

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------



PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA GESTIONE DEI SERVIZI COMUNALI RELATIVI A PULIZIA DI TUTTI I LOCALI, AMBIENTI E SPAZI, COMPRESSE LE DOTAZIONI DI MOBILI ED ARREDI E DELLE AREE ESTERNE DI PERTINENZA DEGLI IMMOBILI SEDI DEL COMUNE DI ERCOLANO, ALLA MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO – ALLA GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI ED ALLA CUSTODIA DI AREE A VERDE, IMPIANTI SPORTIVI ED IMMOBILI – SUDDIVISO IN LOTTI

ALLEGATO 5 – ELENCO PREZZI

LOTTO n. 1: SERVIZIO DI PULIZIA E CUSTODIA SEDI COMUNALI ED IMPIANTI SPORTIVI **CIG 69785891D3**
LOTTO n. 2: SERVIZIO DI MANUTENZIONE VERDE PUBBLICO - CUSTODIA AREE A VERDE **CIG 69786070AE**
LOTTO n. 3: GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI **CIG 697863796D**

IL R.U.P.
Il Funzionario
Catello Bambi

IL TITOLARE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE
(Dott. Francesco Zenti)

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

NORME GENERALI

I prezzi previsti dal Capitolato per singolo Lotto, sono comprensivi delle spese generali e dell'utile dell'impresa. I prezzi sono da intendersi, altresì, comprensivi di ogni opera, materiale, prestazione e lavoro principale e/o accessorio, provvisorio o permanente, dei tempi per gli spostamenti verso e dai luoghi di lavoro, dei materiali e spese per i consumi dei mezzi e loro manutenzione, che siano necessari per l'esecuzione o il compimento delle prestazioni principali e accessorie che, direttamente o indirettamente, concorrano all'esecuzione e al compimento della fornitura, servizio e intervento, cui il prezzo si riferisce, alle condizioni stabilite dal contratto.

Non sono pertanto previste maggiorazioni per attività di coordinamento.

L'Appaltatore non può, per nessun motivo, introdurre, di sua iniziativa, variazioni alle attività oggetto dell'appalto, senza il preventivo consenso del Responsabile Unico del Procedimento.

Il Responsabile Unico del Procedimento può richiedere, senza che l'Appaltatore possa reclamare compensi aggiuntivi, variazioni di modesta entità, che non mutino la natura della prestazione indicata nel contratto.

Per la formulazione di nuovi prezzi relativi a servizi di pulizia, manutenzione del verde pubblico e operazioni cimiteriali, di cui ai Lotti in cui è suddiviso l'appalto, non previsti negli elaborati e/o nel presente prezzario, si procederà alla loro formulazione ragguagliandoli a quelli di attività simili previsti nel contratto, oppure, procedendo all'analisi del prezzo.

Per la formulazione di nuovi prezzi relativi ai corrispettivi per i lavori, vale il Prezzario della Regione Campania nella edizione valida al momento in cui si concordano dei nuovi prezzi, come se facessero parte integrante del presente capitolato solo nel caso in cui alcuni prezzi non fossero presenti all'interno dei prezzari contenuti nel Capitolato.

Composizione dell'elenco prezzi principale

Tutte le voci di elenco prezzi dovranno ottemperare alle specifiche di cui agli articoli relativi alle prestazioni tecniche di capitolato, anche se queste non sono espressamente riportate nelle singole voci.

Nel caso di prestazioni compensabili con più voci di elenco prezzi, si sceglieranno quelle maggiormente onnicomprensive.

Tutti i materiali dovranno rispondere alle caratteristiche delle normative vigenti.

Voci di elenco prezzi

Vengono di seguito elencate le voci di elenco prezzi per i servizi previsti nell'appalto.

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

ALLEGATO 5 – ELENCO PREZZI			
LOTTO n. 1: SERVIZIO DI PULIZIA E CUSTODIA SEDI COMUNALI ED IMPIANTI SPORTIVI CIG 69785891D3			
PULIZIE STRAORDINARIE			
Cod.	Descrizione	Unità misura	Prezzo Unitario in euro (IVA esclusa)
A.01	<p>Servizio di pulizia straordinaria per interventi che si rendono necessari per ricondurre i locali alle normali condizioni di pulizia e che potrebbero riguardare a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> – la pulizia a fondo di zone interessate da interventi di manutenzione (opere edili, opere impiantistiche tinteggiature, pulizia di fine cantiere in genere) o traslochi di personale; – la pulizia accurata di faldoni, libri, materiale cartaceo, posti all'interno di scaffali, librerie, armadi, ecc.. – l'aspirazione di acque piovane e risanamento in generale di zone interessate da infiltrazioni ed allagamenti; – la pulizia di locali e/o aree non compresi nel servizio di pulizia ordinaria. <p>Sono compresi nel prezzo unitario ad operatore i macchinari, gli attrezzi, i prodotti detergenti e sanificanti, i materiali di consumo e quant'altro occorrente per effettuare il servizio ordinato a perfetta regola d'arte. E' compreso, inoltre, lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani, eventualmente prodotti, presso il più vicino contenitore di raccolta del comune di appartenenza.</p> <p>Per ciascun operatore impiegato</p>		
	Costo medio orario, a livello nazionale, del personale dipendente da imprese esercenti servizi di pulizia, disinfestazione, servizi integrati/multiservizi. Operaio 1° livello	€/h	19,93
	Idem c.s. Integrati/multiservizi Operaio 2° livello	€/h	20,75
	Idem c.s. Integrati/multiservizi Operaio 3° livello	€/h	22,07
	Idem c.s. Integrati/multiservizi Operaio 4° livello	€/h	23,26
	Idem c.s. Integrati/multiservizi Operaio 5° livello	€/h	24,54
	Idem c.s. Integrati/multiservizi Operaio 6° livello	€/h	28,37
A.02	ATTIVITA' ORDINARIE INTEGRATIVE SU RICHIESTA		
	Aspirazione polvere (tende a lamelle verticali e veneziane, bocchette aerazione, termoconvettori, cassonetti, canaline, ecc.)	€/m2	0,29
	Aspirazione/battitura pavimenti tessili	€/m2	0,08
	Aspirazione/battitura stuoie e zerbini	€/m2	0,08
	Aspirazione pareti tessuto, sughero	€/m2	0,19
	Cristallizzazione dei pavimenti in marmo non piombati	€/m2	1,76
	Deceratura e inceratura dei pavimenti trattati con cere industriali	€/m2	1,50
	Idem c.s.... con cere tradizionali (pavimenti artistici)	€/m2	1,64
	Detersione a fondo pavimenti	€/m2	0,90
	Detersione controsoffitti	€/m2	4,00
	Detersione infissi esterni, compresi superfici vetrose e cassonetti, accessibili dall'interno nel rispetto normative sicurezza	€/m2	1,70
	Detersione pareti divisorie a vetro e sopraluci porte	€/m2	2,00
	Detersione pavimenti	€/m2	0,08
	Idem c.s. ... Detersione pavimenti terrazzi e balconi	€/m2	0,08

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

	Detersione porte in materiale lavabile	€/m2	0,51
	Detersione superfici vetrose esterne delle finestre e delle vetrate continue accessibili solamente con ponteggi e/o autoscale (il prezzo non comprende il nolo dei ponteggi e/o autoscale)	€/m2	1,25
	Detersione tapparelle e persiane esterne, scuri	€/m2	3,50
	Detersione verticali lavabili (pareti lavabili, pareti attrezzate, ecc.)	€/m2	0,44
	Disinfezione (bagni, spogliatoi, ed altre zone ad alto affollamento)	€/m2	0,05
	Lavaggio e disinfezioni pareti e mattonelle	€/m2	0,45
	Lavaggio pavimentazione aree esterne	€/m2	0,08
	Pulizia bacheche (interno ed esterno)	€/m2	2,00
	Pulizia di specchi e mensole	€/m2	0,70
	Pulizia pareti ascensori e montacarichi	€/m2	1,32
	Pulizia pavimentazione ascensore e montacarichi	€/m2	0,88
	Pulizia sporgenze e coperture da escrementi piccioni – Detersione davanzali esterni (con raschiatura), senza uso di autoscale e/o ponteggi	€/m2	2,99
	Rimozione macchie e impronte da verticali lavabili ad altezza operatori	€/m2	0,03
	Rimozione macchie e impronte (da pavimenti, porte, porte a vetri, sportellerie e verticali lavabili)	€/m2	0,03
	Ripristino, manutenzione dei pavimenti trattati con cere industriali	€/m2	0,15
	Ripristino, manutenzione dei pavimenti trattati con cere tradizionali (pavimenti artistici)	€/m2	0,17
	Sanificazione dei punti di raccolta rifiuti	€/m2	0,61
	Spazzatura ad umido pavimenti	€/m2	0,05
	Spazzatura aree esterne (meccanica o manuale)	€/m2	0,02
	Spazzatura con raccolta grossa pezzatura	€/m2	0,01
	Spazzatura e pulizia delle parti pertinenziali esterne e della viabilità, da piccoli rifiuti e foglie caduche ed altri ingombri	€/m2	0,02
	Spolveratura a umido di arredi parti alte (arredi, scaffalature nelle parti libere, segnaletiche interne)	€/m2	0,19
	Spolveratura ad umido scaffali di librerie/biblioteche	€/m2	0,19
	Spolveratura a umido serramenti esterni (inferriate, serrande)	€/m2	0,99
	Spolveratura a umido, altezza operatore di arredi (scrivanie, sedie, mobili, suppellettili, ecc.) e punti di contatto comune (telefoni, interruttori e pulsantiere, maniglie, ecc.)	€/m2	0,18
	Spolveratura a umido di tende e/o veneziane, tapparelle e/o persiane, scuri	€/m2	7,51
	Spolveratura ringhiere scale	€/m2	0,14
SERVIZIO DI DERATTIZZAZIONE, DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE			
C.01	Interventi di disinfestazione abbattente antilarvale contro zanzare ed altri insetti alati con prodotti chimici approvati dal Ministero Sanità a base di deltametrina almeno al 2,5 % di prodotto da diluire come indicato nelle etichette delle confezioni in commercio. L'intervento deve essere eseguito: con irrorazione a bassa pressione tramite furgone attrezzato di atomizzatore o con pompa a mano nelle zone con difficoltà di accesso del mezzo; negli orari e secondo le modalità disposte dal Responsabile del procedimento. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> la fornitura dei prodotti e preparati efficaci in relazione al periodo stagionale ed allo stadio vitale degli insetti; la predisposizione e trasmissione del calendario degli interventi quando ordinati in più cicli; 		

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

	<ul style="list-style-type: none"> il posizionamento di idonei cartelli riportanti il nominativo dell'impresa, il nominativo degli operatori, le sostanze velenose del prodotto utilizzato, l'antidoto da utilizzare, l'indirizzo ed il recapito telefonico del più vicino centro antiveleno; la comunicazione ai responsabili degli impianti ed ogni altro onere avente come fine il completamento a perfetta regola d'arte e la garanzia del servizio come richiesto. Superficie minima di misurazione mq 150. 		
	disinfestazione di aree interne fino a 200 mq	mq	0,60
	disinfestazione di aree interne da 201 mq fino a 600 mq	mq	0,50
	disinfestazione di aree interne da 601 mq fino a 1.000 mq	mq	0,45
	disinfestazione di aree interne da 1.001 mq fino a 2.500 mq ed all'interno del territorio del Comune	mq	0,35
	disinfestazione di aree interne da 2.501 mq fino a 5.000 mq	mq	0,30
	disinfestazione di aree interne oltre 5.000 mq ed all'interno del territorio del Comune	mq	0,25
	disinfestazione di aree esterne fino a 200 mq	mq	0,70
	disinfestazione di aree esterne fino a 201 a 500 mq	mq	0,60
	disinfestazione di aree esterne da 501 mq fino a 1.000 mq	mq	0,50
	disinfestazione di aree esterne da 1.001 mq fino a 2.500 mq	mq	0,40
	disinfestazione di aree esterne da 1.001 mq fino a 2.500 mq	mq	0,30
	disinfestazione di aree esterne da 2.501 mq fino a 5.000 mq	mq	0,20
	disinfestazione di aree esterne oltre 5.000 mq	mq	0,10
C02	<p>Interventi di disinfezione antibatterica con prodotti chimici approvati dal Ministero Sanità da preparare e/o diluire come indicato nelle etichette delle confezioni in commercio.</p> <p>L'intervento deve essere eseguito: con irrorazione a nebulizzazione del prodotto cosperso nell'ambiente con pompa a mano; negli orari e secondo le modalità disposte dal Responsabile del procedimento.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> la fornitura dei prodotti e dei preparati; la predisposizione e trasmissione del calendario degli interventi quando ordinati in più cicli; il posizionamento avvisi con idonei cartelli riportanti il nominativo dell'impresa e degli operatori; la comunicazione ai responsabili degli impianti ed ogni altro onere avente come fine il completamento a perfetta regola d'arte e la garanzia del servizio come richiesto. <p>Superficie minima di misurazione mq 120.</p>		
	a. disinfezione di aree interne fino a 200 mq	mq	1,50
	b. disinfezione di aree esterne fino a 200 mq	mq	2,00
	c. disinfezione di aree interne da 201 mq fino a 600 mq	mq	0,90
	d. disinfezione di aree esterne da 201 mq fino a 600 mq	mq	1,20
	e. disinfezione di aree interne oltre 600 mq	mq	0,40
	f. disinfezione di aree esterne oltre 600 mq	mq	0,70
C03	<p>Intervento di deblattizzazione realizzato con il posizionamento e/o stesura del prodotto prescelto a base di fipronil da applicare nelle modalità indicate nelle etichette delle confezioni in commercio, nei punti dove è stata denunciata la presenza degli insetti e dove è opportuno per contrastare ed eliminare il fenomeno.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> la fornitura dei prodotti e preparati efficaci in relazione al periodo stagionale ed allo stadio vitale degli insetti; la predisposizione e trasmissione del calendario degli interventi quando ordinati in più cicli; il posizionamento di idonei cartelli riportanti il nominativo dell'impresa, il nominativo dell'operatore, le sostanze velenose del prodotto utilizzato, l'antidoto da utilizzare, l'indirizzo ed il recapito telefonico del più vicino centro antiveleno; la comunicazione ai responsabili degli impianti ed ogni altro onere avente come fine il completamento a perfetta regola d'arte e la garanzia del servizio come richiesto. <p>Superfici di misurazione minima mq 120</p>		
	a. deblattizzazione di aree interne fino a 200 mq	mq	0,65

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

	b. deblattizzazione di aree esterne fino a 200 mq	mq	0,70
	c. deblattizzazione di aree interne da 201 mq fino a 600 mq	mq	0,40
	d. deblattizzazione di aree esterne da 201 mq fino a 600 mq	mq	0,45
	e. deblattizzazione di aree interne oltre 600 mq	mq	0,30
	f. deblattizzazione di aree esterne oltre 600	mq	0,35
C04	Intervento di derattizzazione con fornitura ed installazione in comodato d'uso di erogatori porta esca per topi e ratti, del tipo facilmente reperibili in commercio in materiale rigido e fissabili a parete o su altro idoneo supporto. L'intervento comprende la successione di n. 4 (quattro) visite, come di seguito riportato: <ul style="list-style-type: none"> 1° VISITA: nella prima visita verranno installati gli erogatori carichi di esca con l'utilizzo di idonei supporti e sistemi di fissaggio; le "etichette di sicurezza" (uno per erogatore), fissate a parete o su idonei supporti, indicanti la presenza di veleno e riportanti il nominativo dell'impresa, il nominativo degli operatori, il tipo di veleno utilizzato, l'antidoto, l'indirizzo ed il recapito telefonico del più vicino centro antiveneno; - 2° - 3° - 4° VISITA: nella 2°, 3° e 4° visita, da effettuare ad intervalli non inferiori a 20 giorni consecutivi di calendario, verrà eseguito il monitoraggio e la ricarica di dosi di raticida. I prodotti raticidi utilizzati devono essere conformi alla normativa vigente in materia e muniti di autorizzazione del Ministero della salute. L'impresa dovrà produrre al Responsabile del procedimento una relazione sulle modalità d'intervento con allegata una planimetria in formato cartaceo e/o digitale riportante il numero degli erogatori da installare e la loro ubicazione all'interno delle singole aree oggetto d'intervento. Ai fini della determinazione del numero e della disposizione degli erogatori da installare si dovranno adottare i seguenti criteri: <ul style="list-style-type: none"> ogni singolo erogatore dovrà essere posto ad una distanza massima di 15 m. dalle facciate dei fabbricati di riferimento, e/o lungo il perimetro dei fabbricati, e/o lungo il perimetro delle recinzioni di confine e con una distanza minima tra un erogatore e l'altro di 15 m. L'inizio di ogni singolo intervento di derattizzazione è subordinato all'approvazione da parte del Responsabile del procedimento del numero degli erogatori previsti e della loro ubicazione. E' compreso inoltre, la raccolta ed il trasporto delle carcasse rinvenute nei luoghi oggetto d'intervento agli inceneritori o discariche autorizzate, escluso gli oneri di accesso agli inceneritori e/o discariche autorizzate. Misurazione minima n. 6 erogatori		
	a. Intervento costituito da n. 4 visite da eseguire all'interno Per ogni erogatore installato	€/cad.	18,00
	b. Intervento costituito da n. 4 visite da eseguire all'esterno Per ogni erogatore installato	€/cad.	21,00
C05	Intervento di monitoraggio degli erogatori già precedentemente installati per la derattizzazione, comprendente la sostituzione e/o eventuale spostamento degli erogatori, il monitoraggio, l'integrazione e la sostituzione delle esche inefficaci, l'asportazione degli escrementi, la disinfezione dei luoghi ove vengono rinvenute le carcasse e/o gli escrementi, compreso, inoltre, la trasmissione al Responsabile del procedimento della planimetria informato cartaceo e/o digitale riportante l'aggiornamento del numero degli erogatori installati e la loro ubicazione. E' compreso inoltre, la raccolta ed il trasporto delle carcasse rinvenute nei luoghi oggetto d'intervento agli inceneritori o discariche autorizzate, escluso gli oneri di accesso agli inceneritori e/o discariche autorizzate. Misurazione minima n. 8 erogatori		
	a. intervento di monitoraggio e ricarica di raticida da eseguire all'interno Per ogni erogatore monitorato o sostituito	€/cad.	5,00
	b. intervento di monitoraggio e ricarica di raticida da eseguire all'esterno Per ogni erogatore monitorato o sostituito	€/cad.	6,00
C06	Costo postazione aggiuntiva per la derattizzazione	€/cad.	5,00
ELENCO PREZZI ATTIVITA' DI FACCHINAGGIO			
D.01	Servizio di facchinaggio con l'impiego di operai qualificati e/o specializzati in relazione alle specifiche esigenze del servizio ordinato. Il servizio di facchinaggio riguarda il trasporto di arredi e materiali vari, e può comprende, a titolo orientativo ma non esaustivo, le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> imballaggio di suppellettili, lampade da tavolo, computer, stampanti, del contenuto di armadi e 		

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

	scaffalature, ecc.; – smontaggio di arredi; – trasporto di arredi, faldoni, attrezzi vari, suppellettili, lampade da tavolo, computer, stampanti, sia manualmente che con mezzi meccanici; – montaggio di arredi; – collocazione del contenuto di armadi, scaffalature, ecc.; – collocazione di arredi, suppellettili, computer, ecc.; ritiro o consegna di faldoni presso altri uffici dell'Amministrazione Sono compresi nel prezzo unitario ad operatore le attrezzature occorrenti per effettuare il servizio ordinato a perfetta regola d'arte. Il lavoro dovrà essere eseguito accuratamente e con ogni attenzione, avendo cura a che non sia prodotto danno alle cose trasportate, ai locali, agli arredi ed a tutti gli oggetti contenuti nei locali stessi. Per ciascun operatore impiegato in orario ordinario notturno	€/ora	23,40
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo	€/ora	25,50
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo-notturno	€/ora	29,00
	Attività di facchinaggio semplice in orario ordinario (liv. 6s) Manovalanza e movimentazione senza attrezzature semoventi. Costo orario	€/ora	20,82
	Attività di facchinaggio complessa in orario ordinario (liv. 5) Logistica e movimentazione con attrezzature semoventi. Costo orario	€/ora	22,25
	Furgone fino a 35 q con conducente	€/h	26,50
	Autocarro fino a 50 q con conducente	€/h	28,50
	Autocarro fino a 75 q con conducente	€/h	31,70
	Autocarro fino a 115 q con conducente	€/h	34,80
	Servizio di deposito e custodia beni mobili	Mc/gg	0,40
	Traslochi archivi e biblioteche	metro	6,30
	Trasporto di arredi e materiali vari da eseguire per l'espletamento del servizio di facchinaggio con mezzo adeguato alla tipologia ed alla dimensione dei materiali da trasportare, con percorso e mezzo approvato preventivamente dal Responsabile del Procedimento. Distanza minima misurata compreso il ritorno a vuoto Km 12,00	Km	3,00
	FORNITURA MATERIALE PER IMBALLI		
D.02	Carta antiurto con bollicine - Compenso al metro lineare	metro lineare	0,70
	Rotolo di carta film trasparente / Scotch - Compenso	cadauno	6,00
	SERVIZIO CARRELLO ELEVATORE CON OPERATORE		
D.03	Servizio carrello elevatore con operatore portata q.li 20; intervento minimo 30 minuti Compenso	Ora	65,00
	Servizio carrello elevatore con operatore portata q.li 30; intervento minimo 30 minuti Compenso	Ora	75,00
	Servizio carrello elevatore con operatore portata q.li 40; intervento minimo 30 minuti Compenso	Ora	85,00
	SERVIZIO NOLEGGI		
D.04	NOLEGGIO CARRELLO ELEVATORE SENZA OPERATORE		
	Noleggio di 1 ora	Ora	32,00
	Noleggio di 1 giorno	Giorno	255,00
	Noleggio di 2 giorni	Giorno	205,00
	Noleggio di 3 giorni e oltre	Giorno	155,00
D.05	NOLEGGIO TRANSPALLET ELETTRICO		
	Noleggio di 1 ora	Ora	22,00
	Noleggio di 1 giorno	Giorno	55,00
D.06	NOLEGGIO TRANSPALLET MANUALE		
	Noleggio di 1 ora	Ora	12,00
	Noleggio di 1 giorno transpallet manuale corto	Giorno	22,00
	Noleggio di 1 giorno transpallet manuale lungo	Giorno	32,00
D.07	NOLEGGIO CARRELLO A 4 RUOTE		
	Noleggio di 1 ora	Ora	12,00
	Noleggio di 1 giorno	Giorno	32,00
	ELENCO PREZZI ATTIVITA' DI CUSTODIA		
E.01	ATTIVITA' DI CUSTODIA		
	Per ciascun operatore impiegato in orario ordinario	€/ora	15,94
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo	€/ora	18,50
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo-notturno	€/ora	22,00

	CITTÀ DI ERCOLANO Provincia di Napoli	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	--	------------

ALLEGATO 5 – ELENCO PREZZI			
LOTTO n. 2: SERVIZIO DI MANUTENZIONE VERDE PUBBLICO - CUSTODIA AREE A VERDE CIG 69786070AE			
Cod.	Descrizione	Unità misura	Prezzo Unitario in euro (IVA esclusa)
E.01	MANODOPERA		
	OPERAI FLOROVIVAISTI - Operatori manutenzione e creazione del verde pubblico Operaio livello 2° livello B	Ora	32,54
	3° livello B - ex specializzato	Ora	31,27
	4° livello B - ex qualificato super	Ora	29,03
	5° livello B - ex qualificato	Ora	27,23
	6° livello B - ex comune	Ora	24,83
E.02	NOLI E PRESTAZIONI IN ECONOMIA		
	Autocarro o motocarro della portata fino a 17 q , compreso conducente, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego	Ora	49,62
	Autocarro ribaltabile della portata fino a 40 q , compreso conducente, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego	Ora	60,25
	Autocarro ribaltabile della portata da 40 q fino a 120 q , compreso conducente, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego	Ora	72,38
	Autocarro ribaltabile della portata da 120 q fino a 180 q , compreso conducente, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego	Ora	101,2
	Piattaforma aerea, installata su trattore o su autocarro altezza fino a m 12 , bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, un operatore specializzato per la manovra, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	59,68
	Piattaforma aerea, installata su trattore o su autocarro altezza fino a m 20 , bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, un operatore specializzato per la manovra, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	79,02
	Trattore 4 ruote motrici di potenza superiore a 80kW , attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compreso tra 0,80 - 1,20 m, compreso trasporto in loco, un operatore specializzato per la manovra, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	81,82
	Trattore con carbotte capacità fino a mc 4 per trasporto acqua ed irrigazione per gravità, compreso trasporto in loco, operatore specializzato, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	56,87
	Trattore 4 ruote motrici di potenza compresa tra i 50 e 80 kW , attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, raccogliassai, cippatrice scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato da 1,5 m a 2 m di larghezza con raccogliatore, interrassai con larghezza lavoro da 1,2 a 2 m . E' compreso l'operatore specializzato per la manovra, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	62,43
	Minipala o miniescavatore fino a 15 kW compreso trasporto in loco, operatore specializzato, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	43,07
	Minipala o miniescavatore da 15 a 25 kW compreso trasporto in loco, operatore specializzato, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	52,95
	Pala gommata con retroescavatore e benna frontale, potenza fino a 60 kW , munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego	Ora	52,89
	Pala gommata con retroescavatore e benna frontale, potenza da 60 a 80 kW , munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante, trasporto in	Ora	61,71

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

	loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego		
	Pala gommatata con retroescavatore e benna frontale della potenza superiore a 80 kW, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego	Ora	71,03
	Trattore con livella laser, potenza 100 kw munito di ruote anticostipamento a sezione larga, con livella della lunghezza di m4 dotata di strumentazione laser per la manutenzione della baulatura dei campi sportivi in terra battuta, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	110,00
	Rasaerba semovente larghezza di taglio fino a cm 50, taglio a lama rotante, con raccogliore, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	29,50
	Rasaerba semovente larghezza di taglio oltre 1,2 m, atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, con raccogliore, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	40,00
	Decespugliatore a spalla, con disco rotante o filo nylon, motore a scoppio, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	28,00
	Motocoltivatori, motorasaerba, motofalciatrici, motoirroratrici senza seduta e motopompe, da 7 a 15 kW, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	30,50
	Trattore a 4 ruote motrici, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con verti-cut per la scarificazione dei prati, l'arieggiamento e l'eliminazione del feltro, compreso trasporto in loco, un operatore specializzato, gasolio, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	69,00
	Trattore multiuso a 4 ruote motrici, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con macchina per rigenerazione tappeti erbosi, carotatura e/o perforazione del manto erboso e semina, compreso trasporto in loco, un operatore specializzato, gasolio, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	70,00
	Trattore a 4 ruote motrici, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con carrello spandisabbia, compreso trasporto in loco, un operatore specializzato, gasolio, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego	Ora	50,00
E.03	OPERE COMPIUTE		
	Taglio dell'erba con macchina semovente a lame rotative frontali con asporto simultaneo del materiale di risulta e con possibilità di regolazione graduale dell'altezza di taglio da 2 a 5 cm tipo Gianni Ferrari, Grillo, John Deere o similari, compreso rifiniture con. Prezzo unitario a sfalcio	mq	0,027
	Fertilizzazione annuale tappeto erboso. Fornitura e distribuzione di prodotti fertilizzanti nei vari formulati commerciali purché di adeguata granulometria in grado di apportare 350 unità/ha di azoto, 320 unità/ha di potassio e 100 unità/ha di fosforo + microelementi	mq	0,290
	Fertilizzazione annuale tappeto erboso così effettuata: concimazione di maggio con nitrato di calcio in formato miniprills alla dose di kg 25 x 1.000 mq concimazioni di giugno- luglio- agosto e settembre con urea alla dose di kg 12x 1.000 mq	mq	0,100
	Antigerminello: fornitura e distribuzione di prodotti commerciali registrati per tappeti erbosi per trattamento antigerminazione di infestanti macroterme estive (2 trattamenti primavera-inizio estate) per ciascun intervento	mq	0,040
	Diserbi "foglia larga": fornitura e distribuzione di prodotti commerciali registrati per tappeti erbosi per trattamento di diserbo di infestanti dicotiledoni "foglia larga" eseguito con irroratrice capace di distribuire 100 litri di acqua per 1000 mq provvista di ugelli a ventaglio antigoccia portati da barra	mq	0,045
	Diserbi "post emergenza": fornitura e distribuzione di prodotti commerciali registrati per tappeti erbosi per trattamento di diserbo di infestanti graminacee annuali (post-emergenza)	mq	0,055
	Fungicidi: fornitura e distribuzione di prodotti commerciali registrati per tappeti erbosi per trattamenti fungicidi, con irroratrice capace di distribuire 100 litri d'acqua per 1000 mq provvista di ugelli a ventaglio antigoccia portati a barra	mq	0,070
	Fornitura e distribuzione di concimi fogliari antistress con irroratrice capace di distribuire 100 litri di acqua per 1000 mq e provvista di ugelli antigoccia portati a barra, concime antistress alla dose di 1500g/1000 mq	mq	0,030
	Rigenerazione del tappeto erboso. Trasemina incrociata con traseminatrice a file distanti massimo 4 cm fra di loro ad interrimento del seme tramite falcioni o dischi tipo Verti-Seed Overseeder, mediante fornitura di 40g/mq di Lolium in blend di almeno tre varietà	mq	0,300
	Rigenerazione del tappeto erboso in gramigna. Trasemina con traseminatrice a spaglio, mediante fornitura di 15g/mq di seme di gramigna.	mq	0,200
	Formazione di microslits (microdreni superficiali) con macchina (a titolo indicativo tipo Blec vibra) trainata da trattore, equipaggiata con un set di lame ricurve che effettuano ad ogni passata dei solchi nel terreno ogni 25 cm circa che vengono allargati fino ad una profondità compresa tra 10 e 20 cm per mezzo di coltelli e contemporaneamente riempiti con sabbia che viene rullata con una serie di ruote posteriori accostate che lasciano il terreno perfettamente livellato. Tale lavorazione	mq	1,200

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

	permette di rinforzare il drenaggio del campo da gioco rimettendo in comunicazione la superficie con i dreni sottostanti in ghiaietta. Nel prezzo della lavorazione è compresa la fornitura di sabbia lavata di fiume		
	arieggiatura superficiale incrociata a profondità di 3-4 mm con raccolta del materiale di risulta eseguita con arieggiatore avente albero fisso o flottante con coltelli di spessore di 2 mm distanti fra loro max 20 mm	mq	0,113
	arieggiatura di media profondità mediante intervento con macchina professionale a bielle in grado di decompattare il terreno sino ad una profondità di cm 10/15 eseguendo circa 250/300 fori al mq, diametro dei fori 12 mm	mq	0,170
	Sabbatura "top-dressing" . Fornitura e distribuzione di circa 33 t a campo di sabbia lavata di fiume avente il 70-75% della granulometria compresa tra 0.2 e 1.0 mm, con apposito spargisabbia tipo Valentini (vari modelli), Cushman (Top- Dresser) o similari	t	35,000
	Rete autolivellante. Passaggio di apposita rete autolivellante formata da maglie snodate per livellare le asperità del terreno e favorire il rimescolamento dei materiali del top-dressing	mq	0,010
	Rullatura con rullo semovente o trainato, avente cilindro o cilindri con diametro di 80-100 cm con peso superiore ai 200kg a vuoto per metro lineare del cilindro ed attrezzato di rubinetto per riempimento con acqua	mq	0,020
	Sfalcio area a verde eseguito con rasaerba, larghezza di taglio 120-200 cm e raccolta completa dell'erba compreso sfalcio manuale nelle zone non praticabili con i mezzi meccanici, con raccolta immediata e successivo smaltimento del materiale di risulta, ed alla base delle piante se non opportunamente protette con collari di protezione in gomma con chiusura regolabile, la pulizia di cartacce e altre immondizie. Prezzo di ciascun sfalcio comprensivo di tutti gli oneri per dare l'intervento compiuto a regola d'arte	cad.	900,00
	Sfalcio solo percorso vita eseguito con rasaerba larghezza di taglio 120-200 cm e raccolta completa dell'erba, sfalcio manuale alla base degli attrezzi, smaltimento del materiale di risulta. Prezzo di ciascun sfalcio, comprensivo di tutti gli oneri per dare l'intervento compiuto a regola d'arte	cad.	150,00
	Tappeto erboso in zolle. Fornitura e posa di tappeto erboso in zolle precoltivate su substrato sabbioso a recupero delle zone ove il tappeto erboso è compromesso, compreso i lavori di preparazione del piano (decompattazione, correzione e livellamento), trasporto in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta:		
	per superfici fino a 100 mq	mq	15,00
	per superfici oltre i 100 mq	mq	10,00
	Formazione di drenaggi su campo inerbito, comprendente lo scavo della larghezza di cm 15 e profondità da 40 a 50 cm con livelletta sulle pendenze del campo e fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. diam 80 mm per drenaggi. Nella voce è compreso l'alloggiamento nello scavo di tessuto non tessuto o in alternativa la collocazione di tubi da drenaggio già rivestiti in tessuto non tessuto, il riempimento dello scavo con ghiaia lavata di prima qualità ed idonea pezzatura (15-22 mm) sino a cm 20 dal piano di calpestio e ulteriore riempimento dello scavo con terreno vegetale	ml	22,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni di cm 30x30 ed altezza sufficiente, completi di caditoia o coperchio carrabile, compreso il collegamento alle tubazioni ed ogni altro onere	cad	75,00
	Formazione di drenaggi superficiali su campo inerbito eseguiti da fessure drenanti poste longitudinalmente al campo ad interasse di cm 120-130 e trasversalmente in mezzo ai drenaggi profondi ad interasse di cm 250 eseguite con macchine ed attrezzi speciali che effettuano lo scavo con asportazione e trasporto del materiale di risulta e successivo riempimento dello stesso con strati di ghiaio lavato della pezzatura di 4-8 mm ed ulteriore strato di terreno vegetale. Larghezza delle fessure cm 5 e profondità cm 35 circa che comunque dovranno intercettare i drenaggi più profondi	mq	4,00
	Potatura pioppi esistenti., macchine con braccio sollevatore ed ogni altro onere compreso la raccolta, il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Pianta fino a 20 m di altezza	cad	150,000
	Potatura siepi esistenti, con pulizia della sede di lavoro e asporto del materiale di risulta, per ogni intervento:		
	siepe con sviluppo da 2 a 4 mq ogni metrolineare	m	2,600
	siepe con sviluppo da 4 a 6 mq ogni metrolineare	m	3,900
	siepe con sviluppo da 6 a 9 mq ogni metrolineare	m	5,850

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

ALLEGATO 5 – ELENCO PREZZI					
LOTTO n. 2: SERVIZIO DI MANUTENZIONE VERDE PUBBLICO - CUSTODIA AREE A VERDE CIG 69786070AE					
ELENCO TRATTO DAL PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI - EDIZIONE 2016 APPROVATO CON LA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 359 DEL 13.07.2016 AD OGGETTO "L.R. 27 FEBBRAIO 2007, N. 3 - PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI ANNO 2016 PUBBLICATO SUL BURC N. 48 DEL 18 LUGLIO 2016					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07	OPERE A VERDE				
U.07.10	MESSA A DIMORA, SEMINA, TAPPETI ERBOSI				
U.07.10.10	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la Fornitura				
U.07.10.10.a	Eseguita a mano	mc	30.13	62.5	0.04
U.07.10.10.b	Con impiego di mezzo meccanico	mc	10.87	39.28	0.01
U.07.10.15	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia				
U.07.10.15.a	Per piantine poste su terreno nudo	cad	29.68	61.66	0.04
U.07.10.15.b	Per piantine poste su telo pacciamante, compresi la fornitura e la stesa di quest'ultimo, compresa, altresì, la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo	cad	32,92	45,21	0,04
U.07.10.16	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia				
U.07.10.16.a	Per piantine poste su terreno nudo	cad	20,58	53,99	0,03
U.07.10.16.b	Per piantine poste su telo pacciamante, compresi la fornitura e la stesa di quest'ultimo, compresa, altresì, la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo	cad	45.62	30.09	0.06
U.07.10.17	Messa a dimora di specie arbustive				
U.07.10.17.a	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	9.04	38.55	0.01
U.07.10.17.b	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1 m a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	16.85	51.7	0.02
U.07.10.18	Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia				
U.07.10.18.a	Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso	cad	44.54	70.06	0.06
U.07.10.19	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante				
U.07.10.19.a	Per piante di circ. da 8 a 12 cm	cad	56.74	32.25	0.07
U.07.10.19.b	Per piante di circ. da 12 a 16 cm	cad	81.1	16.12	0.1
U.07.10.19.c	Per piante di circ. da 16 a 20 cm	cad	97.97	37.82	0.12
U.07.10.19.d	Per piante di circ. da 20 a 25 cm	cad	144.64	46.58	0.18
U.07.10.19.e	Per piante di circ. da 25 a 30 cm	cad	217.32	46.5	0.27
U.07.10.19.f	Per piante di circ. da 30 a 40 cm	cad	350.68	38.42	0.44
U.07.10.19.g	Per piante di circ. da 40 a 50 cm	cad	566.39	35.68	0.71
U.07.10.20	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

	d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante				
U.07.10.20.a	Per piante di circ. da 8 a 12 cm	cad	74.06	24.71	0.09
U.07.10.20.b	Per piante di circ. da 12 a 16 cm	cad	76.0	38.7	0.09
U.07.10.20.c	Per piante di circ. da 16 a 20 cm	cad	141.52	41.65	0.18
U.07.10.20.d	Per piante di circ. da 20 a 25 cm	cad	193.19	43.59	0.24
U.07.10.20.e	Per piante di circ. da 25 a 30 cm	cad	284.28	44.43	0.35
U.07.10.20.f	Per piante di circ. da 30 a 40 cm	cad	455.46	44.37	0.57
U.07.10.20.g	Per piante di circ. da 40 a 50 cm	cad	684.76	41.81	0.85
U.07.10.21	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante				
U.07.10.21.a	Per piante di circ. da 3 a 4 m	cad	112.27	33.14	0.14
U.07.10.21.b	Per piante di circ. da 4 a 5 m	cad	187.42	41.85	0.23
U.07.10.21.c	Per piante di circ. da 5 a 6 m	cad	312.01	40.48	0.39
U.07.10.22	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche				
U.07.10.22.a	In parchi e giardini senza vincoli	cad	0.67	66.34	
U.07.10.22.b	In vie alberate, senza macchine in sosta	cad	0.7	63.5	
U.07.10.22.c	In vie alberate con parcheggio autovetture	cad	2.73	65.13	0.01
U.07.10.23	Compresa la fornitura				
U.07.10.23.a	Operazione manuale	mc	5.25	16.93	0.01
U.07.10.23.b	Operazione meccanica	mc	6.45	55.13	0.01
U.07.10.24	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata				
U.07.10.24.a	Semina a spaglio manuale	mq	0.67	66.34	
U.07.10.25	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina				
U.07.10.25.a	In zona pianeggiante	mq	1.48	60.07	0.01
U.07.10.25.b	In zona collinare priva di difficoltà	mq	1.54	57.73	0.01
U.07.10.25.c	In zona montuosa priva di difficoltà	mq	1.59	55.91	0.01
U.07.10.25.d	In zona pianeggiante a media difficoltà	mq	1.5	59.27	0.01
U.07.10.25.e	In zona collinare a media difficoltà	mq	1.55	57.35	0.01

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

U.07.10.25.f	In zona montuosa a media difficoltà	mq	2.2	60.61	0.01
U.07.10.25.g	In zona pianeggiante ad elevata difficoltà	mq	1.63	54.54	0.01
U.07.10.25.h	In zona collinare ad elevata difficoltà	mq	2.16	61.74	0.01
U.07.10.25.i	In zona montuosa ad elevata difficoltà	mq	2.25	59.27	0.01
U.07.10.26	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici				
U.07.10.26.a	Telo pacciamante drenante	mq	8.71	52.78	0.01
U.07.10.27	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura)				
U.07.10.27.a	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno	mq	2.78	63.96	0.01
U.07.10.28	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione				
U.07.10.28.a	Superfici da 200 a 1.000 mq	mq	2.4	37.04	0.01
U.07.10.28.b	Superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	1.67	26.62	0.01
U.07.10.28.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.29	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m ² di seme, esclusa irrigazione				
U.07.10.29.a	Superfici da 200 a 500 mq	mq	1.02	43.58	
U.07.10.29.b	Superfici da 500 a 1.000 mq	mq	0.98	45.36	
U.07.10.29.c	Superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	1.67	26.62	0.01
U.07.10.29.d	Superfici oltre 2.000 mq	mq	0.82	54.21	
U.07.10.30	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico				
U.07.10.30.a	Superfici inferiori a 5.000 mq	mq	0.28	61.0	
U.07.10.30.b	Superfici superiori a 5.000 mq	mq	0.24	71.17	
U.07.10.32	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione				
U.07.10.32.a	Superfici fino a 500 mq	mq	9.34	42.83	0.01
U.07.10.32.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	6.85	38.93	0.01
U.07.10.32.c	Superfici oltre i 2.000 mq	mq	3.44	64.61	0.01
U.07.10.34	Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro				
U.07.10.34.a	Superfici fino a 500 mq	mq	0.66	67.35	
U.07.10.34.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	4.05	10.98	0.01
U.07.10.34.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq 1.2	37.04		
U.07.10.35	Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica				
U.07.10.35.a	Superfici da 500 a 1.000 mq	mq	0.75	59.27	

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

U.07.10.35.b	Superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	0.7	63.5	
U.07.10.35.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.37	Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui				
U.07.10.37.a	Da eseguirsi con attrezzo semovente	mq	0.59	75.34	
U.07.10.37.b	Da eseguirsi con macchina soffiatrice	mq	0.61	72.87	
U.07.10.38	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: interventi settimanali:				
U.07.10.38.a	Superfici fino a 500 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.38.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.38.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.39	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento; interventi quindicinali				
U.07.10.39.a	Superfici fino a 500 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.39.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.39.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.40	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine				
U.07.10.40.a	Superfici fino a 200 mq	mq	2.82	60.81	0.01
U.07.10.40.b	Superfici tra 200 e 1000 mq	mq	1.28	54.31	
U.07.10.40.c	Superfici tra 1000 e 5.000 mq	mq	0.79	55.35	
U.07.10.40.d	Superfici oltre 5000 mq	mq	0.67	58.85	
U.07.10.42	Tappeto erboso a bassa manutenzione, 4-6 interventi all'anno				
U.07.10.42.a	Superfici fino a 500 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.42.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.42.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.44	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento:				
U.07.10.44.a	Superfici fino a 500 m²	mq	0.67	66.34	
U.07.10.44.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.44.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.45	Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza				
U.07.10.45.a	Taglio del tappeto erboso	mq	0.59	75.34	
U.07.10.46	Taglio del tappeto erboso senza raccolta dell'erba con attrezzo radiprato portato da trattore di adeguata potenza oppure con macchina semovente con lama rotante, per almeno n. 4 interventi l'anno				
U.07.10.46.a	Superfici fino a 2.000 mq	mq	0.63	70.56	

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

U.07.10.46.b	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.47	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno				
U.07.10.47.a	Superfici singole fino a 300 mq	mq	0.87	46.72	
U.07.10.47.b	Superfici singole da 301 a 500 mq	mq	0.77	55.06	
U.07.10.47.c	Superfici singole da 501 a 2000 mq	mq	0.65	65.23	
U.07.10.47.d	Superfici singole da 2001 a 5000 mq	mq	0.59	72.54	
U.07.10.47.e	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 300 mq	mq	0.82	54.21	
U.07.10.48	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra				
U.07.10.48.a	Su banchine stradali	mq	0.67	66.34	
U.07.10.48.b	Su scarpate stradali	mq	0.66	67.35	
U.07.10.49	Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico (2000/5000 kg/Ha), perfosfato minerale (100-600 kg/Ha), solfato potassico (100-400g/Ha) e solfato ferroso-esclusa fornitura prodotti.				
U.07.10.49.a	Concimazione di fondo	mq	0.18	44.3	
U.07.10.52	Fornitura e spargimento in pieno campo di composti di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno				
U.07.10.52.a	Fornitura e spargimento di composti di origine vegetale	mc	52.62	7.09	0.07
U.07.10.54	Drenaggi in profondità cm 50/60 mediante scavo a sezione ristretta, stesa di tubo fessurato diametro 110 mm, su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reinterro con ghiaietto da 2 fino a 15 mm dal piano, finito poi con terra.				
U.07.10.54.a	Drenaggi in profondità	mq	15.18	21.96	0.02
U.07.10.55	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto				
U.07.10.55.a	Superfici fino a 500 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.55.b	Superfici da 501 a 2.000 mq	mq	0.67	66.34	
U.07.10.55.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	1.2	37.04	
U.07.10.57	Estirpazione delle piante in vivaio con formazione manuale della zolla, sollevamento, rivestimento della zolla con idoneo telo o rete metallica, legatura della chioma, carico su automezzo, escluso il trasporto al cantiere				
U.07.10.57.a	Zolle fino a 70 cm di diametro	cad	8.8	49.63	0.01
U.07.10.57.b	Zolle da 70 a 90 cm di diametro	cad	24.8	62.73	0.03
U.07.10.58	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm				
U.07.10.58.a	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda	cad	7.47	59.5	0.01
U.07.10.59	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante				
U.07.10.59.a	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata	cad	1.7	26.15	0.01
U.07.10.60	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m				
U.07.10.60.a	Vangatura manuale del terreno	mq	5.42	75.06	0.01
U.07.10.62	Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci				
U.07.10.62.a	Intervento di spollonatura al piede	cad	3.1	57.35	0.01

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
Allegato 5			

U.07.10.65	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello				
U.07.10.65.a	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto	cad	6.24	56.99	0.01
U.07.10.67	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico				
U.07.10.67.a	Spianamento generale dell'area	mq	0.57	28.66	
U.07.10.68	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo				
U.07.10.68.a	Vangatura di siepi e cespugli	mq	3.11	14.29	0.01
U.07.10.69	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario				
U.07.10.69.a	Zappatura primaverile a siepi e cespugli	mq	2.5	17.78	0.01
U.07.10.70	Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura				
U.07.10.70.a	Erpicatura manuale e livellamento del terreno	mq	0.58	76.64	
U.07.10.72	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo				
U.07.10.72.a	Scerbatura manuale di siepi e cespugli	mq	1.14	38.99	
U.07.10.74	Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla o su apposita carriola, per arbusti posti in gruppo o a filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori (escluso il prodotto):				
U.07.10.74.a	Fino a 150 piante	cad	0.94	47.29	
U.07.10.74.b	Oltre 150 piante	cad	1.23	36.14	
U.07.10.75	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse				
U.07.10.75.a	Per investimenti con 15 piantine al mq	cad	1.14	38.99	
U.07.10.75.b	Per investimenti con 25 piantine al mq	cad	1.14	38.99	
U.07.10.78	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m:				
U.07.10.78.a	Cedrus atlantica glauca	cad	166.67	17.07	0.21
U.07.10.78.b	Cedrus deodara	cad	113.92	24.97	0.14
U.07.10.78.c	Cedrus libani	cad	114.49	25.24	0.14
U.07.10.78.d	Cupressus sempervirens pyramidalis	cad	60.24	47.96	0.07
U.07.10.78.e	Magnolia grandiflora gallissoniensis	cad	246.52	11.9	0.31
U.07.10.78.f	Pinus pinea	cad	95.5	30.72	0.12
U.07.10.78.g	Quercus robur fastigiata	cad	140.65	20.23	0.18
U.07.10.78.h	Pinus austriaca nigra	cad	140.58	20.24	0.18
U.07.10.80	Rullatura del terreno manuale				
U.07.10.80.a	Rullatura del terreno manuale	mq	0.58	76.64	
U.07.10.82	Piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm				
U.07.10.82.a	Cercis siliquastrum	cad	118.16	24.08	0.15

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

U.07.10.82.b	Liquidambar styraciflua	cad	96.9	29.36	0.12
U.07.10.82.c	Platanus orientalis	cad	86.33	33.84	0.11
U.07.10.82.d	Robinia pseudoacacia	cad	140.04	20.31	0.17
U.07.10.85	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m				
U.07.10.85.a	Cercis siliquastrum	cad	17.99	79.07	0.02
U.07.10.85.b	Hybiscus syriacus	cad	17.99	79.07	0.02
U.07.10.85.c	Lagerstroemia indica	cad	17.99	79.07	0.02
U.07.10.85.d	Laurus nobilis	cad	17.99	79.07	0.02
U.07.10.85.e	Magnolia stellata	cad	17.99	79.07	0.02
U.07.10.85.f	Magnolia soulangeana	cad	17.99	79.07	0.02
U.07.10.85.g	U Nerium oleander	cad	17.99	79.07	0,02
U.07.10.86	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico				
U.07.10.86.a	Sovraprezzo per piantumazione	%	1335.66	79.05	1.66
U.07.10.88	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata				
U.07.10.88.a	Fino a 100 m	mq	17.43	79.06	0.02
U.07.10.88.b	Oltre 100 m	mq	11.24	79.09	0.01
U.07.10.89	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata:				
U.07.10.89.a	Fino a 100 m	mq	13.49	79.08	0.02
U.07.10.89.b	Oltre 100 m	mq	6.18	79.12	0.01
U.07.10.90	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm				
U.07.10.90.a	Superfici inferiori a 600 mq	mq	0.58	76.64	
U.07.10.90.b	Superfici oltre 600 mq	mq	0.62	71.69	
U.07.15.10	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche:				
U.07.15.10.a	In parchi e giardini senza vincoli	cad	0.54	46.5	
U.07.15.10.b	In vie alberate, senza macchine in sosta	cad	1.08	46.5	
U.07.15.10.c	In vie alberate con parcheggio autovetture	cad	2.71	46.33	0.01
U.07.15.15	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata				
U.07.15.15.a	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata	mq	0.2	75.33	

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

U.07.15.35	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:				
U.07.15.35.a	Per singole superfici da 200 a 1.000 m ²	mq	2.61	38.48	0.01
U.07.15.35.b	Per superfici da 1.000÷2.000 m ²	mq	1.96	38.43	0.01
U.07.15.35.c	Per le superfici oltre i 2.000 m ²	mq	1.32	38.05	
U.07.15.40	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m ² di seme, esclusa irrigazione:				
U.07.15.40.a	Per singole superfici da 200 a 500 m ²	mq	0.88		
U.07.15.40.b	Per superfici da 500 a 1.000 m ²	mq	0.74		
U.07.15.40.c	Per superfici da 1.000 a 2.000 m ²	mq	0.54		0.01
U.07.15.40.d	Per superfici oltre 2.000 m ²	mq	0.35		
U.07.15.45	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:				
U.07.15.45.a	Per superfici fino a 500 m ²	mq	10.89	5.63	0.01
U.07.15.45.b	Per superfici da 500 a 2.000 m ²	mq	10.47	2.66	0.01
U.07.15.45.c	Per le superfici oltre i 2.000 m ²	mq	10.37	1.88	0.01
U.07.15.50	Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro:				
U.07.15.50.a	Per superfici fino a 500 m ²	mq	0.16		
U.07.15.50.b	Per superfici da 500 a 2.000 m ²	mq	0.14		
U.07.15.50.c	Per superfici oltre i 2.000 m ²	mq	0.08		
U.07.15.55	Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica:				
U.07.15.55.a	Per superfici da 500 m ² a 1.000 m ²	mq	0.36	6.98	
U.07.15.55.b	Per superfici da 1.000 a 2.000 m ²	mq	0.2	12.56	
U.07.15.55.c	Per superfici oltre i 2.000 m ²	mq	0.16	15.69	
U.07.15.60	Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui:				
U.07.15.60.a	Da eseguirsi a macchina con attrezzo semovente	mq	0.06		
U.07.15.60.b	Da eseguirsi a mano con macchina soffiatrice	mq	0.09		
U.07.15.65	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: interventi settimanali:"				
U.07.15.65.a	Fino a 500 m ²	mq	0.19	13.22	
U.07.15.65.b	Per superfici da 500-2.000 m ²	mq	0.12	20.93	
U.07.15.65.c	Per superfici oltre i 2.000 m ²	mq	0.11	22.83	
U.07.15.70	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra:				
U.07.15.70.a	su banchine stradali	mq	0.16		
U.07.15.70.b	Su scarpate stradali	mq	0.19		

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5		
--	---	--	------------	--	--

U.07.15.75	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto:				
U.07.15.75.a	Fino a 500 m²	mq	0.12		
U.07.15.75.b	Per superfici da 500 a 2.000 m²	mq	0.09		
U.07.15.75.c	Per superfici oltre 2.000 m²	mq	0.06		
U.07.15.80	Estirpazione delle piante in vivaio con formazione manuale della zolla, sollevamento, rivestimento della zolla con idoneo telo o rete metallica, legatura della chioma, carico su automezzo, escluso il trasporto al cantiere:				
U.07.15.80.a	Zolle fino a 70 cm di diametro	cad	17.42	79.03	0.02
U.07.15.80.b	Zolle da 70 a 90 cm di diametro	cad	27.85	79.1	0.03
U.07.15.85	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm"				
U.07.15.85.a	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm	cad	10.45	79.05	0.01
U.07.15.90.a	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante	cad	1.11		
U.07.20	ABBATTIMENTO, ESTIRPAZIONE				
U.07.20.10	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo				
U.07.20.10.a	Alberi di altezza fino a 10 m	cad	92.69	55.15	0.12
U.07.20.10.b	Alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m	cad	114.21	53.71	0.14
U.07.20.10.c	Alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m	cad	164.26	61.43	0.2
U.07.20.10.d	Alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m	cad	210.76	56.1	0.26
U.07.20.10.e	Alberi di altezza superiore a 30 m	cad	285.41	52.17	0.36
U.07.20.11	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio				
U.07.20.11.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	95.0.	35.46	0.12
U.07.20.11.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	228.08	25.84	0.28
U.07.20.11.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	325.21	25.89	0.4
U.07.20.11.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	520.22	25.9	0.65
U.07.20.11.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	779.94	25.91	0.97
U.07.20.12	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso				
U.07.20.12.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	156.48	39.52	0.19
U.07.20.12.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	279.53	29.5	0.35
U.07.20.12.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	453.37	29.55	0.56
U.07.20.12.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	627.88	29.55	0.78
U.07.20.12.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	941.5	29.56	1.17
U.07.20.13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo				
U.07.20.13.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	71.43	35.37	0.09
U.07.20.13.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	181.4	21.62	0.23

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

U.07.20.13.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	292.85	25.88	0.36
U.07.20.13.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	390.7	25.86	0.49
U.07.20.13.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	678.05	25.52	0.84
U.07.20.14	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio				
U.07.20.14.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	62.05	40.71	0.08
U.07.20.14.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	130.92	25.73	0.16
U.07.20.14.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	228.08	25.84	0.28
U.07.20.14.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	310.06	26.07	0.39
U.07.20.14.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	456.15	25.85	0.57
U.07.20.15	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso				
U.07.20.15.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	73.61	41.18	0.09
U.07.20.15.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	175.65	30.18	0.22
U.07.20.15.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	281.05	30.18	0.35
U.07.20.15.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	366.96	30.04	0.46
U.07.20.15.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	598.71	30.1	0.75
U.07.20.16	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo				
U.07.20.16.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	46.65	39.71	0.06
U.07.20.16.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	112.26	27.0	0.14
U.07.20.16.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	165.2	26.51	0.21
U.07.20.16.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	229.53	26.42	0.29
U.07.20.16.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	413.01	26.51	0.51
U.07.20.18	Abbattimento di palme morte o compromesse per la presenza di R. ferrugineus (punteruolo rosso). Abbattimento da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento delle parti tagliate in presenza di parassita, taglio del tronco sotto il colletto. Raccolta ed imbustamento di tutti i residui. Esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento, per interventi su strada a traffico medio +20%, su strada a traffico intenso +50%				
U.07.20.18.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	601.13	28.36	0.75
U.07.20.18.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	1178.23	25.51	1.47
U.07.20.18.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	1947.48	17.71	2.42
U.07.20.18.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	2289.11	24.13	2.85
U.07.20.20	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale				
U.07.20.20.a	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad	58.02	36.28	0.07
U.07.20.20.b	Diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	98.81	38.35	0.12
U.07.20.20.c	Diametro del colletto da 50 a 120 cm	cad	144.29	37.74	0.18

CITTÀ DI ERCOLANO Provincia di Napoli		SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO			
Allegato 5					
U.07.20.20.d	Diametro del colletto da 120 a 160 cm	cad	218.73	36.64	0.27
U.07.20.21	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale				
U.07.20.21.a	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad	85.0	42.44	0.11
U.07.20.21.b	Diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	121.63	42.37	0.15
U.07.20.21.c	Diametro del colletto da 50 a 120 cm	cad	169.9	40.71	0.21
U.07.20.21.d	Diametro del colletto da 120 a 160 cm	cad	268.29	40.36	0.33
U.07.30	CONCIMAZIONE, POTATURA				
U.07.30.10	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi, escluso concime				
U.07.30.10.a	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi, escluso concime	cad	0.69	64.42	
U.07.30.15	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.15.a	Esemplari fino a 10 m di altezza, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 8 m	cad	117.71	63.44	0.15
U.07.30.15.b	Esemplari di altezza compresa tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 10 m	cad	166.0	63.46	0.21
U.07.30.15.c	Esemplari di altezza compresa tra 16 e 20 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 12 m	cad	208.1	63.65	0.26
U.07.30.15.d	Esemplari di altezza compresa tra 20 e 30 m, a forma espansa	cad	314.71	63.56	0.39
U.07.30.15.e	Esemplari di altezza superiore a 30 m, a forma espansa	cad	371.6	63.64	0.46
U.07.30.18	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis,Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.18.a	Altezza da 4 a 7 m	cad	172.36	24.65	0.21
U.07.30.20	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio				
U.07.30.20.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	136.9	33.42	0.17
U.07.30.20.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	215.1	33.42	0.27
U.07.30.20.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	331.95	36.05	0.41
U.07.30.20.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	456.43	36.05	0.57
U.07.30.21	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.21.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	228.21	36.05	0.28
U.07.30.21.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	331.95	36.05	0.41
U.07.30.21.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	497.94	36.05	0.62
U.07.30.21.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	733.3	36.47	0.91

CITTÀ DI ERCOLANO Provincia di Napoli		SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO			
Allegato 5					
U.07.30.22	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio				
U.07.30.22.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	117.34	33,42	0.15
U.07.30.22.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	176.01	33.42	0.22
U.07.30.22.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	254.21	33.42	0.32
U.07.30.22.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	371.55	33.42	0.46
U.07.30.23	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.23.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	145.23	36.05	0.18
U.07.30.23.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	228.21	36.05	0.28
U.07.30.23.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	290.46	36.05	0.36
U.07.30.23.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	497.94	36.05	0.62
U.07.30.24	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.24.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	82.93	39.41	0.1
U.07.30.24.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	132.9	25.35	0.17
U.07.30.24.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	195.57	33.42	0.24
U.07.30.24.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	329.71	35.76	0.41
U.07.30.25	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio				
U.07.30.25.a	Per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	248.96	36.05	0.31
U.07.30.25.b	Per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	373.46	36.04	0.46
U.07.30.25.c	Per piante di altezza oltre 16 m	cad	622.45	36.04	0.78
U.07.30.26	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.26.a	Piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	311.2	36.05	0.39
U.07.30.26.b	Piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	477.17	36.05	0.59
U.07.30.26.c	Piante di altezza oltre i 16 m	cad	779.72	36.56	0.97
U.07.30.27	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis,Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.27.a	Altezza da 13 a 16 m	cad	265.17	24.65	0.33
U.07.30.27.b	Altezza oltre 16 m	cad	421.44	21.71	0.52

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

U.07.30.28	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.28.a	Piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	195.57	33.42	0.24
U.07.30.28.b	Piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	332.45	33.42	0.41
U.07.30.28.c	Piante di altezza oltre 16 m	cad	508.44	33.42	0.63
U.07.30.29	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.29.a	Altezza fino a 4 m	cad	70.85	36.9	0.09
U.07.30.29.b	Altezza da 4 a 7 m	cad	145.84	24.65	0.18
U.07.30.29.c	Altezza da 7 a 10 m	cad	172.36	24.65	0.21
U.07.30.29.d	Altezza da 10 a 13 m	cad	225.39	24.65	0.28
U.07.30.30	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.30.a	Esemplari di altezza fino a 5 m	cad	36.24	48.08	0.05
U.07.30.30.b	Esemplari di altezza da 5 a 12 m	cad	118.82	18.33	0.15
U.07.30.30.d	Esemplari di altezza oltre 25 m	cad	299.96	21.79	0.37
U.07.30.31	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.31.a	Intervento su piante fino a 2 m di altezza	cad	7.11	30.63	0.01
U.07.30.32	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.32.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	132.07	24.74	0.16
U.07.30.32.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	171.64	24.75	0.21
U.07.30.32.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	211.27	24.75	0.26
U.07.30.33	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con tagli di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio	cad	98.56	25.63	0.12
U.07.30.33.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	98.56	25.63	0.12
U.07.30.33.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	126.57	26.61	0.16
U.07.30.33.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	158.22	26.61	0.2
U.07.30.33.d	Esemplari di altezza oltre 25 m	cad	221.49	26.61	0.28
U.07.30.34	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con tagli di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.34.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	119.09	30.29	0.15
U.07.30.34.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	153.13	30.29	0.19
U.07.30.34.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	187.13	30.29	0.23

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

U.07.30.35	Spalcatura di conifere (Pinus...), in parchi e giardini con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.35.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	87.78	22.34	0.11
U.07.30.35.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	117.03	22.34	0.15
U.07.30.35.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	146.31	22.34	0.18
U.07.30.35.d	Esemplari di altezza oltre 25 m	cad	234.05	22.34	0.29
U.07.30.36	Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.36.a	Esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m	cad	49.76	30.64	0.06
U.07.30.37	Potatura di palma " Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.37.a	Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	161.48	32.81	0.2
U.07.30.37.b	Esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	322.94	32.81	0.4
U.07.30.38	Potatura di palma " Phoenix canariensis" ad alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.38.a	Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	161.48	32.81	0.2
U.07.30.38.b	Esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	322.94	32.81	0.4
U.07.30.38.c	Esemplari di altezza dello stipite da 6,00 a 12,0 m	cad	389.17	28.55	0.48
U.07.30.38.d	Esemplari di altezza dello stipite da 12,0 a 23,0 m	cad	482.65	19.27	0.6
U.07.30.40	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.40.a	Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	149.54	29.13	0.19
U.07.30.40.b	Esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	236.25	31.65	0.29
U.07.30.40.c	Esemplari di altezza dello stipite da 6,0 a 12,0 m	cad	336.14	29.17	0.42
U.07.30.40.d	Esemplari di altezza dello stipite da 12,0 a 23,0 m	cad	424.27	24.65	0.53
U.07.30.45	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto, escluso l'onere di smaltimento a centro autorizzato del materiale di risulta				
U.07.30.45.a	Gruppi fino a 50 piante	cad	4.96	62.73	0.01
U.07.30.45.b	Gruppi oltre 50 piante	cad	3.72	59.74	0.01
U.07.30.45.c	Arbusti singoli di altezza fino a 2 m	cad	9.29	62.2	0.01
U.07.30.50	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma				
U.07.30.50.a	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma	mq	2.2	60.61	0.01
U.07.30.55	Potatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico,				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO				Allegato 5
	trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento					
U.07.30.55.a	Siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm	mq	1.54	28.86	0.01	
U.07.30.55.b	Siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm	mq	1.93	36.04	0.01	
U.07.30.55.c	Siepi con perimetro sezione media da 400 a 600 cm	mq	3.38	26.3	0.01	
U.07.30.55.d	Siepi con perimetro sezione media da 600 a 800 cm	mq	4.63	19.2	0.01	
U.07.30.55.e	Siepi con perimetro sezione media da 800 a 1.200 cm	mq	7.68	23.15	0.01	
U.07.30.60	Potatura delle siepi in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento					
U.07.30.60.a	Siepi con perimetro sezione media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m	mq	1.68	26.46	0.01	
U.07.30.60.b	Siepi con perimetro sezione media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m	mq	3.32	26.78	0.01	
U.07.30.60.c	Siepi con perimetro sezione media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m	mq	4.62	19.24	0.01	
U.07.30.60.d	Siepi con perimetro sezione media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m	mq	6.15	21.68	0.01	
U.07.30.60.e	Sviluppo della siepe da 3 a 5 mq ogni m di lunghezza	mq	5.73	23.27	0.01	
U.07.30.60.f	Sviluppo della siepe oltre 5 mq ogni m di lunghezza	mq	9.49	18.74	0.01	
	ELENCO PREZZI ATTIVITA' DI CUSTODIA					
	ATTIVITA' DI CUSTODIA					
	Per ciascun operatore impiegato in orario ordinario	€/ora	15,94			
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo	€/ora	18,50			
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo-notturno	€/ora	22,00			

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

ALLEGATO 5 – ELENCO PREZZI			
LOTTO n. 3: GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI CIG 697863796D			
ELENCO PREZZI OPERAZIONI CIMITERIALI			
Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	FORME DI SEPOLTURA		
	INUMAZIONI		
3.1.	Intervento di inumazione comprensivo di scavo ordinario delle fosse, nelle misure previste dalla legge, degli oneri connessi allo scavo stesso (smaltimento del materiale di risulta, secondo le modalità indicate dalle norme vigenti), nonché posa del feretro, reinterro della fossa, pulizia della zona circostante e livellamento omogeneo del terreno, con eventuale posa di copri tumulo provvisorio, fornito dal Comune		
	a) in campi decennali o comuni per adulti	cadauno	135,00
	b) in campi comuni infanti o nati morti	cadauno	90,00
3.1.a	Copri tomba provvisorio (fornitura e posa in opera)	cadauno	100,00
3.1.b	Inumazione del cadavere in campo privato	cadauno	150,00
3.2.	Pressamento del terreno con aggiunta del materiale di drenaggio (sabbione e ghiaietto) dello spessore di circa 50 cm		
	a) per fosse in campi decennali o adulti	cadauno	61,00
	b) per fosse in campi comuni infanti o nati morti	cadauno	39,00
3.3.	Formazione, sistemazione e riquadro del tumulo nelle misure indicate all'art. 30.2.2. del C.s.A. da raggiungersi con l'aggiunta di terra vegetale e sabbia nelle quantità occorrenti		
	a) per fosse in campi decennali o comuni per adulti	cadauno	56,00
	b) per fosse in campi comuni infanti o nati morti	cadauno	38,00
3.4.	Ripristino di tumuli, livellamento e riquadro nelle misure tipo, da raggiungersi con l'aggiunta della terra vegetale occorrente, compreso lo sgombero dei rifiuti (gli eventuali lavori di ripristino del rivestimento o della bordura debbono essere liquidati a parte in base a conti particolareggiati).		
	a) per fosse in campi decennali o comuni per adulti	cadauno	39,00
	b) per fosse in campi comuni infanti o nati morti	cadauno	31,00
3.5.	Fornitura graniglia di marmo bianco o colorato e spandimento sulla parte superiore del tumulo (spessore medio 2 cm) previo diserbo e pulizia.		
	a) per fosse in campo decennale o comuni per adulti	cadauno	37,00
	b) per fosse in campi comuni infanti o nati morti	cadauno	31,00
3.6.	Esumazione ordinaria o straordinaria, con raccolta resti mortali, da campi decennali o comuni comprendenti le operazioni descritte nell'art.30.2.5 del capitolato speciale d'appalto.		
	a) per fosse in campi decennali o comuni per adulti	cadauno	150,00
	b) per fosse in campi comuni infanti o nati morti	cadauno	65,00
3.7.	Esumazione ordinaria o straordinaria, senza raccolta resti, da campi decennali o comuni		
	a) per fosse in campi decennali o comuni per adulti	cadauno	87,00
	b) per fosse in campi comuni infanti o nati morti	cadauno	34,00
3.8.	Esecuzione di opere murarie per estumulazione di salma con raccolta resti comprendenti le operazioni di cui all'art. 30.2.5.2 del C.s.A.	cadauno	100,00
3.9.	Esecuzione di opere murarie per estumulazione di salma senza raccolta resti	cadauno	81,00
3.10.	Esecuzione di opere murarie per traslazione di feretro comprendente le seguenti operazioni: - Rimozione della lastra di chiusura del loculo; - Demolizione della muratura; - Spostamento e		

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

	traslazione del feretro; - Chiusura del loculo con lastra fornita dalla ditta; - Pulizia della zona circostante		
	a) da loculo di punta o di fascia	cadauno	90,00
	b) da celletta ossario	cadauno	35,00
	c) maggiorazione del 30% per eventuale uso di ponteggio, qualora non sia possibile l'uso del montafereetri	%	30,00
3.11.	Esecuzione di opere murarie per la tumulazione di salme o resti ossei comprendenti le seguenti operazioni: - Rimozione della lastra di chiusura del loculo o dell'ossario; - Inserimento del feretro nel loculo o celletta; - Chiusura dello stesso con elemento di cemento vibrato di spessore non inferiore a cm 4, correttamente sigillato.		
	a) da loculo di punta o di fascia	cadauno	58,00
	b) in loculo di fascia/fianco	cadauno	118,00
	c) in celletta ossario	cadauno	24,00
	d) maggiorazione del 30% per eventuale uso di ponteggio, qualora non sia possibile l'uso del montafereetri	%	30,00
3.12.	vigilanza sulla conformità delle procedure di murazione e smurazione in tomba di famiglia	cadauno	20,00
	TUMULAZIONI		
3.2.	Tumulazione cadavere in loculo, tomba di famiglia, cappella di famiglia, in tomba monumentale	cadauno	130,00
	OPERAZIONI CIMITERIALI		
3.3.	ESUMAZIONI ORDINARIE		
3.3.1	Esumazione ordinaria	cadauna	145,00
3.3.1a	Esumazione di resti mortali reinumati	cadauna	145,00
	ESUMAZIONI STRAORDINARIE	cadauna	
3.3.2.	Esumazione straordinaria	cadauna	400,00
	ESTUMULAZIONI ORDINARIE	cadauna	
3.3.3.	Estumulazione ordinaria	cadauna	150,00
	ESTUMULAZIONI STRAORDINARIE	cadauna	
3.3.4.	Estumulazione straordinaria	cadauna	300,00
	REINUMAZIONI	cadauna	
3.3.5	Reinumazione a terra di resti mortali provenienti da inumazioni/estumulazioni	cadauna	135,00
	ALTRE OPERAZIONI DI POLIZIA MORTUARIA		
3.3.6.	Inumazione delle ceneri	cadauna	80,00
3.3.7.	Estumulazioni delle ceneri	cadauna	75,00
3.3.8.	Collocazione delle ceneri in cinerario comune	cadauna	30,00
3.3.9.	Tumulazione ceneri in loculo/ossario/cinerario/tomba di famiglia/cappella di famiglia	cadauna	42,00
3.3.10.	Dispersione ceneri all'interno delle aree cimiteriali	cadauna	80,00
3.3.10.	Affidamento ceneri	cadauna	80,00
3.3.11.	Estumulazione resti ossei	cadauna	75,00
3.3.12.	Collocazione resti ossei in ossario comune	cadauna	30,00
3.3.13.	Tumulazione resti ossei in loculo/ossario/tomba di famiglia/cappella di famiglia	cadauna	42,00
3.3.14.	Intervento di ripristino di igienicità in loculo/tomba di famiglia/cappella di famiglia, comprendente estumulazione, eventuale traslazione del cadavere, pulizia ed igienizzazione del manufatto, ritumulazione	Cadauno	500,00
	FORNITURE AGGIUNTIVE		
3.3.15.	Enzimi per resti mortali	cadauno	21,00
3.3.16.	Coltrino biodegradabile con chiusura e maniglia	cadauno	10,00
3.3.17.	Cassettine in lamiera zincata per raccolta resti mortali	cadauna	35,00
3.3.18.	Lapide per loculo in marmo come la tipologia già esistente di spessore di 2 cm completa di viti e borchie in ottone	cadauna	40,00

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

3.3.19.	Lapide per ossarino/cinerario in marmo come la tipologia già esistente di spessore di 2 cm completa di viti e borchie in ottone	cadauna	40,00
3.3.20.	Targhette metalliche per operazioni cimiteriali varie (da apporre su: copritomba, sepolture, cassetture in zinco, urne cinerarie, struttura commemorativa, ecc.)	cadauna	7,00
	ELENCO PREZZI ATTIVITA' DI CUSTODIA		
	ATTIVITA' DI CUSTODIA		
	Per ciascun operatore impiegato in orario ordinario	€/ora	15,94
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo	€/ora	18,50
	Per ciascun operatore impiegato in orario festivo-notturno	€/ora	22,00

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

ALLEGATO 5 – ELENCO PREZZI					
LOTTO n. 3: GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI CIG 697863796D					
ELENCO PREZZI PER OPERE EDILI					
ELENCO TRATTO DAL PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI - EDIZIONE 2016 APPROVATO CON LA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 359 DEL 13.07.2016 AD OGGETTO "L.R. 27 FEBBRAIO 2007, N. 3 - PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI ANNO 2016 PUBBLICATO SUL BURC N. 48 DEL 18 LUGLIO 2016					
Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzo	% m.d'o.	oneri
E.22	SISTEMAZIONI ESTERNE				
E.22.10	PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI O PIETRE				
E.22.10.10	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.10.a	Dimensioni 4x4x6 cm	mq	67.87	30.69	0.08
E.22.10.10.b	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	69.29	27.75	0.09
E.22.10.10.c	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	73.99	23.82	0
E.22.10.10.d	Dimensioni 10x10x12 cm	mq	77.13	20.78	0.1
E.22.10.15	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di sabbia				
E.22.10.15.a	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	53.86	23.8	0.07
E.22.10.15.b	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	63.81	15.07	0.08
E.22.10.20	Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.20.a	Dimensioni 4x4x6 cm	mq	52.05	30.79	0.06
E.22.10.20.b	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	57.66	22.23	0.07
E.22.10.20.c	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	63.91	15.04	0.08
E.22.10.25	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.25.a	Lastre in pietra calcarea	mq	53.08	25.92	0.07
E.22.10.25.b	Lastre in pietra arenaria	mq	60.05	22.91	0.07
E.22.10.25.c	Lastre in basalto	mq	106.29	12.94	0.13
E.22.10.25.d	Lastre in ardesia	mq	78.91	17.43	0.1
E.22.10.25.e	Lastre in porfido	mq	83.77	16.42	0.1
E.22.10.30	Pavimentazione in cubetti di granito bianco calibrati, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze,				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

	allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.30.a	Dimensioni 10x10x6 cm	mq	53.64	21.09	0.07
E.22.10.30.b	Dimensioni 10x10x8 cm	mq	62.17	16.43	0.08
E.22.10.30.c	Dimensioni 10x10x10 cm	mq	69.56	13.1	0.09
E.22.10.30.d	Dimensioni 15x15x8 cm	mq	52.43	15.28	0.07
E.22.10.35	Pavimentazione in scheggioni di pietrame vulcanico o calcareo, eseguito con pietre scelte spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.35.a	Scheggioni di pietrame di spessore 20 cm	mq	39.3	21.62	0.05
E.22.10.35.b	Scheggioni di pietrame di spessore 10 cm	mq	36.77	30.59	0.05
E.22.10.40	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.40.a	Dimensioni 10x10x6 cm	mq	57.11	19.81	0.07
E.22.10.40.b	Dimensioni 10x10x 8 cm	mq	66.83	15.28	0.08
E.22.10.40.c	Dimensioni 10x10x10 cm	mq	74.21	12.28	0.09
E.22.10.40.d	Dimensioni 15x15x8 cm	mq	56.13	14.27	0.07
E.22.10.45	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.45.a	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	56.0	22.89	0.07
E.22.10.45.b	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	61.04	15.75	0.08
E.22.10.50	"Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte"				
E.22.10.50.a	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti	mq	2.6	61.63	
E.22.10.55	"Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fuggati, compresa cernita del materiale e pulitura finale."				
E.22.10.55.a	A opera incerta spessore cm 2,50÷5,00	mq	34.83	39.5	0.04
E.22.10.60	"Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntello sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura."				
E.22.10.60.a	Con basole di l scelta di spessore pari a 18 cm	mq	145.26	13.26	0.18
E.22.10.60.b	Con basole di l scelta di spessore pari a 16 cm	mq	140.83	13.68	0.18
E.22.10.60.c	Con basole di l scelta di spessore pari a 12 cm	mq	125.85	15.3	0.16
E.22.10.65	Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti				
E.22.10.65.a	Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole	mq	58.33	66.04	0.07
E.22.10.70	Sola posa senza rilavorazione a puntello o a bocciarda di basole				
E.22.10.70.a	Resi a piè d'opera dall'Amministrazione	mq	33.97	56.7	0.04
E.22.10.75	Rilavorazione a puntello o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura:				
E.22.10.75.a	Vecchie basole a puntello, rilavorate nuovamente a puntello	mq	15.5	79.05	0.02

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

E.22.10.75.b	Vecchie basole a bocciarda, rilavorate a bocciarda	mq	17.27	79.01	0.02
E.22.10.75.c	Vecchie basoli a puntillo, rilavorate a bocciarda	mq	18.31	79.08	0.02
E.22.10.75.d	Taglio a scalpello	mq	6.69	79.12	0.01
E.22.10.75.e	Configurazione di gaveta a superficie curva in opera	mq	4.22	79.17	0.01
E.22.10.80	Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta"				
E.22.10.80.a	Bitumatura a caldo dei giunti	mq	4.5	69.06	0.01
E.22.10.85	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari				
E.22.10.85.a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana	mq	14.55	58.4	0.02
E.22.20	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI				
E.22.20.10					
	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.20.10.a	Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	mq	28.37	34.92	0.04
E.22.20.10.b	Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm	mq	28.3	29.17	0.04
E.22.20.10.c	Masselli standard colori vari, spessore 6 cm	mq	36.37	27.24	0.05
E.22.20.10.d	Masselli standard colore vari, spessore 8 cm	mq	35.52	23.24	0.04
E.22.20.20	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E.22.20.20.a	Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm	mq	27.73	29.77	0.03
E.22.20.30	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata o scanalata				
E.22.20.30.a	250x250 mm, spessore 30 mm	mq	29.69	27.8	0.04
E.22.20.30.b	400x400 mm, spessore 35 mm	mq	33.11	24.93	0.04
E.22.20.40	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale in ghiaio lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm				
E.22.20.40.a	Con finitura superficiale in ghiaio lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm	mq	21.99	37.54	0.03
E.22.20.50	"Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400x400 mm, spessore 35 mm"				
E.22.20.50.a	Con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400x400 mm, spessore 35 mm"	mq	29.55	27.93	0.04
E.22.20.60	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m.				
E.22.20.60.a	Spessore fino a 8 cm	mq	31.32	26.36	0.04
E.22.20.60.b	Spessore oltre i 10 cm	mq	34.9	23.65	0.04

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	---	-------------------

E.22.25	PAVIMENTAZIONI IN MATTONI PIENI				
E.22.25.10	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia, secondo qualsiasi geometria come da disegno indicato nei grafici esecutivi, eseguito per superfici interne o esterne, piane o inclinate. Compresi gli oneri per la realizzazione di canalette di cemento liscio della larghezza di cm 5 circa sui bordi delle pavimentazioni qualora previsto dal progetto ovvero richiesto dalla D.L., gli oneri per la il carico, il trasporto, lo scarico ed il tiro in alto dei materiali, per i tagli, gli sfridi ed i pezzi speciali, per la suggellatura e gli incastri alle pareti, per le stuccature dei giunti con malta cementizia dosata a 6 ql di cemento 325 additivato con antiritiro, compresi altresì gli oneri per la formazione di giunti tecnici, quelli per la realizzazione di eventuali fasce ribassate, quelli per la messa in opera su superfici piane e/o inclinate, anche secondo geometrie curve, quelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale				
E.22.25.10.a	Con mattoni pieni comuni posti di coltello	mq	52.15	44.32	0.06
E.22.25.10.b	Con mattoni faccia vista posti di coltello	mq	55.69	41.5	0.07
E.22.25.10.c	Con mattoni pieni comuni posti di piatto	mq	39.28	51.84	0.05
E.22.25.10.d	Con mattoni pieni faccia vista posti di piatto	mq	43.34	46.98	0.05
E.22.30	PAVIMENTAZIONI IN BLOCCHETTI DI COTTO E TUFO				
E.22.30.10	Pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi di dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.10.a	Posti di piatto	mq	16.32	50.58	0.02
E.22.30.10.b	Posti di coltello	mq	22.59	58.46	0.03
E.22.30.20	Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo di dimensioni 6,0x23 cm, spessore 3,0 cm, in opera su letto di malta cementizia, compresi imboiaccatura dei giunti, tagli, sfridi e pulitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.20.a	Con listelli in cotto non gelivo posti di piatto	mq	54.93	40.07	0.07
E.22.30.20.b	Con listelli in cotto non gelivo posti di coltello	mq	81.57	31.03	0.1
E.22.30.40	Pavimentazione con blocchetti di tufo, dimensioni 13x29x39 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con pozzolana finemente vagliata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.40.a	Posti di piatto, dimensione 39x29 cm	mq	25.59	43.01	0.03
E.22.30.40.b	Posti di lato, dimensione 39x13 cm	mq	35.53	34.07	0.04
E.01	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI				
E.01.00	SCOTICO				
E.01.00.010	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato				
E.01.00.010.a	Scavo di pulizia o scotico	mq	0.86	20.42	0.01
E.01.10	SCAVI DI SBANCAMENTO				
E.01.10.10	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.10.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	3.96	12.67	0.01
E.01.10.10.b	In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	mc	9.1	8.27	0.01
E.01.10.10.c	In rocce lapidee, con uso di mine	mc	34.22	12.62	0.04
E.01.10.10.d	In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	mc	26.04	4.82	0.03
E.01.15	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
E.01.15.10	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

	paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.15.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4.66	22.72	0.01
E.01.15.10.b	In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	mc	9.92	12.65	0.01
E.01.15.10.c	In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	mc	30.07	8.34	0.04
E.01.20	SCAVI ESEGUITI A MANO				
E.01.20.10	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.01.20.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	46.87	79.05	0.06
E.01.20.10.b	In rocce lapidee	mc	100.43	79.06	0.13
E.01.20.20	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.20.20.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)	mc	121.97	78.11	0.15
E.01.20.20.b	In rocce lapidee	mc	160.71	79.04	0.2
E.01.30	SBADACCHIATURE				
E.01.30.10	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.30.10.a	Piccola sbadacchiatura	mc	12.56	69.0	0.02
E.01.30.10.b	Sbadacchiatura a mezza cassa	mc	21.76	66.38	0.03
E.01.30.10.c	Sbadacchiatura a cassa intera	mc	29.84	67.77	0.04
E.01.35	ESAURIMENTI				
E.01.35.10	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.35.10.a	Esaurimento di acqua negli scavi	mc	17.46	63.78	0.02
E.01.40	RINTERRI				
E.01.40.10	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.40.10.a	Con materiale proveniente dagli scavi	mc	3.19	15.73	0.01
E.01.40.10.b	Con materiale proveniente dalle cave	mc	22.29	2.25	0.03
E.01.40.20	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.40.20.a	Con materiale proveniente dagli scavi	mc	12.7	79.02	0.02
E.01.40.20.b	Con materiale proveniente dalle cave	mc	32.21	31.16	0.04
E.01.40.30	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm.				
E.01.40.30.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	34.55	3.19	0.04
E.01.40.30.b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	mc	54.87	29.2	0.07
E.01.50	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI				
E.01.50.10	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

	conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.				
E.01.50.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	mc	9.46	5.3	0.01
E.01.50.10.b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc/5 km	3.58		0.01
E.01.50.15	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata				
E.01.50.15.a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta	mc	30.9	22.74	0.04
E.01.50.16	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di scarica				
E.01.50.16.a	Trasporto a scarica con motocarro di portata fino a 1 m ³	mc	60.69	22.74	0.08
E.01.50.20	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.				
E.01.50.20.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	mc	6.76	30.81	0.01
E.01.50.30	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere.				
E.01.50.30.a	Scarriolatura di materiali sciolti	mc	44.44	79.04	0.06
E.01.50.40	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore				
E.01.50.40.a	Tiro in alto o calo in basso	mc	41.6	42.22	0.05
E.01.50.50	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli.				
E.01.50.50.a	Scofanatura di materiali sciolti	mc	63.48	79.05	0.08
I	IDRICO SANITARIO				
I.01	IMPIANTI E SANITARI				
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO				
I.01.10.10	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte!				
I.01.10.10.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	47.07	66.64	0.23
I.01.10.15	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO			
					Allegato 5

	da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.15.a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti	cad	77.08	36.04	0.37
I.01.10.20	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.20.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	43.21	65.33	0.21
I.01.10.25	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.25.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	48.69	69.02	0.24
I.01.10.30	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.30.a	Impianto di acqua fredda a linea	cad	47.2	66.46	0.23
I.01.10.35	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.35.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	44.37	68.17	0.22
I.01.10.40	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.40.a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti	cad	65.08	43.38	0.32
I.01.10.45	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO			
					Allegato 5

I.01.10.45.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	52.98	62.59	0.26 ^{II}
I.01.10.50	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.50.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	43.02	65.1	0.21
I.01.10.55	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie ^{II}				
I.01.10.55.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	51.26	61.19	0.25
I.01.10.60	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.60.a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	cad	61.31	41.08	0.3
I.01.10.70	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ^{II}				
I.01.10.70.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	62.6	42.95	0.3 ^{II}
I.01.10.80	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.80.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	54.37	41.21	0.26
I.01.10.90	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ^{II}				
I.01.10.90.a	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti	cad	81.65	38.42	0.4
I.01.20	SANITARI ^{II}				
I.01.20.10	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

	PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.10.a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	241.52	16.7	1.17
I.01.20.15	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.15.a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	175.99	20.37	0.86
I.01.20.15.b	Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando	cad	266.76	13.44	1.3
I.01.20.15.c	Piatto doccia da 70x70 cm in extra con termomiscelatore	cad	370.92	9.66	1.8
I.01.20.15.d	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	208.54	17.19	1.01
I.01.20.15.e	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con miscelatore monocomando	cad	299.31	11.98	1.46
I.01.20.15.f	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con termomiscelatore	cad	403.47	8.88	1.96
I.01.20.15.g	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	232.23	15.44	1.13
I.01.20.15.h	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con miscelatore monocomando	cad	323.0	11.1	1.57
I.01.20.15.i	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore	cad	427.16	8.39	2.08
I.01.20.20	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.20.a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	cad	237.41	15.48	1.15
I.01.20.25	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.25.a	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm	cad	421.42	17.01	2.05
I.01.20.25.b	Lavello in extra clay a canale da 90x45 cm	cad	378.96	18.92	1.84
I.01.20.25.c	Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con gruppo esterno	cad	384.32	18.66	1.8
I.01.20.25.d	Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando	cad	410.94	17.45	2.0
I.01.20.25.e	Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno	cad	375.4	19.1	1.82
I.01.20.25.f	Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando	cad	402.02	17.83	1.95
I.01.20.30	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

	pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.35.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm	cad	412.47	17.38	2.01
I.01.20.35.b	Lavatoio in extra clay da 60x50 cm	cad	366.74	19.55	1.78
I.01.20.40	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, fornito e posto in opera da 60x50 cm, colore bianco, completo di cassetta in polietilene alta densità, capacità 10 lt, comando a pulsante, avente rubinetto a galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC diametro 1"1/4 spartiacqua; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.40.a	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da 60x50 cm	cad	242.28	16.65	1.18
I.01.20.45	Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.45.a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante	cad	177.58	25.23	0.86
I.01.20.45.b	Orinatoio a parete	cad	272.56	19.73	1.33
I.01.20.50	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.50.a	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	308.13	16.0	1.5
I.01.20.50.b	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	288.33	17.1	1.4
I.01.20.55	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.55.a	Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice	cad	51.58	43.44	0.25
I.01.20.60	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.60.a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo Monocomando	cad	264.63	16.93	1.29
I.01.20.60.b	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	244.83	18.3	1.19
I.01.20.60.c	Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	218.81	20.48	1.06
I.01.20.70	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

	di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
01.20.70.a	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	350.86	14.05	1.71
I.01.20.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	331.07	14.89	1.61
I.01.20.80	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2"; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.¶				
I.01.20.80.a	Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	214.14	20.93	1.04
I.01.20.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	199.22	22.49	0.97
I.01.20.90	Vasca in acciaio smaltato di dimensioni 170x70 cm, fornita e posta in opera, completa di gruppo erogatore e di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.¶				
I.01.20.90.a	Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno	cad	328.05	16.39	1.59
I.01.20.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando	cad	348.72	15.42	1.7
I.01.30	SANITARI PER DISABILI				
I.01.30.10	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.10.a	Vaso igienico - bidet per disabili	cad	974.53	5.52	4.74
I.01.30.20	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.20.a	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili	cad	531.55	10.12	2.58
I.01.30.30	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.30.a	Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili	cad	528.94	10.17	2.57
I.01.30.30.b	Piatto box doccia 1000x1000 mm per persone disabili	cad	987.85	5.44	4.8
I.01.30.40	Vasca rialzabile per persone disabili a movimentazione elettrica con attuatore lineare a basso voltaggio, fornita e posta in opera, misure di ingombro 217x73				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

	cm composta da vasca in vetroresina su struttura in acciaio trattato con resine anticorrosive; centralina di comando in acciaio inox ASI 316; miscelatore termostatico con blocco di sicurezza; impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando riempimento; pulsanti per la movimentazione e blocco; doccetta rossa per disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili	cad	9006.12	1.99	43.78
I.01.30.50	Box doccia per persone disabili a sedile scorrevole con telaio portante in acciaio trattato con resine anticorrosive e corpo in vetroresina, fornito e posto in opera, misure di ingombro 110x91 cm completo di sedile scorrevole che fuoriesce dall'ingombro per 12 cm con meccanismo di bloccaggio a leva impianto WC, porta a ghigliottina con gocciolatoio e divisa orizzontalmente in due parti; impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando velo d'acqua/sciacquone; mix termostatico con blocco di sicurezza a 38°; doccetta rossa per disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili	cad	6295.83	2.85	30.61
I.01.30.60	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vetroresina completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.60.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2346.99	19.09	11.41
I.01.30.70	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera, conforme alle norme tecniche vigenti, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vetroresina completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2651.11	16.9	12.89
I.01.30.80	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vetroresina completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2977.66	18.06	14.48
I.02	DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA				
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI				
I.02.10.10	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.10.a	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/8"	cad	8.57	52.29	0.04
I.02.10.10.b	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2"	cad	10.15	54.82	0.05
I.02.10.10.c	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4"	cad	14.33	54.29	0.07
I.02.10.10.d	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"	cad	20.43	54.22	0.1
I.02.10.10.e	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4	cad	25.74	51.74	0.13

	CITTÀ DI ERCOLANO Provincia di Napoli	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	--	------------

I.02.10.10.f	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2	cad	31.97	48.67	0.16
I.02.10.10.g	Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"	cad	38.18	46.62	0.19
I.02.10.10.h	Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2	cad	55.67	39.89	0.27
I.02.10.10.i	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3"	cad	70.49	39.47	0.34
I.02.10.10.j	Valvola di ritegno a clapet di diametro 4"	cad	103.32	32.21	0.5
I.02.10.15	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.15.a	Filtro a Y in bronzo di diametro 3/8"	cad	8.48	52.84	0.04
I.02.10.15.b	Filtro a Y in bronzo di diametro 1/2"	cad	10.15	54.82	0.05
I.02.10.15.c	Filtro a Y in bronzo di diametro 3/4"	cad	14.15	54.98	0.07
I.02.10.15.d	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"	cad	20.48	54.09	0.1
I.02.10.15.e	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4	cad	26.29	50.66	0.13
I.02.10.15.f	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2	cad	31.98	48.65	0.16
I.02.10.15.g	Filtro a Y in bronzo di diametro 2"	cad	42.45	41.93	0.21
I.02.10.15.h	Filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2	cad	62.57	35.49	0.3
I.02.10.15.i	Filtro a Y in bronzo di diametro 3"	cad	85.73	32.45	0.42
I.02.10.15.j	Filtro a Y in bronzo di diametro 4"	cad	130.12	25.58	0.63
I.02.10.20	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.20.a	Valvola di ritegno a molla di diametro 3/8"	cad	8.12	55.18	0.04
I.02.10.20.b	Valvola di ritegno a molla di diametro 1/2"	cad	9.49	58.63	0.05
I.02.10.20.c	Valvola di ritegno a molla di diametro 3/4"	cad	13.41	58.01	0.07
I.02.10.20.d	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"	cad	19.34	57.28	0.09
I.02.10.20.e	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4	cad	24.39	54.61	0.12
I.02.10.20.f	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2	cad	30.9	50.35	0.15
I.02.10.20.g	Valvola di ritegno a molla di diametro 2"	cad	37.19	47.86	0.18
I.02.10.20.h	Valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2	cad	58.78	37.78	0.29
I.02.10.20.i	Valvola di ritegno a molla di diametro 3"	cad	78.33	35.52	0.38
I.02.10.20.j	Valvola di ritegno a molla di diametro 4"	cad	116.38	28.6	0.57
I.02.10.25	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.25.a	Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	34.95	44.52	0.17
I.02.10.25.b	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	42.27	42.11	0.21
I.02.10.25.c	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	76.99	28.84	0.37
I.02.10.25.d	Giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	102.95	27.02	0.5
I.02.10.30	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.30.a	Saracinesca in bronzo di diametro 3/8"	cad	11.45	39.14	0.06
I.02.10.30.b	Saracinesca in bronzo di diametro 1/2"	cad	13.6	40.91	0.07
I.02.10.30.c	Saracinesca in bronzo di diametro 3/4"	cad	17.28	45.02	0.08
I.02.10.30.d	Saracinesca in bronzo di diametro 1"	cad	23.42	47.3	0.11
I.02.10.30.e	Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4	cad	27.99	47.58	0.14
I.02.10.30.f	Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2	cad	38.04	40.9	0.18
I.02.10.30.g	Saracinesca in bronzo di diametro 2"	cad	52.89	33.65	0.26
I.02.10.30.h	Saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2	cad	75.42	29.44	0.37
I.02.10.30.i	Saracinesca in bronzo di diametro 3"	cad	96.49	28.83	0.47
I.02.10.30.j	Saracinesca in bronzo di diametro 4"	cad	153.71	21.65	0.75
I.02.10.35	Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.35.a	Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	53.61	29.02	0.26
I.02.10.35.b	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	62.17	28.63	0.3
I.02.10.35.c	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	94.88	23.4	0.46
I.02.10.35.d	Giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	125.66	22.14	0.61
I.02.10.40	Saracinesca inclinata filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.40.a	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/8"	cad	13.68	32.76	0.07
I.02.10.40.b	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2"	cad	15.63	35.6	0.08
I.02.10.40.c	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4"	cad	20.78	37.44	0.1
I.02.10.40.d	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"	cad	28.58	38.76	0.14

	CITTÀ DI ERCOLANO Provincia di Napoli	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	--	------------

I.02.10.40.e	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4	cad	34.82	38.25	0.17
I.02.10.40.f	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2	cad	43.14	36.07	0.21
I.02.10.40.g	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"	cad	61.39	28.99	0.3
I.02.10.40.h	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2	cad	85.44	25.99	0.42
I.02.10.40.i	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3"	cad	123.1	22.6	0.6
I.02.10.40.j	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4"	cad	185.77	17.92	0.9
I.02.10.45	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.45.a	Chiave per montanti gas di diametro 1/2"	cad	11.22	39.94	0.05
I.02.10.45.b	Chiave per montanti gas di diametro 3/4"	cad	11.55	38.8	0.06
I.02.10.45.c	Chiave per montanti gas di diametro 1"	cad	14.99	35.87	0.07
I.02.10.45.d	Chiave per montanti gas di diametro 1"1/4	cad	21.14	31.8	0.1
I.02.10.45.e	Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2	cad	27.91	24.08	0.14
I.02.10.45.f	Chiave per montanti gas di diametro 2"	cad	45.02	19.91	0.22
I.02.10.45.g	Chiave per montanti gas di diametro 2"1/2	cad	65.1	13.77	0.32
I.02.10.45.h	Chiave per montanti gas di diametro 3"	cad	107.86	12.46	0.52
I.02.10.45.i	Chiave per montanti gas di diametro 4"	cad	188.0	7.15	0.91
I.02.10.50	Saracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.50.a	Saracinesca in ottone di diametro 3/8"	cad	9.55	46.92	0.05
I.02.10.50.b	Saracinesca in ottone di diametro 1/2"	cad	11.49	48.42	0.06
I.02.10.50.c	Saracinesca in ottone di diametro 3/4"	cad	15.76	49.36	0.08
I.02.10.50.d	Saracinesca in ottone di diametro 1"	cad	21.61	51.26	0.1
I.02.10.50.e	Saracinesca in ottone di diametro 1"1/4	cad	27.83	47.86	0.14
I.02.10.50.f	Saracinesca in ottone di diametro 1"1/2	cad	33.57	46.35	0.16
I.02.10.50.g	Saracinesca in ottone di diametro 2"	cad	42.88	41.51	0.21
I.02.10.50.h	Saracinesca in ottone di diametro 2"1/2	cad	63.85	34.78	0.31
I.02.10.50.i	Saracinesca in ottone di diametro 3"	cad	83.05	33.5	0.4
I.02.10.50.j	Saracinesca in ottone di diametro 4"	cad	135.81	24.51	0.66
I.02.10.55	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.55.a	Stacco per collegamento a contatore gas	cad	44.28	39.92	0.22
I.02.10.55.b	Stacco per collegamento a contatore acqua	cad	56.26	25.55	0.27
I.02.10.60	Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.60.a	Valvola a globo in bronzo di diametro 3/8"	cad	10.85	41.3	0.05
I.02.10.60.b	Valvola a globo in bronzo di diametro 1/2"	cad	13.01	42.77	0.06
I.02.10.60.c	Valvola a globo in bronzo di diametro 3/4"	cad	17.53	44.38	0.09
I.02.10.60.d	Valvola a globo in bronzo di diametro 1"	cad	26.14	42.38	0.13
I.02.10.60.e	Valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4	cad	32.16	41.41	0.16
I.02.10.60.f	Valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2	cad	41.51	37.48	0.2
I.02.10.60.g	Valvola a globo in bronzo di diametro 2"	cad	60.73	29.31	0.3
I.02.10.60.h	Valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2	cad	83.13	26.71	0.4
I.02.10.60.i	Valvola a globo in bronzo di diametro 3"	cad	108.61	25.61	0.53
I.02.10.60.j	Valvola a globo in bronzo di diametro 4"	cad	172.05	19.35	0.84
I.02.10.65	Contatore gas posto in opera. Sono escluse le opere murarie e il contatore. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.65.a	Contatore gas con staffa gia' predisposta	cad	9.08	78.96	0.04
I.02.10.65.b	Contatore gas con staffa non predisposta	cad	17.37	57.69	0.08
I.02.10.65.c	Contatore gas in sostituzione del precedente	cad	13.61	79.02	0.07
I.02.10.70	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.70.a	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8"	cad	9.68	46.29	0.05
I.02.10.70.b	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2"	cad	11.54	48.21	0.06
I.02.10.70.c	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"	cad	16.03	48.53	0.08
I.02.10.70.d	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	cad	22.78	48.63	0.11

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

I.02.10.70.e	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4	cad	29.89	44.56	0.15
I.02.10.70.f	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	cad	38.71	40.19	0.19
I.02.10.70.g	Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"	cad	49.08	36.27	0.24
I.02.10.70.h	Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2	cad	103.33	21.49	0.5
I.02.10.70.i	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3"	cad	144.86	19.2	0.7
I.02.10.70.j	Valvola a sfera in acciaio di diametro 4"	cad	215.2	15.47	1.05
I.02.10.75	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.75.a	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	cad	22.23	20.16	0.11
I.02.10.75.b	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"	cad	51.41	10.46	0.25
I.02.10.75.c	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4	cad	45.35	14.82	0.22
I.02.10.75.d	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2	cad	53.11	12.66	0.26
I.02.10.75.e	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"	cad	63.47	14.12	0.31
I.02.10.75.f	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2	cad	112.22	7.99	0.55
I.02.10.80	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5m/s, Q (mc/h). Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm)⌈				
I.02.10.80.a	DN 15 (1/2") Q = 0,9	cad	46.84	11.88	0.23
I.02.10.80.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6	cad	61.47	12.66	0.3
I.02.10.80.c	DN 25 (1") Q = 2,5	cad	78.08	14.19	0.38
I.02.10.80.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad	134.94	9.87	0.66
I.02.10.80.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	cad	251.46	6.19	1.22
I.02.10.80.f	DN 50 (2") Q = 10,5	cad	281.61	6.32	1.37
I.02.10.85	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati, fornito e posto in opera. Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. E' inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). Diametro nominale: DN (mm)				
I.02.10.85.a	DN 50 (2") Q = 15	cad	552.4	6.98	2.69
I.02.10.85.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	1030.62	4.35	5.01
I.02.10.85.c	DN 80 (3") Q = 35	cad	1336.62	3.89	6.5
I.02.10.85.d	DN 100 (4") Q = 55	cad	1688.96	4.56	8.21
I.02.10.85.e	DN 125 (5") Q = 90	cad	3304.32	2.03	16.06
I.02.10.85.f	DN 150 (6") Q = 125	cad	4060.06	1.93	19.74
I.02.10.85.g	DN 200 (8") Q = 230	cad	6832.24	1.51	33.22
I.02.10.85.h	DN 250 (10") Q = 350	cad	10115.45	1.15	49.18
I.02.10.85.i	DN 300 (12") Q = 530	cad	14320.46	0.91	69.62
I.02.10.90	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.90.a	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/8"	cad	9.23	48.55	0.04
I.02.10.90.b	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1/2"	cad	11.57	48.09	0.06
I.02.10.90.c	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4"	cad	16.53	47.06	0.08
I.02.10.90.d	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"	cad	24.38	45.44	0.12
I.02.10.90.e	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4	cad	33.13	40.2	0.16
I.02.10.90.f	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2	cad	43.93	35.42	0.21
I.02.10.90.g	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2"	cad	57.58	30.91	0.28
I.02.10.95	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.95.a	DN 15 (1/2") Q = 1	cad	51.18	10.87	0.25
I.02.10.95.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	96.22	8.09	0.47
I.02.10.95.c	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	105.4	10.51	0.51
I.02.10.95.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	127.49	10.45	0.62

	CITTÀ DI ERCOLANO Provincia di Napoli	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	--	--	------------

I.02.10.95.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	301.74	5.16	1.47
I.02.10.95.f	DN 50 (2") Q = 15	cad	358.6	4.96	1.74
I.02.10.98	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.98.a	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	198.7	3.92	0.97
I.02.10.98.b	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	209.72	5.28	1.02
I.02.10.98.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	244.87	5.44	1.19
I.02.10.98.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	368.81	4.22	1.79
I.02.10.98.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	429.42	4.15	2.09
I.03	COLONNE DI SCARICO				
I.03.10	MATERIALE PLASTICO				
I.03.10.10	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.10.a	Diametro esterno 32 mm	m	6.08	51.59	0.03
I.03.10.10.b	Diametro esterno 40 mm	m	7.06	50.78	0.03
I.03.10.10.c	Diametro esterno 50 mm	m	8.01	50.35	0.04
I.03.10.10.d	Diametro esterno 63 mm	m	10.48	51.31	0.05
I.03.10.10.e	Diametro esterno 75 mm	m	10.63	42.15	0.05
I.03.10.10.f	Diametro esterno 100 mm	m	12.55	39.28	0.06
I.03.10.10.g	Diametro esterno 110 mm	m	13.75	39.76	0.07
I.03.10.10.h	Diametro esterno 125 mm	m	15.47	38.81	0.08
I.03.10.10.i	Diametro esterno 160 mm	m	21.06	34.04	0.1
I.03.10.10.j	Diametro esterno 200 mm	m	30.04	28.04	0.15
I.03.10.20	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.20.a	Diametro esterno 32 mm	m	7.56	41.49	0.04
I.03.10.20.b	Diametro esterno 40 mm	m	8.83	40.6	0.04
I.03.10.20.c	Diametro esterno 50 mm	m	10.38	38.85	0.05
I.03.10.20.d	Diametro esterno 63 mm	m	12.12	33.27	0.06
I.03.10.20.e	Diametro esterno 75 mm	m	13.5	33.19	0.07
I.03.10.20.f	Diametro esterno 90 mm	m	16.58	29.73	0.08
I.03.10.20.g	Diametro esterno 110 mm	m	20.4	26.8	0.1
I.03.10.20.h	Diametro esterno 125 mm	m	24.48	24.53	0.12
I.03.10.20.i	Diametro esterno 160 mm	m	33.16	21.62	0.16
I.03.10.20.j	Diametro esterno 200 mm	m	45.25	18.62	0.22
I.03.10.20.l	Diametro esterno 250 mm	m	57.29	23.46	0.28
I.03.10.20.m	Diametro esterno 315 mm	m	70.49	22.88	0.34
I.03.10.30	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.30.a	Diametro esterno 32 mm	m	7.59	41.33	0.04
I.03.10.30.b	Diametro esterno 40 mm	m	8.78	40.83	0.04
I.03.10.30.c	Diametro esterno 50 mm	m	9.56	42.19	0.05
I.03.10.30.d	Diametro esterno 75 mm	m	11.44	39.17	0.06
I.03.10.30.e	Diametro esterno 90 mm	m	17.2	28.66	0.08
I.03.10.30.f	Diametro esterno 110 mm	m	18.67	29.28	0.09
I.03.10.30.g	Diametro esterno 125 mm	m	29.63	20.27	0.14
I.03.10.30.h	Diametro esterno 160 mm	m	56.58	12.67	0.28

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	
			Allegato 5

I.03.10.50	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in opera, costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire				
I.03.10.50.a	Diametro esterno 32 mm	m	6.78	46.26	0.03
I.03.10.50.b	Diametro esterno 40 mm	m	8.44	42.47	0.04
I.03.10.50.c	Diametro esterno 50 mm	m	9.56	42.19	0.05
I.03.10.50.d	Diametro esterno 63 mm	m	10.89	41.15	0.05
I.03.10.50.f	Diametro esterno 75 mm	m	12.0	37.34	0.06
I.03.10.50.g	Diametro esterno 90 mm	m	13.53	36.43	0.07
I.03.10.50.h	Diametro esterno 110 mm	m	16.03	34.1	0.08
I.03.10.50.i	Diametro esterno 125 mm	m	19.61	30.62	0.1
I.03.10.50.j	Diametro esterno 160 mm	m	24.73	28.99	0.12
I.03.10.50.l	Diametro esterno 200 mm	m	27.52	29.63	0.13
I.03.10.50.m	Diametro esterno 250 mm	m	32.78	28.71	0.16
I.03.10.50.n	Diametro esterno 315 mm	m	39.27	29.67	0.19
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA				
I.03.20.10	Tubazione leggera in ghisa centrifugata, senza bicchiere, fornita e posta in opera, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue. La tubazione avrà collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. Il prezzo comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.20.10.a	Diametro nominale 50 mm	m	36.17	19.82	0.18
I.03.20.10.b	Diametro nominale 75 mm	m	43.08	18.51	0.21
I.03.20.10.c	Diametro nominale 100 mm	m	49.86	16.54	0.24
I.03.20.10.d	Diametro nominale 125 mm	m	64.96	14.49	0.32
I.03.20.10.e	Diametro nominale 150 mm	m	82.0	13.12	0.4
I.03.20.10.f	Diametro nominale 200 mm	m	145.92	8.84	0.71
I.03.20.10.g	Diametro nominale 250 mm	m	251.35	6.42	1.22
U.04.20.76	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.03.20	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE				
U.03.20.10	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli; compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5				
U.03.20.10.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm	m	4.19	52.53	0.02
U.03.20.10.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 3,0 mm	m	4.39	50.14	0.01
U.03.20.10.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	4.64	47.44	0.01
U.03.20.10.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	5.17	42.58	0.01
U.03.20.10.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	6.55	42.01	0.01
U.03.20.10.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	7.78	35.37	0.01
U.03.20.10.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm	m	9.37	29.36	0.01
U.03.20.10.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	10.98	25.06	0.01
U.03.20.10.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	14.02	19.63	0.02
U.03.20.10.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	17.27	19.12	0.02
U.03.20.10.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm	m	20.44	16.15	0.03
U.03.20.10.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm	m	25.06	13.18	0.03
U.03.20.10.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm	m	30.16	10.95	0.04
U.03.20.10.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm	m	37.14	10.37	0.05
U.03.20.10.o	Diametro esterno 225 mm, spessore 20,5 mm	m	45.12	8.54	0.06
U.03.20.10.p	Diametro esterno 250 mm, spessore 22,7 mm	m	53.88	7.15	0.07

	CITTÀ DI ERCOLANO Provincia di Napoli	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5		
--	--	--	------------	--	--

U.03.20.10.q	Diametro esterno 280 mm, spessore 25,4 mm	m	65.81	5.85	0.08
U.03.20.10.r	Diametro esterno 315 mm, spessore 28,6 mm	m	81.89	5.38	0.1
U.03.20.10.s	Diametro esterno 355 mm, spessore 32,3 mm	m	108.26	4.07	0.13
U.03.20.10.t	Diametro esterno 400 mm, spessore 36,4 mm	m	135.69	3.65	0.17
U.03.20.10.u	Diametro esterno 450 mm, spessore 41,0 mm	m	168.65	2.94	0.21
U.03.20.10.v	Diametro esterno 500 mm, spessore 45,5 mm	m	205.51	2.41	0.26
U.03.20.20	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. PFA 8				
U.03.20.20.a	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,0 mm	m	4.93	44.65	0.01
U.03.20.20.b	Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm	m	6.0	45.86	0.01
U.03.20.20.c	Diametro esterno 63 mm, spessore 3,6 mm	m	6.83	40.29	0.01
U.03.20.20.d	Diametro esterno 75 mm, spessore 4,3 mm	m	7.67	35.87	0.01
U.03.20.20.e	Diametro esterno 90 mm, spessore 5,2 mm	m	9.0	30.57	0.01
U.03.20.20.f	Diametro esterno 110 mm, spessore 6,3 mm	m	11.11	24.77	0.01
U.03.20.20.g	Diametro esterno 125 mm, spessore 7,1 mm	m	13.82	23.89	0.02
U.03.20.20.h	Diametro esterno 140 mm, spessore 8,0 mm	m	15.63	21.12	0.02
U.03.20.20.i	Diametro esterno 160 mm, spessore 9,1 mm	m	18.58	17.77	0.02
U.03.20.20.j	Diametro esterno 180 mm, spessore 10,3 mm	m	22.8	14.48	0.03
U.03.20.20.k	Diametro esterno 200 mm, spessore 11,4 mm	m	27.42	14.05	0.03
U.03.20.20.l	Diametro esterno 225 mm, spessore 12,8 mm	m	32.46	11.87	0.04
U.03.20.20.m	Diametro esterno 250 mm, spessore 14,2 mm	m	46.99	8.2	0.06
U.03.20.20.n	Diametro esterno 280 mm, spessore 16,0 mm	m	51.94	7.42	0.06
U.03.20.20.o	Diametro esterno 315 mm, spessore 17,9 mm	m	57.75	7.62	0.07
U.03.20.20.p	Diametro esterno 355 mm, spessore 20,2 mm	m	72.63	6.06	0.09
U.03.20.20.q	Diametro esterno 400 mm, spessore 22,8 mm	m	90.2	5.49	0.11
U.03.20.20.r	Diametro esterno 450 mm, spessore 25,6 mm	m	110.79	4.47	0.14
U.03.20.20.s	Diametro esterno 500 mm, spessore 28,5 mm	m	134.42	3.68	0.17
U.03.20.20.t	Diametro esterno 560 mm, spessore 31,9 mm	m	164.36	3.35	0.2
U.03.20.20.u	Diametro esterno 630 mm, spessore 35,8 mm	m	223.08	2.47	0.28
U.03.20.30	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. PFA 12,5				
U.03.20.30.a	Diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm	m	14.56	22.68	0.02
U.03.20.30.b	Diametro esterno 180 mm, spessore 7,0 mm	m	17.31	19.07	0.02
U.03.20.30.c	Diametro esterno 200 mm, spessore 7,7 mm	m	21.12	18.24	0.03
U.03.20.30.d	Diametro esterno 225 mm, spessore 8,7 mm	m	24.68	15.61	0.03
U.03.20.30.e	Diametro esterno 250 mm, spessore 9,7 mm	m	28.67	13.44	0.04
U.03.20.30.f	Diametro esterno 280 mm, spessore 10,8 mm	m	34.89	11.04	0.04
U.03.20.30.g	Diametro esterno 315 mm, spessore 12,2 mm	m	42.53	10.35	0.05
U.03.20.30.h	Diametro esterno 355 mm, spessore 13,7 mm	m	53.04	8.3	0.07
U.03.20.30.i	Diametro esterno 400 mm, spessore 15,4 mm	m	65.24	7.59	0.08
U.03.20.30.j	Diametro esterno 450 mm, spessore 17,4 mm	m	79.86	6.2	0.1
U.03.20.30.k	Diametro esterno 500 mm, spessore 19,3 mm	m	95.96	5.16	0.12
U.03.20.30.l	Diametro esterno 560 mm, spessore 21,6 mm	m	120.57	4.56	0.15
U.03.20.30.m	Diametro esterno 630 mm, spessore 24,3 mm	m	148.99	3.69	0.19
U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI - VASCHE E CHIUSINI				
U.04.10	OPERE COMPLEMENTARI				
U.04.10.10	Rinfiando con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
U.04.10.10.a	Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	35.9	3.07	0.04
U.04.10.10.b	Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	mc	58.39	34.3	0.07
U.04.20.76.a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlittica	kg	2.18	25.24	0.01
U.04.20.77	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti,				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

	forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.04.20.77.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	3.98	41.48	0.01
U.04.20.78	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	kg			
U.04.20.78.a	Chiusini con appendice basculante	kg	4.49	36.77	0.01
U.04.20.79	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	kg			
U.04.20.79.a	Chiusini con sifonatura	kg	4.52	36.52	0.01
U.04.20.80	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

	<p>inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura.</p> <p>Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni.</p> <p>Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo.</p> <p>Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
U.04.20.80.a	Chiusini con chiavistello rotante bullonato	kg	4.58	36.05	0.01
U.04.20.81	<p>Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.</p> <p>Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.</p> <p>Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
U.04.20.81.a	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso	kg	4.65	35.5	0.01
U.04.20.82	<p>Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura.</p> <p>Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile 77 mm. munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca.</p> <p>Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
U.04.20.82.a	Chiusini circolari a fondo depresso	kg	4.63	35.66	0.01
U.04.20.83	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire</p>				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

	<p>un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa.</p> <p>Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio.</p> <p>Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo.</p> <p>Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.</p> <p>Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.</p> <p>Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
U.04.20.83.a	Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio	kg	4.54	36.36	0.01
U.04.20.84	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta.</p> <p>Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo.</p> <p>Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.</p> <p>Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
U.04.20.84.a	Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"	kg	4.54	36.36	0.01
U.04.20.85	Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.04.20.85.a	Dimensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm	cad	76.04	32.57	0.09
U.04.20.85.b	Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm	cad	118.23	21.88	0.15
U.04.20.85.c	Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm	cad	166.36	16.21	0.21
U.04.20.85.d	Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm	cad	234.39	11.97	0.29
U.04.20.86	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.04.20.86.a	Dimensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm	cad	98.02	25.26	0.12
U.04.20.86.b	Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm	cad	141.83	18.24	0.18
U.04.20.86.c	Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm	cad	199.96	13.49	0.25
U.04.20.86.d	Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm	cad	276.33	10.16	0.34
U.04.20.87	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO				

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5
--	---	--	------------

	9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.04.20.87.a	Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm	cad	376.73	8.03	0.47
U.04.20.88	Griglia concava classe C250 prodotta in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; con telaio quadrato di dimensione 500x500, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.04.20.88.a	Griglia C250, dimensioni 500x500 mm	cad	309.69	8.71	0.39
U.04.20.89	Serbatoio in monoblocco liscio di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, a sviluppo orizzontale con base rettangolare (tipo cisterna), per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a vite in PP, bocchettone di sfiato in PP e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento totale; prolunga avvitabile sull'ispezione di altezza 30 cm opzionale; compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia				
U.04.20.89.a	Capacità 1020 lt, lunghezza 1400 mm, larghezza 1000 mm, altezza 1090 mm, diametro ispezione 300 mm	cad	586.85	14.48	0.73
U.04.20.89.b	Capacità 1665 lt, lunghezza 1700 mm, larghezza 1150 mm, altezza 1220 mm, diametro ispezione 400 mm	cad	750.68	12.81	0.93
U.04.20.89.c	Capacità 2200 lt, lunghezza 1900 mm, larghezza 1250 mm, altezza 1320 mm, diametro ispezione 400 mm	cad	994.97	11.27	1.24
U.04.20.90	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, a sviluppo orizzontale con base rettangolare (tipo cisterna), per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a ribalta in PE, con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; prolunga di altezza 43 cm installabile sull'ispezione, opzionale; compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia				
U.04.20.90.a	Capacità 3100 lt, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm, altezza 1720 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	1586.49	8.08	1.98
U.04.20.90.b	Capacità 5700 lt, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm, altezza 2100 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	2004.08	7.2	2.5
U.04.20.90.c	Capacità 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm, altezza 2580 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	4273.0	3.75	5.32
U.04.20.91	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia				
U.04.20.91.a	Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 3100 lt, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m - 100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc	cad	2668.06	4.8	3.32
U.04.20.91.b	Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 5700 lt, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm e altezza 2100 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m - 100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o	cad	3218.48	4.48	4.01

	CITTÀ DI ERCOLANO <u>Provincia di Napoli</u>	SETTORE AFFARI GENERALI E PIANIFICAZIONE SEZIONE GESTIONE E SVILUPPO RISORSE ORGANIZZAZIONE E METODO	Allegato 5		
--	--	---	-------------------	--	--

	per l'alimentazione delle cassette del wc				
U.04.20.91.c	Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm e altezza 2580 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m - 100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc	cad	5458.95	2.94	26.86
U.04.20.92	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfianco il rinterro e oneri per lo scavo				
U.04.20.92.a	con capacità di circa 1800 l per 12 utenti	cad	1123.23	28.53	1.4
U.04.20.92.b	con capacità di circa 4500 l per 20 utenti	cad	1515.65	21.14	1.89
U.04.20.92.c	con capacità di circa 6800 l per 35 utenti	cad	1905.74	23.12	2.37
U.04.20.92.d	con capacità di circa 10700 l per 60 utenti	cad	2873.17	19.52	3.58
U.04.20.92.e	con capacità di circa 16700 l per 90 utenti	cad	3574.01	17.93	4.45
U.04.20.93	Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo"				
U.04.20.93.a	con capacità di circa 3200 litri	cad	1899.78	16.87	2.37
U.04.20.93.b	con capacità di circa 6000 litri	cad	2341.55	13.69	2.92
U.04.20.93.c	con capacità di circa 10200 litri	cad	3088.27	10.38	3.85