


COMUNE DI CAPANNORI

EDILIZIA PUBBLICA
CIMITERI

ESECUZIONE TOMBE
NUOVE E LAVORI DI
PICCOLA ENTITA', IN TUTTI
I CIMITERI COMUNALI
FRAZIONALI
- Anno 2022 -

Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI			
(CON SPECIFICHE TECNICHE DELLE OPERAZIONI CIMITERIALI)			
Dirigente	Progettista & Direttore dei Lavori	Responsabile Unico del Procedimento	
<i>Ing. Nico TELLINI</i>	<i>Geom. Stefano MASSAI</i>	<i>Ing. Vinicio MARCHETTI</i>	
ELAB.	4		DATA : FEBBRAIO 2022

PIAZZA ALDO MORO, 1 - 55012 CAPANNORI (LUCCA)
tel. 0583/428373 fax 0583/428521 e-mail : s.massai@comune.capannori.lu.it

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
-------------	-----------------------------------	-----------------	--------

A.	- MANO D'OPERA -		
A.1	• <i>Operaio Specializzato</i>	ora	€. 36,00
A.2	• <i>Operaio Qualificato</i>	ora	€. 34,00
A.3	• <i>Operaio Comune</i>	ora	€. 30,00
B.	- NOLI E ATTREZZATURE -		
B.1	Miniescavatore o bob - cat su cingoli o gommato con cucchiaio diritto o rovescio o con benna strisciante, compreso manovratore , carburante, trasporto in loco ed ogni altro onere,	ora	€. 42,00
B.2	Escavatore gommato HP 90 (terna) , con operatore	ora	€. 60,00
B.3	Martello demolitore , compreso operatore	ora	€. 38,00
B.4	Idropulitrice , con operatore	ora	€. 35,00
B.5	Autogrù , con operatore con braccio fisso portata fino a 20 T	ora	€. 85,00
B.6	Nolo di autocarro leggero con massa totale a terra di kg. 3.500 , portata utile kg. 1.400 , compresi i consumi ed il personale addetto alla manovra , per le ore di effettivo funzionamento	ora	€. 50,00
B.7	Nolo di autocarro ribaltabile con massa totale a terra di kg. 18.000 , portata utile kg. 12.000 , compresi i consumi ed il personale addetto alla manovra , per le ore di effettivo funzionamento	ora	€. 95,00
B.8	Nolo di autocarro munito di braccio articolato ruotante con massa totale a terra di kg. 18.000 , compresi i consumi ed il personale addetto alla manovra , per le ore di effettivo funzionamento	ora	€. 98,00
B.9	Nolo di minipala a ruote gommate con motore da 40 CV, compresi i consumi ed il personale addetto alla manovra , per le ore di effettivo funzionamento	ora	€. 40,00
B.10	Nolo di elettropompa o motopompa con prevalenza fino a m. 10 portata l. 10/sec. Per prosciugamento acque, compreso accessori e tubazioni (bocca aspirante diam. 10mm), compreso carburante ed ogni altro onere	ora	€. 6,00
C.	- FORNITURE ED OPERE VARIE -		
C.1	Fornitura e distendimento di GHIAINO VAGLIATO pre-lavato , pezzatura 1 , colore chiaro, per rifioritura vialetti cimiteriali ed altro	mc	€. 28,00
C.1.1	Fornitura e posa in opera di STABILIZZATO di CAVA , di 1 ^a qualità scelta	mc	€. 22,00
C.2	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0 (Rck = 15 N/mm ²) per magroni e sottofondi , semifluido , confezionato in cantiere o preconfezionato , a prestazione garantita , secondo i dettami delle <i>nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018 in vigore dal 22.03.2018 e ss.mm.ii.</i> ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte. Nei prezzi sono COMPRESI casseforme , ma escluse le armature metalliche.	mc	€. 115,00
C.3	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C25/30 - XC2 (Rck = 30 N/mm ²) per opere di fondazione , semifluido , confezionato in cantiere o preconfezionato , a prestazione garantita , secondo i dettami delle <i>nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018 in vigore dal 22.03.2018 e ss.mm.ii.</i> ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte. Nei prezzi sono COMPRESI casseforme , ma escluse le armature metalliche.	mc	€. 165,00
C.3.1	ESECUZIONE di SOLETTA in calcestruzzo , non armata , da porre in opera sopra tavellonato in laterizio e/o lastronato di cemento , mediante fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C25/30 - XC1 (Rck = 30 N/mm ²), per opere in elevazione, compreso sollevamento, semifluido , confezionato in cantiere o preconfezionato , a prestazione garantita , secondo i dettami delle <i>nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018 in vigore dal 22.03.2018 e ss.mm.ii.</i> ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono COMPRESI le casseforme , ma escluse le armature metalliche. <i>Dimensioni medie cm. 100 x cm. 250 , spessore cm. 5 - 6 .</i>	cad.	€. 80,00
C.4	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C25/30 - XC1 (Rck = 30 N/mm ²) per opere in elevazione, semifluido, confezionato in cantiere o preconf., a prestazione garantita , secondo i dettami delle <i>nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018</i> , ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte. Nei prezzi sono COMPRESI casseforme , ma escluse le armature metalliche.	mc	€. 210,00

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
C.5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in cls, dim. int. 40x40x60h cm, con fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15-X0, di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; completo di pezzi speciali in PVC (curve, braghe ecc...) per raccordarsi con gli scarichi provenienti dai pluviali dei tetti, ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte.	singolo	€. 100,00
C.5.1	Fornitura e posa in opera, con le stesse modalità di cui sopra, di POZZETTO PREFABBRICATO in PVC, per canalizzazioni elettriche, dim. cm. 30x30x30	singolo	€. 35,00
C.6	Fornitura e posa in opera di GRIGLIE PIANE in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata C250 per la raccolta di acque superficiali prodotte da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 od equivalenti e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124-1995. * telaio piano a base quadrata di dimensioni mm 400x400, altezza mm 50, luce mm 310x310, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette per migliorarne la presa nella malta cementizia. * griglia quadra piana con superficie antisdrucchiolo, dotata di feritoie a norma UNI EN 124-1995, scritta come indicazione della direzione lavori.	singolo	€. 60,00
C.7	- Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO , diam. 200 mm., per fognature o canalizzazioni di smaltimento acque meteoriche, secondo norma UNI EN 1401-1, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto con spessore minimo 20 cm., ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte, compreso scavo in terreno di qualsiasi consistenza e successivo re-interro;	ml.	€. 24,00
C.7.1	- Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO , diam. 120 mm., posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto, ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte, compreso scavo in terreno di qualsiasi consistenza e successivo re-interro.	ml.	€. 16,00
C.7.bis	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO predisposto per CABLAGGIO dedicato ad ILLUMINAZIONE VOTIVA costituito da tubazione corrugata in polietilene rigido, vari diametri, compresi scavo, letto di posa, rinfianco e successivo re-interro ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte. • Tubazione diametro 63 mm. • Tubazione diametro 50 mm. • Tubazione diametro 40 mm.	ml. ml. ml.	€. 7,00 €. 6,00 €. 5,00
C.8	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA tipo B450C controllato, compreso: tagli, sagomature, legature, sfridi, cali e/o sollevamenti, ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte	kg.	€. 1,80
C.9	Fornitura e posa in opera di CASSEFORMI in LEGNO con tavole a filo sega, compresi puntelli e disarmo per casserature in genere	mq.	€. 28,00
C.10	Fornitura e realizzazione di MURATURA in MATTONI PIENI , sp. 12 cm (ad una testa) in elevazione, eseguita con malta di calce idraulica, con malta bastarda e/o eseguita con malta di cemento	mq.	€. 63,00
C.11	Fornitura e posa in opera di MURATURA CON MULTIFORO DOPPIO UNI (dim. 12x12x25 cm.), spessore 25 cm., eseguita con malta bastarda di calce e cemento ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte	mq.	€. 68,00
C.12	Fornitura MURATURA in MATTONI PIENI (dim. 12x5,5x25 cm) a due teste per pilastri, mazzette, archi (escluso la centina), lesene, in elevazione, con malta bastarda ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte	mc.	€. 390,00
C.13	Fornitura e posa in opera di INTONACO CIVILE con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato e velo e tirato a fratazzo fine ed ogni altro onere per formare l'opera a perfetta regola d'arte per riparazione di manufatti e edifici cimiteriali (cappellina, colombari, tombe, muri di recinzione)		
C.13.1	su pareti e soffitti interni	mq	€. 23,00
C.13.2	su pareti esterne	mq	€. 26,00
C.13.bis	Fornitura e posa in opera di COLLA SPECIALE per MARMI , tipo ad alta resistenza per il fissaggio delle lastre di materiale lapideo poste in posizione verticale (normalmente ri-incollaggio di frontalini e laterali). Il prezzo fa riferimento alla singola lastra incollata	cad.	€. 9,50
C.14	Fornitura e posa in di CORDONATO IN CLS. VIBRATO , murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, lavorato tipo martellinato, diritto, dim. 12x25x100 cm, vibrato e quant'altro necessario di formare l'opera a regola d'arte, compreso fondazione in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0.	ml	€. 25,00

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
C.14.1	Fornitura e posa in opera di LASTRE PREFABBRICATE in CLS. VIBRATO o VBC. , per chiusure provvisorie , da apporre sopra i sepolcri , murate per punti o non murate, dimensioni: cm. 3 – 4 x 20 – 25 x 100 , e quant'altro necessario di formare, l'opera a regola d'arte. Il costo delle lastre verrà liquidato all'Impresa solo e soltanto se esse saranno lasciate sul posto . Niente sarà dovuto per lastre provvisoriamente apposte , poi rimosse .	cad.	€. 8,00
C.15	POSA IN OPERA DI MARMO POLICROMO od altro materiale lapideo (il marmo od altro materiale lapideo è escluso dal prezzo) in forme geometriche semplici	mq.	€. 80,00
C.16	Fornitura di LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali:		
C.16.1	bianco venato , spessore 2 cm.	mq	€. 62,00
C.16.2	c.s. , spessore 3 cm.	mq	€. 75,00
C.16.3	bardiglio , spessore 2 cm.	mq	€. 75,00
C.16.4	c.s. , spessore 3 cm.	mq	€. 95,00
C.16.5	botticino , spessore 2 cm.	mq	€. 104,00
C.16.6	c.s. spessore 3 cm.	mq	€. 140,00
C.16.7	pietra arenaria serena , spessore 2 cm.	mq	€. 65,00
C.16.8	c.s. , spessore 3 cm.	mq	€. 90,00
C.16.9	travertino , spessore 2 cm.	mq	€. 82,00
C.16.10	c.s. , spessore 3 cm.	mq	€. 97,00
C.17	Fornitura di Mattoni pieni 12x25x5,5	n.	€. 0,30
C.18	Fornitura di Mattone doppio Uni forato 12x25x12	n.	€. 0,40
C.19	Fornitura e posa in opera di TERRA/ TERRENO VEGETALE	mc.	€. 25,00
C.19.bis	Fornitura e posa in opera di GUAINA IMPERMEABILIZZANTE (o CARTA CATRAMATA) , costituita da elastomero bituminoso , armata con velo di vetro e strato di poliesteri ad alta resistenza , compresa preparazione alla posa con primer a solvente ; spessore mm. 4 . In alternativa F. e p. in opera di impermeabilizzante liquido ad alta resistenza , steso a pennello a formare un film (sp. min. mm. 1,5) , inattraversabile dai liquidi .	mq.	€. 14,00
C.20	– SCAVO di TERRA –		
C.20.1	SCAVO di TERRA in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito con mezzi manuali, con eventuale intervento di martello demolitore per demolizione di roccia ed altro, eseguita anche in presenza di acqua, compreso trovanti rocciosi, relitti di muratura, sbadacchiature, eventuale raccolta di resti di precedenti sepolture (che dovranno essere posti nell'apposito ossario) asportazione di cippi lapidi, marmi ecc. di campi comuni eventualmente esistenti e scaduti. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.	mc.	€. 90,00
C.20.2	SCAVO di TERRA eseguito con mezzo meccanico anche con miniescavatore ad una profondità massima di cm. 200, eseguita anche in presenza di acqua, compreso trovanti rocciosi, relitti di muratura, sbadacchiature, eventuale raccolta di resti di precedenti sepolture (che dovranno essere posti nell'apposito ossario) asportazione di cippi lapidi, marmi ecc. di campi comuni eventualmente esistenti e scaduti La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.	mc.	€. 16,00
C.21	CARICO, TRASPORTO E SCARICO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLO SCAVO PER RICAVARE I LOCULI NEI CIMITERI. <i>Il Trasporto del terreno scavato ed il distendimento nell'ambito dello stesso cimitero o in altro cimitero all'uopo predisposto è compreso nel prezzo dello scavo; qualora non sia disponibile spazio adeguato in altri cimiteri il materiale di risulta, opportunamente vagliato, dovrà essere trasportato in pubblica discarica autorizzata. E sarà valutato come da voci seguenti . L'eventuale distendimento presso lo stesso cimitero deve essere SEMPRE AUTORIZZATO dalla DIREZIONE LAVORI .</i>		

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
C.21.1	<p>Carico e trasporto in discarica con scarrettamento della terra fuori dal cimitero su piazzola autorizzata , per inaccessibilità dell'autocarro sul bordo dello scavo :</p> <ul style="list-style-type: none"> • carico a mano o con mezzo meccanico su carriola manuale o motorizzata della terra proveniente dagli scavi delle tombe, dei materiali inerti derivanti dai manufatti demoliti o rimossi e trasporto, per l'accatastamento provvisorio del materiale, nella piazzola di carico posta su area di proprietà comunale autorizzata dalla D.L. fuori dal cimitero; • carico anche a mano sull'autocarro di qualsiasi portata, trasporto a rifiuto di detto materiale con scarico a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica autorizzata di destinazione, compresi tutti gli oneri relativi; • pulizia accurata della piazzola di carico e ripristino delle condizioni originarie. <p>E' compreso il costo per il nolo delle attrezzature, i carburanti, gli operatori ,il fermo dell' autocarro durante il carico e/o dell'eventuale nolo del cassone per la raccolta del materiale.</p> <p>La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p>	mc.	€. 34,00
C.21.2	<p>Carico e trasporto in discarica con scarrettamento della terra fuori dal cimitero per inaccessibilità dell'autocarro sul bordo dello scavo e carico su cassone di raccolta</p> <p>NB. solo per <u>quantità superiori a 4,00 mc.</u> e nei seguenti cimiteri : <u>Badia di Cantignano , Colle di Compito vecchio , Coselli , San Gennaro , Ruota</u> ; negli altri casi, da autorizzare preventivamente dalla D.L. :</p> <ul style="list-style-type: none"> • carico a mano o con mezzo meccanico su carriola manuale o motorizzata della terra proveniente dagli scavi delle tombe, dei materiali inerti derivanti dai manufatti demoliti o rimossi e trasporto, in apposito cassone di raccolta nel caso di mancanza di idoneo spazio da concordare preventivamente con la D.L.; • carico sull'autocarro del cassone e trasporto a rifiuto di detto materiale con scarico a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica autorizzata di destinazione, compresi tutti gli oneri relativi . <p>E' compreso il costo per il nolo delle attrezzature, i carburanti, gli operatori ,il fermo dell' autocarro durante il carico e/o dell'eventuale nolo del cassone per la raccolta del materiale.</p> <p>La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p>	mc.	€. 43,00
C.21.3	<p>Carico e trasporto in discarica con accessibilità dell'autocarro sul bordo dello scavo o nel raggio d'azione del braccio meccanico della ruspa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carico con mezzo meccanico su autocarro di qualsiasi portata e dimensione, della terra proveniente dagli scavi delle tombe, dei materiali inerti derivanti dai manufatti demoliti o rimossi e trasporto a rifiuto di detto materiale con scarico a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica autorizzata di destinazione, compresi tutti gli oneri relativi. • E' compreso il costo per il nolo delle attrezzature, i carburanti, gli operatori ,il fermo dell' autocarro durante il carico. • La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. 	mc.	€. 18,00
C.21.4	<p>Carico e trasporto in discarica : sovrapprezzo allo scarrettamento della terra fuori dal cimitero su piazzola autorizzata o in cassone per inaccessibilità dell'autocarro sul bordo dello scavo, con fornitura e posa in opera di rampe mobili per superare dislivelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura e posa in opera e rimozione di rampe mobili, posizionate e dimensionate a norma di legge, necessarie per il superamento di dislivelli, dovuti a scalini di rampe di scale esterne, solo ed esclusivamente se la somma complessiva dei dislivelli da superare sia maggiore a 50 cm. • E' compreso il costo per il nolo delle attrezzature. 	mc.	€. 1,30

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
C.22	Fornitura e posa in opera di PONTEGGIO TUBOLARE REGOLAMENTARE , per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo, messo in opera , compresi: nolo, trasporto, montaggio e successivo smontaggio, tavoloni, materiali per ponteggi quali tubi, basette, giunti, spinotti, battipiedi , ringhiere , scalette di collegamento fra i vari piani del ponteggio , reti di protezione etc... e quant'altro occorrente in ottemperanza alle norme anti-infortunistiche, misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro ; nel prezzo è compreso anche il montaggio per successive fasi e/o l'eventuale montaggio con schemi non tradizionali. Compresi , inoltre , ove necessario , segnalazioni luminose, cartellonistica varia di sicurezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in sicurezza.	mq.	Questa voce , facendo parte integr. e sostanziale dei costi della sic.zza sul cant. non soggetti a ribasso d'asta si trova prezzata e corrett. inserita nel relativo Piano di Sicurezza e Coordinato
D.	- COSTRUZIONE TOMBE , LAVORI ED OPERE CIMITERIALI -		
D.1	<p>Costruzione tomba singola in muratura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di uno scavo di fondazione fino alla profondità utile per il piano di posa del manufatto, nella misura che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori in rapporto allo stato dei luoghi, alla natura dei terreni e all'altezza delle tombe preesistenti; lo scavo verrà valutato a parte secondo la voce n° C.20; - Getto di platea in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0 , spessore cm. 10 (dimensioni cm.250X100) - Formazione di muri perimetrali in mattoni pieni posti ad una testa, spessore cm. 12 murati con malta cementizia, altezza cm 70. - Esecuzione di intonaco con malta di cemento fratazzato, per l'interno del loculo e per la parte esterna della tomba che rimane fuori terra, additivato con idoneo prodotto impermeabilizzante in modo tale da ottenere caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas ed essere in grado di mantenere nel tempo tali proprietà così come previsto dal vigente Regolamento di Polizia Mortuaria approvato con DPR 10.09.1990 n. 285, che qui si intende integralmente riportato. - Pulizia della zona circostante il lavoro e della zona utilizzata per la preparazione della malta. - Trasporto a rifiuto di ogni materiale residuo, e distendimento della terra, priva di materiali di risulta, nell'ambito dello stesso cimitero o in altro cimitero all'uopo predisposto. - Qualora non sia disponibile spazio adeguato in altri cimiteri il materiale di risulta, opportunamente vagliato, dovrà essere trasportato in pubblica discarica autorizzata; solo ed esclusivamente in questo caso, verrà applicata alla tariffa della presente unità di prezzo, il sovrapprezzo derivante dal carico e trasporto in pubblica discarica di cui a codice articolo C.21. <p>Inoltre , quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con tutte le prescrizioni e gli oneri del Capitolato ed eventuali indicazioni dettate dalla Direzione dei Lavori.</p> <p><u>Le misure interne del loculo devono garantire un ingombro libero interno per la tumulazione di feretri non inferiori ad un parallelepipedo di lunghezza di m. 2,25, di larghezza m. 0,75 e di altezza m. 0,70.</u></p> <p><u>La tomba dovrà obbligatoriamente essere protetta dagli agenti atmosferici e coperta con pannelli prefabbricati in Cls. armato calcolati per un sovraccarico accidentale di 250 Kg/mq. oltre al peso proprio, successivamente murati alle pareti del loculo, in modo tale da non costituire pericolo per l'incolumità delle persone.</u></p>	N°	€. 380,00
D.2	<p>Costruzione tomba doppia in muratura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di uno scavo di fondazione fino alla profondità utile per il piano di posa del manufatto, nella misura che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori in rapporto allo stato dei luoghi, alla natura dei terreni e all'altezza delle tombe preesistenti; lo scavo verrà valutato a parte secondo la voce n° C.20; - Getto di platea in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0 , spessore cm. 10 (dimensioni cm.250X100) - Formazione di muri perimetrali in mattoni pieni posti ad una testa, spessore cm. 12 murati con malta cementizia, altezza cm 150. - Esecuzione di idoneo appoggio atto a sostenere la soletta intermedia fra il primo e il secondo posto tramite la muratura di una fila di mattoni spessore cm. 25 	N°	€. 600,00

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
	<p>altezza 5,5 cm, ortogonali rispetto al muro verticale e sporgente da questo di 6 cm. per lato (la soletta deve avere le caratteristiche enunciate nei punti D1 e D2 e D3).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione di intonaco con malta di cemento fratazzato per l'interno dei loculi e per la parte di tomba che, rimane fuori terra, additivato con idoneo prodotto impermeabilizzante in modo tale da ottenere ai gas ed essere in grado di mantenere nel tempo tali proprietà così come previsto dal Regolamento di Polizia Mortuaria approvato con DPR 10.09.1990 n. 285, che qui si intende integralmente riportato. - Pulizia accurata della zona circostante il lavoro e della zona utilizzata per la preparazione della malta. - Trasporto a rifiuto di ogni materiale residuo, e distendimento della terra, priva di materiali di risulta, nell'ambito dello stesso cimitero o in altro cimitero all'uopo predisposto. - Qualora non sia disponibile spazio adeguato in altri cimiteri il materiale di risulta, opportunamente vagliato, dovrà essere trasportato in pubblica discarica autorizzata; solo ed esclusivamente in questo caso, verrà applicata alla tariffa della presente unità di prezzo, il sovrapprezzo derivante dal carico e trasporto in pubblica discarica di cui a codice articolo C.21. <p>e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con tutte le prescrizioni e gli oneri del Capitolato ed eventuali indicazioni dettate dalla Direzione dei Lavori.</p> <p><u>Le misure interne del loculo devono garantire un ingombro libero interno per la tumulazione di feretri non inferiori ad un parallelepipedo di lunghezza di m. 2,25 , di larghezza m. 0,75 e di altezza m. 0,70.</u></p> <p><u>La tomba dovrà obbligatoriamente essere protetta dagli agenti atmosferici e coperte con Pannelli prefabbricati in CIs. armato calcolati per un sovraccarico accidentale di 250 Kg/mq. oltre al peso proprio. successivamente murati alle pareti del loculo, in modo tale da non costituire pericolo per l'incolumità delle persone.</u></p>		
D.3	<p>Costruzione di tomba tripla in muratura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di uno scavo di fondazione fino alla profondità utile per il piano di posa del manufatto, nella misura che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori in rapporto allo stato dei luoghi, alla natura dei terreni e all'altezza delle tombe preesistenti; lo scavo verrà valutato a parte secondo la voce n° C.20; - Getto di platea in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0 , spessore cm. 10 (dimensioni cm.250X100) - Formazione di muri perimetrali in mattoni pieni posti ad una testa, spessore cm. 12 murati con malta cementizia, altezza cm 230. - Esecuzione di idoneo appoggio atto a sostenere la soletta intermedia fra il primo, secondo e terzo posto tramite la muratura di una fila di mattoni spessore cm. 25 altezza 5,5 cm. ortogonali rispetto al muro verticale e sporgente da questo di 6 cm. per lato (la soletta deve avere le caratteristiche enunciate nei punti D1 e D2 e D3). - Esecuzione di intonaco con malta di cemento fratazzato per l'interno dei loculi e per la parte di tomba che rimane fuori terra, additivato con idoneo prodotto impermeabilizzante in modo tale da ottenere caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas ed essere in grado di mantenere nel tempo tali proprietà così come previsto dal vigente Regolamento di Polizia Mortuaria approvato con DPR 10.09.1990 n. 285, che qui si intende integralmente riportato. - Pulizia accurata della zona circostante il lavoro e della zona utilizzata per la preparazione della malta. - Trasporto a rifiuto di ogni materiale residuo, e distendimento della terra, priva di materiali di risulta, nell'ambito dello stesso cimitero o in altro cimitero all'uopo predisposto. - Qualora non sia disponibile spazio adeguato in altri cimiteri il materiale di risulta, opportunamente vagliato, dovrà essere trasportato in pubblica discarica autorizzata; solo ed esclusivamente in questo caso, verrà applicata alla tariffa della presente unità di prezzo, il sovrapprezzo derivante dal carico e trasporto in pubblica discarica di cui a codice articolo C.21. <p>e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con tutte le prescrizioni e gli oneri del Capitolato ed eventuali indicazioni dettate dalla Direzione dei Lavori.</p> <p><u>Le misure interne del loculo devono garantire un ingombro libero interno per la tumulazione di feretri non inferiori ad un parallelepipedo di lunghezza di m. 2,25 , di larghezza m. 0,75 e di altezza m. 0,70.</u></p>	N°	€. 900,00

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
-------------	-----------------------------------	-----------------	--------

	<u>La tomba dovrà obbligatoriamente essere protetta dagli agenti atmosferici e coperta con pannelli prefabbricati in Cls. armato calcolati per un sovraccarico accidentale di 250 Kg/mq. oltre al peso proprio, successivamente murati alle pareti del loculo, in modo tale da non costituire pericolo per l'incolumità delle persone.</u>		
D.4	<p>Costruzione tomba singola con loculo prefabbricato scatolare munito di fondo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di uno scavo di fondazione fino alla profondità utile per il piano di posa del manufatto, nella misura che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori in rapporto allo stato dei luoghi, alla natura dei terreni e all'altezza delle tombe preesistenti; lo scavo verrà valutato a parte secondo la voce n° C.20; - Getto di platea in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0, spess. cm 10 (dimensioni 250x100 cm) perfettamente in piano idoneo all'appoggio degli elementi prefabbricati verticali. - Fornitura e posa in opera di una tomba ad un posto, che deve garantire misure di ingombro libero interno per la tumulazione di feretri non inferiori ad un parallelepipedo di lunghezza di m. 2,25, di larghezza m. 0,75 e di altezza m. 0,70, mediante l'utilizzo di elementi prefabbricati in calcestruzzo; gli elementi vanno posati allettandoli con malta di cemento ad espansione e devono essere in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C28/35 – XC1 (Rck = 35 N/mmq.) <i>armate con rete elettrosaldada diametro passo 15x15 cm, del tipo B450C cont. ad aderenza migliorata, spessore dei getti sia orizzontali che verticali non inferiore a 5 cm.</i> - <i>Il modulo prefabbricato dovrà essere accompagnato da Certificazione relativa al rispetto della vigente legislazione in materia ; in particolare delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018 in vigore dal 22.03.2018 e ss.mm.ii., per la produzione in serie di manufatti prefabbricati , e del D.P.R. n° 285/1990 e ss.mm.ii. , per le caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas , secondo le norme EU DIN 1048, Certificazione che dovrà essere preventivamente sottoposta all'approvazione della Direzione lavori per accettazione .</i> - Trasporto a rifiuto di ogni materiale residuo, e distendimento della terra, priva di materiali di risulta, nell'ambito dello stesso cimitero o in altro cimitero all'uopo predisposto. - Qualora non sia disponibile spazio adeguato in altri cimiteri il materiale di risulta, opportunamente vagliato, dovrà essere trasportato in pubblica discarica autorizzata; solo ed esclusivamente in questo caso, verrà applicata alla tariffa della presente unità di prezzo, il sovrapprezzo derivante dal carico e trasporto in pubblica discarica di cui a codice articolo C.21. Il quantitativo del materiale smaltito dovrà risultare da apposito formulario rifiuti , vidimato per accettazione dal titolare della Discarica . <p>e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con tutte le prescrizioni e gli oneri del Capitolato e della Direzione dei Lavori.</p> <p>- <u>La tomba dovrà obbligatoriamente essere protetta dagli agenti atmosferici e coperta con pannelli prefabbricati in Cls. armato calcolati per un sovraccarico accidentale di 250 Kg/mq. oltre al peso proprio, successivamente murati alle pareti del loculo, in modo tale da non costituire pericolo per l'incolumità delle persone</u></p>	N°	€. 450,00
D.5	<p>Costruzione tomba doppia con loculo prefabbricato, con scatolare munito di fondo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di uno scavo di fondazione fino alla profondità utile per il piano di posa del manufatto, nella misura che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori in rapporto allo stato dei luoghi, alla natura dei terreni e all'altezza delle tombe preesistenti; lo scavo verrà valutato a parte secondo la voce n° C.20; - Getto di platea in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0, spess. cm 10 (dimensioni 250x100 cm) perfettamente in piano idoneo all'appoggio degli elementi prefabbricati verticali. - Fornitura e posa in opera di una tomba a due posti, che deve garantire misure di ingombro libero interno per la tumulazione di 2 feretri non inferiori ad due parallelepipedi di lunghezza di m. 2,25, di larghezza m. 0,75 e di altezza m. 0,70, mediante l'utilizzo di elementi prefabbricati in calcestruzzo; gli elementi vanno posati allettandoli con malta di cemento ad espansione e devono essere in calcestruzzo Rbk 350 armate con rete elettrosaldada diametro passo 15x15 cm, del tipo B450C cont.ad aderenza migliorata, spessore dei getti sia orizzontali che verticali non inferiore a 5 cm. - I loculi dovranno avere idoneo appoggio atto a sostenere la soletta intermedia fra il primo, secondo posto ; (la soletta deve avere le caratteristiche enunciate 	N°	€. 700,00

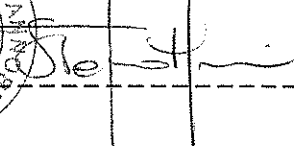
Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
-------------	-----------------------------------	-----------------	--------

	<p>nei punti D1 e D2 e D3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Il modulo prefabbricato dovrà essere accompagnato da Certificazione relativa al rispetto della vigente legislazione in materia ; in particolare delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018 in vigore dal 22.03.2018 e ss.mm.ii. , per la produzione in serie di manufatti prefabbricati , e del D.P.R. n° 285/1990 e ss.mm.ii. , per le caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas , secondo le norme EU DIN 1048, Certificazione che dovrà essere preventivamente sottoposta all'approvazione della Direzione lavori per accettazione .</i> - Trasporto a rifiuto di ogni materiale residuo, e distendimento della terra, priva di materiali di risulta, nell'ambito dello stesso cimitero o in altro cimitero all'uopo predisposto. - Qualora non sia disponibile spazio adeguato in altri cimiteri il materiale di risulta, opportunamente vagliato, dovrà essere trasportato in pubblica discarica autorizzata; solo ed esclusivamente in questo caso, verrà applicata alla tariffa della presente unità di prezzo, il sovrapprezzo derivante dal carico e trasporto in pubblica discarica di cui a codice articolo C.21. Il quantitativo del materiale smaltito dovrà risultare da apposito formulario rifiuti , vidimato per accettazione dal titolare della Discarica . <p>e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con tutte le prescrizioni e gli oneri del Capitolato e della Direzione dei Lavori.</p> <p><u>La tomba dovrà obbligatoriamente essere protetta dagli agenti atmosferici e coperta con Pannelli prefabbricati in CIs. armato calcolati per un sovraccarico accidentale di 250 Kg/mq. oltre al peso proprio, successivamente murati alle pareti del loculo, in modo tale da non costituire pericolo per l'incolumità delle persone</u></p>		
D.6	<p><u>Costruzione tomba tripla con loculo prefabbricato, con scatolare munito di fondo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di uno scavo di fondazione fino alla profondità utile per il piano di posa del manufatto, nella misura che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori in rapporto allo stato dei luoghi, alla natura dei terreni e all'altezza delle tombe preesistenti; lo scavo verrà valutato a parte secondo la voce n° C.20 ; - Getto di platea in CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C12/15 - X0 , spess. cm 10 (dimensioni 250x100 cm) perfettamente in piano idoneo all'appoggio degli elementi prefabbricati verticali. - Fornitura e posa in opera di una tomba a tre posti, che deve garantire misure di ingombro libero interno per la tumulazione di 3 feretri non inferiori a tre parallelepipedi di lunghezza di m. 2,25, di larghezza m. 0,75 e di altezza m. 0,70, mediante l'utilizzo di elementi prefabbricati in calcestruzzo; gli elementi vanno posati allettandoli con malta di cemento ad espansione e devono essere in calcestruzzo CONGLOMERATO CEMENTIZIO tipo C28/35 – XC1 (Rck = 35 N/mmq.) <i>armate con rete elettrosaldata diametro passo 15x15 cm, del tipo B450C cont. ad aderenza migliorata, spessore dei getti sia orizzontali che verticali non inferiore a 5 cm.</i> - I loculi dovranno avere idoneo appoggio atto a sostenere la soletta intermedia fra il primo, secondo e terzo posto ; (la soletta deve avere le caratteristiche enunciate nei punti D1 e D2 e D3) - <i>Il modulo prefabbricato dovrà essere accompagnato da Certificazione relativa al rispetto della vigente legislazione in materia ; in particolare delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018 in vigore dal 22.03.2018 e ss.mm.ii. , per la produzione in serie di manufatti prefabbricati , e del D.P.R. n° 285/1990 e ss.mm.ii. , per le caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas , secondo le norme EU DIN 1048, Certificazione che dovrà essere preventivamente sottoposta all'approvazione della Direzione lavori per accettazione .</i> - Trasporto a rifiuto di ogni materiale residuo, e distendimento della terra, priva di materiali di risulta, nell'ambito dello stesso cimitero o in altro cimitero all'uopo predisposto. - Qualora non sia disponibile spazio adeguato in altri cimiteri il materiale di risulta, opportunamente vagliato, dovrà essere trasportato in pubblica discarica autorizzata; solo ed esclusivamente in questo caso, verrà applicata alla tariffa della presente unità di prezzo, il sovrapprezzo derivante dal carico e trasporto in pubblica discarica di cui a codice articolo C.21. Il quantitativo del materiale smaltito dovrà risultare da apposito formulario rifiuti , vidimato per accettazione dal titolare della Discarica . <p>e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con tutte le prescrizioni e gli oneri del Capitolato e della Direzione dei Lavori.</p> <p><u>La tomba dovrà obbligatoriamente essere protetta dagli agenti atmosferici e</u></p>	N°	€. 920,00

Codice Art.	ELENCO PREZZI UNITARI 2022	Unità di misura	Prezzo
	<u><i>coperta con pannelli prefabbricati in CIs. armato calcolati per un sovraccarico accidentale di 250 Kg/mq. oltre al peso proprio, successivamente murati alle pareti del loculo, in modo tale da non costituire pericolo per l'incolumità delle persone</i></u>		
	ELENCO PREZZI UNITARI		
	CHIARIMENTI , PRECISAZIONI & CONDIZIONI		
N.B. 1	<p><i>Nel caso di utilizzo di moduli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso (vbc) per la realizzazione delle tombe a terra l'Impresa / Cooperativa affidataria avrà facoltà di scegliere più di una Ditta fornitrice dei prefabbricati , anche al fine di non rimanerne sprovvista in periodi critici come , ad esempio , le ferie estive od in caso di sotto produttività di una ditta fornitrice , fallimento della medesima od altro valido motivo , a condizione che :</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Il modulo prefabbricato sia accompagnato da Certificazione relativa al rispetto della vigente legislazione in materia di cui alle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni , NTC 2018 in vigore dal 22.03.2018 e ss.mm.ii., per la produzione in serie di manufatti prefabbricati , e del D.P.R. n° 285/1990 e ss.mm.ii. , per le caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas , secondo le norme EU DIN 1048 , e dovranno essere preventivamente sottoposti all'approvazione della Direzione lavori per l'accettazione .</i> <i>2. Nei vari cimiteri frazionali , sullo stesso lotto di tombe , vengano posti in opera prefabbricati della stessa ditta fornitrice o , comunque , anche se non della stessa impresa , perlomeno aventi esatta costanza dimensionale (uguaglianza di misure interne ed esterne , nonché di spessori) , onde non compromettere la richiesta uniformità dei fili anteriori , posteriori e superiori , al finito , e la complanarità dei manufatti , anche in altezza ; in sostanza , una volta posati i suddetti prefabbricati non debbono registrare sfalsamenti apprezzabili negli allineamenti reciproci e nei fili di controllo , onde , fra l'altro , non compromettere la possibilità di mantenere i successivi allineamenti e la complanarità reciproca dei marmi di finitura di tombe limitrofe .</i> <p><i>Nel caso di contravvenzione alle norme di cui sopra e di verificarsi degli inconvenienti anzi citati , la ditta/cooperativa affidataria sarà chiamata a ripristinare il corretto allineamento dei manufatti erroneamente disposti , secondo le indicazioni della Direzione Lavori , sino , in casi estremi , alla completa rimozione e sostituzione dei suddetti prefabbricati , <u>allorquando si verificasse l'impossibilità di ovviare in altro modo</u> .</i></p>		

- Il presente **Elenco Prezzi Unitari** , così come previsto dalla vigente normativa in materia , è stato uniformato ed adeguato al **Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana**, in vigore per l'anno **2022** .

CAPANNORI , Febbraio 2022


IL PROGETTISTA
Geom. Stefano MASSAI




Codice regionale: TOS22_RU.M10.001.001
Voce: 001 0% su anno 2021 +0,87% su anno 2021 con S. G. e U. I.
 Operai edile
Articolo: 001 IV livello

Unità di misura	ora
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 30,02000
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2021	0%
Prezzo	€ 38,30552
Scostamento % su anno 2021	+0,87%
Spese generali (16%)	€ 4,80320
Uttili di impresa (10%)	€ 3,48232

Codice regionale: TOS22_RU.M10.001.002
Voce: 001 0% su anno 2021 +0,87% su anno 2021 con S. G. e U. I.
 Operai edile
Articolo: 002 Specializzato

Unità di misura	ora
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 28,49000
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2021	0%
Prezzo	€ 36,35324
Scostamento % su anno 2021	+0,87%
Spese generali (16%)	€ 4,55840
Uttili di impresa (10%)	€ 3,30484

Codice regionale: TOS22_RU.M10.001.003
Voce: 001 0% su anno 2021 +0,87% su anno 2021 con S. G. e U. I.
 Operai edile
Articolo: 003 Qualificato

Unità di misura	ora
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 26,42000
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2021	0%
Prezzo	€ 33,71192
Scostamento % su anno 2021	+0,87%
Spese generali (16%)	€ 4,22720
Uttili di impresa (10%)	€ 3,06472

Codice regionale: TOS22_RU.M10.001.004
Voce: 001 0% su anno 2021 +0,87% su anno 2021 con S. G. e U. I.
 Operai edile
Articolo: 004 Comune

Unità di misura	ora
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 23,80000
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2021	0%
Prezzo	€ 30,36880
Scostamento % su anno 2021	+0,87%
Spese generali (16%)	€ 3,80800
Uttili di impresa (10%)	€ 2,76080

Codice regionale: TOS22_RU -0,23% su anno 2021 +0,64% su anno 2021 con S. G. e U. I.
Tipologia: RISORSE UMANE: il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.

Codice regionale: TOS22_RU.M11 -1,1% su anno 2021 -0,23% su anno 2021 con S. G. e U. I.
Capitolo: Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 37 del 16 Giugno 2021. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nofo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.