

---

# INTERVENTO DI RIGENERAZIONE E MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITA' DELLA PIAZZA DEL FOSSO

**PROGETTO DEFINITIVO**

ALL.D\_QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
1 TOS21_02.A03 .001.002 (M)	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	77,0557	120,51 €	2,26	156,39 €	272,35 €
2 TOS21_02.A03 .033.003 (M)	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciamotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice	76,8081	24,00 €	2,56	31,25 €	61,44 €
3 NP01 (C)	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	61,5385	27,81 €	6,00	45,19 €	166,86 €
4 TOS21_01.A04 .021.001 (M)	Scavi compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	35,8230	8,48 €	6,29	23,66 €	53,34 €
5 TOS21_PRRE C.P17.003.102 (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	0,0000	0,00 €	123,32	14,06 €	0,00 €
6 TOS21_PRRE C.P17.005.004 (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	0,0000	0,00 €	851,22	21,00 €	0,00 €
7 TOS21_PRRE C.P17.004.005 (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05)	0,0000	0,00 €	0,01	0,00 €	0,00 €
8 TOS21_PRRE C.P17.002.001 (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	0,0000	0,00 €	0,04	113,85 €	0,00 €
A R I P O R T A R E						553,99 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					553,99 €
9 TOS21 PRRE C.P17.001.001 (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	0,0000	0,00 €	0,34	17,96 €	0,00 €
10 TOS21 PRRE C.P17.009.004 (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	0,0000	0,00 €	0,15	31,89 €	0,00 €
11 TOS21_01.B02 .002.002 (M)	Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri.	61,5195	18,04 €	100,76	29,33 €	1.817,71 €
12 TOS21_01.B02 .002.001 (M)	Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	61,0377	14,60 €	3,48	23,92 €	50,81 €
13 TOS21_01.B04 .005.002 (M)	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e lavibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	7,9863	9,91 €	29,02	124,05 €	287,59 €
14 TOS21_04.B03 .001.002 (M)	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature	40,9323	0,91 €	1791,60	2,23 €	1.630,36 €
15 TOS21_01.A05 .001.001 (M)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	49,0286	1,60 €	21,90	3,26 €	35,04 €
	A R I P O R T A R E					4.375,50 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					4.375,50 €
16 NP02 (M)	Fornitura e posa in opera pavimento drenate tipo Deltapav Drain o equivalente realizzato con additivo ecosostenibile Tipo Special Drain 86 Bio Plus, additivo certificato CE, idoneo per il confezionamento del Calcestruzzo Drenante tipo Deltapav Drain massetto cementizio ad alta capacità drenante, ≥200 litri/minuto, realizzato con l'ausilio di idonee attrezzature tipo Roller Screed messo in opera da maestranze qualificate. Il massetto dovrà essere adeguatamente costipato e spianato, lisciato meccanicamente, tagliato in campiture adeguate alla superficie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alle normative attualmente in uso. Spessore fino a 10 cm. Comprensivo di accurato studio per la verifica del mix design del calcestruzzo, progettazione dei tagli di ripartizione e di giornata del pavimento, verifica del calcestruzzo in fase di getto. Comprensivo di scavo in sezione come da disegni esecutivi spessore medio 35 cm, trasporto terre di terre di scavo e materiali di risulta in discariche autorizzate allo smaltimento, fornitura e posa tessuto non tessuto; fornitura e posa ghiaia idonea granulometria spessore cm 20/25; fornitura e posa cassero perimetrale temporaneo.	8,0000	5,00 €	1886,44	62,50 €	9.432,20 €
17 TOS21_02CA M.E02.009.001 (M)	PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1	70,4345	14,61 €	21,87	20,74 €	319,52 €
18 TOS21_04.E07. 001.004 (M)	Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc	46,1850	1,49 €	6,30	3,22 €	9,39 €
19 TOS21_04.E07. 001.002 (M)	Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15	37,8447	0,13 €	44,00	0,35 €	5,72 €
20 TOS21_04.E07. 001.001 (M)	Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	40,8455	0,13 €	240,00	0,32 €	31,20 €
21 NP03 (C)	Fornitura e posa di arredi per spazio pubblico tipo "Metalco" del tipo: - Campus panchina legno di larice e corten 2m -Spencer C cestino 80 Lt - Reset rastrelliera bici in acciaio verniciato -Melange panca piana - Triangle fioriera doppia -Triangle fioriera singola. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	9,0000	7.009,38 €	1,00	77.882,00 €	7.009,38 €
	A R I P O R T A R E					21.182,91 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					21.182,91 €
22 NP04 (C)	Fornitura e posa di piattaforma elevatrice ad azionamento oleodinamico, completa di parti meccaniche (arcata, testa guidata, staffaggi guide ecc.) e guide trafilate RT70, catene fleyer di trazione, paracadute a presa istantanea, fermi di sicurezza, sistema di falsa fossa interbloccato. Impianto elettrico completo di quadro IP55 con connettori ad innesto rapido, schede di bordo macchina, cavi e fincorsa. Funzioni di sicurezza, autolivellamento ai piani, sensore di carico (pressostato), sirena di allarme, illuminazione interno cabina di emergenza, discesa di emergenza elettrica, batteria tampone antiblack-out. Impianto idraulico completo di dispositivo per la discesa di emergenza manuale e pompa a mano di risalita, cilindro con stelo cromato, valvola paracadute, centralina oleodinamica con motore da 1.5 KW alimentato da tensione di rete 230V-50 Hz completa di valvola di massima pressione, ritegni, elettrovalvola compensata di discesa, olio di primo riempimento, controllo livello, tubazione 3/8" DIN 20022. Protezione lato guide in lamiera plastificata completa di pulsantiera comando con pulsanti braille a uomo presente, fungo di emergenza, luce di emergenza e sportello di ispezione; illuminazione interna tramite faretti con temporizzazione accensione. Porte semiautomatiche in lamiera di acciaio tamburata, complete di molla e ammortizzatore di richiusura, riscontro fisso, contatto di accostamento, chiave per apertura di emergenza, maniglia esterna, complete di pulsanti di chiamata a uomo presente e segnalazioni presente/occupato e di elettroserrature silenziose a norma EN81. Vano in lamiera di acciaio pressopiegata di spessore variabile, formato da elementi scatolati, montanti e traverse, verniciati a polveri epossidiche in 8 colori RAL a scelta. Preforature punzonate. Dotazione di accessoristica e bulloneria zincata. Predisposizione per l'inserimento delle pannellature di tamponamento spessore 10 mm. Tamponamento in vetro trasparente stratificato. Comprensivo di opere murarie per l'ancoraggio della struttura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	9,0000	3.600,00 €	2,00	40.000,00 €	7.200,00 €
23 NP05 (M)	Fornitura e posa di passerella ciclo-pedonale tipo "CortenSafe" in acciaio corten con travi portanti in acciaio S275JO tipo HEA (dimensionate a seconda del sito di posa, piani e parapetti in ACCIAIO S355JOWP, piano calpestabile: CLASSE R10 - DIN 51130ANTIVERTIGINE, parapetto: H 1100 mm verificato per carico distribuito 1,5 KN/m sul corrimano. Larghezza: ≤ 2500 mm (ingombro massimo trasportabile) e lunghezza: ≤ 13000 mm (ingombro massimo trasportabile). Comprensivo di progettazione: RELAZIONE TECNICA e STATICA, Trasporto più autogru, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: OPERE MURARIE, FONDAZIONI, INDAGINE GEOLOGICA E PROGETTAZIONI INERENTI.	12,6300	299,96 €	5,04	2.375,00 €	1.511,80 €
24 NP06 (C)	Fornitura e posa di staccionata tipo "CortenSafe FALCADE HO3" in acciaio corten S355JOWP, con altezza pari a 1100 mm e passo 2000 mm. Comprensivo di Kit fissaggio al suolo, imballaggio e trasporto il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	15,3800	17,99 €	30,00	117,00 €	539,70 €
25 NP07 (C)	Fornitura e posa di scala autoportante tipo "CortenSafe" in acciaio corten, con travi portanti in acciaio, piani e parapetti in ACCIAIO S355JOWP, piano calpestabile: CLASSE R10 - DIN 51130ANTIVERTIGINE, parapetto: H 1100 mm verificato per carico distribuito 1,5 KN/m sul corrimano. Comprensivo di progettazione: RELAZIONE TECNICA e STATICA, Trasporto più autogru, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	12,0000	1.440,00 €	1,00	12.000,00 €	1.440,00 €
	<b>T O T A L E :</b>					<b>31.874,41 €</b>
	Data,					
	Il tecnico					