **euro (trentaquattro/41)**	h	34,41
Nr. 341 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune **euro (trenta/97)**	h	30,97
Nr. 342 RU.M01.E01 .015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super **euro (trentaquattro/16)**	h	34,16
Nr. 343 RU.M01.E01 .020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato **euro (trentauno/88)**	h	31,88

Data, 16/07/2018

Il Tecnico