Comuni di MANTA e SALUZZO

Lavori di collettamento dei reflui provenienti dall'agglomerato di Manta al depuratore di Saluzzo eliminando l'impianto esistente abbattendo il costo energetico

Livello di progettazione:	**PROGETTO DEFINITIVO**
Oggetto elaborato:	**Elenco Prezzi**

Progetto:

Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione: *(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)*	Dott. Ing. Fabio Monaco
Responsabile Unico del Procedimento:	Dott. Ing. Roberto Beltritti
Collaborazione:	ETC Engineering

COMMESSA	*Livello di progetto*	*Categoria di progetto*	*Tipo elaborato*	*N. elaborato*	*REV.*	*DATA*
P0229	**DE**	**GE**	**TX**	**05**	**00**	**11.03.2021**

REV.	*Descrizione:*	*DATA:*	*Redatto da:*	*Verificato da:*	*Approvato da:*
00	Emissione per progetto definitivo	11.03.21	ETC - F.Ghio	F. Monaco	R. Beltritti

Questo elaborato è di proprietà dell'acda, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata
Acda azienda cuneese dell'acqua spa
Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA (Cap 1)		
Nr. 1 00.01/ 01.A02.A50. 005	**Demolizione di strutture in calcestruzzo armato** Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato **euro (duecentotre/56)**	m³	203,56
Nr. 2 00.02/ 01.A02.B85. 005	**Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura** Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato **euro (due/09)**	kg	2,09
Nr. 3 00.03/ 01.A02.A95. 030	**Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale** Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisonali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato **euro (settantasei/03)**	m²	76,03
Nr. 4 00.04/ 01.A02.F10. 005	**Rimozione di elementi metallici orizzontali** Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma,di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. **euro (diciotto/40)**	m	18,40
Nr. 5 00.05/ 02.P02.A52. 010	**Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione** Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) **euro (ventiuno/26)**	m²	21,26
Nr. 6 01.01/ 01.A01.A05. 010	**Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno fino a 30 cm di profondità** Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi **euro (quattro/92)**	m³	4,92
Nr. 7 01.02/ 01.A01.A40. 005	**Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasimezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti** Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasimezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perfondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondita' di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 **euro (trentaquattro/10)**	m³	34,10
Nr. 8 01.03/ 07.A01.A15. 005	**Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali per profondita fino a 1,5 m** Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m **euro (otto/48)**	m³	8,48
Nr. 9 01.04/ 07.A01.A12. 005	**Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate per profondita fino a 1,5 m** Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m **euro (dodici/03)**	m³	12,03
Nr. 10 01.05/ 07.A01.A10. 005	**Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate per profondita fino a 1,5 m** Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m **euro (quattordici/37)**	m³	14,37
Nr. 11 01.06/ 07.A01.A10. 015	**Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, in presenza di sottoservizi, per profondita fino a 1,5 m** Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m **euro (diciannove/50)**	m³	19,50
Nr. 12 01.06/ 07.A01.A10. 020	**Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, in presenza di sottoservizi, per profondita oltre a 1,5 m** Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita oltre a 1,5 m **euro (ventiquattro/05)**	m³	24,05
Nr. 13 01.07/ 07.A01.A20. 025	**Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale** Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato **euro (quindici/56)**	m³	15,56
Nr. 14 01.08/ 01.A01.C70. 020	**Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa** Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici **euro (zero/12)**	m³	0,12
Nr. 15 01.09/ 07.A01.A12. 015	**Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, per profondita fino a 1,5 m** Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m **euro (settantatre/05)**	m³	73,05
Nr. 16 01.10/ 07.A01.A20. 015	**Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo in presenza di roccia** Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito **euro (diciannove/91)**	mc	19,91
Nr. 17 01.11/ 01.A01.A90. 015	**Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione solo per la parte eccedente i primi 3 m** Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo, con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. **euro (ventinove/74)**	m³	29,74
Nr. 18 01.12/AP.01	**Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;** Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; **euro (diciassette/30)**	mc	17,30
Nr. 19 01.13/ 01.A01.C80. 010	**Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli in legname, fino ai 3,00 m di profondità** Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, fino ai 3,00 m di profondità **euro (dodici/53)**	m²	12,53
Nr. 20 01.14/AP.02	**Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di asfalto e catrame, compresi gli oneri di discarica** Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica **euro (ventisei/32)**	m3	26,32
Nr. 21 01.15/ 01.A01.A55. 010	**Scavo a sezione obbligata per opere di fondazione fiino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento** Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento **euro (dieci/70)**	m³	10,70
Nr. 22 01.16/AP.03	**Reinterro degli scavi in generere seguito con mezzo meccanico** Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione, eseguito con mezzo meccanico **euro (due/02)**	m3	2,02
Nr. 23 02.01/ 07.P06.G10.	**Tubazione in polietilene PE100RC PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 225 mm** Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
075	diam. 225 mm **euro (quarantasei/80)**	m	46,80
Nr. 24 02.02/ 07.A09.I10.0 35	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6-12 m per tubi diam. 225 mm** Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6-12 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 225 mm **euro (sedici/66)**	m	16,66
Nr. 25 02.03/ 08.A35.H70. 140	**Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature serie SN 16 kN/m²: De 315 mm** Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature serie SN 16 kN/m²: De 250 mm secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. **euro (sessantasette/48)**	m	67,48
Nr. 26 02.04/ 08.A30.G24. 010	**Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in cls Dn 40 cm.** Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.Dn 60 cm. **euro (novantaotto/29)**	m	98,29
Nr. 27 02.05/ 08.A30.G24. 015	**Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in cls Dn 60 cm.** Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. Dn 60 cm. **euro (centodiciannove/24)**	m	119,24
Nr. 28 02.06/ 08.A30.G24. 025	**Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in cls Dn 80 cm.** Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 80 **euro (centoottantanove/31)**	m	189,31
Nr. 29 02.07/ 12.P10.A05. 025	**Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella DN 400** Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 400 **euro (trecentosettantaquattro/75)**	m	374,75
Nr. 30 02.08/AP.04	**Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio DN 400 mm.** Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza rivestimento DN 400 mm compreso ogni onere inerente. **euro (ottantasette/29)**	m	87,29
Nr. 31 02.09/AP.05	**Sovrapprezzo per il maggior onere per la posa della condotta all'interno del tubo guaina compresi collari distanziatori** Sovrapprezzo per il maggior onere per la posa della condotta all'interno del tubo guaina compresa fornitura e posa in opera di collari distanziatori in Polietilene posti ad una distanza di mt. 1,00 tra la tubazione interna e la tubazione esterna di diamentro fino a DN 600 mm. e comunque compreso ogni onere inerente. **euro (quarantasette/22)**	m	47,22
Nr. 32 02.10/AP.06	**Rifacimento scarichi fognari esistenti su nuova fognatura, lung. fino a m 4.00; su asfalto** Rifacimento allacciamento fognario compresa la ricerca degli scarichi esistenti, la rimozione della tubazione esistente, la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del De fino a cm 16, compreso scavo a macchina e/o a mano, l'onere delle giunzioni di qualunque tipo, i pezzi speciali, innesti a sella o l'innesto del pozzetto d'ispezione, gli accessori, il reinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, lung. fino a m 4.00. Su strada asfaltata. **euro (cinquecentonovantaquattro/18)**	cad	594,18
Nr. 33 02.11/AP.07	**Rifacimento scarichi fognari esistenti su nuova fognatura, per ogni metro in più; su asfalto** Rifacimento allacciamento fognario compresa la ricerca degli scarichi esistenti, la rimozione della tubazione esistente, la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del De fino a cm 16, compreso scavo a macchina e/o a mano, l'onere delle giunzioni di qualunque tipo, i pezzi speciali, innesti a sella o l'innesto del pozzetto d'ispezione, gli accessori, il reinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per ogni metro in più oltre a m 4.00.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centotre/71)	cad	103,71
Nr. 34 03.01/AP.08	**Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione)** Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) **euro (ventiquattro/15)**	m³	24,15
Nr. 35 03.02/AP.09	**Fornitura e stesa di riciclato di misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 5/18.** Fornitura e stesa di riciclato di misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 5/18. **euro (diciotto/48)**	mc	18,48
Nr. 36 03.03/ 01.A01.B95. 005	**Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava di pezzatura idonea** Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva **euro (ventisei/93)**	m³	26,93
Nr. 37 03.04/ 01.A01.B97. 005	**Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati granulometria 0/8 mm** Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni) **euro (nove/21)**	m³	9,21
Nr. 38 03.05/AP.10	**Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant)** Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. **euro (sedici/30)**	mc	16,30
Nr. 39 03.06/ 01.A01.B95. 010	**Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea** Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso **euro (sedici/84)**	m³	16,84
Nr. 40 03.07/ 29.P15.A25. 010	**terra rocce e materiale di dragaggi** terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) **euro (nove/00)**	t	9,00
Nr. 41 03.08/ 07.P21.V20. 005	**Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm** Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm **euro (zero/06)**	m	0,06
Nr. 42 03.09/ 07.A11.K20. 005	**Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro** Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere **euro (uno/33)**	m	1,33
Nr. 43 03.09/AP.11	**Lavori aggiuntivi per attraversamento canale irriguo.** Lavori aggiuntivi per attraversamento sotto canale irriguo esistente di forma circolare del diiam. fino a cm 100 o a sezione rettangolare di luce fino a cm. 100, compreso il disgaggio a mano, il controllo e la messa in sicurezza del manufatto mediante posa di puntelli metallici a perdere prima della posa delle tubazioni, l'eventuale scavo a mano, il maggior onere per l'abbassamento dello scavo rispetto alla sezione di progetto per i 10 m. a monte e a valle dell'attraversamento, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (trecentotredici/62)**	cad	313,62
Nr. 44 03.10/ 29.P15.A40. 015	**altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)** altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) **euro (otto/50)**	t	8,50
Nr. 45 06.03/AP.15	**Fornitura e posa di anello raggiungi quota in c.a. spessore da mm.50 a mm. 200** Fornitura e posa di anello raggiungi quota in c.a. spessore da mm.50 a mm. 200 compresa la creazione del piano d'appoggio con malta premiscelata fibrorinforzata, tassellatura all'elemento tronco-conico inferiore e tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantasei/28)**	cadauno	56,28
Nr. 46 08.01/AP.20	**Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente** Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente **euro (uno/20)**	m	1,20
	2 - OPERE D'ARTE STRUTTURALI (Cap 2)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 05.02/ 01.A04.B18. 010	**Calcestuzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistitolo, in classe di consistenza S4.** Calcestuzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistitolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ **euro (centocinque/05)**	m³	105,05
Nr. 48 05.04/ 01.A04.B45. 015	**Calcestruzzo a prestazione garantita classe di resistenza a compressione minima C32/40** Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili Classe di resistenza a compressione minima C32/40 **euro (centoquindici/10)**	m³	115,10
Nr. 49 05.08/ 01.A04.E00. 005	**Vibratura mediante vibratore ad immersione** Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato **euro (otto/57)**	m³	8,57
Nr. 50 05.09/ 01.A04.F00. 015	**Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione** Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti **euro (uno/52)**	kg	1,52
Nr. 51 05.10/ 01.A04.H00. 005	**Casseratura per il contenimento dei getti in legname di qualunque forma** Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma **euro (quarantatre/49)**	m²	43,49
Nr. 52 05.11/AP.14	**Sovrapprezzo al calcestruzzo di cui alle voci di elenco per impiego di adittivo per classe di esposizione ambientale XA2** Sovrapprezzo al calcestruzzo di cui alle voci di elenco per aggiunta di adittivo per classe di esposizione ambientale XA2.- **euro (quattro/45)**	m³	4,45
Nr. 53 06.02/ 08.A30.G57. 005	**Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto monolitico diametro 1000; altezza 33** Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 33 **euro (centouno/61)**	cadauno	101,61
Nr. 54 10.01AP.21	**Realizzazione di struttura prefabbricata per locale tecnico avente le dimensioni in pianta di m 3.00x4.00** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di struttura prefabbricata per locale soffianti, avente dimensioni come da elaborati strutturali.- Nel prezzo indicato sono compresi i seguenti oneri: • Allestimento del cantiere: - picchettamento e delimitazione dell'area di intervento su piazzale di inerti già livellato - Piano Operativo di Sicurezza (POS). • Fondazioni: - le fondazioni calcolate considerando una zona sismica 2, un terreno di tipo "C" alla profondità di mt. 1,10 dalla quota 0,00 dall'estradosso del pavimento finito; - scavo in terra a sezione obbligata di n. 8 plinti di fondazione, in classe di esposizione XC2 con resistenza C 25/3 dosaggio Kg/mc 300 , rapporto A/C= 0.6, classe di consistenza S4, sez. 30x30; - getto di pulizia a rck garantito classe 10, avente dimensione come da calcoli sismici, posato in opera controterra,compreso l'onere di eventuali casseforme. - posa di n. 4 bicchieri di fondazione in c.a.v. di base cm. 90 x 90 delle caratteristiche come sopra. - getto del plinto di fondazione spessore 30 cm. circa, mediante rinfianco del bicchiere a rck garantito e armatura metallica come da progetto antisismico, posato in opera controterra, compresei eventuali casseforme. - cordoli di collegamento perimetrale, della sezione come da calcoli, comprensivi di scavo terra, armatura metallica e getto a rck garantito, come da progetto antisismico. • Pilastri: - n. 4 pilastri di sostegno in c.a.v. sez. cm. 30 x 30. • Tamponamento: - tamponamento delle pareti perimetrali (esterne ai pilastri) con pannelli in c.a.v. spessore cm. 10 lasciando aperture per porte e/o finestre come da disegno architettonico, finiture fondo cassero e staggia, gettato con calcestruzzo speciale additivato con fibre antiritiro e anticavillature, fissato ai pilastri con ancoraggi antisismici, compresa la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi e la formazione della canalina elettrica. Completo di sigillature elastiche nei giunti tra i pannelli sia interne che esterne. • Tetto piano realizzato con: - travi, travi a veletta per collegamento antisismico, solai prefabbricati in laterocemento preintonacati h. cm. 24, armati come da calcoli, getto integrativo. - isolamento del coperto con pannelli rigidi termoisolanti spessore cm. 3,00 con abbinata una guaina ardesiata da Kg. 4,00 accuratamente vulcanizzata. - copertura con lamiera preverniciata 6/10 a 5 greche e relative converse perimetrali. • Progetto strutturale antisismico: - preparazione della documentazione con elaborati grafici, tecnici e calcolo della struttura per denuncia al Genio Civile di competenza.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- prove di certificazione dei materiali impiegati. - collaudo e conformità dei lavori ultimati. - certificazione CE: EN 13225, EN 14991, EN 14992. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni del progetto approvato e della Direzione Lavori, al fine di dare un opera finita e funzionale comprensiva di tutti gli oneri necessari quali assistenza murarie, pluviali, scossaline, collegamento alla rete fognaria interna. Restano esclusi e pagati a parte solo la preparazione del piano di posa e la realizzazione del pavimento industriale e la fornitura e posa degli infissi.-		
	euro (ventiquattromilaottocentosessanta/00)	cadauno	24´860,00
Nr. 55 10.02/D CA CC 065 a	**Profili in PVC (water-stop) o in materiale bentonitico per la realizzazione di giunti di dilatazione** Profili in PVC (water-stop) o in materiale bentonitico per la realizzazione di giunti di dilatazione overo di ripresa di getto; forniti e posti in opera con gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. con profilo da inserire nella parte centrale del getto **euro (diciannove/80)**	m	19,80
Nr. 56 10.03/ 09.P01.A30. 005	**Fornitura e posa, carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale** Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. **euro (sei/18)**	kg	6,18
Nr. 57 10.04/AP.22	**Fornitura e posa grigliato aperto in PRFV - Tipo SCH38/30** Fornitura e posa in opera di grigliati in PRFV, fabbricati con tecnologia RTM impiegando resina poliestere e come rinforzo fibre di vetro continue sotto forma di roving; montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi; maglia 38x38mm, spessore 30 mm, peso 15 kg/mq. **euro (centotrentatre/00)**	m2	133,00
Nr. 58 10.05/AP.23	**Fornitura e posa grigliato chiuso in PRFV - Tipo SCH52/52C** Fornitura e posa in opera di grigliati in PRFV, fabbricati con tecnologia RTM impiegando resina poliestere e come rinforzo fibre di vetro continue sotto forma di roving; montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi; maglia 52x52mm, spessore 50+3 mm, peso 30 kg/mq. **euro (centonovantanove/00)**	m2	199,00
	3 - OPERE D'ARTE IDRAULICHE (Cap 3)		
Nr. 59 04.04/ 07.P15.P05.0 35	**Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300** Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 **euro (sei/56)**	kg	6,56
Nr. 60 04.05/ 07.A17.Q10. 010	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express** Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte **euro (uno/01)**	kg	1,01
Nr. 61 06.01/ 08.A30.G48. 108	**Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitico, condotta Dn 300/350 altezza 1.950 mm.** Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevolecon materiale sintetico PP (polipropilene) o PRFV (vetroresina rinforzato con strato protettivo), spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati)- DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in PP-PRFV, condotte del diametro Dn 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1.950 mm. **euro (millequattrocentotrentauno/14)**	cadauno	1´431,14
Nr. 62 06.06/AP.18	**Chiusura temporanea di fognatura a gravità** Chiusura temporanea di fognatura a gravità mediante l'inserimento di apposito pallone otturatore, compreso l'utilizzo del relativo compressore, l'allontanamento dei reflui mediante l'utilizzo di pompe centrifugne e tutte le operazioni necessarie per permettere il collegamento del nuovo collettore alla rete esistente, per ogni giornata di utilizzo. **euro (milleduecentotre/92)**	gg	1´203,92
Nr. 63 07.01/ 07.A09.I05.0 10	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati per tubi diam. 40 - 63 mm** Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm **euro (tre/55)**	m	3,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 07.02/ 07.A09.I10.0 35	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m per tubi diam. 225 mm** Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 225 mm **euro (sedici/66)**	m	16,66
Nr. 65 07.03/ 07.A09.I10.0 50	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m per tubi diam. 315 mm** Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 315 mm **euro (ventiquattro/16)**	m	24,16
Nr. 66 07.04/ 07.P06.G05. 075	**Fornitura di tubazioni in PE AD SDR 17, PN 10, diam. 225 mm** Fornitura di tubazioni in PE AD SDR 17, PN 10, diam. 225 mm **euro (ventisette/63)**	m	27,63
Nr. 67 07.05/ 07.P06.G05. 090	**Fornitura di tubazioni in PE AD SDR 17, PN 10, diam. 315 mm** Fornitura di tubazioni in PE AD SDR 17, PN 10, diam. 315 mm **euro (cinquanta/71)**	m	50,71
Nr. 68 07.06/ 07.P06.G05. 130	**Fornitura di tubazioni in PE AD SDR 11, PN 16, diam. 63 mm** Fornitura di tubazioni in PE AD SDR 11, PN 16, diam. 63 mm **euro (tre/14)**	m	3,14
Nr. 69 07.07/ 08.A30.G45. 175	**Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolititico altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.per tubi de 315** Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati)- DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm. **euro (milleduecentoventinove/72)**	cad	1´229,72
Nr. 70 07.08/ 08.A55.N55. 060	**Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito - classe D 400** Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Ø 800 - classe D 400 **euro (quattrocentonove/81)**	cad	409,81
Nr. 71 07.09/ 08.A35.H70. 140	**Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315** Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 **euro (sessantasette/48)**	m	67,48
Nr. 72 07.10/ 08.A35.H70. 150	**Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 500** Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 500 **euro (centosessanta/61)**	m	160,61
Nr. 73 07.11/AP.19	**Gestione interferenze tubi esistenti di by-pass** Gestione interferenze tubazioni esistenti di by-pass che devono essere mantenute attive sull'impianto.- **euro (settemilatrecentotre/11)**	cadauno	7´303,11
	4 - OPERE PROVVISIONALI DI DIFESA (Cap 4)		
Nr. 74 06.04/AP.16	**Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna cm 100x100 h fino a cm 150 compreso chiusino in ghisa** Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm 100x100 h fino a cm 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124:2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. **euro (ottocentoottantatre/60)**	cad	883,60
Nr. 75 06.05/AP.17	**Fornitura e posa di chiusino di ispezione tipo REXESS D400 acquedotto o fognatura** Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi, compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. **euro (duecentosei/90)**	cad	206,90
	5 - OPERE FUNZIONALI E ACCESSORI (Cap 5)		
Nr. 76 04.01/AP.12	**Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead De 225 mm** Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead De 225 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) **euro (centocinquantacinque/77)**	cad	155,77
Nr. 77 04.02/ 07.P21.V05. 080	**Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100** Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 **euro (sei/58)**	cad	6,58
Nr. 78 04.03/ 07.P21.V05. 095	**Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200** Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200 **euro (diciassette/86)**	cad	17,86
Nr. 79 04.06/ 07.P02.C30.0 25	**Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm** Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm **euro (dieci/74)**	kg	10,74
Nr. 80 04.07/ 07.P02.C30.0 30	**Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm** Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm **euro (quindici/51)**	kg	15,51
Nr. 81 05.01/ 01.A04.B17. 020	**Calcestruzzo per uso non strutturale classe di resistenza a compressione minima C12/15** Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere classe di resistenza a compressione minima C12/15 **euro (ottantadue/72)**	m³	82,72
Nr. 82 05.03/ 01.A04.B20. 005	**Calcestruzzo per strutture di fondazion classe di resistenza a compressione minima C25/30** Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.Classe di resistenza a compressione minima C25/30 **euro (novantanove/16)**	m³	99,16
Nr. 83 05.05/ 01.A04.C30. 020	**Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa in strutture complesse** Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture complesse od a sezioni ridotte **euro (trentasette/86)**	m³	37,86
Nr. 84 05.07/ 01.A04.F00. 015	**Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C lavorate e disposte in opera** Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti **euro (uno/52)**	kg	1,52
Nr. 85 09.01/ 18.A30.A45. 005	**Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20** Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera **euro (ottantasei/36)**	m³	86,36
Nr. 86 09.02/ 18.A30.A40.	**Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte** Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte **euro (cinquantasei/61)**	m³	56,61
Nr. 87 10.06/AP.24	**Rialzo pavimento del locale tecnico spessore finito cm 50** Rialzo pavimento del locale tecnico spessore finito cm 50 **euro (milleottocentodue/00)**	cadauno	1´802,00
Nr. 88 11.01/ 01.A18.B00. 010	**Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5** Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 **euro (trecentosedici/75)**	m²	316,75
Nr. 89 11.02/ 01.A18.B60. 005	**Recinzioni con materiale metallico, piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato** Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato **euro (cinque/60)**	kg	5,60
Nr. 90 11.03/ 01.A18.B50. 025	**Cancelli metallici inclusi piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato** Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato **euro (dieci/51)**	kg	10,51
Nr. 91 11.04/ 01.A18.C00. 005	**Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili** Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili **euro (uno/75)**	kg	1,75
Nr. 92 11.05/ 01.P27.A30. 540	**Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo in vaso o fitocella Prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z** Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z **euro (ventitre/11)**	cad	23,11
Nr. 93 11.06/ 20.A27.A60. 010	**Messa a dimora di alberi** Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90 **euro (centoventitre/31)**	cad	123,31
	6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI (Cap 6)		
Nr. 94 12.01/AP.25	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di griglia a barre a pulizia automatica POS 100 GR 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di griglia a barre a pulizia automatica per grigliatura grossolana del refluo in ingresso **euro (trentanovemilasettecentosessantadue/00)**	cadauno	39´762,00
Nr. 95 12.02/AP.26	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di griglia a barre a pulizia manuale POS 100 GR 102** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di griglia a barre a pulizia manuale per grigliatura grossolana by-pass **euro (cinquemilaseicentocinquantasei/00)**	cadauno	5´656,00
Nr. 96 12.03/AP.27	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di coclea compattatrice e distributrice POS 100 KT 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di coclea compattatrice e distributrice per compattazione del materiale grigliato **euro (dodicimilanovecentocinquantaotto/00)**	cadauno	12´958,00
Nr. 97 12.04/AP.28	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pompa centrifuga sommergibile POS 200 PS 101 A/B/R** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pompa centrifuga sommergibile per sollevamento iniziale refluo completa di fornitura e posa di gru a colonna in trave a sbalzo, compresa zincatura, carrello a spinta, fiale chimiche **euro (dodicimilaquattrocentosette/00)**	cadauno	12´407,00
Nr. 98 12.05/AP.29	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di mixer sommerso ad asse orizzontale POS 200 MX 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di mixer sommerso ad asse orizzontale per miscelazione vsca di sollevamento **euro (novemilaottocentonovantasette/00)**	cadauno	9´897,00
Nr. 99 12.06/AP.30	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di gru a bandiera con sbraccio m 3.00 per manutenzione pompe** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di gru a bandiera con sbraccio m 3.00 per manutenzione pompe **euro (quattromiladuecentotrentasette/00)**	cadauno	4´237,00
Nr. 100 13.01/AP.31	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di asta conduttiva POS 100 LSH 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di asta conduttiva per interruttore di livello a monte della griglia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentootto/00)	cadauno	208,00
Nr. 101 13.02/AP.32	**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di misuratore di livello radar POS 100 LIT 102 - 200 LIT 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di misuratore di livello radar **euro (quattrocentonovantadue/00)**	cadauno	492,00
Nr. 102 13.03/AP.33	**F.e p. a perfetta regola d'arte di misuratore di livello a galleggiante POS 200 LSHH 101 - LSH 101 - LSL 101 - LSLL 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di misuratore di livello a galleggiante **euro (centoottanta/00)**	cadauno	180,00
Nr. 103 13.04/AP.34	**F.e p. a perfetta regola d'arte di misuratore di portata elettromagnetico DN 150 : POS 200 FIT 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di misuratore di portata elettromagnetico DN 150 con centralia separta per misura del refluo sollevato **euro (tremilaquattrocentosessantadue/00)**	cadauno	3´462,00
Nr. 104 13.05/AP.35	**F.e p. a perfetta regola d'arte di trasmettitore/indicatore di pressione con sensore ceramico POS 200 PIT 101** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di trasmettitore/indicatore di pressione con sensore ceramico per misura pressione sulla condotta di mandata **euro (duecentotrentatre/00)**	cadauno	233,00
Nr. 105 14.01/AP.36	**F.e posa di paratoia di fondo con attuatore elettrico dimensioni mm 500x1000 : POS 100 SGe 101 A/B - 102 A/B** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di paratoia di fondo con attuatore elettrico dimensioni mm 500x1000 per intercettazione canali in ingresso ed uscita grigliatura e by-pass.- **euro (settemilaottocentocinquantacinque/00)**	cadauno	7´855,00
Nr. 106 14.02/AP.37	**F.e posa di paratoia a stramazzo con attuatore elettrico dimensioni mm 1000x400 : POS 100 SGe 103** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di paratoia a stramazzo con attuatore elettrico dimensioni mm 1000x400 per by-passs eccesso 5Qm **euro (settemilasettecentotrentauno/00)**	cadauno	7´731,00
Nr. 107 15.01/ 09.P02.B30.0 10	**Fornitura e posa di valvole di intercettazione a ghigliottina con attuatore pneumatico DN 150** F/POSA VALVOLE PNEUMATICHE A GHIGLIOTTINA Fornitura e posa di valvole di intercettazione a ghigliottina con attuatore pneumatico A) Attuatore: a cilindro (interno cilindro cromato) doppio effetto Serie unificate C NOMO Teste di alluminio Stelo rivestito in Cromo duro Canna in acciaio cromato Protezione esterna smaltatura Attacchi aria 3/8" - 1" - 4" PN aria 14 bar Fine pneumatici corsa A/C tenuta IP 65 Guarnizioni EPDM B) Materiali: Corpo GG25/Piatto inox AISI 316 Asta AISI 316/ingrassatore su reggispinta Tenuta PTFE su lama c) DN 150 **euro (ottocentoventinove/55)**	cad	829,55
Nr. 108 15.02/ 09.P02.B35.0 15	**Fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Pressione nominale PN16 c) DN 150** F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 c) DN 150 **euro (quattrocentoquattro/81)**	cad	404,81
Nr. 109 15.03/ 09.P02.B45.0 20	**F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 d) DN 50** F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 d) DN 50 **euro (novantauno/58)**	cad	91,58
Nr. 110 15.04/AP.38	**Fornitura e posa di tubi e pezzi speciali in acciaio inossidabile AISI 304 L.** Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubi e pezzi speciali in acciaio inossidabile AISI 304 L. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonchè le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti normative (DIN 17440, DIN 17441, DIN 2436, DIN 1910, AD-Merkblatt HP 2/1, DIN 8556, DIN 8559, DIN 8560, DIN 54152, DIN 8551). Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. Per le flange valgono le norme UNI 2276, 2277, e 2278 o comunque le prescrizioni di capitolato speciale. Nel prezzo sono compresi tutti i materiali per la formazione di curve, derivazioni e flange oltre alla bulloneria e sono inoltre compresi i pezzi speciali, fornitura e posa di giunti di smontaggio, sismici, innesti per sistema lavaggio piatteli, tutti i carotaggi delle murature (esclusi solo i passamuro a tenuta compensati a parte), il tutto in acciaio inossidabile, compresi gli staffaggi alle pareti e le strutture di sostegno delle tubazioni. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. **euro (dodici/80)**	kg	12,80
Nr. 111 15.05/AP.39	**Fornitura e posa in opera di giunto passamuro - per tubazioni De 315 su strutture di nuova realizzazione** Fornitura e posa di giunto passamuro per attraversamento pareti in calcestruzzo formato da tronchetto di tubazione in acciaio AISI 304 L DN300 con bordo di appoggio, da inglobare nel getto delle strutture di nuova realizzazione, munito di collare a corona circolare in AISI 304 saldato al tronchetto, cordolo bentonitico/nastro idroespansivo, doppio anello di guarnizione elastico a tenuta in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n.174 del 09/04/2004, tenuta stagna fino ad un battente idraulico di 15 m.- Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il perfetto inserimento dei pezzi, compresa la saldatura del tronchetto esterno/interno con bordo d'appoggio e completo di falngia libera, dopo il disarmo del getto, esclusa la sola realzzzazione del carotaggio.- Il tutto come da disegno esecutivo allegato.- Giunto per tubazioni De315-355 su strutture di nuova realizzazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentoquarantacinque/00)	cadauno	245,00
	7 - IMPIANTI ELETTRICI (Cap 7)		
Nr. 112 04.08/AP.13	**Fornitura e posa di Sfiato automatico a tre funzioni anti-colpo d'ariete per fognatura Dn 100 mm** Fornitura e posa di Sfiato automatico a tre funzioni anti-colpo d'ariete per fognatura Dn 100 mm. Modello tipo SCF - AS della ditta CSA, costituito da: corpi superiore ed inferiore e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10 rivestiti con vernice epossidica RAL 5005, otturatore di polietilene, boccaglio, galleggiante ed asta d'acciaio inossidabile AISI 316, bulloneria d'acciaio inossidabile, guarnizioni di NBR. DN 50-65 completo di curva di convogliamento di polipropilene. Corpi superiore ed inferiore e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10 rivestiti con vernice epossidica RAL 5005, otturatore di polietilene, boccaglio, galleggiante ed asta d'acciaio inossidabile AISI 316, bulloneria d'acciaio inossidabile, guarnizioni di NBR. Dispositivo anti-colpo d'ariete composto da piattello AS, albero e molla d'acciaio inossidabile. **euro (milletrecentotredici/63)**	cadauno	1´313,63
Nr. 113 08.02/ 25.A15.A00. 005	**Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato** Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento **euro (diciotto/54)**	m³	18,54
Nr. 114 08.03/ 01.A22.A80. 030	**Misto granulare bitumato confezionato a caldo spess. di cm.10 misurato in opera dopo il compattamento.** Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 **euro (quattordici/44)**	m2	14,44
Nr. 115 16.01/ 06.A12.D02. 010	**F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari portafrutti da parete IP55 da 3 moduli** F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli **euro (otto/04)**	cad	8,04
Nr. 116 16.02/ 06.A13.A01. 015	**Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili di interruttore 2P 16A** F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A **euro (sei/98)**	cad	6,98
Nr. 117 16.03/ 06.A13.A02. 015	**Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili tedesco-italiano 2P+T 10/16A** F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A **euro (sei/88)**	cad	6,88
Nr. 118 16.04/ 06.A14.A03. 005	**Fornitura in opera di presedi presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A** F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h **euro (settanta/08)**	cad	70,08
Nr. 119 16.05/ 06.A14.A03. 015	**F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A,** F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h **euro (settantanove/48)**	cad	79,48
Nr. 120 16.06/ 06.A14.A05. 010	**F.O. Fornitura in opera di base modulare per 2 prese 16/32 A** F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A **euro (ventiotto/06)**	cad	28,06
Nr. 121 16.07/ 06.A14.D01. 005	**F.O. impianto per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)** F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) **euro (cinquantacinque/36)**	cad	55,36
Nr. 122 16.08/ 06.A14.D03. 005	**F.O. impianto per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)** F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) **euro (settantauno/18)**	cad	71,18
Nr. 123 16.09/ 06.A24.T01.	**P.O. Posa in opera di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W** P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 1x36 W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
710	**euro (venti/66)**	cad	20,66
Nr. 124 16.10/ 06.A24.T02. 705	**P.O. posa in opera di proiettore 200/400 W vari tipi** P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi **euro (ventisette/75)**	cad	27,75
Nr. 125 16.11/ 06.A26.E01. 715	**Fornitura e posa in opera di lampade lineari a LED** P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. **euro (quattro/15)**	cad	4,15
Nr. 126 16.12/ 06.P24.I04.0 05	**Plafoniere industr. con coppa in policarbonato IP-65. plaf. 1x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon.** Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65. plaf. 1x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon. **euro (settanta/20)**	cad	70,20
Nr. 127 16.13/ 06.P24.R04.0 10	**Proiettori per esterno IP-66 UNI 7142-72. per lamp. ioduri 70 W** Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W **euro (duecentotrenta/87)**	cad	230,87
Nr. 128 16.14/ 13.P02.A05. 005	**Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm.** Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; **euro (ventidue/57)**	m	22,57
Nr. 129 16.15/ 13.P02.A05. 010	**Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm.** Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; **euro (quaranta/03)**	m	40,03
Nr. 130 16.16/ 13.P02.A05. 020	**Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm.** Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; **euro (sessantacinque/05)**	m	65,05
Nr. 131 16.17/ 13.P02.A35. 005	**Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici profondita' di 2,50 m** Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; **euro (diciannove/16)**	m^3	19,16
Nr. 132 16.18/ 13.P02.B05.0 30	**Fornitura e posa in opera, in marciapiede con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;** Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; **euro (centocinquantaquattro/92)**	cad	154,92
Nr. 133 16.19/ 13.P03.A15. 010	**Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m** Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; **euro (duecentosessantasette/75)**	cad	267,75
Nr. 134 16.20/ 13.P03.B10.0 25	**Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato** Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o doppio **euro (centoventiquattro/02)**	cad	124,02
Nr. 135 17.01/ 06.A01.E01. 035	**F.O. Fornitura in opera in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25 **euro (cinque/29)**	m	5,29
Nr. 136 17.02/ 06.A01.E01. 045	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50 **euro (nove/33)**	m	9,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 137 17.03/ 06.A01.E01. 050	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70 **euro (dodici/19)**	m	12,19
Nr. 138 17.04/ 06.A01.E02. 010	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 **euro (due/27)**	m	2,27
Nr. 139 17.05/ 06.A01.E03. 005	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 **euro (due/22)**	m	2,22
Nr. 140 17.06/ 06.A01.E03. 010	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 **euro (due/80)**	m	2,80
Nr. 141 17.07/ 06.A01.E03. 015	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 **euro (tre/71)**	m	3,71
Nr. 142 17.08/ 06.A01.E04. 010	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5 **euro (tre/47)**	m	3,47
Nr. 143 17.09/ 06.A01.E04. 035	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25 **euro (diciotto/02)**	m	18,02
Nr. 144 17.10/ 06.A01.E05. 005	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5 **euro (tre/19)**	m	3,19
Nr. 145 17.11/ 06.A01.E05. 010	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 **euro (quattro/05)**	m	4,05
Nr. 146 17.12/ 06.A01.E05. 015	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 **euro (cinque/32)**	m	5,32
Nr. 147 17.13/ 06.A01.F01. 005	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5 **euro (tre/32)**	m	3,32
Nr. 148 17.14/ 06.A01.F03. 030	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 16** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 16 **euro (sedici/59)**	m	16,59
Nr. 149 17.15/ 06.A01.F05. 025	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5** F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5 **euro (nove/51)**	m	9,51
Nr. 150 18.01/ 06.A07.A04. 025	**Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore (MT) 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A** F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A **euro (quarantadue/17)**	cad	42,17
Nr. 151	**Fornitura in opera entro quadro o predisposto di interruttore MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.02/ 06.A07.A04. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A **euro (ottantauno/23)**	cad	81,23
Nr. 152 18.03/ 06.A07.A04. 070	**Fornitura in opera entro quadro o predisposto di interruttore MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A** F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A **euro (ottanta/61)**	cad	80,61
Nr. 153 18.04/ 06.A07.B02. 005	**Fornitura in opera di blocco differenziale. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA** F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA **euro (sessanta/21)**	cad	60,21
Nr. 154 18.05/ 06.A07.B02. 010	**Fornitura in opera di blocco differenziale 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA** F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA **euro (cinquantatre/99)**	cad	53,99
Nr. 155 18.06/ 06.A07.B02. 055	**Fornitura in opera di blocco differenziale 3P In >= 32A cl.A - 300/500 mA** F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 300/500 mA **euro (settantasei/93)**	cad	76,93
Nr. 156 18.07/ 06.A07.B02. 080	**Fornitura in opera di blocco differenziale Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA** F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA **euro (settantaquattro/00)**	cad	74,00
Nr. 157 18.08/ 06.A07.E01. 060	**Fornitura in opera di sezionatori portafusibili 22x58 4P** F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P **euro (cinquantaotto/89)**	cad	58,89
Nr. 158 18.09/ 06.A07.E03. 040	**F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm** F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm **euro (cinque/87)**	cad	5,87
Nr. 159 18.10/ 06.A07.E03. 060	**F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 22 X 58 mm** F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 22 X 58 mm **euro (uno/96)**	cad	1,96
Nr. 160 18.11/ 06.A07.H11. 055	**Fornitura in opera entro quadro di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A** "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A **euro (seicentotrenta/12)**	cad	630,12
Nr. 161 18.12/ 06.A07.K01. 010	**F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P** F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P **euro (trecentosettantaotto/76)**	cad	378,76
Nr. 162 18.13/ 06.A07.L01. 050	**F.O. Fornitura in opera entro quadro di Sezionatore fisso 4P - da 160 A** F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A **euro (duecentosessantauno/22)**	cad	261,22
Nr. 163 18.14/ 06.A08.A01. 010	**Fornitura in opera di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti** F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti **euro (sessantaotto/95)**	cad	68,95
Nr. 164	**Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmin Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.15/ 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/ 20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto **euro (quattrocentodiciannove/36)**	cad	419,36
Nr. 165 18.16/ 06.A08.G03. 710	**Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz. di quadro rifas. 25-50 kVar** Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 25-50 kVar **euro (centocinque/62)**	cad	105,62
Nr. 166 18.17/ 06.A09.C06. 030	**Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55 con portella ad oblò 800x1000x350** F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350 **euro (trecentodiciotto/77)**	cad	318,77
Nr. 167 18.18/ 06.A09.C07. 005	**Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55 300x430x160** F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160 **euro (duecentoventisei/32)**	cad	226,32
Nr. 168 18.19/ 06.A09.F11. 010	**F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli** F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli **euro (diciotto/51)**	cad	18,51
Nr. 169 18.20/ 06.A12.F01. 030	**Fornitura in opera di pressacavo in materiale termoplastico PG 42 - da D.30 a D.38 mm** F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 42 - da D.30 a D.38 mm **euro (tre/87)**	cad	3,87
Nr. 170 18.21/ 06.A28.C01. 005	**P.O. di UPSPosa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico fino a 6 kVA** P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA **euro (cinquantauno/94)**	cad	51,94
Nr. 171 18.22/ 06.P08.G03. 025	**Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, con 4 batterie 230 V potenza totale 30 kVAR** Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 30 kVAR **euro (duemilacinquantaotto/42)**	cad	2´058,42
Nr. 172 18.23/ 06.P28.C01.0 15	**Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS 1f/1f da 3 kVA** UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/ DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfaccie, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 3 kVA **euro (millequattrocentoottantauno/13)**	cad	1´481,13
Nr. 173 18.24/AP.40	**Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QGT-P01 realizzato come da documentazione tecnica di pro** Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QGT-P01 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura del telaio di supporto del quadro elettrico realizzato in acciaio zincato. È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni. Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trentanovemilatrecentosei/90)**	cadauno	39´306,90
Nr. 174 19.01/AP.41	**Programmazione del sistema di automazione e supervisione dell'impianto.** Programmazione del sistema di automazione e supervisione dell'impianto. Nella voce è compresa la programmazione del PLC e la supervisione su pannello operatore, ed è inoltre compresa l'assistenza durante l'interfacciamento con il sistema di telecontrollo del cliente. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della descrizione logica funzionale dell'impianto. **euro (diciassettemilacentocinquantatre/40)**	cadauno	17´153,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 175 20.01/ 06.A31.H03. 705	**Posa in opera interrata di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²** P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² **euro (due/23)**	m	2,23
Nr. 176 20.02/ 06.A31.H04. 715	**P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m** P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m **euro (dodici/24)**	cad	12,24
Nr. 177 20.03/ 06.A31.H04. 730	**P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm** P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm **euro (venticinque/01)**	cad	25,01
Nr. 178 20.04/ 06.P31.A01. 015	**Corde di rame corda di rame da 50 mm²** Corde di rame corda di rame da 50 mm² **euro (due/66)**	m	2,66
Nr. 179 20.05/ 06.P31.E01.0 15	**Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m** Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m **euro (diciotto/88)**	cad	18,88
Nr. 180 20.06/ 06.P31.E04.0 05	**Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm** Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm **euro (trentaotto/43)**	cad	38,43
Nr. 181 20.07/ 06.P31.F02.0 40	**Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40** Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40 **euro (diciotto/26)**	cad	18,26
Nr. 182 21.01/ 06.A10.A03. 015	**Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm** F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm **euro (quattro/95)**	m	4,95
Nr. 183 21.02/ 06.A10.A03. 020	**Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm** F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm **euro (sei/20)**	m	6,20
Nr. 184 21.03/ 06.A10.L01. 015	**Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato D. 25 mm** F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm **euro (diciassette/18)**	m	17,18
Nr. 185 21.04/ 06.A10.L01. 020	**Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato D. 32 mm** F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm **euro (ventidue/21)**	m	22,21
Nr. 186 21.05/ 06.A11.H02. 020	**F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200** F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200 **euro (diciannove/48)**	m	19,48
Nr. 187 21.06/ 06.A11.H08. 005	**F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75** F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75 **euro (tredici/36)**	m	13,36
Nr. 188 21.07/ 06.A11.I02.0 65	**Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante 200x75** F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantaotto/90)	m	48,90
Nr. 189 21.08/ 06.A11.L03. 010	**F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox larghezza 200** F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 200 **euro (diciannove/21)**	cad	19,21
Nr. 190 21.09/ 06.A11.L04. 010	**F.O. Fornitura in opera di accessori per il montaggio compresi bulloni e viteria F.O. di giunzione variabile** F.O. Fornitura in opera di accessori per il montaggio compresi bulloni e viteria F.O. di giunzione variabile **euro (tre/98)**	cad	3,98
Nr. 191 21.10/ 06.A12.B01. 015	**Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC IP 55 100x100x50** F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 **euro (sette/33)**	cad	7,33
Nr. 192 21.11/ 06.A12.C02. 035	**Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in alluminio pressofuso atex 390x300x120** F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in alluminio pressofuso per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta in alluminio atex 390x300x120 **euro (ottantadue/90)**	cad	82,90
Nr. 193 21.12/ 06.A12.F01. 025	**Fornitura in opera di pressacavi in materiale termoplastico PG 36 - da D.30 a D.34 mm** F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 36 - da D.30 a D.34 mm **euro (tre/29)**	cad	3,29
Nr. 194 22.01/ 06.A10.B04. 030	**Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato D.110** F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 **euro (sette/04)**	m	7,04
Nr. 195 22.02/ 06.A12.E04. 025	**F.o. di pozzetto di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.** F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. **euro (trecentoventiuno/41)**	cad	321,41
Nr. 196 22.03/ 06.A30.G02. 020	**Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche D. > 35 mm spess. oltre 25 mm** Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm **euro (trenta/01)**	cad	30,01
Nr. 197 23.01/ 06.A28.F01. 005	**Rimozione e smaltimento Demolizione, rimozione, carico, trasporto e smaltimento GE, UPS e batterie** Rimozione e smaltimento Demolizione, rimozione, carico, trasporto e conferimento in impianto di trattamento autorizzato, di gruppo di continuita' e gruppi elettrogeni completi di tutti gli accessori, quadri elettrici, serbatoi, scaffali, marmitte, liquidi, batterie (di qualsiasi natura e capacita'), eventuali rifiuti speciali ed ogni altro componente sia meccanico che elettrico facenti parte del sistema impiantistico, compresi gli oneri di conferimento. Rimozione e smaltimento GE, UPS e batterie **euro (due/09)**	kg	2,09
Nr. 198 23.02/ 06.A30.A01. 020	**Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori** Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe **euro (sei/55)**	m	6,55
Nr. 199 23.03/ 06.A30.A02. 025	**Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici o linee multipolari da 35 a 120 mm2** Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari da 35 a 120 mm2 **euro (uno/50)**	m	1,50
Nr. 200 23.04/ 06.A30.A04. 005	**Smantellamento completo di impianto elettrico interno impianti completi** Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi **euro (tre/00)**	m²	3,00
	8 - OPERE STRADALI (Cap 8)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 201 08.04/ 25.A15.A05. 005	**Strato di fondazione in misto cementato** Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materilai, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. **euro (quarantacinque/08)**	m³	45,08
Nr. 202 08.05/ 04.P83.C02.0 10	**Segnaletica orizzontale per strisce di mezzeria/corsia** Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata; striscia di larghezza di 15 cm **euro (zero/79)**	m	0,79
Nr. 203 08.06/ 04.P83.C01.0 05	**Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente per per passaggi pedonali** Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente per passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. **euro (undici/08)**	m2	11,08
Nr. 204 08.07/ 01.A21.B36. 005	**Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione mediante colatura di emulsione bituminosa** Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (uno/29)**	m	1,29
Nr. 205 08.08/ 04.P83.D06. 005	**Segnaletica in termo-colato plastico con scritta completa di STOP o BUS** Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI o BUS, altezza carattere cm 160 **euro (ottanta/08)**	cadauno	80,08
Nr. 206 08.09/ 01.A22.A10. 005	**Preparazione di pavimentazione esistente per stesa di tappeti bituminosi in acciottolato** Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera In acciottolato **euro (due/52)**	m²	2,52
Nr. 207 08.10/ 01.A22.A44. 015	**Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²** Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² **euro (uno/06)**	m²	1,06
Nr. 208 08.11/ 01.A22.A85. 030	**Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per spessore compresso pari a cm 6** Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6 **euro (otto/59)**	m²	8,59
Nr. 209 08.12/ 01.A22.B00. 020	**Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) spessore finito di cm 8 compressi** Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi **euro (dieci/10)**	m²	10,10
Nr. 210 08.13/ 01.A22.B10. 015	**Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura per uno spessore finito compresso pari a cm 4** Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 **euro (sette/15)**	m²	7,15
	9 - NOLI (Cap 9)		
Nr. 211 24.01/A ED AA 001c	**Operaio comune in ore normali** Operaio comune in ore normali **euro (trenta/01)**	h	30,01
Nr. 212 24.02/A ED	**Operaio qualificato in ore normali** Operaio qualificato in ore normali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AA 001b	**euro (trentatre/35)**	h	33,35
Nr. 213 24.03/A ED AA 001a	**Operaio specializzato in ore normali** Operaio specializzato in ore normali **euro (trentacinque/91)**	h	35,91
Nr. 214 25.01/ 01.P24.A28. 005	**Nolo di miniescavatore con benna frontale** Nolo di miniescavatore con benna frontale di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego **euro (quarantanove/50)**	ora	49,50
Nr. 215 25.02/ 01.P24.A65. 005	**Nolo di pala gommata con retro-escavatore - Della potenza fino a 75 HP** Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP **euro (cinquantasette/63)**	ora	57,63
Nr. 216 25.03/ 01.P24.C60.0 10	**Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120, compreso l'autista.** Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120 q.compreso l'autista, carburante ecc. trasporto in loco ed ogni onere inerente e per il tempo di effettivo impiego. **euro (cinquantanove/14)**	ora	59,14
Nr. 217 25.04/ 08.P70.B05.0 05	**Nolo di tappo pneumatico per fognature.** Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare ch e a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta. **euro (quattro/82)**	h	4,82
Nr. 218 25.05/ 01.P24.F35.0 10	**Nolo di martello demolitore incluso il motocompressore** Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, car burante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore. **euro (ventiotto/10)**	ora	28,10
Nr. 219 25.06/ 01.P24.H50. 005	**Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici ecc,Potenza fino a 5, 5 kW.** Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, tr apani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego . Potenza fino a 5, 5 kW. **euro (nove/22)**	ora	9,22
Nr. 220 25.07/ 01.P24.H60. 005	**Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3** Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3 , compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili **euro (due/03)**	ora	2,03
Nr. 221 25.08/listino	**Nolo a caldo di motopompa per aggottamento da 360 mc/h** Nolo a caldo di motopompa per aggottamento da 360 mc/h del tipo au toadescante comprendente m. 6.00 di collettore di aspirazione diam. 200 mm con succheruola di presa, m. 40.00 di condotta di man data diam. 200 mm con accessori d'uso ed ogni altro onere comunque inerente per rendere funzionante l'apparecchiatura **euro (diciannove/50)**	h	19,50
Nr. 222 25.09/ 01.P24.A10. 005	**Nolo di escavatore con benna frontale della capacita' dim³ 0.500** Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' dim³ 0.500 **euro (sessantadue/08)**	ora	62,08
Nr. 223 25.10/ 01.P24.A10. 010	**Nolo di escavatore con benna frontale della capacita' dim³ 1,00** Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' dim³ 1,00 **euro (ottantauno/63)**	ora	81,63
Nr. 224 25.11/ 08.P70.A15. 005	**Nolo di autobotte od autocarro con filtro per riciclo capacita' di carico tra 8 e 15 m³** Nolo di autobotte od autocarro con filtro per riciclo acque luride munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, capacita' decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fi no a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacita' di carico tra 8 e 15 m ³ **euro (ottantaotto/25)**	ora	88,25