

TITLE: Elenco Prezzi

AVAILABLE LANGUAGE: IT

ELENCO PREZZI

Progetto di un impianto fotovoltaico denominato “Fabbrico” di potenza pari a 16.806,24 kWp da realizzarsi nel comune di Fabbrico (RE), e delle relative opere di connessione da realizzarsi nei comuni di Fabbrico (RE), Rio Saliceto (RE) e Carpi (MO)

File: FAB.ENG.REL.011.01_Elenco prezzi.doc

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
01	23/01/2026	Rev.01	V.Nardo	F.Trovati	L.Spaccino
00	31/01/2025	Emissione definitiva	M. Monardo	F.Trovati	L.Spaccino

CLIENT VALIDATION

Name	Discipline	PE
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATE BY

CLIENT CODE

IMP.			GROUP.			TYPE			PROGR.			REV	
F	A	B	E	N	G	R	E	L	0	1	1	0	1

CLASSIFICATION For Information or For Validation

UTILIZATION SCOPE Basic Design

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 euro (quaranta/20)	mc	40,20
Nr. 2 A01.004.005 b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggio di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e tronchi di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata euro (dodici/82)	mc	12,82
Nr. 3 A01.010.005 a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km euro (uno/03)	mc/km	1,03
Nr. 4 A01.010.010 a	Rinistero compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/96)	mc	4,96
Nr. 5 A03.007.010 c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a finirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C12/15 (Rek 15 N/mm ²) euro (centosettantasette/20)	mc	177,20
Nr. 6 A03.007.015 a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli posteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XXC2: C 25/30 (Rek 30 N/mm ²) euro (centonovanta/53)	mc	190,53
Nr. 7 A03.010.005 a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per piani di fondazione euro (trentatre/84)	mq	33,84
Nr. 8 A03.013.005 d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagonato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm euro (uno/63)	kg	1,63
Nr. 9 A17.004.045 c	Recinzione costituita da pannelli modulari di rete elettrosaldata in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1, tondino di acciaio diametro 5 mm, maglia 50 x 200 mm senza spigoli vivi, smontabili da corrucchio in tubolare diametro 40 mm, zincato secondo norma UNI EN ISO 10244-2, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antivivimento, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: altezza 1.230 mm con piantana di altezza 1.500 mm euro (settantasette/17)	mq	77,17
Nr. 10 A17.010.005 a	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due botenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cementata o asportabile, fissato a mezzo zincate su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali singole o doppie, profilato 15 x 15 x 15 mm euro (centoventidue/22)	mq	122,22
Nr. 11 A21.013.025 a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinistero, formazionesi di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 - 14 cm: cercis siliquastrum, carpinus betula, acer spp, ginkgo spp, pyrus spp, quercus spp, fagus spp, parrotia spp, ligustrum spp, sorbus spp, zelkova spp euro (trecentoventi/14)	cad	320,14
Nr. 12 B02.000.001 b	Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguito con aggregato in frazione unica di inerti riciclati (sabbia riciclata) 0/6 mm proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione. Materiale conforme alle disposizioni dell'allegato 1 del Decreto Ministero della Transizione Ecologica MITE n. 152 del 27 settembre 2022 e conforme alla Norma armonizzata di riferimento UNI EN 12424. Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati e dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Si intende compreso: l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito a mano euro (trentacinque/92)	mc	35,92
Nr. 13 C.022	Rimboscamento con 1.500 piante/ha. di terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm. 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose a radice nuda, prevedendo in particolare l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, rimboscimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte euro (cinquemilatrecentotrentanove/25)	Ha	5'339,25
Nr 14 C01.016.015 a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sette/11)	mc	7,11
Nr 15 C01.019.005 a	Computazione del piano di posa della fondazione stradale (soffofo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AAASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%) euro (zero/85)	mq	0,85
Nr 16 C01.019.012 a	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc euro (quarantatreno/26)	mc	49,26
Nr 17 C01.019.013	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a filo continuo in polipropilene e a comportamento isotropo, resistenza longitudinale e trasversale, a norma EN ISO 10319, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s euro (due/74)	mq	2,74
Nr 18 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento euro (quarantatuno/61)	mc	41,61
Nr 19 C02.016.050 d	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: diametro di 500 mm euro (centonovantatre/37)	m	193,37
Nr 20 C02.019.070 f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per fissazione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg euro (cinquecentoquindici/61)	cad	515,61
Nr 21 F.70	Taglio di una punta del diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 30-50 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta euro (trentasette/86)	cad	38,86
Nr 22 F.71	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 30 cm. < 50 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw euro (dieci/41)	cad	10,41
Nr 23 F.74	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustate di resinose con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 30 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 75 q.li. euro (quattro/76)	100 kg	4,76
Nr 24 NP.01	Recanazione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. Sono compresi: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di filo di ferro zincato per sostruttura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita - con rete zincata. (Rif. Abruzzo E.023.070.010 a) euro (dieciotto/54)	mq	18,54
Nr 25 NP.02	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 6 m, progettato per resistere ad una pressione del vento fino a 60 kg/mq, dotato di sistema di movimentazione a 2 assi indipendenti con 2 motori elettrici asincroni alimentati a 230 V potenza 0,37 W completi di encoder, rotazione azimutale con escursione di 240° e zenitale con escursione di 90°, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale RS 485, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione della fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonché delle opere di fondazione, con superficie modulare fino a: 40 mq euro (settemiladuecento/00)	cad	7'200,00
Nr 26 NP.03	idem c.s. ... fino a 70 mq euro (dodicihilaseicento/00)	caduno	12'600,00
Nr 27 NP.04	idem c.s. ... fino a 140 mq euro (dieciassettemiladuecento/00)	caduno	17'080,00
Nr 28	Fornitura e installazione dei moduli fotovoltaici bifacciali al silicio monocristallino tipo "Hi-MO 9 LR7-72HYD 325 - 660		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 05 NP.05	M ² o equivalente, da 660 Wp. Compresa l'installazione sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio. (Rif. Indagini di mercato) euro (duecentoquattordici/70)		214,70
Nr. 29 NP.06	Fornitura ed installazione di Inverter FV di stringa tipo "Sungrow 5G350HX" o equivalente. La fornitura e l'installazione sono comprensive di cablaggi e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte. (Rif. Indagini di Mercato) euro (quattromilaottocentonovanta/00)	caduno	4'890,00
Nr. 30 NP.07	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primario 30.000 kV, tensione secondaria 800 V, Tensione Ucc. 6%, Raffreddamento ONAN Gruppo Dy11-y11. Potenza nominale 6600 kVA. (Rif. Indagine di mercato) euro (settantatremilašeicentotrenta/24)	caduno	73'630,24
Nr. 31 NP.08	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24, grado di protezione, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 5000 kVA a 6600 kVA. (Rif. indagine di mercato) euro (cinquemilaottocentodieci/51)	caduno	5'802,51
Nr. 32 NP.09	Trasformatore 30/36 kV immerso in olio della potenza nominale di 40 MVA, tipo di raffreddamento ONAN, gruppo YNd11. euro (centoventimila/00)		120'000,00
Nr. 33 NP.10	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza, compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti. (Rif. Campania CAME24_L17.010.010.A) euro (venticinquemilašeicentottantotto/50)	cad	25'681,50
Nr. 34 NP.11	Fornitura e installazione di sezione di collegamento tra la SEU e la Stazione elettrica. (Rif. Indagini di mercato) euro (quarantadue/85)	m	42,85
Nr. 35 NP.12	Fornitura e installazione di collegamento tra il Campo e la SEU. (Rif. Indagini di mercato) euro (trentatre/75)	m	33,75
Nr. 36 NP.13	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza ad infrarossi. euro (centodiecimila/00)	a corpo	110'000,00
Nr. 37 NP.14	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) Esecuzione di Perforazione Orizzontale Direzioneata (TOC) atta alla posa in opera di nuove condotte in acciaio, PEAD, PVC antifilamento, ghisa sferoidale o altro materiale, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo il tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni, sottoservizi ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extrurbano, posate secondo le livellette di progetto. Si intende compreso e compensato: - oneri, costi generali e produzione documenti per la sicurezza; - predisposizione o eventuale integrazione della segnaletica di cantiere; - redazione e fornitura di progetto comprendente: tracciato planimetrico, sezione con profilo e quote di riferimento, verifica parametri di perforazione e sollecitazione ammissibile della condotta da posare; - esecuzione del foro pilota e successivi alesaggi, con o senza l'uso di utensili percussivi fondo foro; - fornitura, impiego ed eventuale smaltimento di fanghi bentonitici e/o polimerici in adeguate miscele tali da garantire il buon esito dell'intervento, compreso recupero e riciccolo dei liquidi durante le fasi di installazione. In nessun caso sarà ammessa la dispersione nel terreno dei liquidi impiegati nella perforazione; - nel caso di eventuale utilizzo di fluidi di perforazione in fase gassosa, il volume di acqua per metro cubo di aria compressa utilizzata, non potrà eccedere 0,2 litri/mc, mentre la percentuale di polimero eventualmente utilizzata non potrà eccedere i 2 litri/mc di acqua; - trascinamento del tubo già preassemblato all'interno del foro mediante aggancio all'alesatore stesso per mezzo di giunto snodato ad evitare che il moto di rotazione sia trasmesso al tubo stesso; - consegna di elaborato riportante il rilievo piano altimetrico della condotta posata; - profilo "As built" corredato da rapporto operativo dei parametri di massima; - collaudo idraulico della condotta posata. Perforazioni in terreni sciolti quali sabbie con granulometria fino a 2 mm, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, esclusa la roccia compatta. Solo escluso l'impianto di cantiere compensato a parte. Valutata a metro lineare per cm di diametro del foro finale. TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) - a metro lineare per cm di diametro del foro finale per perforazioni con lunghezza fino a 300 mt. (Rif. Indagini di mercato) euro (undici/59)	m*cm	11,59
Nr. 38 NP.15	Fornitura e posa in opera di telo frangivista in polietilene ad alta densità (HDPE), di colore verde, fissato alla rete mediante legacci in nylon o filo plastificato. (Rif. indagini di mercato) euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 39 NP.16	Movimento di terra da effettuarsi con mezzi meccanici per livellamento superficiale del terreno. (Rif. indagini di mercato) euro (milenovecento/00)	ha	1'900,00
Nr. 40 NP.17	Elementi prefabbricati rialzo strutture da terra pari a 60 cm. (Rif. indagini di mercato) euro (trecentosessantasette/00)	mc	367,00

