

# COMUNE DI PADOVA

## AREA LL.PP.

Settore Lavori Pubblici

ELENCO TRIENNALE 2022/2024

## PROGETTO ESECUTIVO

**Realizzzione di nuovi ossari nei cimiteri cittadini 2022**

**LLPP EDP 2022 /080**

**IMPORTO COMPLESSIVO: € 304.000,00**

<b>N° Progetto</b> <b>EDP 2022 / 080</b>  <b>Nome file</b> <b>APPR_02_EPU</b>  <b>Data</b> <b>dicembre 2022</b>	<b>CUP</b>   <b>CIG</b>  	<b>Elaborato</b>   <b>ELENCO PREZZI</b> <b>UNITARI</b>	
<b>Progettisti</b>  Geom. Francesco Pavanini	<b>R.U.P.</b>  Arch. Diego Giacon	<b>Capo Settore</b>  	<b>Capo Area</b>  



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.02	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) EDILE EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO		
A.01.02.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m. ..... (Euro trentuno/67 )	h	31,67
A.01.03	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) EDILE EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO		
A.01.03.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m. ..... (Euro ventinove/38 )	h	29,38
A.01.04	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) EDILE EDILE OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE		
A.01.04.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m. ..... (Euro ventisei/39 )	h	26,39
B.05.B10.A0	Scavo a sez obbligata eseguito a macchina Scavo a sez obbligata eseguito a macchina. Scavo parziale a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 1.5 m sotto il piano campagna, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo, il trasporto a discarica dei materiali, le sbadacchiature, gli aggettamenti, i casseri di sostegno dello scavo. Scavo per fondazioni.	m <sup>3</sup>	17,00
B.05.D5.A5	Rinterro con materiali aridi Rinterro con materiali aridi. Rinaterro di scavi eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, misurati in opera, compreso il carico, il trasporto, lo scarico del materiale e la compattazione; tout venant o ppietrischetto compresi; eseguito con mezzi meccanici, compreso tout venant e o pietrischetto.	m <sup>3</sup>	29,30
B.06.01.01	Calcestruzzi per opere di fondazione Calcestruzzi per opere di fondazione. Calcestruzzi per opere varie di fondazione semplici o armate dato in opera, comprese le casseforme, escluso il ferro d'armatura valutato a parte, a resistenza caratteristica Rck>25 N/mm2 S.	m <sup>3</sup>	116,00
B.06.01.02	Magrone di fondazione Formazione di magrone di fondazione eseguito in cls dosato a q.li 1,50 di cemento 325 per mc, compreso l'onere di eventuali casseri e la superficie tirata a pertica.	m <sup>3</sup>	110,00



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.07.01.01	(Euro centodieci/00 ) Acciaio Feb 44k in tondini del diametro di normale impiego c.a. per armatura del calcestruzzo Acciaio Feb 44k in tondini del diametro di normale impiego c.a. per armatura del calcestruzzo. .....	kg	1,15
B.07.01.02	(Euro uno/15 ) Fpo rete elettrosaldata Fpo rete elettrosaldata in tondini ad aderenza migliorata, maglia quadrata cm 20*20, filo fino diam. mm 6 (per reti sino al peso di 2.50 kg/mq) compreso sfrido e legature. .....	m <sup>2</sup>	4,10
B.08.01.01	(Euro quattro/10 ) Fpo profilati acciaio Fornitura e posa in opera di ferro profilato normale a disegno semplice lavorato, compresse zanche e saldature. Normali profili commerciali .....	kg	1,80
C.01.01.01	(Euro uno/80 ) Muratura in blocchi Leca 20*20*50 cm Muratura in blocchi Leca 20*20*50 cm; Fornitura e posa in opera di Lecablocco a faccia vista per esterni a superficie liscia, colorati a scelta del D.L., autoportanti delle dimensioni di cm 20*50*20, con utilizzo di malta Leca M10 in sacchi, compreso inserimento di ferro di armatura verticale e malta per realizzazione di pilastri interni nel n. di 2 per ogni muro in prossimità della testa; compresi pezzi speciali per formazioni e posa di architrave armata di unione tra muro e muro; compresi tagli, sfridi e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. .....	m <sup>2</sup>	220,00
C.01.01.02	(Euro duecentoventi/00 ) Fpo chiusini in ghisa perlitica 50*50 Fpo chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica ISO 185 anorme UNI ENI 124, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione 20 20-classe C250 (t25) luce cm 50*50. .....	Cadauno	101,00
C.01.01.03	(Euro centouno/00 ) Fpo chiusini in ghisa perlitica 40*40 Fpo chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica ISO 185 anorme UNI ENI 124, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione 20 30-classe C125 (t12.5) luce cm 40*40. .....	Cadauno	74,00
D.01.01.01	(Euro settantaquattro/00 ) Pozzetti prefabbricati 40*40*40 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati 40*40*40 in calcestruzzo di cemento vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, con l'apertura di fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo; esclusi il sigillo, lo scavo ed il rinterro. dim. cm 40*40*40*6-8. .....	Cadauno	34,20
D.01.01.02	(Euro trentaquattro/20 ) Pozzetti prefabbricati 50*50*50 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati 40*40*40 in calcestruzzo di cemento vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, con l'apertura di fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo; esclusi il sigillo, lo scavo ed il rinterro. dim. cm 50*50*50*6-8. .....	Cadauno	43,20
D.01.01.03	(Euro quarantatre/20 ) Fpo prolunghe per pozzetti; 40*40*20 Fpo di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, con stuccatura dei giunti con		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.01.04	malta M1; escluso lo scavo ed il rinterro. Dimensioni 40*40*20.  (Euro venti/20 )	Cadauno	20,20
	Fpo prolunghe per pozzetti; i 50*50*20 Fpo di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, con stuccatura dei giunti con malta M1; escluso lo scavo ed il rinterro. Dimensioni 50*50*20.  (Euro ventiquattro/10 )	Cadauno	24,10
D.01.01.05	Fpo tubo pvc tipo 302 extra diam- 100 Fpo tubo pvc tipo 302 extra diam- 100 (colore arancio) per condotte orizzontali compresi il letto di posa in sabbia, compresa la sua fornitura nello spessore di 10 cm, la sabbia o il ghiaio lavato per il rinalzo fino a 20 cm sulla generatrice superiore del tubo, la formazione dei giunti, anelli di tenuta, le curve e i pezzi speciali, le prove di tenuta e resistenza ed ogni altro onere accessorio. Si valuta al metro lineare compresi i pezzi speciali valutati in ragione di 1 m/ cadauno. diam esterno 100 mm spessore 3 mm.  (Euro tredici/00 )	m	13,00
E.01.01.01	Opere di copertura e lattoneria Copertura del blocco intero (circa 110 mq, vedere i disegni) realizzata con lastre grecate (passo di 166.5 mm e spessore totale 40 mm) estruse in polycarbonato alveolare di mm 10, autoestinguente classe I, colore satinato neutro, protetto ai raggi UV, passaggio luce 72%, larghezza di ciascuna falda cm 440, lunghezza 178 cm come da disegni di progetto, sormontata lateralmente tra lastra e lastra, termosaldata alle estremità e nei tagli, sostenuta e fissata al telaio in acciaio costituito da profili laterali ad U che fungono anche da scossalina battiacqua lung. 178 cm, profili quadri 40*40 mm, profilati in acciaio di colmo e unione; 10° pendenza della falda; il telaio della copertura sarà saldato/fissato alla struttura sottostante. Tutta la struttura dovrà essere fissata alle pareti laterali con apposite placche in acciaio e viti con tasselli. Le fessurazioni tra i rivestimenti della struttura e le pareti saranno poi sigillate con materiale siliconico. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono pertanto remunerati il carico e scarico di tutti i materiali oggetto della fornitura e dei materiali di risulta eventualmente derivanti da demolizioni, il trasporto, la manodopera per il montaggio, il noleggio della attrezzatura necessaria, gli sfridi dei materiali, i materiali di consumo. Compresa la fornitura e posa in opera di pluviali in pvc (parte incassata a muro e/ o nascosta alla vista, diam. 100 mm, comprese le curve in lamiera preverniciata di uscita dal muro, volute, imbocchi, ingraffature, rivettature, etc., i bracciali di sostegno, compreso gli sfridi, le sovrapposizioni, le assistenze murarie ed ogni altro onere, per una lunghezza di 260 cm * n. 14 calate. Fornitura e posa in opera di grondaie in lamiera preverniciata per ciascun colmo delle falde, sviluppo 54 cm con sagoma come da disegni di progetto, compreso ingraffature, rivettature, chiodature, giunti di dilatazione, elementi per divisione acque, teste di fine grondaia, ricavo dei fori per l'innesto dei pluviali, saldature, sigillature con mastice speciale, le staffe, i tiranti ed occhielli, etc. il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata sviluppo 34 cm per finitura superiore delle murature perimetrali (circa 50 ml vedere progetto). Compresa relazione di calcolo dell'intera struttura, fondazione, platea, murature, coperture ed ossari, redatta e firmata da ingegnere abilitato.  (Euro diciannovemilacento/00 )	Cadauno	19.100,00
F.01.01.01	Opere in alluminio e marmo per ossari Fornitura e posa in opera di strutture in alluminio e marmo come di seguito elencato per dare finiti n. 576 ossari; Fornitura e posa in opera di n. 8 blocchi posti schiena-schiena a due a due, da 72 ossari ciascuno (n. 12 colonne * n. 6 file sovrapposte) per un totale di 576 ossari, con struttura in alluminio; telaio frontale del blocco m. 4.40*2,30 in profili di alluminio a sezione mm 25*25*2, assemblati per mezzo di giunzioni in alluminio pressofuso. Cella ossario, larghezza*altezza*profondità cm 33*33*71 ingombro libero minimo interno, realizzata in lamiera di alluminio spessore 2 mm (n. 5 pareti) pressopiegata e fissata ai tubolari con viti d'acciaio; provvista di foro diam. 10 mm in corrispondenza dell'angolo sinistro superiore di fondo. lastra di alluminio fissata basculante con viti laterali per chiusura frontale della cella. Finitura esterna delle celle ossario: Lapide anteriore di ogni singola cella in marmo bianco Carrara cm 34*34, spessore cm 2, smussata agli angoli per un perfetto appoggio alla vite filettata della borchia, e bisellata nei 4 lati esterni. Velella (cornice) superiore orizzontale di coronamento in marmo bianco Carrara spess. cm 2, altezza cm 10, bisellata nei 4 lati esterni; Zoccolo inferiore orizzontale in marmo bianco Carrara spess. cm 2, altezza cm 12, bisellato nei 4 lati esterni; cornici laterali in marmo bianco Carrara spess. cm 2, tutta altezza, largh. cm 12, bisellata nei 4 lati esterni; il tutto fissato alla struttura in alluminio con appositi collanti. Numerazione progressiva delle celle dal n. 1 al n. 576 con targhette in alluminio adesive serigrafate delle dimensioni di mm 40*20 fissate nella parte alta a sinistra di ogni lastra di chiusura. La struttura in alluminio sarà completamente occultata dalle lastre di rivestimento. Fpo in n. 6 piastre adesive in alluminio serigrafato dimensioni cm 20*10 con l'indicazione della serie ossari individuali		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.01.01	<p>(dal n. nn al n. nn); Fpo di n. 91 borchie di fissaggio per ogni fronte dei nicchioni ossari; la borchia in bronzo di diam. 40 mm sarà avvitata a barra filettata di diam. nn 4 fissata alla struttura in prossimità delle crociere con prodotto bloccafiletti;</p> <p>(Euro centoquindicimiladuecento/00 )</p> <p>Impermeabilizzazione fasce di muratura controterra</p> <p>Impermeabilizzazione delle fasce si muratura controterra con buaina bituminosa mm 4 incollata a fiamma.</p> <p>(Euro diciannove/00 )</p>	Cadauno	115.200,00
N.01.01.01	<p>Nolo a freddo di terna</p> <p>Nolo a freddo di terna per scavi e reinterri e assistenza allo spostamento dei sottoservizi e altri lavori non valutabili a misura.</p> <p>(Euro cinquantaquattro/00 )</p>	m <sup>2</sup>	19,00
O.01.01.01	<p>Fpo blocco 100 ossari a Salboro</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 1 blocco di 100 ossari individuali con struttura in alluminio; struttura degli ossari in profilati di alluminio estruso ed anodizzato naturale tipo UNI9006/1 di sez. mm 25*25x2 completo di alettature portalastra; sistema di montaggio modulare, completo di giunti pressofusi ed inserti di autodilatazione.</p> <p><b>Interasse tra le celle singole 34 cmdi base e 34 cm di altezza.</b></p> <p><b>DISPOSIZIONE DELLE CELLE: 5 file sovrapposte x 20 colonne di ossari singoli.</b></p> <p>La struttura reticolare ottenuta ha caratteristiche antisismiche e resistenza totale agli agenti atmosferici; pannellature divisorie interne delle celle in lastra pressopiegata di alluminio 10/10 mm, e pannello di chiusura frontale in alluminio.</p> <p>La finitura esterna prevista per le singole cellette è in pietra naturale di colore chiaro (marmo Carrara), usualmente presente nelle costruzioni funerarie dei cimiteri del Comune di Padova. Per le cornici laterali si userà il marmo Bardiglio.</p> <p>Le lastre di marmo vengono fissate alla struttura con borchie in bronzo di forma circolare del diametro pari a mm 35, passo 5MAavvitate su barra filettata inserita nei montanti della struttura;</p> <p>Il prospetto anteriore viene così ad essere costituito dalla giustapposizione delle lastre in marmo di chiusura che definiscono tale superficie senza lasciar intravedere alcun elemento metallico della struttura. Ciascuna lastra di chiusura sarà provvista di numerazione con targhette di alluminio anodizzato adesivo di mm 20*40;</p> <p>Un ulteriore targhetta in alluminio anodizzato 100*200 mm identificherà il numero del blocco.</p> <p>I tamponamenti frontali e laterali saranno in marmo bianco Carrara e Bardiglio;</p> <p>Per tutte le misure vedasi i disegni di progetto.</p> <p>La copertura in lastra di marmo spessore 2 cm, spoggerà lateralmente di 10 cm e frontalmente di 20 cm; complessa la posa di lamiera prevenerciata battiacqua e cornicette in alluminio alla base e tra la struttura ed il muro; gli ossari dovranno essere uguali a quelli esistenti. Compreso tamponamento in alluminio della parte retrostante che sborderà dalla muratura. Tutto a regola d'arte.</p> <p>(Euro ventimila/00 )</p>	h	54,00
O.01.01.02	<p>Fpo blocco150 ossari a Torre</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 2 blocchi rispettivamente di 72 e 78 ossari individuali con struttura in alluminio; struttura degli ossari in profilati di alluminio estruso ed anodizzato naturale tipo UNI9006/1 di sez. mm 25*25x2 completo di alettature portalastra; sistema di montaggio modulare, completo di giunti pressofusi ed inserti di autodilatazione.</p> <p><b>Interasse tra le celle singole 34 cmdi base e 34 cm di altezza.</b></p> <p><b>DISPOSIZIONE DELLE CELLE: 6 file sovrapposte x 12 colonne di ossari singoli per un blocco e 6 file sovrapposte x 13 colonne di ossari singoli per il secondo blocco.</b></p> <p>La struttura reticolare ottenuta ha caratteristiche antisismiche e resistenza totale agli agenti atmosferici; pannellature divisorie interne delle celle in lastra pressopiegata di alluminio 10/10 mm, e pannello di chiusura frontale in alluminio.</p> <p>La finitura esterna prevista per le singole cellette è in pietra naturale di colore chiaro (marmo Carrara), usualmente presente nelle costruzioni funerarie dei cimiteri del Comune di Padova. Per le cornici laterali si userà il marmo Bardiglio.</p> <p>Le lastre di marmo vengono fissate alla struttura con borchie in bronzo di forma circolare del diametro pari a mm 35, passo 5MAavvitate su barra filettata inserita nei montanti della struttura;</p> <p>Il prospetto anteriore viene così ad essere costituito dalla giustapposizione delle lastre in marmo di chiusura che definiscono tale superficie senza lasciar intravedere alcun elemento metallico della struttura. Ciascuna lastra di chiusura sarà provvista di numerazione con targhette di alluminio anodizzato adesivo di mm 20*40;</p> <p>Un ulteriore targhetta in alluminio anodizzato 100*200 mm identificherà il numero del blocco.</p> <p>I tamponamenti frontali e laterali saranno in marmo bianco Carrara e Bardiglio;</p> <p>Per tutte le misure vedasi i disegni di progetto.</p> <p>La copertura in lastra di marmo da 2 cm di spessore, spoggerà lateralmente di 10 cm, e frontalmente di 20 cm . complessa la posa di lamiera prevenerciata battiacqua..</p>	Cadauno	20.000,00



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.01.01.03	<p>(Euro trentamila/00 )</p> <p>Fpo blocchi per 160 ossari a Voltabarozzo vecchio</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 4 blocchi di 40 ossari individuali ciascuno on struttura in alluminio; struttura degli ossari in profilati di alluminio estruso ed anodizzato naturale tipo UNI9006/1 di sez. mm 25*25x2 completo di alettature portalastra; sistema di montaggio modulare, completo di giunti pressofusi ed inserti di autodilatazione.</p> <p><b>Interasse tra le celle singole 34 cmdi base e 34 cm di altezza.</b></p> <p><b>DISPOSIZIONE DELLE CELLE: 5 file sovrapposte x 8 colonne di ossari singoli per ciascun blocco.</b></p> <p>La struttura reticolare ottenuta ha caratteristiche antisismiche e resistenza totale agli agenti atmosferici; pannellature divisorie interne delle celle in lastra pressopiegata di alluminio 10/10 mm, e pannello di chiusura frontale in alluminio.</p> <p>La finitura esterna prevista per le singole cellette è in pietra naturale di colore chiaro (marmo Carrara), usualmente presente nelle costruzioni funerarie dei cimiteri del Comune di Padova. Per le cornici laterali si userà il marmo Bardiglio.</p> <p>Le lastre di marmo vengono fissate alla struttura con borchie in bronzo di forma circolare del diametro pari a mm 35, passo 5MAavvitate su barra filettata inserita nei montanti della struttura;</p> <p>Il prospetto anteriore viene così ad essere costituito dalla giustapposizione delle lastre in marmo di chiusura che definiscono tale superficie senza lasciar intravedere alcun elemento metallico della struttura. Ciascuna lastra di chiusura sarà provvista di numerazione con targhette di alluminio anodizzato adesivo di mm 20*40;</p> <p>Un ulteriore targhetta in alluminio anodizzato 100*200 mm identificherà il numero del blocco.</p> <p>I tamponamenti frontali e laterali saranno in marmo bianco Carrara e Bardiglio;</p> <p>Per tutte le misure vedasi i disegni di progetto.</p> <p>La copertura in lastra di marmo doppio battentato, sposterà lateralmente e frontalmente come le strutture già esistenti nello stesso cimitero; . compresa la posa di lamiera prevverniciata battiacqua e cornicette in alluminio alla base e tra la struttura ed il muro; gli ossari dovranno essere uguali a quelli esistenti.</p>	Cadauno	30.000,00
Z.01.01.01	<p>(Euro trentaduemila/00 )</p> <p>Recinzione delle aree di intervento</p> <p>Realizzazione dei delimitazioni delle aree di intervento nei diversi cimiteri oggetti dell'appalto, con idonea recinzione realizzata con reti metalliche ancorate su appositi stanti di sostegno o barriere in materiale plastico; posa di relativa segnaletica al fine di evitare anche ingressi accidentali all'area da parte di personale non autorizzato; Si intendono compresi tutti gli oneri relativi ai noli, fissaggi, montaggi, smontaggi e trasporti. Dimensionate per tutta la delimitazione dei cantieri.</p>	Cadauno	32.000,00
Z.01.01.02	<p>(Euro ventiquattro/00 )</p> <p>Mezzi e servizi protezione collettiva</p> <p>Formazione del personale addetto al primo soccorso e di quello addetto a gestire le emergenze, di tutte le misure di sicurezza contro i rischi commessi con le lavorazioni del cantiere, comprese le verifiche e la fornitura delle attrezzature.</p>	m	24,00
Z.01.01.03	<p>(Euro duecentottanta/00 )</p> <p>Formazione periodica dei lavoratori</p> <p>Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza.</p>	Cadauno	280,00
	<p>(Euro centoventi/00 )</p>	Cadauno	120,00