



# COMUNE DI PADOVA

---


## SETTORE LAVORI PUBBLICI

**LLPP OPI 2022/026 “Bonifica via Trieste ex CLEDCA”**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00**

<b>Nome File:</b> <i>Appr_04_llpp_2021_026.pdf</i>	<b>CUP</b> <b>H97H22000710004</b>	<b>Elaborato C.1</b>
<b>Data</b> Luglio 2022	<b>LLPP OPI 2022/026</b>	<b>Elenco Prezzi Unitari</b>

PROGETTISTI	R.U.P.	CAPO SETTORE
Dott. Ing. Leonardo Malagò Dott. Dario Biavati 	Ing. Massimo Benvenuti	Ing. Matteo Banfi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	INSTALLAZIONE PUNTI FISSI INIETTIVI Installazione di tubi valvolati, compresa la realizzazione delle valvole, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'esecuzione della sigillatura mediante cementazione in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo e dei chiusini in ghisa. INSTALLAZIONE DI PUNTI FISSI INIETTIVI per allestimento tubi valvolati <b>euro (quarantacinque/70)</b>	cad	45,70
Nr. 2	INSTALLAZIONE PUNTI FISSI INIETTIVI Installazione di tubi valvolati, compresa la realizzazione delle valvole, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'esecuzione della sigillatura mediante cementazione in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo e dei chiusini in ghisa. INSTALLAZIONE DI PUNTI FISSI INIETTIVI per tubo valvolato installato <b>euro (cinquantauno/40)</b>	m	51,40
Nr. 3	TRASPORTO DELL'ATTREZZATURA PER LE INIEZIONI Trasporto dell'attrezzatura per le iniezioni per la messa in sicurezza della falda con appositi mezzi (autotreni e carrellone). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il trasporto di tutta l'attrezzatura necessaria per la realizzazione dell'intervento di iniezione. <b>euro (millecento/00)</b>	cadauno	1'100,00
Nr. 4 A.P.01	RILIEVO PLANO ALTIMETRICO DI DETTAGLIO Rilievo piano altimetrico di tutti i punti di indagine, eseguito con precisione centimetrica sulle coordinate "x,y,z" mediante impiego di strumentazione GPS (RTK) e/o stazione totale, compresa la restituzione del rilievo e le spese di viaggio del tecnico addetto al rilievo piano altimetrico. <b>euro (novecentonove/40)</b>	a corpo	909,40
Nr. 5 A.P.02	FORNITURA POZZETTI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri i chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. <b>euro (quarantaquattro/45)</b>	cadauno	44,45
Nr. 6 A.P.03	FORNITUR REAGENTE - Klozur CR <b>euro (sei/60)</b>	kg	6,60
Nr. 7 A.P.04	FORNITURA REAGENTE - Klozur KP <b>euro (quattro/40)</b>	kg	4,40
Nr. 8 A.P.05	MISCELAZIONE REAGENTI ED INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE Miscelazione reagenti con acqua come da specifiche tecniche e iniezione nel terreno mediante pompa ad alta pressione. <b>euro (zero/50)</b>	l	0,50
Nr. 9 A.P.06	SPESE DI TRASPORTO REAGENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FALDA Trasporto in cantiere dei reagenti per la messa in sicurezza della falda con sponda idraulica per lo scarico, per singola spedizione complessiva. <b>euro (seimilacinquanta/00)</b>	a corpo	6'050,00
Nr. 10 A.P.07	PULIZIA PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO E PUNTI FISSI DI INIEZIONE Pulizia dei piezometri e dei punti fissi di iniezione mediante immissione di acqua in pressione, compreso l'approntamento delle attrezzature di lavoro e la prestazione dell'operaio specializzato, esclusa la gestione delle acque di risulta. <b>euro (quaranta/10)</b>	cadauno	40,10
Nr. 11 A.P.08	ANALISI DI LABORATORIO DEI CAMPIONI DI ACQUA Analisi chimiche di laboratorio sulle acque di falda per la determinazione di: Metalli, BTEXS, IPA e Idrocarburi totali (come n-esano). <b>euro (trecentotré/60)</b>	cadauno	303,60
Nr. 12 A.P.09	ASSISTENZA GEOLOGICA IN CAMPO Assistenza di tecnico laureato con comprovata esperienza nel settore, in grado di gestire, dirigere ed eseguire tutte le attività di cantiere, compreso il coordinamento del personale operativo e degli Enti di controllo per il prelievo dei controcampioni. Sono comprese inoltre le spese di viaggio a/r del tecnico specializzato. <b>euro (cinquecentosettantaquattro/95)</b>	giorno	574,95
Nr. 13 A.P.10	TRASPORTO E CONFERIMENTO A IMPIANTO DI DESTINAZIONE TERRENO CLASSIFICATO COME RIFIUTO NON PERICOLOSO - CER 17 05 04 . Carico, trasporto e conferimento rifiuto solido presso impianti di recupero caratterizzato con codice CER 17.05.04, il costo di gestione compensa le seguenti attività: - la compilazione del formulario di identificazione rifiuti ed il certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte; - carico del materiale; - trasporto con mezzi autorizzati. Compresa la fornitura di big bag per la raccolta del materiale scavato. <b>euro (duecentotrentanove/45)</b>	t	239,45
Nr. 14	TRASPORTO E CONFERIMENTO A IMPIANTO DI DESTINAZIONE RIFIUTO LIQUIDO - CER 16 10 02.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.P.11	Carico, trasporto e conferimento rifiuto liquido presso impianti di smaltimento caratterizzato con codice CER 16.10.02, il costo di gestione compensa le seguenti attività: - la compilazione del formulario di identificazione rifiuti ed il certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte; - carico del materiale; - trasporto con mezzi autorizzati. Compresa la fornitura di apposite cisternette da 1 mc o superiori per la raccolta del rifiuto liquido. <b>euro (trecentoventi/80)</b>	t	320,80
Nr. 15 A.P.12	APPRONTAMENTO CANTIERE PER MONITORAGGIO FALDA Approntamento cantiere per il monitoraggio della falda compreso spese di viaggio e trasporto dell'attrezzatura necessaria. <b>euro (duecentoottantasette/50)</b>	a corpo	287,50
Nr. 16 A.P.13	ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO LIQUIDO Analisi di caratterizzazione del rifiuto liquido e assegnazione di codice C.E.R., compresi i materiali di consumo. <b>euro (quattrocentoquarantadue/75)</b>	cadauno	442,75
Nr. 17 A.P.14	CAMPIONAMENTO E ANALISI CHIMICHE TERRENI PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Campionamento e caratterizzazione dei rifiuti per assegnazione codice CER mediante esecuzione di analisi chimiche sul rifiuto tal quale compresi i materiali di consumo e le spese per il tecnico addetto al campionamento. <b>euro (cinquecentoquarantauno/95)</b>	cadauno	541,95
Nr. 18 A.P.15	ANALISI CHIMICHE - TEST DI CESSIONE Analisi chimiche per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10 e s.m.i.) o in impianti di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi, comprese le spese del tecnico addetto al campionamento. <b>euro (duecentocinquantatre/00)</b>	cadauno	253,00
Nr. 19 A.P.16	SPURGO PIEZOMETRI Approntamento di cantiere per operazioni di spurgo dei piezometri mediante l'utilizzo di pompa sommersa a bassa portata, è compreso il personale e il materiale necessario per le operazioni di spurgo. <b>euro (ottanta/25)</b>	cadauno	80,25
Nr. 20 A.P.17	PRELIEVO CAMPIONI ACQUA DI FALDA Prelievo di campioni d'acqua mediante l'utilizzo di pompa elettrosommersa a bassa portata (con portata tra 0,1 e 0,5 lt/min). <b>euro (quarantadue/30)</b>	cadauno	42,30
Nr. 21 A.P.18	PRELIEVO CAMPIONI ACQUA SUPERFICIALE Prelievo campioni di acqua superficiale mediante campionatore istantaneo e invio a laboratorio dei campioni. <b>euro (venti/10)</b>	cadauno	20,10
Nr. 22 A.P.19	MISURA DI PARAMETRI CHIMICO FISICI ACQUE DI FALDA Misura parametri fisici acque di falda mediante l'utilizzo torbidimetro e sonda multiparametrica per verifica in continuo di alcuni parametri (pH, Temperatura, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto) in fase di spurgo e campionamento. <b>euro (sessantatre/95)</b>	cadauno	63,95
Nr. 23 A.P.20	MISURA DEL LIVELLO STATICO DELLA FALDA MEDIANTE FREATIMETRO Misure del livello statico della falda prima e dopo le operazioni di spurgo per la verifica del raggiungimento di equilibrio della falda freatica. <b>euro (otto/05)</b>	cadauno	8,05
Nr. 24 A.P.21	TRASPORTO E CONFERIMENTO A IMPIANTO DEL RIFIUTO CLASSIFICATO CON CER 17 09 04 . Carico, trasporto e conferimento rifiuto solido presso impianti di recupero caratterizzato con codice CER 17.09.04, il costo di gestione compensa le seguenti attività: - la compilazione del formulario di identificazione rifiuti ed il certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte; - carico del materiale; - trasporto con mezzi autorizzati. <b>euro (centosei/00)</b>	t	106,00
Nr. 25 A.P.22	APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA IN CANTIERE Approvvigionamento di acqua in cantiere necessaria all'esecuzione delle attività, con utilizzo di autobotte da 8 000 litri, compreso il viaggio, lo scarico in cantiere con l'assistenza del personale, compresi idonei contenitori per lo stoccaggio dell'acqua (bulk, cisternette ecc.) e materiale vario. <b>euro (cinquecentocinquanta/69)</b>	n.	550,69
Nr. 26 F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte <b>euro (trentadue/16)</b>	m³	32,16
Nr. 27 F.02.08.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (tre/52)</b>	m	3,52
Nr. 28 F.08.03.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400		
	<b>euro (quattro/62)</b>	kg	4,62
Nr. 29 F.23.01.a	TRASPORTO DEL GRUPPO DI TRIVELLAZIONE Trasporto del gruppo di trivellazione con appositi mezzi (autotreni e carrellone) per il trasporto di sonda cingolata, slitta di perforazione, gruppo compressore a scoppio e generatore di corrente a scoppio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il trasporto di aste di perforazione, tubi camicia, nonché tutta la minuteria necessaria per il funzionamento del gruppo di trivellazione stesso.		
	<b>euro (millecento/00)</b>	cad	1'100,00
Nr. 30 F.23.02.a	Installazione della attrezzatura di perforazione, per ogni punto di sondaggio, compreso il primo, su aree non disagiate (pendenza inferiore al 20 %), e/o raggiungibile con mezzi cingolati o a trazione integrale, compresa la ricerca e la individuazione di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi inoltre gli oneri per l'ottenimento dei permessi di accesso e occupazione temporanea del suolo, il ripristino dello stato di fatto iniziale e l'indennizzo di eventuali danni arrecati. Cadauna		
	<b>euro (duecento/00)</b>	cad	200,00
Nr. 31 F.23.04.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIE MEDIE Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 101, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose e roccia, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal pianocampagna		
	20 m <b>euro (centocinque/40)</b>	m	105,40
Nr. 32 F.25.13.a	PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superficie compresa interpretazione e restituzione dei dati Impianto cantiere		
	<b>euro (duecentocinquantacinque/00)</b>	cad	255,00
Nr. 33 F.25.13.b	PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superficie compresa interpretazione e restituzione dei dati Rilievi in esterno su superfici piane - costo a ml		
	<b>euro (sette/14)</b>	m	7,14
	Data, 30/05/2022		
	<b>Il Tecnico</b>		
	