

Codice A1801C

D.D. 23 luglio 2026, n. 1433

Decreto legislativo n. 36/2023. Legge regionale n. 18/1984 "Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte" - D.G.R. n. 12-2656 del 9 giugno 2026 (B.U.n. 23 - S.O. n. 2 dell'11.06.2026) "Prezzario Regione Piemonte 2026" - ERRATA CORRIGE.



ATTO DD 1433/A1801C/2026

DEL 23/07/2026

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1800A - OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE, TRASPORTI E LOGISTICA

A1801C - Coordinamento giuridico-legislativo e attività tecnico-amministrative

OGGETTO: Decreto legislativo n. 36/2023. Legge regionale n. 18/1984 “Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte” – D.G.R. n. 12-2656 del 9 giugno 2026 (B.U.n. 23 – S.O. n. 2 dell’11.06.2026) “Prezzario Regione Piemonte 2026” - ERRATA CORRIGE.

Premesso che il decreto legislativo n. 36/2023 “Codice dei contratti pubblici”:
all’articolo 41 “*Livelli e contenuti della progettazione*”, comma 13, prevede che, nei contratti di lavori, il costo di prodotti, attrezzature e lavorazioni venga determinato facendo riferimento ai prezzi correnti alla data di approvazione del progetto riportati nei prezzari aggiornati predisposti annualmente dalle Regioni e dalle province autonome;

nell’Allegato I.14 “*Criteri di formazione e di aggiornamento dei prezzari regionali*” definisce i criteri di formazione ed aggiornamento dei suddetti prezzari regionali, nel rispetto dell’autonomia organizzativa di ciascuna regione e provincia autonoma, promuovendo l’omogeneità dei relativi aggiornamenti, quali strumenti posti a supporto dell’intera filiera degli appalti pubblici, al fine di garantire la qualità delle opere pubbliche, la sicurezza dei cantieri e la congruità del costo delle opere, tenendo conto della specificità dei sistemi produttivi delle singole regioni e province autonome;

all’articolo 4 “Ambito oggettivo di applicazione e validità”, comma 2, del medesimo Allegato definisce altresì la valenza annuale dei prezzari regionali, fissando al 31 dicembre di ogni anno il termine di validità degli stessi, prevedendo altresì un impiego transitorio fino al 30 giugno dell’anno successivo per i progetti, da porre a base della procedura di affidamento, la cui approvazione sia intervenuta entro tale data;

all’articolo 1 “*Termini delle procedure di appalto e di concessione*”, comma 1, dell’Allegato I.3, prevede che i documenti per le procedure di affidamento siano pubblicati, ovvero spediti nel caso di procedure ad invito, per gli appalti di lavori, entro tre mesi dalla data di approvazione del progetto.

Premesso, altresì, che:

con D.G.R. n. 154-25338 del 5 agosto 1998, in attuazione di quanto previsto con legge regionale n. 18/1984 “*Legge generale in materia di opere e lavori pubblici*” e del relativo regolamento regionale di attuazione n. 7/R/1985, era stata individuata l’allora Direzione regionale Opere Pubbliche (ora Direzione regionale Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Protezione civile Trasporti e Logistica),

quale struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento necessarie alla predisposizione dei provvedimenti per l'adozione del prezzo regionale di riferimento per le opere e i lavori pubblici;

da ultimo, con D.G.R. n. 37-1089 del 6 maggio 2025 "*Approvazione nuova organizzazione delle Strutture dirigenziali del ruolo della Giunta Regionale*" è stata confermata la Direzione regionale Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Protezione civile Trasporti e Logistica, Settore "Coordinamento giuridico-legislativo e attività tecnico-amministrative", quale struttura competente per l'elaborazione e l'aggiornamento annuale dell'elenco prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici;

con D.G.R. n. 12-2656 del 9 giugno 2026 è stato adottato il prezzo regionale denominato "Elenco Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte - Edizione 2026", (pubblicato sul BU n. 23 s.o. n. 2 dell'11.06.2026).

Rilevato che:

a seguito di puntuali segnalazioni pervenute alla segreteria tecnica del prezzo regionale da parte di alcuni promotori del Tavolo Permanente di Lavoro, nonché di professionisti ed operatori del settore fruitori del prezzo (documentazione disponibile agli atti), effettuata apposita verifica tecnica interna, è emersa la presenza di singole anomalie in sede di dati pubblicati nell'edizione 2026 vigente, sia sugli allegati alla D.G.R. di approvazione (Allegato B_Parte 1_Elenco_Prezzi_Unitari e Allegato B_Parte 2_Analisi_Prezzi) sia, conseguentemente, sulla piattaforma digitale disponibile all'indirizzo <https://prezzario.regione.piemonte.it/2026>.

In particolare è stata riscontrata la presenza di alcuni meri errori materiali, in molti casi riconducibili alle operazioni di caricamento dati sul gestionale operativo *back office* del prezzo, che hanno comportato, talvolta, la mancata pubblicazione di alcune voci/articoli e/o della relativa incidenza della manodopera, in altri casi la pubblicazione di voci/articoli con un descrittivo incompleto o con un prezzo non congruo, nell'ambito delle Tipologie di lavorazioni e delle Famiglie di risorse (come puntualmente riportate nell'Allegato "*Errata Corrigere 2026*" alla presente determinazione).

Considerato dunque che:

i prezzi dell'edizione in vigore cessano di avere validità al 31 dicembre 2026 e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno 2027 per i progetti la cui approvazione sia intervenuta entro tale data e posti a base della procedura di affidamento entro i tre mesi successivi;

il deliberato della D.G.R. di approvazione dell'edizione vigente sopra richiamata prevede l'adozione, da parte del Settore "Coordinamento giuridico-legislativo e attività tecnico-amministrative" di provvedimenti a carattere tecnico non sostanziale eventualmente necessari, per rettifiche proposte dal Tavolo Permanente di Lavoro nell'ambito della propria attività di verifica e controllo dei prezzi e delle voci;

l'ufficio regionale competente ha dunque provveduto ad apportare le necessarie modifiche/integrazioni alle voci/articoli coinvolti dalle segnalazioni di anomalia su richiamate, anche mediante confronto, laddove ritenuto necessario, con operatori del settore e/o componenti del Tavolo Permanente competenti sui diversi ambiti interessati dalle rettifiche.

Si rende dunque necessario formalizzare tali rettifiche/revisioni del prezzo regionale edizione 2026.

Richiamata la D.G.R. n. 12-2656 del 9 giugno 2026 (Prezzo Regione Piemonte - edizione 2026), nonché le precedenti deliberazioni della Giunta regionale in materia.

Attestato che, ai sensi della DGR n. 8-8111 del 25 gennaio 2024 ed in esito all'istruttoria sopra richiamata, il presente provvedimento non comporta effetti contabili diretti né effetti prospettici

sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della D.G.R. n. 8-8111 del 25 gennaio 2024.

Per tutto quanto sopra premesso e considerato,

LA DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- Decreto legislativo n. 36/2023 "Codice dei contratti pubblici";
- D.G.R. n. 12-2656 del 9 giugno 2026;
- D.G.R. n. 37-1089 del 6 maggio 2025;
- DGR n. 8-8111 del 25 gennaio 2024;

DETERMINA

- di approvare la rettifica di alcune voci/articoli dell'Elenco Prezzi di riferimento per Opere e Lavori pubblici della Regione Piemonte - Edizione 2026, come approvate con D.G.R. n. 12-2656 del 9 giugno 2026 (BU23S2 dell'11/06/2026), come puntualmente elencate nell'Allegato "*Errata Corrige 2026*" alla presente determinazione, da intendersi quale parte integrante e sostanziale;
- di prevedere l'integrazione della banca dati del prezzario regionale con i contenuti dell'*Errata Corrige* di cui sopra sulla piattaforma digitale disponibile all'indirizzo:<https://prezzario.regione.piemonte.it/2026>;
- di disporre che il presente provvedimento entrerà in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte;
- che il presente provvedimento non comporta effetti contabili diretti né effetti prospettici sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte, come in premessa attestato.
- **Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale avanti al TAR entro 60 giorni dalla data di comunicazione o piena conoscenza dell'atto, ovvero ricorso straordinario al Presidente del Consiglio di Stato entro 120 giorni dalla suddetta data, ai sensi del D.P.R. n. 1199 del 1971 come novellato dal d.l. 19/2026 convertito in l. 50/2026, ovvero l'azione innanzi al Giudice Ordinario per tutelare un diritto soggettivo, entro i termini prescritti dal Codice Civile.**
- La presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata sul Bollettino ufficiale della Regione Piemonte, ai sensi dell'articolo 61 dello Statuto e dell'articolo 5 della L.R. n. 22/2010.

LA DIRIGENTE (A1801C - Coordinamento giuridico-legislativo e attività tecnico-amministrative)
Firmato digitalmente da Silvia Riva

Allegato

ERRATA CORRIGE sul Prezzario Regionale Edizione 2026
adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026 (B.U. n. 23 S.O. n. 2 dell'11/6/2026)

Famiglia AT02 – “ Attrezzature tecnologiche”

Con riferimento all'elenco sottostante, si riportano in **grassetto rosso**, per le sole voci di interesse,
le correzioni in termini di prezzo unitario

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
AT02	AT02.P015.030	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci AT02.P040.005 e AT02.P040.000, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).						
AT02	AT02.P015.030.000	Per ogni mese	m²	1,53		m²	3,04	

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
AT02	AT02.P040.000	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).						
AT02	AT02.P040.000.000	Per i primi 30 giorni	m²	3,06		m²	14,13	

Analisi Tipologia 26 - “Lavorazione tipiche piemontesi” - contenenti l'articolo AT02.P040.000.000

26	26.A02.A16	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura faccia a vista in pietra naturale mediante la fornitura e la posa di conci di cava in pietra naturale del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbazzati a martello. La posa è eseguita con perfetto incastro degli elementi lapidei in modo da creare corsi regolari con conci di altezza uniforme, è prevista l'interposizione di adeguata malta cementizia, dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, tra i filari (con piano di posa in malta cementizia di adeguato spessore). Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, l'onere di ponteggi ed impalcature, nonché i noli dei macchinari occorrenti.						
26	26.A02.A16.100	In Pietra di Luserna a spacco da cm 4 a cm 6	m²	186,99	76,13%	m²	198,05	71,88%

Allegato "Errata Corrige 2026"

26	26.A02.A16.105	in Pietra di Luserna a spacco da cm 6 a cm 8	m²	196,66	72,39%	m²	207,72	68,53%
26	26.A02.A16.110	in Pietra di Luserna a spacco da cm 8 a cm 10	m²	199,40	71,39%	m²	210,46	67,64%
26	26.A02.A16.115	in Pietra di Luserna a spacco da cm 10 a cm 12	m²	199,69	71,29%	m²	210,76	67,54%
26	26.A02.A16.120	in Pietra di Langa a spacco da cm 6 a cm 8	m²	198,90	71,57%	m²	209,96	67,80%
26	26.A02.A16.125	in Pietra di Langa a spacco da cm 8 a cm 10	m²	201,17	70,76%	m²	212,24	67,07%

			EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
Fam	Codice	Descrizione	U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
AT02	AT02.P040.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).						
AT02	AT02.P040.005.000	Per i primi 30 giorni	m²	3,06		m²	19,22	

			EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
Fam	Codice	Descrizione	U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
AT02	AT02.P040.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).						
AT02	AT02.P040.010.000	per i primi 30 giorni	m²	3,06		m²	24,04	

Famiglia PR015 – “ Bitumi, emulsioni e conglomerati bituminosi

Con riferimento all'elenco sottostante, si riportano in **grassetto rosso**, per le sole voci di interesse,
le correzioni in termini di descrittivo

			EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
Fam	Codice	Descrizione	U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
PR015	PR015.C015	Conglomerato bituminoso per strato di base con parti di bitume recuperato e rigenerato e fibre polimeriche “seconda vita” Compound polimerici marchiati “plastiche seconda vita”						
PR015	PR015.C030	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento con parti di bitume recuperato e rigenerato e fibre polimeriche “seconda vita” Compound polimerici marchiati “plastiche seconda vita”						

Allegato “Errata Corrige 2026”

PR015	PR015.C045	Conglomerato bituminoso per strato di usura con parti di bitume recuperato e rigenerato e fibre polimeriche “seconda vita” Compound polimerici marchiati “plastiche seconda vita”						
-------	------------	--	--	--	--	--	--	--

Famiglia PR150 – “ Componenti per impianti di elevazione, ascensori, servoscale”

Con riferimento all'elenco sottostante, si riportano in **grassetto rosso**, per le sole voci di interesse,
le correzioni in termini di prezzo unitario

			EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
Fam	Codice	Descrizione	U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
PR150	PR150.I000.070	Costo manutenzione globale						
PR150	PR150.I000.070.020	Costo di manutenzione mensile globale per ascensore con velocità superiore a 0,15 m/s per impianti fino a 6 fermate. SOVRAPPREZZO PER OGNI FERMATA IN PIU'	cad	58,19		cad	6,00	

Famiglia PR280 – “Costi per Salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.) – Risorse”

Con riferimento all'elenco sottostante, si riportano in **grassetto rosso**, per le sole voci di interesse,
le correzioni in termini di prezzo

			EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
Fam	Codice	Descrizione	U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
PR280	PR280.S030.000SIC	SISTEMA ANTICADUTA A GRU conforme alla norma tecnica di riferimento, studiato per la discesa in pozzi, silos, vasche, cisterne, etc., in totale sicurezza. Il dispositivo è composto da una base fissa che può essere fissata su un piano verticale od orizzontale oppure gettata in opera nel calcestruzzo, e da una gru mobile.						
PR280	PR280.S030.000SIC.000	Modello base con estensione removibile del braccio mobile e possibilità di regolare l'altezza.	cad	4.959,00		cad	350,00	

Tipologia 01 – "Opere Civili"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riportano in **grassetto rosso**, per le sole voci di interesse, **le correzioni in termini di descrittivo**

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
01	01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm spessore 0,6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.						
01	01.A06.A60.005	lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm						

Tipologia 02 - "Interventi di recupero e consolidamento"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in **grassetto rosso** l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
02	02.P40.I20	Fornitura e posa in opera di normal profilo IPE, compresa esecuzione degli scassi di appoggio (dimensioni massime 20x20x40 cm) e successiva sigillatura con malta premiscelata fibrorinforzata, conforme alla norma UNI-EN 1504-3 in classe R 4 per interventi di consolidamento. Sono inclusi i sollevamenti al piano.						
02	02.P40.I20.010	...				kg	19,17	

Tipologia 03 – "Edilizia sostenibile"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in **grassetto rosso** l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
3	03.A10.C50	Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici interne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura ad alta copertura a base di canapa e vinilversatico, cariche carbonatiche e pigmenti di qualità, con aspetto opaco e granulometria fine, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, lavabile. E' compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola per eliminare grumi, scabrosità, bolle etc. E' inoltre compresa la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
03	03.A10.C50.005	pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura				m²	16,92	
03	03.A10.C60	Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici esterne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura coprente a base di canapa e leganti silossanici con cariche micronizzate e pigmenti resistenti alla luce, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, protettiva contro gli agenti atmosferici, alghe batteri e funghi, autopulente, permeabile al vapore acqueo e all'acqua. E' compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola per eliminare grumi, scabrosità, bolle etc. E' inoltre compresa la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
03	03.A10.C60.005	pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura				m²	20,36	

Tipologia 05 – "VENTILAZIONE – TRATTAMENTO ARIA"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in **grassetto rosso** l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
05	05.P73.H80	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, relè termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità di mm. 300; classe dimensionale fino a:						
05	05.P73.H80.005	Dmq. 3				dm²	47,55	
05	05.P73.H80.010	Dmq. 4,5				dm²	37,31	
05	05.P73.H80.015	Dmq. 8				dm²	20,16	
05	05.P73.H80.020	Dmq. 15				dm²	12,49	
05	05.P73.H80.025	Dmq. 24				dm²	8,39	
05	05.P73.H80.030	Dmq. 35				dm²	6,50	
05	05.P73.H80.035	Dmq. 48				dm²	5,51	
05	05.P73.H80.040	Dmq. 63				dm²	4,50	
05	05.P73.H80.045	Dmq. 80				dm²	3,99	
05	05.P73.H80.050	Dmq. 99				dm²	3,79	
05	05.P73.H80.055	Dmq. 135				dm²	3,01	

Tipologia 06 – "Impianti elettrici e speciali"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in **grassetto rosso** l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
06	06.A10.U07	F.O. Fornitura in opera di un punto di ancoraggio per tesate comprendente la redancia, i morsetti, il tenditore, il terminale antiscorrimento (morsetto a cavallotto) .						
06	06.A10.U07.005	F.O. di punto di ancoraggio per tesata				cad	14,07	
06	06.A35.A45	Linee ed impianti elettrici						
06	06.A35.A45.055	regolarizzazione impianto di terra con applicazione morsetti regolamentari in CU per le connessioni a masse ferrose ed alla dorsale principale di terra.				cad	139,49	

Tipologia 08 – "Reti fognatura"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in **grassetto rosso** l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
08	08.A50.M05	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremità della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Ø 1200 - 1450 spessore 16 mm; Ø 1500 - 1600 spessore 18 mm; Ø 1650 - 1700 spessore 20 mm; Ø 1750 - 1800 spessore 22 mm.						
08	08.A50.M05.065	DN 1800				m	3468,90	
08	08.A65.P97	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente						
08	08.A65.P97.010	diametro 1200				cad	400,47	

Tipologia 13 – "Impianti di illuminazione pubblica"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in **grassetto rosso** l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
13	13.P01.C10	Fornitura e posa in opera di tesata o ancoraggi con fune in acciaio zincato						
13	13.P01.C10.005	Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione;				m	6,80	
13	13.P01.C10.010	Formazione di ancoraggio supplementare comprendente, la fornitura e posa in opera di tesata con fune metallica zincata di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero, compresa la radancia, i morsetti di bloccaggio ed il manicotto terminale antiscorrimento, lunghezza minima 80 cm, massima 120 cm;				cad	24,17	
13	13.P01.C10.020	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti;				m	18,73	

Tipologia 17 – "Sondaggi, rilievi e indagini geognostiche"

Con riferimento all'elenco sottostante si riportano le voci per le quali, per mero errore materiale di imputazione di un dato, non era stato pubblicato, o non era completo, nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026, il relativo valore di incidenza della manodopera

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
17	17.P01.A15	Approntamenti - Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto						
17	17.P01.A15.020	Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori. Per ogni installazione.	cad	412,52 €		cad	412,52 €	100,00%
17	17.P01.A15.025	Individuazione di sottoservizi mediante scavi con mezzi meccanici e/o a mano nonchè ripristino della sede stradale. Per ogni installazione.	cad	1.403,06 €	58,57%	cad	1.403,06 €	85,30%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P01.A42	Perforazione a carotaggio continuo - Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.)						
17	17.P01.A42.005	Per ogni sondaggio fino a 40 m di lunghezza	cad	63,75 €		cad	63,75 €	100,00%
17	17.P01.A42.010	Per ogni sondaggio di lunghezza compresa tra 40 e 80 m	cad	105,00 €		cad	105,00 €	100,00%
17	17.P01.A42.015	Sovrapprezzo per la descrizione geomeccanica delle carote di sondaggio per i tratti in roccia, compresa la compilazione di schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato. Per ogni metro di carota.	m	13,13 €		m	13,13 €	100,00%
17	17.P01.B35	Prelievo di campioni - Prelievo di campioni rimaneggiati e/o spezzoni di carota nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente per analisi e prove geotecniche						
17	17.P01.B35.005	Per prelievo da m 00 a m 80 dal p. c.	cad	11,13 €		cad	11,13 €	97,71%
17	17.P01.B40	Prelievo di campioni - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti grosse, di diametro 100 mm e fustelle in pvc						
17	17.P01.B40.005	Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c.	cad	105,13 €	34,83%	cad	105,13 €	49,10%
17	17.P01.B40.010	Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c.	cad	135,36 €	36,07%	cad	135,36 €	50,84%
17	17.P01.B40.015	Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c.	cad	165,59 €	36,85%	cad	165,59 €	51,95%
17	17.P01.B40.020	Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c.	cad	195,82 €	37,40%	cad	195,82 €	52,72%
17	17.P01.B45	Prelievo di campioni - Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (tipo Shelby - da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)						
17	17.P01.B45.005	Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c.	cad	135,03 €	29,83%	cad	135,03 €	42,04%
17	17.P01.B45.010	Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c.	cad	156,19 €	31,26%	cad	156,19 €	44,06%
17	17.P01.B45.015	Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c.	cad	177,36 €	32,34%	cad	177,36 €	45,59%
17	17.P01.B45.020	Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c.	cad	207,59 €	33,51%	cad	207,59 €	47,24%
17	17.P01.C05	Prelievo di campioni - Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pistone (tipo Osterberg), o rotativo (tipo Denison), con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)						
17	17.P01.C05.005	Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c.	cad	135,43 €	29,74%	cad	135,43 €	41,92%
17	17.P01.C05.010	Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c.	cad	156,93 €	31,11%	cad	156,93 €	43,85%
17	17.P01.C05.015	Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c.	cad	178,42 €	32,15%	cad	178,42 €	45,32%
17	17.P01.C05.020	Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c.	cad	209,13 €	33,27%	cad	209,13 €	46,89%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P01.C10	Prove geotecniche in foro di sondaggio standard - Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977						
17	17.P01.C10.005	Per prova da m 00 a m 20 dal p. c.	cad	114,94 €	35,04%	cad	114,94 €	49,39%
17	17.P01.C10.010	Per prova da m 20 a m 40 dal p. c.	cad	136,25 €	35,83%	cad	136,25 €	50,51%
17	17.P01.C15	Prove geotecniche in foro di sondaggio standard - ESECUZIONE DI VANE TEST IN SOND. STANDARD Esecuzione di prova di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977						
17	17.P01.C15.005	Per prova da m 0 a m 20 dal p.c.	cad	304,11 €	40,13%	cad	304,11 €	56,57%
17	17.P01.C15.010	Per prova da m 20 a m 40 dal p.c.	cad	395,34 €	40,13%	cad	395,34 €	56,57%
17	17.P01.C35	Prove geotecniche in foro di sondaggio standard - Esecuzione di prova di permeabilità LEFRANC a carico costante o variabile nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977						
17	17.P01.C35.005	Per allestimento della prova da m 00 a m 80 dal p. c.	cad	266,97 €	34,29%	cad	266,97 €	57,60%
17	17.P01.C35.010	Per ora di prova	h	231,67 €	52,68%	h	231,67 €	74,26%
17	17.P01.C38	Prove geotecniche in foro di sondaggio standard - Esecuzione di PROVA DI PERMEABILITA' LUGEON con packer singolo o doppio nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977						
17	17.P01.C38.005	Per allestimento della prova da m 00 a m 40 dal p. c.	cad	297,71 €	34,85%	cad	297,71 €	61,72%
17	17.P01.C38.010	Per allestimento della prova da m 40 a m 80 dal p. c.	cad	343,63 €	35,52%	cad	343,63 €	60,98%
17	17.P01.C38.015	Per ora di prova	h	270,32 €	45,15%	h	270,32 €	63,64%
17	17.P01.C39	Prove geotecniche in foro di sondaggio standard - Esecuzione di PROVA PRESSIOMETRICA (tipo "MPM") in terreno all'interno di foro di sondaggio eseguita con sonda pressiometrica tricellulare tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione						
17	17.P01.C39.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno all'interno di fori di sondaggio	cad	301,42 €	60,74%	cad	301,42 €	85,62%
17	17.P01.C39.010	Sovrapprezzo alla perforazione per esecuzione di camera calibrata per prova pressiometrica, a corpo per ogni prova	cad	179,45 €	27,20%	cad	179,45 €	38,35%
17	17.P01.C39.015	Per ogni prova eseguita a profondità fino a 20 m	cad	593,15 €	37,04%	cad	593,15 €	58,53%
17	17.P01.C39.020	Per ogni prova eseguita a profondità da 20 a 40 m	cad	680,22 €	37,68%	cad	680,22 €	58,63%
17	17.P01.C39.025	Per ogni prova eseguita a profondità da 40 a 60 m	cad	796,30 €	38,32%	cad	796,30 €	58,72%
17	17.P01.C39.030	Per ogni prova eseguita a profondità da 60 a 80 m	cad	941,41 €	38,89%	cad	941,41 €	58,81%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P01.D37	Completamento del foro con strumentazione geotecnica - Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio						
17	17.P01.D37.005	Per ciascun rilievo	cad	12,55 €		cad	12,55 €	99,55%
17	17.P02.D40	PERFORAZIONE - REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER SONDAGGI PROFONDI. Compilazione di modulo stratigrafico contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati, ecc.), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata e le prove in foro eseguite (prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.).						
17	17.P02.D40.005	Per ogni perforazione di lunghezza fino a 100 m	cad	108,75 €		cad	108,75 €	100,00%
17	17.P02.D40.010	Per ogni perforazione di lunghezza compresa tra 100 e 200 m	cad	168,76 €		cad	168,76 €	100,00%
17	17.P02.D40.015	Per ogni perforazione di lunghezza compresa tra 200 e 300 m	cad	243,76 €		cad	243,76 €	100,00%
17	17.P02.D40.020	Sovrapprezzo per la descrizione geomeccanica delle carote di sondaggio per i tratti in roccia, compresa l'eventuale compilazione di schede analitiche e/o riassuntive dei parametri. Per ogni metro di carota	m	13,13 €		m	13,13 €	100,00%
17	17.P02.D55	PRELIEVO DI CAMPIONI - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente						
17	17.P02.D55.005	Per prelievo da m 00 a m 300 dal p. c.	cad	11,13 €		cad	11,13 €	97,71%
17	17.P02.D60	PRELIEVO DI CAMPIONI - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti grosse, di diametro 100 mm e fustelle in pvc						
17	17.P02.D60.005	Per prelievo da m 00 a m 50 dal p. c.	cad	170,79 €	31,04%	cad	170,79 €	43,33%
17	17.P02.D60.010	Per prelievo da m 50 a m 100 dal p. c.	cad	200,57 €	31,46%	cad	200,57 €	43,93%
17	17.P02.D65	PRELIEVO DI CAMPIONI - Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)						
17	17.P02.D65.005	Per prelievo da m 00 a m 50 dal p. c.	cad	202,79 €	28,01%	cad	202,79 €	39,10%
17	17.P02.D65.010	Per prelievo da m 50 a m 100 dal p. c.	cad	258,63 €	29,28%	cad	258,63 €	40,88%
17	17.P02.D70	PRELIEVO DI CAMPIONI - Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pistone (tipo Osterberg), o rotativo, con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)						
17	17.P02.D70.005	Per prelievo da m 00 a m 50 dal p. c. (Osterberg o rotativo)	cad	203,76 €	27,87%	cad	203,76 €	38,91%
17	17.P02.D70.010	Per prelievo da m 50 a m 100 dal p. c. (Osterberg o rotativo)	cad	260,32 €	29,09%	cad	260,32 €	40,61%
17	17.P02.D70.015	Per prelievo da m 100 a m 150 dal p. c. (Rotativo)	cad	337,63 €	29,90%	cad	337,63 €	41,75%
17	17.P02.D70.020	Per prelievo da m 150 a m 200 dal p. c. (Rotativo)	cad	416,85 €	30,28%	cad	416,85 €	42,27%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P02.D95	STRUMENTAZIONE IN FORO - Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio						
17	17.P02.D95.005	Per ciascun rilievo da m 00 a m 80 da p. c.	cad	12,56 €		cad	12,56 €	99,52%
17	17.P02.D99	PROVE IN SONDAGGI PROFONDI - Esecuzione di PROVA DI PERMEABILITA' LUGEON con packer singolo o doppio nel corso di sondaggi profondi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977						
17	17.P02.D99.005	Per allestimento della prova da m 0 a m 100 dal p.c.	cad	490,54 €	30,87%	cad	490,54 €	50,75%
17	17.P02.D99.010	Per allestimento della prova da m 100 a m 200 dal p.c.	cad	868,07 €	31,99%	cad	868,07 €	48,98%
17	17.P02.D99.015	Per ora di prova	cad	333,02 €	37,90%	cad	333,02 €	52,91%
17	17.P04.B05	PROVE PENETROMETRICHE - PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE tipo DPSH						
17	17.P04.B05.005	Approntamento e trasporto del penetrometro per prova penetrometrica dinamica compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori	cad	1.009,25 €	48,87%	cad	1.009,25 €	41,16%
17	17.P04.B05.010	Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica dinamica DPSH in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto, escluso eventuale preforo	cad	160,29 €	26,40%	cad	160,29 €	80,98%
17	17.P04.B05.015	Esecuzione di prova penetrometrica dinamica con penetrometro "superpesante" provvisto di massa battente >63 kg a sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm, compresa la restituzione grafica dei dati, in accordo con le procedure ISSMFE o AGI. Per ogni metro o frazione di metro di prova	m	20,15 €	25,20%	m	20,15 €	54,97%
17	17.P04.B30	PROVE PENETROMETRICHE - PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (SCPT) con penetrometro medio-leggero						
17	17.P04.B30.005	Approntamento e trasporto del penetrometro medio-leggero DPM-30 o DL-30 per prova penetrometrica dinamica compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori, per indagini in aree non accessibili con i normali mezzi di trasporto	cad	902,72 €	21,09%	cad	902,72 €	46,01%
17	17.P04.B30.010	Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica dinamica in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, anche con trasporto a mano delle attrezzature in aree non accessibili con i normali mezzi di trasporto, escluso eventuale preforo	cad	199,91 €	31,75%	cad	199,91 €	88,02%
17	17.P04.B30.015	Esecuzione di prova penetrometrica dinamica con penetrometro medio-leggero provvisto di massa battente <=30 kg a sganciamento automatico con punta a perdere e penetrazione standard 10 cm. Per ogni metro o frazione di metro di prova	m	19,79 €	38,48%	m	19,79 €	83,94%
17	17.P04.B50	PROVE PENETROMETRICHE - PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA MECCANICA (CPT)						

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P04.B50.005	Approntamento e trasporto del penetrometro per prova penetrometrica statica (CPT) compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori	cad	1.046,70 €	18,19%	cad	1.046,70 €	39,68%
17	17.P04.B50.010	Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica statica (CPT) in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto su superficie che consenta l'ancoraggio per il contrasto	cad	190,22 €	26,69%	cad	190,22 €	77,94%
17	17.P04.B50.015	Esecuzione di prova penetrometrica statica (CPT) con penetrometro avente capacità di spinta 20 t, con misura della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs ogni 20 cm, compresa la restituzione grafica dei dati. Per ogni metro o frazione di metro di prova	m	20,24 €	23,00%	m	20,24 €	50,17%
17	17.P04.C05	PROVE PENETROMETRICHE - PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA ELETTRICA (CPTE)						
17	17.P04.C05.005	Approntamento e trasporto del penetrometro per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori	cad	1.229,26 €	20,65%	cad	1.229,26 €	45,05%
17	17.P04.C05.010	Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica statica elettrica (CPTE) in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto su superficie che consenta l'ancoraggio per il contrasto	cad	229,69 €	27,63%	cad	229,69 €	76,61%
17	17.P04.C05.015	Esecuzione di prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) con penetrometro avente capacità di spinta minima 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per ogni metro o frazione di metro di prova	m	25,46 €	24,93%	m	25,46 €	54,39%
17	17.P04.D05	PROVE PENETROMETRICHE - PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA ELETTRICA CON PIEZOCONO (CPTU)						
17	17.P04.D05.005	Approntamento e trasporto del penetrometro per prova penetrometrica statica elettrica con piezocono (CPTU) compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori	cad	1.301,38 €	19,51%	cad	1.301,38 €	42,56%
17	17.P04.D05.010	Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU) in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto su superficie che consenta l'ancoraggio per il contrasto	cad	289,89 €	21,89%	cad	289,89 €	60,70%
17	17.P04.D05.015	Esecuzione di prova penetrometrica statica elettrica con piezocono con penetrometro avente capacità di spinta minima 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione automatica e continua della resistenza di punta qc, di attrito laterale fs, e della pressione interstiziale U, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per ongo metro o frazione di metro di prova	m	26,57 €	23,89%	m	26,57 €	52,11%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P04.D05.020	Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono di prove di dissipazione della pressione interstiziale mediante sistema di registrazione automatica della pressione U in funzione del tempo T, compresa la restituzione grafica dei dati. Per ogni ora o frazione di ora di prova	h	206,60 €	20,48%	h	206,60 €	80,98%
17	17.P04.D30	SCAVI GEOGNOSTICI, POZZETTI ESPLORATIVI - Esecuzione di SCAVO GEOGNOSTICO (pozzetto esplorativo) in terreno di qualsiasi natura e consistenza a mezzo di escavatore di tipo universale a braccio rovescio in grado di raggiungere i 4 m di profondità di scavo, di dimensioni in pianta max. 2x2 m, anche per l'esecuzione di prove di carico su piastra, compreso l'operatore, il trasporto e ogni onere per il funzionamento, compreso il reinterro finale dello scavo e la fornitura della stratigrafia geotecnica e della documentazione fotografica						
17	17.P04.D30.010	Per ogni installazione sul punto di indagine	cad	84,22 €	25,12%	cad	84,22 €	69,65%
17	17.P04.D30.015	Per ogni metro o frazione di metro di profondità, compreso il ritombamento a fine prova, compresa la descrizione stratigrafica e geotecnica, escluso il campionamento	m	55,58 €	25,12%	m	55,58 €	69,65%
17	17.P04.D30.025	sovrapprezzo per scavo in pianta superiore ai 4 mq	m²	16,84 €	25,12%	m²	16,84 €	69,65%
17	17.P04.D30.030	Per ogni ora o frazione di ora di fermo macchina per esecuzione prove e/o campionamento o su richiesta della D.L.	h	168,43 €	25,12%	h	168,43 €	69,65%
17	17.P04.G00	PROVE GEOTECNICHE E GEOMECCANICHE IN SITO - PROVA DI CARICO SU PIASTRA SINGOLA IN TERRENO con diametro fino a 600 mm e carico fino a 300 kN. in direzione verticale, secondo 3 cicli di carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali, l'elaborazione dei dati, esclusa la predisposizione dell'adeguato contrasto e la preparazione del piano di posa della piastra						
17	17.P04.G00.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità. Per ogni intervento	cad	299,69 €		cad	299,69 €	87,09%
17	17.P04.G00.010	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per prove eseguite in sotterraneo o in pozzetto a profondità superiore a 3 m. Per ogni intervento	cad	499,49 €		cad	499,49 €	87,09%
17	17.P04.G00.015	Per ogni prova eseguita all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura	cad	458,60 €		cad	458,60 €	93,27%
17	17.P04.G00.020	Per ogni prova eseguita in sotterraneo o in pozzetto a profondità superiore a 3 m, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura	cad	633,50 €		cad	633,50 €	93,09%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P04.L80	PROVE GEOTECNICHE E GEOMECCANICHE IN SITO - PROVE DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA IN ROCCIA in posizione orizzontale con luce fino a 4 m, secondo 3 cicli di carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali e profondi indotti, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa l'esecuzione degli eventuali estensimetri in foro e la preparazione del piano di posa delle piastre						
17	17.P04.L80.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su doppia piastra contrapposta in roccia con diametro fino a 800 mm e carico fino a 3000 kN	cad	1.764,29 €	39,89%	cad	1.764,29 €	65,39%
17	17.P04.L80.010	Per piastre =< 400 mm	cad	1.989,30 €	35,38%	cad	1.989,30 €	69,31%
17	17.P04.L80.015	Per piastre da 400 a 600 mm	cad	2.759,53 €	28,34%	cad	2.759,53 €	54,61%
17	17.P04.L80.020	Per piastre da 600 a 800 mm	cad	3.333,73 €	23,46%	cad	3.333,73 €	45,20%
17	17.P04.L81	PROVE GEOTECNICHE E GEOMECCANICHE IN SITO - Esecuzione di prova sclerometrica per la determinazione delle caratteristiche di resistenza superficiale della massa rocciosa e dei giunti naturali (JCS) mediante sclerometro di tipo L o N, attraverso almeno 10 rimbalzi, compresa l'elaborazione statistica dei dati						
17	17.P04.L81.005	Prova eseguita all'esterno a piano campagna	m	32,60 €		m	32,60 €	99,70%
17	17.P04.L81.010	Prova eseguita in sottoterraneo	m	46,39 €		m	46,39 €	99,70%
17	17.P04.L82	PROVE GEOMECCANICHE IN FORO - Esecuzione di PROVA DILATOMETRICA in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione						
17	17.P04.L82.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove dilatometriche in roccia all'interno di foro di sondaggio, compreso l'intervento del tecnico specializzato in misure. Per ogni giornata	cad	494,39 €	57,44%	cad	494,39 €	80,19%
17	17.P04.L82.010	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove dilatometriche in roccia all'interno di fori di sondaggio.	cad	196,87 €	32,05%	cad	196,87 €	44,75%
17	17.P04.L82.015	Esecuzione di prova per profondità fino a 25 m	cad	1.130,46 €	22,33%	cad	1.130,46 €	37,81%
17	17.P04.L82.020	Esecuzione di prova per profondità da 25 a 50 m	cad	1.248,58 €	23,25%	cad	1.248,58 €	38,47%
17	17.P04.L82.025	Esecuzione di prova per profondità da 50 a 100 m	cad	1.386,40 €	24,12%	cad	1.386,40 €	39,09%
17	17.P04.L82.030	Esecuzione di prova per profondità da 100 a 150 m	cad	1.658,19 €	22,83%	cad	1.658,19 €	36,40%
17	17.P04.L82.035	Esecuzione di prova per profondità da 150 a 200 m	cad	1.855,06 €	23,81%	cad	1.855,06 €	37,29%
17	17.P04.L82.040	Esecuzione di prova per profondità da 200 a 250 m	cad	2.185,92 €	23,09%	cad	2.185,92 €	35,67%
17	17.P04.L82.045	Esecuzione di prova per profondità da 250 a 300 m	cad	2.382,79 €	23,84%	cad	2.382,79 €	36,42%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P04.L83	PROVE GEOMECCANICHE IN FORO - DETERMINAZIONE DELLO STATO TENSIONALE DELLA MASSA ROCCIOSA mediante esecuzione di PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA in foro a bassa profondità (≤ 40 m) ad andamento verticale o subverticale ($<20^\circ$) eseguito a carotaggio continuo, avente diametro adeguato alla perforazione realizzata (80-100 mm), comprendente la pressurizzazione dei packer, l'esecuzione di almeno 3 cicli di pressurizzazione e depressurizzazione con controllo della pressione e della portata, la determinazione della pressione di shutin e il rilievo della frattura indotta mediante uso di packer ad impronta o sistema di ispezione ottico/sonico del foro						
17	17.P04.L83.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie	cad	668,37 €	54,78%	cad	668,37 €	77,22%
17	17.P04.L83.010	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni in corrispondenza di ciascuna perforazione	cad	297,91 €	36,87%	cad	297,91 €	51,98%
17	17.P04.L83.015	Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro, per profondità <20 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione	cad	1.645,68 €	33,37%	cad	1.645,68 €	47,04%
17	17.P04.L83.020	Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro, per profondità comprese tra 20 e 40 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione	cad	2.149,37 €	34,07%	cad	2.149,37 €	48,03%
17	17.P04.L83.025	Elaborazione di dati provenienti da diverse prove di fratturazione idraulica in fori a bassa profondità sufficienti a determinare lo stato tensionale nel punto di indagine scondo le tre componenti spaziali, incluso rapporto illustrativo dei risultati	cad	1.800,08 €		cad	1.800,08 €	100,00%
17	17.P04.L84	PROVE GEOMECCANICHE IN FORO - DETERMINAZIONE DELLO STATO TENSIONALE DELLA MASSA ROCCIOSA mediante esecuzione di PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA in foro ad elevata profondità (fino a 300 m) eseguito a carotaggio continuo, avente diametro adeguato alla perforazione realizzata (80-100 mm), comprendente la pressurizzazione dei packer, l'esecuzione di almeno 3 cicli di pressurizzazione e depressurizzazione con controllo della pressione e della portata, la determinazione della pressione di shutin e il rilievo della frattura indotta mediante uso di packer ad impronta o sistema di ispezione ottico/sonico del foro						
17	17.P04.L84.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di fratturazione idraulica in foro ad elevata profondità (fino a 300 m)	cad	1.169,78 €	51,79%	cad	1.169,78 €	72,30%
17	17.P04.L84.010	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni	cad	501,27 €	30,21%	cad	501,27 €	42,18%
17	17.P04.L84.015	Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro per profondità comprese fra 40 e 100 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione	cad	2.768,15 €	28,27%	cad	2.768,15 €	39,47%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P04.L84.020	Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro per profondità comprese fra 100 e 200 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione	cad	3.350,01 €	28,26%	cad	3.350,01 €	39,45%
17	17.P04.L84.025	Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro per profondità comprese fra 200 e 300 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione	cad	3.865,67 €	27,75%	cad	3.865,67 €	38,74%
17	17.P04.L84.030	Elaborazione di dati provenienti da diverse prove di fratturazione idraulica in fori ad elevata profondità sufficienti a determinare lo stato tensionale nel punto di indagine secondo le tre componenti spaziali, incluso rapporto illustrativo dei risultati	cad	2.400,11 €		cad	2.400,11 €	100,00%
17	17.P04.L86	PROVE GEOMECCANICHE IN FORO - ESECUZIONE DI PROVA DI SOVRACAROTAGGIO con cella bidimensionale (tipo "DOORSTOPPER") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale, l'elaborazione dei dati e il rapporto illustrativo dei risultati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale						
17	17.P04.L86.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella bidimensionale (tipo "Doorstopper").	cad	548,09 €	59,23%	cad	548,09 €	83,50%
17	17.P04.L86.010	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio 2D (tipo "Doorstopper") in corrispondenza di ciascuna perforazione	cad	188,56 €	38,84%	cad	188,56 €	54,74%
17	17.P04.L86.015	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 2D a profondità <5 m	cad	2.718,24 €	17,96%	cad	2.718,24 €	36,35%
17	17.P04.L86.020	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 2D a profondità >5 <10 m	cad	3.446,16 €	21,25%	cad	3.446,16 €	39,75%
17	17.P04.L86.025	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 2D a profondità >10 <15 m	cad	4.200,23 €	23,25%	cad	4.200,23 €	41,70%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P04.L87	PROVE GEOMECCANICHE IN FORO - ESECUZIONE DI PROVA DI SOVRACAROTAGGIO con cella tridimensionale (tipo "CSIR") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale, l'elaborazione dei dati e il rapporto illustrativo dei risultati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale						
17	17.P04.L87.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIR")	cad	590,33 €	57,89%	cad	590,33 €	81,60%
17	17.P04.L87.010	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio 3D (CSIR) in corrispondenza di ciascuna perforazione	cad	191,43 €	38,25%	cad	191,43 €	53,92%
17	17.P04.L87.015	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 3D (CSIR) a profondità <5 m	cad	3.507,81 €	17,40%	cad	3.507,81 €	33,08%
17	17.P04.L87.020	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 3D (CSIR) a profondità >5 <10 m	cad	4.171,44 €	19,49%	cad	4.171,44 €	36,46%
17	17.P04.L87.025	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 3D (CSIR) a profondità >10 <15 m	cad	4.760,12 €	20,51%	cad	4.760,12 €	38,37%
17	17.P04.L88	PROVE GEOMECCANICHE IN FORO - ESECUZIONE DI PROVA DI SOVRACAROTAGGIO con cella tridimensionale (tipo "CSIRO") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale, l'elaborazione dei dati e il rapporto illustrativo dei risultati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale						
17	17.P04.L88.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio 3D (CSIRO)	cad	590,33 €	57,89%	cad	590,33 €	81,60%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P04.L88.010	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio 3D (CSIRO) in corrispondenza di ciascuna perforazione	cad	191,43 €	38,25%	cad	191,43 €	53,92%
17	17.P04.L88.015	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 3D (CSIRO) a profondità <5 m	cad	3.782,24 €	17,75%	cad	3.782,24 €	35,92%
17	17.P04.L88.020	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 3D (CSIRO) a profondità >5 <10 m	cad	4.557,23 €	20,09%	cad	4.557,23 €	39,01%
17	17.P04.L88.025	Esecuzione di prova di sovracarotaggio 3D (CSIRO) a profondità >10 <15 m	cad	5.072,04 €	20,45%	cad	5.072,04 €	40,66%
17	17.P04.N05	DIAGRAFIA DEI PARAMETRI DI PERFORAZIONE - Registrazione nel corso delle perforazioni a distruzione di nucleo, di almeno 5 parametri caratteristici dell'andamento della perforazione in funzione della profondità di avanzamento (tra cui velocità di avanzamento, spinta all'utensile, pressione dei fluidi, coppia, velocità di rotazione), compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia						
17	17.P04.N05.005	Approntamento e installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diagrafie dei parametri di perforazione. Per ciascun approntamento e installazione	cad	806,33 €	45,41%	cad	806,33 €	64,01%
17	17.P04.N05.010	Registrazione dei parametri, per ogni metro di perforazione	cad	26,91 €		cad	26,91 €	92,89%
17	17.P04.P00	CARATTERIZZAZIONE IDROGEOLOGICA MEDIANTE SLUG TEST - Esecuzione di SLUG TEST per la determinazione della trasmissività dell'acquifero in foro appositamente predisposto, compresi l'allestimento della strumentazione, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova						
17	17.P04.P00.005	per la prima prova	cad	670,04 €		cad	670,04 €	87,31%
17	17.P04.P00.010	per ogni prova successiva alla prima	cad	332,95 €		cad	332,95 €	84,25%
17	17.P07.A00	Mobilizzazione/smobilizzazione cantiere per indagini sismiche multisensore (SASW o MASW, rifrazione, riflessione,...) o monosensore (HVSr), geoelettriche (SEV, tomografia, mise a la masse,...), magnetometriche, georadar, elettromagnetiche, compreso il viaggio A/R per l'impianto cantiere						
17	17.P07.A00.005	...	cad	374,31 €		cad	374,31 €	37,19%
17	17.P07.A10	Posizionamento di ogni stendimento sismico multisensore da superficie (indagini SASW o MASW, rifrazione, riflessione,...), con geofoni wireless o collegati da cavi multipolari, compreso il rilievo per la georeferenziazione dello stendimento						
17	17.P07.A10.005	per stendimenti di lunghezza inferiore a 100 m, indipendentemente dal numero di geofoni	cad	212,09 €		cad	212,09 €	62,35%
17	17.P07.A10.010	per stendimenti di lunghezza compresa tra 100 e 200 m, indipendentemente dal numero di geofoni	cad	313,94 €		cad	313,94 €	62,35%
17	17.P07.A10.015	per stendimenti di lunghezza superiore a 200 m, indipendentemente dal numero di geofoni	cad	425,57 €		cad	425,57 €	62,35%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P07.B00	INDAGINE SISMICA A RIFLESSIONE - Esecuzione di rilievo sismico a riflessione in onde P (onde di compressione) o in onde di taglio, con almeno 48 geofoni in linea e copertura minima del 1200%, con energizzazione ottenuta con mazza battente, sorgente vibrometrica o fucile sismico. Inclusa l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione di modelli 2D originali e migrati, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P07.B00.005	Spaziatura tra i geofoni fino a 1 m	m	44,54 €		m	44,54 €	84,53%
17	17.P07.B00.010	Spaziatura tra i geofoni oltre 1 m fino a 3 m	m	39,58 €		m	39,58 €	83,45%
17	17.P07.B00.015	Spaziatura tra i geofoni oltre a 3 m fino a 5 m	m	37,61 €		m	37,61 €	83,51%
17	17.P07.B00.020	Spaziatura tra i geofoni oltre a 5 m	m	29,01 €		m	29,01 €	83,36%
17	17.P07.C00	INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE - Esecuzione di rilievo sismico a rifrazione in onde P (compressione) con almeno 24 geofoni verticali e almeno 7 punti di scoppio (due esterni e 5 interni alla linea) ottenuti con mazza battente, sorgente vibrometrica o fucile sismico. Inclusa l'elaborazione dei dati con software per inversione tomografica e restituzione di modelli 2D (sezioni tomografiche in onde di compressione), l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P07.C00.005	Spaziatura tra i geofoni fino a 3 m	m	9,29 €		m	9,29 €	83,31%
17	17.P07.C00.010	Spaziatura tra i geofoni oltre 3 m fino a 5 m	m	8,12 €		m	8,12 €	84,72%
17	17.P07.C00.015	Spaziatura tra i geofoni oltre a 5 m	m	7,01 €		m	7,01 €	83,77%
17	17.P07.C10	INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE - Esecuzione di rilievo sismico a rifrazione in onde S (onde di taglio) con almeno 24 geofoni orizzontali e almeno 7 punti di scoppio (2 esterni e 5 interni alla linea) ottenuti con mazza battente tangenziale, sorgente vibrometrica o fucile sismico. Inclusa l'elaborazione dei dati con software per inversione tomografica e restituzione di modelli 2D (sezioni tomografiche in onde di compressione), l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P07.C10.005	Spaziatura tra i geofoni fino a 3 m	m	10,35 €		m	10,35 €	83,35%
17	17.P07.C10.010	Spaziatura tra i geofoni oltre 3 m fino a 5 m	m	8,67 €		m	8,67 €	82,91%
17	17.P07.C10.015	Spaziatura tra i geofoni oltre a 5 m	m	7,45 €		m	7,45 €	83,34%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P07.D00	INDAGINI ONDE DI SUPERFICIE ATTIVE E PASSIVE (MASW SASW REMI) - Esecuzione di rilievo sismico in onde di superficie (SASW o MASW) con almeno 24 geofoni a bassa frequenza (4,5 Hz) disposti in configurazione lineare o geometrica (SPAC), per l'ottenimento di un profilo 1D fino ad una profondità di almeno 30 m. Sia attivo (con energizzazione con mazza battente o altro sistema) e sia passivo utilizzando le sorgenti di rumore naturale (Re.MI). Inclusa l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione di modelli 1D di velocità verso profondità, il calcolo del Vs,eq, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, la descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P07.D00.005	rilievo MASW attivo con disposizione lineare	cad	585,57 €		cad	585,57 €	83,87%
17	17.P07.D00.010	rilievo MASW attivo con disposizione geometrica circolare o poligonale (SPAC) ad almeno 48 geofoni	cad	1.106,08 €		cad	1.106,08 €	84,42%
17	17.P07.D00.015	rilievo passivo (RE.MI.) con disposizione lineare	cad	595,11 €		cad	595,11 €	83,78%
17	17.P07.D00.020	rilievo passivo (RE.MI.) con disposizione geometrica circolare o poligonale (SPAC) ad almeno 48 geofoni	cad	1.165,32 €		cad	1.165,32 €	83,73%
17	17.P07.D05	INDAGINI ONDE DI SUPERFICIE ATTIVE E PASSIVE (MASW SASW2D o MASW2D) - Esecuzione di rilievo sismico in onde di superficie (SASW2D o MASW2D) con almeno 24 geofoni a bassa frequenza (4,5 Hz) disposti in configurazione lineare, per l'ottenimento di un profilo 2D mediante traslazione dell'allineamento geofonico (cavo mobile su land streamer o spostamento manuale). Inclusa l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione di modelli 2D di velocità Vs verso profondità, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, la descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P07.D05.005	rilievo MASW2D attivo con disposizione lineare con spaziatura geofonica fino a 2 m e spostamenti di 1 m	m	22,65 €		m	22,65 €	84,78%
17	17.P07.D05.010	rilievo MASW2D attivo con disposizione lineare con spaziatura geofonica fino a 2 m e spostamenti di 2 m	m	20,42 €		m	20,42 €	84,13%
17	17.P07.D05.015	rilievo MASW2D attivo con disposizione lineare con spaziatura geofonica fino a 2 m e spostamenti di 3 m	m	18,34 €		m	18,34 €	85,90%
17	17.P07.D05.020	rilievo MASW2D attivo con disposizione lineare con spaziatura geofonica fino a 2 m e spostamenti oltre 3 fino a 5 m	m	16,00 €		m	16,00 €	85,99%
17	17.P07.D05.025	rilievo MASW2D attivo con disposizione lineare con spaziatura geofonica oltre 2 m e spostamenti di 2 m	m	20,46 €		m	20,46 €	84,84%
17	17.P07.D05.030	rilievo MASW2D attivo con disposizione lineare con spaziatura geofonica oltre 2 m e spostamenti di 4 m	m	18,41 €		m	18,41 €	85,96%
17	17.P07.D05.035	rilievo MASW2D attivo con disposizione lineare con spaziatura geofonica oltre 2 m e spostamenti di 6 m	m	16,52 €		m	16,52 €	86,44%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P07.D10	INDAGINE SISMICA PASSIVA MONOSENSORE (HVSR) - Approntamento, posizionamento della strumentazione ed esecuzione di rilievo del rumore sismico ambientale con impiego di sismometro a bassa frequenza triassiale (misura HVSR). Inclusa l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione dei grafici, il calcolo della frequenza caratteristica, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, la descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P07.D10.005	...	cad	392,80 €		cad	392,80 €	80,20%
17	17.P07.E05	GEOELETTRICA SEV - Esecuzione di sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di approntamento e posizionamento della strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente						
17	17.P07.E05.005	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 100 m	cad	308,13 €		cad	308,13 €	86,36%
17	17.P07.E05.010	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 200 m	cad	388,28 €		cad	388,28 €	86,38%
17	17.P07.E05.015	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 500 m	cad	554,73 €		cad	554,73 €	86,07%
17	17.P07.E05.020	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 1.000 m	cad	738,89 €		cad	738,89 €	86,06%
17	17.P07.E05.025	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 2.000 m	cad	924,10 €		cad	924,10 €	86,21%
17	17.P07.E10	GEOELETTRICA SEV - Profilo di resistività, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti						
17	17.P07.E10.005	Per ogni lettura, con spostamento fino a 10 m	cad	16,08 €		cad	16,08 €	83,48%
17	17.P07.E10.010	Per ogni lettura, con spostamento oltre i 10 m	cad	17,72 €		cad	17,72 €	83,48%
17	17.P07.E15	GEOELETTRICA SEV - Profilo tripotenziale, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti						
17	17.P07.E15.005	...	m	10,67 €		m	10,67 €	83,48%
17	17.P07.F00	TOMOGRAGIA ELETTRICA - Approntamento e posizionamento di ogni stendimento di tomografia elettrica di resistività (ERT) 2D, compresa eventuale polarizzazione indotta, indipendentemente dal numero di elettrodi. E' compreso il rilievo topografico dello stendimento						
17	17.P07.F00.005	Stendimento di lunghezza inferiore o uguale a 100 m	cad	752,94 €		cad	752,94 €	69,50%
17	17.P07.F00.010	Stendimento di lunghezza compresa tra 100 e 200 m	cad	831,78 €		cad	831,78 €	69,50%
17	17.P07.F00.015	Stendimento di lunghezza superiore a 200 m	cad	979,61 €		cad	979,61 €	69,50%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P07.F05	TOMOGRAGIA ELETTRICA - Esecuzione di tomografia elettrica di resistività (ERT) 2D con almeno 48 elettrodi, con qualunque configurazione (polo - polo, polo - dipolo, dipolo - dipolo) e sequenza di acquisizione (ad. Esempio Wenner, Schlumberger, dipolo-dipolo o varianti create ad hoc). Inclusa l'elaborazione dei dati con software per inversione tomografica e restituzione di modelli 2D (sezioni tomografiche di resistività), l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P07.F05.005	Spaziatura tra gli elettrodi fino a 3 m compreso	m	7,49 €		m	7,49 €	93,83%
17	17.P07.F05.010	Spaziatura tra gli elettrodi fino a 5 m compreso	m	4,56 €		m	4,56 €	92,62%
17	17.P07.F05.015	Spaziatura tra gli elettrodi maggiore di 5 m	m	3,62 €		m	3,62 €	93,04%
17	17.P07.H05	INDAGINE GEORADAR - Approntamento delle attrezzature e della strumentazione per l'esecuzione di indagine georadar da superficie (profili rettilinei o mappatura), indipendentemente dalla tipologia e dalla frequenza delle antenne						
17	17.P07.H05.005	Su superfici piane calpestabili	cad	131,70 €		cad	131,70 €	76,62%
17	17.P07.H05.010	...	cad	318,70 €		cad	318,70 €	79,98%
17	17.P07.H10	INDAGINE GEORADAR PER PROFILI - Esecuzione di indagine georadar secondo profili rettilinei su superfici calpestabili. Inclusa l'acquisizione contestuale dei riferimenti topografici di ogni profilo. Esclusa l'elaborazione dei dati, la restituzione dei radargrammi e la redazione del rapporto tecnico finale						
17	17.P07.H10.005	Per ogni metro lineare di profilo, su superficie calpestabile, per ogni antenna a singola frequenza utilizzata	m	6,72 €		m	6,72 €	75,44%
17	17.P07.H10.010	Per ogni metro lineare di profilo, per ogni antenna a singola frequenza utilizzata	m	9,99 €		m	9,99 €	75,44%
17	17.P07.H45	INDAGINE GEORADAR PER PROFILI - Elaborazione dei dati georadar acquisiti secondo profili rettilinei e restituzione dei radargrammi, l'ubicazione su planimetria adeguata, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P07.H45.005	...	cad	867,04 €		cad	867,04 €	100,00%
17	17.P07.H50	MAPPATURA GEORADAR - Esecuzione di mappatura georadar da superficie secondo profili affiancati e paralleli, acquisiti in due direzioni fra loro ortogonali. Inclusa l'acquisizione contestuale dei riferimenti topografici di ogni profilo. Esclusa l'elaborazione dei dati e la redazione del rapporto tecnico finale						
17	17.P07.H50.005	Superfici acquisite con maglia fino a 1 x 1 m e superficie complessiva fino a 1000 m2	m²	2,82 €		m²	2,82 €	75,43%
17	17.P07.H50.010	Superfici acquisite con maglia fino a 1 x 1 m e superficie complessiva fino a 5000 m2	m²	2,27 €		m²	2,27 €	75,43%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P07.H50.015	Superfici acquisite con maglia fino a 1 x 1 m e superficie complessiva oltre 5000 m2	m²	2,05 €		m²	2,05 €	75,43%
17	17.P07.H50.020	Superfici acquisite con maglia fino a 2 x 2 m e superficie complessiva fino a 5000 m2	m²	1,94 €		m²	1,94 €	75,43%
17	17.P07.H50.025	Superfici acquisite con maglia fino a 2 x 2 m e superficie complessiva oltre 5000 m2	m²	1,58 €		m²	1,58 €	75,43%
17	17.P07.H50.030	Superfici acquisite con maglia maggiore di 2 x 2 m e superficie complessiva oltre 5000 m2	m²	1,16 €		m²	1,16 €	75,44%
17	17.P07.H65	MAPPATURA GEORADAR - Elaborazione dei dati e restituzione di mappe di ampiezza a iso-profondità (depth-slice), ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P07.H65.005	...	cad	1.072,55 €		cad	1.072,55 €	100,00%
17	17.P07.I05	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI FREQUENZA (Slingram) - Approntamento e posizionamento delle attrezzature e della strumentazione per l'esecuzione di indagine elettromagnetica in dominio di frequenza (slingram), indipendentemente dalla tipologia, dalla frequenza dell'antenna e dall'apertura tra i suoi dipoli						
17	17.P07.I05.005	...	cad	354,01 €		cad	354,01 €	78,88%
17	17.P07.I10	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI FREQUENZA (Slingram) - Esecuzione di indagine elettromagnetica in dominio di frequenza secondo profili rettilinei. Inclusa l'acquisizione contestuale dei riferimenti topografici di ogni profilo. Esclusa l'elaborazione dei dati e la redazione del rapporto tecnico finale						
17	17.P07.I10.005	Per ogni metro lineare di profilo, con apertura dei dipoli fino a 2 m	m	0,86 €		m	0,86 €	76,81%
17	17.P07.I10.010	Per ogni metro lineare di profilo, con apertura dei dipoli fino a 5 m	m	1,32 €		m	1,32 €	76,81%
17	17.P07.I10.015	Per ogni metro lineare di profilo, con apertura dei dipoli oltre i 5 m	m	2,02 €		m	2,02 €	76,81%
17	17.P07.I20	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI FREQUENZA (Slingram) - Elaborazione dei dati e restituzione dei profili della componente in fase e della conducibilità per ogni frequenza disponibile, ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P07.I20.005	...	cad	1.406,31 €		cad	1.406,31 €	100,00%
17	17.P07.I25	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI FREQUENZA (Slingram) - Esecuzione di mappatura elettromagnetica in dominio di frequenza. Inclusa l'acquisizione contestuale delle coordinate di ogni punto con strumentazione GNSS in modalità RTK (accuratezza centimetrica). Esclusa l'elaborazione dei dati e la redazione del rapporto tecnico finale						
17	17.P07.I25.005	Apertura dei dipoli fino a 2 m e superficie complessiva fino a 2500 m2	m²	0,87 €		m²	0,87 €	85,48%

Allegato “Errata Corrige 2026”

17	17.P07.I25.010	Apertura dei dipoli fino a 2 m e superficie complessiva fino a 10.000 m2	m²	0,63 €		m²	0,63 €	85,47%
17	17.P07.I25.015	Apertura dei dipoli fino a 2 m e superficie complessiva oltre i 10.000 m2	m²	0,66 €		m²	0,66 €	85,47%
17	17.P07.I25.020	Apertura dei dipoli fino a 5 m e superficie complessiva fino a 5000 m2	m²	1,07 €		m²	1,07 €	85,47%
17	17.P07.I25.025	Apertura dei dipoli fino a 5 m e superficie complessiva fino a 50.000 m2	m²	0,75 €		m²	0,75 €	85,47%
17	17.P07.I25.030	Apertura dei dipoli fino a 5 m e superficie complessiva oltre i 50.000 m2	m²	0,58 €		m²	0,58 €	85,47%
17	17.P07.I25.035	Apertura dei dipoli oltre i 5 m e superficie complessiva fino a 50.000 m2	m²	0,85 €		m²	0,85 €	85,48%
17	17.P07.I25.040	Apertura dei dipoli oltre i 5 m e superficie complessiva oltre i 50.000 m2	m²	0,64 €		m²	0,64 €	85,47%
17	17.P07.I30	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI FREQUENZA (Slingram) - Elaborazione dei dati e restituzione delle mappe della componente in fase e della conducibilità per ogni frequenza disponibile, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P07.I30.005	...	cad	1.329,81 €		cad	1.329,81 €	100,00%
17	17.P07.L00	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI TEMPO (Tdem) - Approntamento e posizionamento delle attrezzature e della strumentazione per l'esecuzione di sondaggi elettromagnetici in dominio di tempo, indipendentemente dalla configurazione di acquisizione e dalla dimensione delle spire						
17	17.P07.L00.005	...	cad	930,80 €		cad	930,80 €	78,88%
17	17.P07.L05	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI TEMPO (Tdem) - Esecuzione di sondaggio elettromagnetico in dominio di tempo acquisito a punti singoli. Incluso il rilievo topografico di ogni punto. Esclusa l'elaborazione dei dati e la redazione del rapporto tecnico finale						
17	17.P07.L05.005	Ogni posizionamento di una spira di energizzazione quadrata o circolare, di lato o diametro fino a 5 m	cad	178,35 €		cad	178,35 €	76,81%
17	17.P07.L05.010	Ogni posizionamento di una spira di energizzazione quadrata o circolare, di lato o diametro fino a 25 m	cad	313,53 €		cad	313,53 €	76,81%
17	17.P07.L05.015	Ogni posizionamento di una spira di energizzazione quadrata di lato fino a 50 m	cad	416,53 €		cad	416,53 €	76,79%
17	17.P07.L05.020	Ogni posizionamento di una spira di energizzazione quadrata di lato fino a 100 m	cad	627,78 €		cad	627,78 €	76,81%
17	17.P07.L05.025	Ogni misura effettuata con la spira di lettura se non coincidente con la spira di energizzazione (diametro o lato della spira fino a 5 m)	cad	120,38 €		cad	120,38 €	76,81%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P07.L05.030	Ogni misura effettuata con la spira di lettura se non coincidente con la spira di energizzazione (diametro o lato della spira fino a 20 m)	cad	192,61 €		cad	192,61 €	76,81%
17	17.P07.L10	INDAGINE ELETTROMAGNETICA IN DOMINIO DI TEMPO (Tdem) - Elaborazione dei dati, restituzione dei profili verticali di conducibilità di tutti i punti di misura, ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P07.L10.005	...	cad	1.556,32 €		cad	1.556,32 €	100,00%
17	17.P08.A00	Mobilizzazione/smobilizzazione cantiere per indagini sismiche in foro e in trasparenza (tra foro e foro tra foro e cavità/galleria, tra due gallerie, ecc.), georadar, magnetomentriche in foro e carotaggi geofisici in pozzo (logs). Compreso il viaggio A/R per l'impianto cantiere						
17	17.P08.A00.005	...	cad	388,02 €		cad	388,02 €	37,44%
17	17.P08.A05	APPONTAMENTI PER INDAGINI SISMICHE IN PROFONDITA' - Posizionamento della strumentazione all'interno di fori già predisposti con tubi in PVC, con tappo di fondo e a tenuta stagna e con cementazione tra intercapedine e tubo; compreso il rilievo per la georeferenziazione del punto di indagine						
17	17.P08.A05.005	- per fori di lunghezza inferiore a 40 m, indipendentemente dal numero di geofoni	cad	320,62 €		cad	320,62 €	67,02%
17	17.P08.A05.010	- per fori di lunghezza maggiore di 40 m, indipendentemente dal numero di geofoni	cad	359,57 €		cad	359,57 €	67,02%
17	17.P08.C00	INDAGINE SISMICA IN FORO - Esecuzione di prova sismica CROSS-HOLE con acquisizione di onde sismiche di taglio e onde sismiche di compressione mediante energizzazione in foro e spostamento del sensore singolo o del cavo multisensore nel foro opposto. Inclusa la misura di verticalità del foro, l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione di modelli 1D di velocità delle onde P e S verso profondità, il calcolo del Vs,eq, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, la descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P08.C00.005	Spostamento del sensore ogni 1 m	m	45,49 €		m	45,49 €	83,06%
17	17.P08.C00.010	Spostamento del sensore ogni 2 m	m	35,27 €		m	35,27 €	83,01%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P08.C05	INDAGINE SISMICA IN FORO - Esecuzione di prova sismica CROSS-HOLE TOMOGRAFICO con acquisizione di onde sismiche di taglio e onde sismiche di compressione mediante energizzazione in foro e spostamento del sensore singolo o del cavo multisensore nel foro opposto in modo da ottenere una sufficiente copertura di raggi sismici. Inclusa la misura di verticalità del foro, l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione di modelli 2D di velocità delle onde P e S , l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, la descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P08.C05.005	Spostamento del sensore ogni 1 m	m	57,47 €		m	57,47 €	82,64%
17	17.P08.C05.010	Spostamento del sensore ogni 2 m	m	46,04 €		m	46,04 €	82,33%
17	17.P08.D00	INDAGINE SISMICA IN FORO - Esecuzione di prova sismica DOWN-HOLE con acquisizione di onde sismiche di taglio e onde sismiche di compressione mediante energizzazione esterna e spostamento del sensore singolo o del cavo multisensore. Inclusa l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione di modelli 1D di velocità delle onde P e S verso profondità, il calcolo del Vs,eq, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, la descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P08.D00.005	Spostamento del sensore ogni 1 m	m	42,76 €		m	42,76 €	85,98%
17	17.P08.D00.010	Spostamento del sensore ogni 2 m	m	31,32 €		m	31,32 €	86,49%
17	17.P08.E00	PROVA SISMICA 2D (SIRT) - Esecuzione di prova sismica in trasparenza 2D (SIRT) con acquisizione di onde sismiche di compressione mediante energizzazione in foro e sensori su parete, o sensori in foro e energizzazione su parete (muro opposto a foro), o sensori su parete e energizzazione su parete (tra due gallerie) opposto in modo da ottenere una sufficiente copertura di raggi sismici. Inclusa la misura di verticalità del foro, il rilievo topografico dei sensori su parete, l'elaborazione dei dati con software dedicato e restituzione di modelli 2D di velocità delle onde P, l'ubicazione su planimetria georeferenziata WGS84, la descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati in un rapporto tecnico finale						
17	17.P08.E00.005	Per ogni sezione 2D di lunghezza pari ad almeno 10 m	cad	1.170,59 €		cad	1.170,59 €	85,28%
17	17.P08.F00	INDAGINE GEORADAR IN FORO - Approntamento e posizionamento delle attrezzature e della strumentazione per l'esecuzione di indagine georadar in foro, indipendentemente dalla tipologia e dalla frequenza delle antenne. Esclusa fornitura di piattaforma di lavoro elevabile, qualora fosse necessaria						
17	17.P08.F00.005	...	cad	395,11 €		cad	395,11 €	76,62%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P08.F05	INDAGINE GEORADAR IN FORO - Esecuzione di indagine georadar in foro. Compresa l'elaborazione dei dati georadar acquisiti in foro e la restituzione dei radargrammi, l'ubicazione su planimetria adeguata, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P08.F05.005	Per ogni metro lineare di profilo	m	40,86 €		m	40,86 €	89,28%
17	17.P08.G00	INDAGINI MAGNETOMETRICHE IN FORO - Approntamento e posizionamento delle attrezzature e della strumentazione per l'esecuzione di log magnetico in modalità gradiometrica oppure con lettura di campo totale						
17	17.P08.G00.005	...	cad	228,70 €		cad	228,70 €	70,76%
17	17.P08.G05	INDAGINI MAGNETOMETRICHE IN FORO- Esecuzione di log magnetico gradiometrico o di campo totale. Compresa l'elaborazione dei dati magnetici acquisiti in foro e la restituzione dei profili, l'ubicazione su planimetria adeguata, descrizione delle modalità operative, della strumentazione utilizzata, del software utilizzato e commento ai risultati nel rapporto tecnico finale						
17	17.P08.G05.005	Per ogni metro lineare di profilo	m	23,80 €		m	23,80 €	87,16%
17	17.P08.H00	CAROTAGGI GEOFISICI IN POZZO (LOGS) - Approntamento e posizionamento delle attrezzature e della strumentazione per l'esecuzione di log magnetico in modalità gradiometrica oppure con lettura di campo totale						
17	17.P08.H00.005	...	cad	394,83 €		cad	394,83 €	76,24%
17	17.P08.H05	CAROTAGGI GEOFISICI IN POZZO (LOGS) - Esecuzione di carotaggi geofisici (logs) in pozzo (Gamma Ray, Potenziale spontaneo (Ps), Single Point, carotaggio elettrico normale da 16", carotaggio elettrico normale da 64", carotaggio elettrico laterale, Temperatura, Caliper), compresa l'acquisizione dei dati e la successiva interpretazione, indicante in particolare la ricostruzione litostratigrafica e le profondità di cambio litologico. Per ogni metro lineare						
17	17.P08.H05.005	Gamma Ray, Ps, Single Point, 16", 64", Laterale, Temperatura, congiuntamente	m	11,65 €		m	11,65 €	84,73%
17	17.P08.H05.010	Gamma Ray	m	4,50 €		m	4,50 €	85,46%
17	17.P08.H05.015	Ps, Single Point, congiuntamente	m	4,02 €		m	4,02 €	84,51%
17	17.P08.H05.020	Ps, 16", congiuntamente	m	4,46 €		m	4,46 €	85,23%
17	17.P08.H05.025	Ps, 64", congiuntamente	m	4,46 €		m	4,46 €	85,23%
17	17.P08.H05.030	Ps, Laterale, congiuntamente	m	4,46 €		m	4,46 €	85,23%
17	17.P08.H05.035	Temperatura	m	2,47 €		m	2,47 €	84,12%
17	17.P08.H05.040	Caliper	m	2,86 €		m	2,86 €	85,09%
17	17.P20.A00	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - MISURA DEL LIVELLO DELLE FALDE FREATICHE						

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A00.005	Fornitura e posa in opera di trasduttore elettrico speciale da inserire all'interno di tubi piezometrici. dotato di corpo cilindrico in acciaio inossidabile con all'interno l'elemento sensibile estensimetrico montato su supporto ceramico ed il trasmettitore elettronico in current - loop, completo di filtro radiale in materiale poroso, plastico, o acciaio. Fondo scala: 2,5,10 Bar Precisione globale: migliore del 0.3% del FS. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, esclusa la fornitura dei cavi di collegamento (da compensarsi con l'articolo 17.P20.A90.005)	cad	1.081,45 €	4,14%	cad	1.081,45 €	22,63%
17	17.P20.A00.010	Fornitura e posa in opera da parte di tecnico strumentista di piezometro elettrico di tipo assoluto con trasduttore di pressione a ponte intero di estensimetri per la misura automatica delle pressioni interstiziali nel punto di installazione, comprensivo dell'inserimento nel foro e dell'installazione alla quota di misura, dell'assistenza alla squadra di perforazione nella realizzazione dei tappi di bentonite e del filtro in sabbia (di cui alla voce 17.P01.D05), dei cablaggi alla centralina di acquisizione dati, esclusa la fornitura dei cavi di collegamento (da compensarsi con l'articolo 17.P20.A90.005). Le caratteristiche tecniche del trasduttore devono essere: F. S. = 2,5,10,20 bar Precisione: 0,1 % del F. S. Output = 4 - 20 mAmp	cad	1.257,40 €	3,56%	cad	1.257,40 €	23,44%
17	17.P20.A00.015	Fornitura e posa in opera di sistema automatico per l'acquisizione dei dati piezometrici, programmabile da remoto o con dispositivo portatile, attraverso porta IRDA da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione del trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di batteria a secco e del programma di gestione. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti	cad	3.232,63 €	4,39%	cad	3.232,63 €	13,76%
17	17.P20.A05	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO -MISURA DELLA DEFORMAZIONE DEGLI AMMASSI ROCCIOSI						

Allegato "Errata Corrigere 2026"

17	17.P20.A05.005	Fornitura e posa in opera di trasduttori di spostamento lineare del tipo potenziometrico in corpo cilindrico stagno da fissare sulle teste di misura degli estensimetri. Lo strumento dovrà essere dotato di opportuna protezione meccanica che consenta la fuoriuscita del cavo di trasmissione del segnale. Fondo scala: 25 mm. Sensibilità: 0. 01 mm. Segnale elettrico: da 4 - 20 mA Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	cad	1.206,75 €	3,71%	cad	1.206,75 €	24,43%
17	17.P20.A05.010	Estensimetro elettrico da installare a cavallo delle fratture costituito da: un contenitore stagno cilindrico contenente il sensore potenziometrico rotativo, da fissare mediante supporto da un lato della frattura; filo in kevlar con prolunghe e snodi; il riscontro metallico da installare sull'altro lato della frattura. Le caratteristiche tecniche dovranno essere: Fondo scala: 24 cm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4 - 20 mA. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	cad	4.056,71 €	3,31%	cad	4.056,71 €	13,17%
17	17.P20.A10	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - ESTENSIMETRI IN FORO. Fornitura, montaggio e posa in opera da parte di tecnico strumentista di estensimetro monobase o multibase in foro già predisposto, composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura, base con tubo di rivestimento in PVC ed ogni prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti; compresa l'assistenza alla squadra di perforazione per l'installazione e la cementazione (di cui all'articolo 17.P20.A90.005).						
17	17.P20.A10.005	Per estensimetro monobase	cad	1.114,93 €	4,02%	cad	1.114,93 €	17,47%
17	17.P20.A10.010	Per estensimetro a 2 basi	cad	1.533,49 €	3,65%	cad	1.533,49 €	16,69%
17	17.P20.A10.015	Per estensimetro a 3 basi	cad	1.820,25 €	3,69%	cad	1.820,25 €	17,42%
17	17.P20.A10.020	Per estensimetro a 6 basi	cad	2.329,10 €	3,85%	cad	2.329,10 €	16,73%
17	17.P20.A10.025	Per ogni metro di base installata	m	55,35 €		m	55,35 €	29,81%
17	17.P20.A15	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - TUBAZIONE ASSESTIMETRICA O INCLINO-ASSESTIMETRICA						
17	17.P20.A15.005	Installazione/Approntamento per successiva posa di tubo estensoinclinometrico o inclinoassestimetrico	cad	223,36 €		cad	223,36 €	55,96%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A15.010	Fornitura, montaggio e posa in opera da parte di tecnico strumentista di tubazione assestimetrica tipo BRS, compresi i tubi in PVC, gli anelli magnetici e il materiale occorrente, il montaggio, il lavaggio interno post-installazione del tubo, la verifica mediante sonda testimone. Escluse l'esecuzione della perforazione, la cementazione, il pozzetto protettivo e le misure di zero. Per ogni metro di tubo installato	m	59,88 €		m	59,88 €	16,70%
17	17.P20.A15.015	Fornitura, montaggio e posa in opera da parte di tecnico strumentista di tubo estensioinclinometrico in ABS, compresi gli anelli magnetici e il materiale occorrente, il montaggio, il lavaggio interno post-installazione del tubo, la verifica mediante sonda testimone. Escluse l'esecuzione della perforazione, la cementazione, il pozzetto protettivo e le misure di zero. Per ogni metro di tubo installato	m	81,80 €		m	81,80 €	18,33%
17	17.P20.A20	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - VASCA A STRAMAZZO PER MISURE DI PORTATA DI SISTEMI DRENANTI						
17	17.P20.A20.005	Fornitura e posa di vasca in metallo con stramazzo per installazione in punto di raccolta del sistema drenante, dimensionata in modo opportuno per lo scopo indicato.	cad	1.807,22 €	49,28%	cad	1.807,22 €	30,35%
17	17.P20.A30	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - DISPOSITIVO DI ALLERTAMENTO PER DEFORMAZIONE DELLE STRUTTURE DI RAFFORZAMENTO CORTICALE E PROTEZIONE SU VERSANTE						
17	17.P20.A30.005	Fornitura e posa di Sistema Modulare di sorveglianza e allertamento, composto da un dispositivo compatto a basso consumo, alimentato da batteria interna di lunga durata, con GPS integrato per la localizzazione. Il modulo comprende fino a 8 sensori, da ognuno dei quali si dirama un cavo in acciaio inox. I cavi sono fissati a raggiera su vari livelli della rete. Il prezzo compensa l'installazione da parte di tecnico rocciatore specializzato, gli accessori di fissaggio e ogni accessorio necessario per rendere la fornitura compiuta a perfetta regola d'arte e garantire la piena efficienza per il monitoraggio di versanti in frana e l'esercizio delle opere di consolidamento e protezione.	cad	4.341,96 €		cad	4.341,96 €	10,94%
17	17.P20.A35	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - STRUMENTI PER LA MISURA DELLA DEFORMAZIONE DELLE STRUTTURE. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti						

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A35.005	Fessurimetro elettrico da installare a cavallo delle fratture costituito da: un corpo cilindrico in acciaio contenente il sensore potenziometrico lineare, da fissare mediante tasselli da un lato della frattura; un'astina in acciaio con prolunghe e snodo; il riscontro metallico da installare sull'altro lato della frattura. Le caratteristiche tecniche dovranno essere: Fondo scala: 0. 25 mm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4 - 20 mA.	cad	1.245,30 €	10,79%	cad	1.245,30 €	22,84%
17	17.P20.A35.010	Fessurimetro meccanico monodirezionale da installare a cavallo delle fratture costituito da: una base di misura in acciaio di lunghezza variabile, un tubo di rivestimento in acciaio, un cilindro di testa con raccordo filettato, due teste snodate con tasselli di ancoraggio alla parete fissati all'asta di misura	cad	590,11 €	22,78%	cad	590,11 €	48,19%
17	17.P20.A35.015	Fessurimetro meccanico tridirezionale da installare a cavallo delle fratture costituito da: telaio esterno dotato di tre fori filettati disposti nelle tre direzioni ortogonali di lettura , prisma di sezione quadra, piastre di fissaggio con ancoraggi ad aderenza migliorata	cad	1.070,16 €	14,65%	cad	1.070,16 €	31,00%
17	17.P20.A35.020	Deformometro elettrico a filo da installare a cavallo delle fratture o degli elementi strutturali costituito da: e/o un corpo cilindrico in acciaio contenente il sensore potenziometrico lineare, da fissare mediante tasselli da un lato della frattura e/o una carrucola di rinvio con piastra di fissaggio a parete e/o cavo in invar e/o fibra di carbonio e/o ancoraggio terminale per il fissaggio del cavo e/o cavo elettrico per la trasmissione del segnale Le caratteristiche tecniche dovranno essere : Fondo scala: 0. 50 mm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4 - 20 mA	cad	1.446,26 €	10,84%	cad	1.446,26 €	22,94%
17	17.P20.A35.025	Fornitura e posa in opera di termoresistenza al platino (PT 100)dotato di fodero cilindrico in acciaio e collegamento stagno al cavo di trasmissione del segnale. Installazione in parete mediante fissaggio con staffe opportune bloccate da ancoraggi ad espansione, compreso di cablaggio cavo elettrico ed ogni accessorio utile al monitoraggio. Fondo scala: - 50°c + 150° c Risoluzione: 0. 1° c Comprensivo degli oneri di installazione.	cad	361,99 €		cad	361,99 €	31,07%
17	17.P20.A35.030	Fornitura e posa in opera di base tiltmetrica in acciaio con coperchio di protezione, comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. Per ogni base installata.	cad	263,18 €	17,02%	cad	263,18 €	36,02%
17	17.P20.A35.035	Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico. Tipologia: elettrica con sensori a strain gauges; fondo Scala : 750 - 1000 kN; sovraccarico: 150 % del F.S.; sensibilità : 0.001 mV; precisione: <0.5 % F.S.; output: mV/V o mAmp	cad	1.690,33 €	5,30%	cad	1.690,33 €	11,22%
17	17.P20.A40	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - STRUMENTI PER LA MISURA DELLA VERTICALITA' NEGLI AMMASSI						

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A40.005	Fornitura e posa in opera di clinometro elettrico biassiale costituito da corpo cilindrico in acciaio contenente i sensori potenziometrici a pendolo e/o elettrolitici montati ortogonalmente tra loro, completo di sistema di ancoraggio alla parete. Fondo scala: +/- 10° Precisione: 0. 1 % del FS Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	cad	2.247,33 €	13,95%	cad	2.247,33 €	29,53%
17	17.P20.A45	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - STRUMENTI PER LA MISURA DELLA VERTICALITA' NEGLI AMMASSI. Fornitura e posa in opera entro colonna inclinometrica già predisposta di SONDA INCLINOMETRICA FISSA di tipo biassiale equipaggiata con due sensori elettrici potenziometrici o elettrolitici che ne misurano la deflessione su due piani passanti per il suo asse, tra loro ortogonali. Le sonde hanno corpo di forma cilindrica in acciaio inossidabile, con due coppie di rotelle mobili da posizionare nelle apposite scanalature del tubo inclinometrico. Le sonde sono collegate tra loro mediante cavetto portante di collegamento in acciaio con snodo agganciato alla testa di sospensione posta a bocca foro e sono centralizzate mediante cavo elettrico strumentale. Le caratteristiche tecniche richieste alle sonde sono: Sensori : potenziometri a pendolo senza contatti e/o elettrolitici Campo di misura: +/- 10° Precisione: _ 0. 5 % F. S. Sensibilità: 0. 01 % F. S. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.						
17	17.P20.A45.005	Per ogni sonda installata	cad	2.509,94 €	5,35%	cad	2.509,94 €	11,33%
17	17.P20.A45.010	Per ogni metro di cavo elettrico multiconduttore di collegamento con la superficie.	m	8,43 €	2,66%	m	8,43 €	5,62%
17	17.P20.A50	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO -STRUMENTI PER LA MISURA DELLA VERTICALITA' NEGLI AMMASSI. Fornitura e posa in opera di CAVO COASSIALE PER MISURE TDR durante la posa di colonna inclinometrica o in foro già predisposto, costituito da 1 conduttore in rame stagnato (impedenza = 50 Ohm) con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%), e guaina di protezione esterna antiabrasione in poliuretano. Comprensivo di ogni materiale utile all'installazione e per la solidarizzazione del cavo all'inclinometro e/o al terreno.						
17	17.P20.A50.005	...	m	22,32 €		m	22,32 €	24,64%

Allegato "Errata Corrige 2026"

		STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - Fornitura e posa in opera di BARRETTA ESTENSIMETRICA sia a saldare che annegata in cls. . Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Il cavo sarà pagato a parte in base ai metri lineari effettivi richiesti di volta in volta. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo (es. blocchetti di fissaggio a saldare) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.						
17	17.P20.A55							
17	17.P20.A55.005	Fornitura e posa in opera per ogni barretta estensimetrica sia a saldare che annegata in CLS(inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS	cad	270,84 €		cad	270,84 €	30,64%
17	17.P20.A60	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CELLA DI CARICO A TRAZIONE PER FUNI. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Il cavo sarà pagato a parte in base ai metri lineari effettivi richiesti di volta in volta. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
17	17.P20.A60.005	Fornitura e posa in opera di singola cella di carico a trazione per funi con campo di misura < 40 kN. Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±0,1% FS	cad	901,40 €		cad	901,40 €	13,87%
17	17.P20.A60.010	Fornitura e posa in opera di singola cella di carico a trazione per funi con campo di misura >= 40 kN e < 200 kN. Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±0,1% FS	cad	1.085,54 €		cad	1.085,54 €	11,51%
17	17.P20.A60.015	Fornitura e posa in opera di singola cella di carico a trazione per funi con campo di misura >= 200 kN. Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±0,1% FS	cad	1.705,28 €		cad	1.705,28 €	7,33%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A65	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINIPRISMA						
		Fornitura e posa in opera per ogni miniprisma per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione dai raggi solari; - guarnizione per evitare infiltrazioni di acqua nella filettatura di attacco del prisma; - quarzo riflettente con precisione di lavorazione delle sup. di 2"; - dimensioni del quarzo di 32 mm. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.).						
17	17.P20.A65.005		cad	129,45 €	13,84%	cad	129,45 €	29,29%
17	17.P20.A70	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.).						
17		Fornitura e posa in opera di target riflettente adesivo per monitoraggio topografico e misure di convergenza. Lo strumento dovrà avere dimensioni maggiori o uguali di 4 x 4 cm	cad	35,34 €	31,69%	cad	35,34 €	67,05%
17	17.P20.A70.010	Fornitura e posa in opera di target riflettente imbullonato per monitoraggio topografico e misure di convergenza. Lo strumento dovrà avere dimensioni maggiori o uguali di 4 x 4 cm e dovrà essere predisposto su supporto orientabile (compreso nel prezzo)	cad	89,84 €	19,95%	cad	89,84 €	42,20%
17	17.P20.A75	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA LIVELLOMETRICA A PERNO O BULLONI TORICI. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte						
17	17.P20.A75.005	- staffa livellometrica a perno per il monitoraggio topografico di pareti verticali	cad	86,61 €	20,69%	cad	86,61 €	43,78%
17	17.P20.A75.010	- staffa livellometrica a bullone torico per il monitoraggio topografico di pareti verticali	cad	69,90 €	25,64%	cad	69,90 €	54,25%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A80	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte						
17	17.P20.A80.005	Fornitura e posa in opera di Caposaldo topografico per monitoraggio topografico e misure di livellazione, escluso il supporto.	cad	37,47 €	17,94%	cad	37,47 €	37,95%
17	17.P20.A85	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO LIVELLOMETRICO CON CODICE A BARRE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte						
17	17.P20.A85.005	Per ogni nastro livellometrico fornito e installato	cad	80,64 €	22,22%	cad	80,64 €	47,02%
17	17.P20.A94	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI. Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali a quattro canali di misura. Tali unità, programmabile via seriale da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di 4 batterie a secco e del programma di gestione Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.						
17	17.P20.A94.005	-segnali in ingresso n° 2 in 4 - 20 mA in current - loop	cad	3.975,72 €	9,01%	cad	3.975,72 €	20,33%
17	17.P20.A94.010	- segnali in ingresso 4 - 20 mA in current - Io, mV, Volt, mV/V op	cad	5.520,03 €	6,49%	cad	5.520,03 €	14,64%
17	17.P20.A95	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI. Fornitura e posa in opera di un'unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali multicanali						

Allegato "Errata Corrige 2026"

		Tali unità dovranno eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. L'unità dovrà inoltre essere dotata dell'opportuna configurazione che permetta il trasferimento dei valori elaborati ad una banca esterna. Tale configurazione sarà realizzata mediante specifiche unità in grado di eseguire interventi del loro livello di sistema, in funzione delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature collegate, dei segnali elettrici di "input" e della disposizione logica della rete di acquisizione dati. L'unità dovrà essere dotata di tecnologia HCMOS e dovrà provvista di convertitore A/D, controllato da microprocessore CPU HD64180 a 6. 144 MHz, di memoria di 128 Kbyte per le letture, di interfaccia di collegamento Rs 232, l'alimentazione dovrà essere fornita da batterie interne da 12 V/ 15 Amp. Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.						
17	17.P20.A95.005		cad	9.533,35 €	1,88%	cad	9.533,35 €	4,50%
17	17.P20.A96	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI. Fornitura e posa in opera di Modulo di alimentazione e trasmissione dati per la gestione, il trasferimento remoto e l'archiviazione dei valori rilevati.						
17	17.P20.A96.005	Tale Modulo è costituito da gruppo di alimentazione della UAD con regolatore di corrente, batteria tampone (60Amp/h), pannello solare da 2. 5 W con intelaiatura regolabile e palo di sostegno tirantato; gruppo di trasmissione dati costituito da modulo cellulare GSM e modem di trasferimento dati dotato di antenna omnidirezionale interna ed attacco per antenna esterna direzionale da fissare al Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	cad	3.555,14 €	10,08%	cad	3.555,14 €	26,96%
17	17.P20.A97	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' WIRELESS E GATEWAY per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway						

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A97.005	UNITA' WIRELESS. Provvede all'acquisizione dei dati di uno o più sensori e li invia in tempo reale all'unità GATEWAY. Le unità wireless sono digitalizzatori ad alta precisione con bassissimo consumo e capacità di trasmissione fino a 15 km. Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67.	cad	2.075,32 €		cad	2.075,32 €	6,02%
17	17.P20.A97.010	UNITA' GATEWAY. Provvede alla centralizzazione e trasmissione dati mediante rete GSM/GPRS. I dati strumentali inviati dalle diverse unità wireless vengono da qui trasmessi al server principale e successivamente elaborati. Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc).	cad	4.818,72 €		cad	4.818,72 €	2,59%
17	17.P20.A98	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - NOLEGGIO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE						
17	17.P20.A98.005	Noleggio per n. 1 Stazione Totale per un periodo pari a 30 giorni. Comprensivo di: a) noleggio operativo e manutenzione ordinaria b) noleggio armadio unità di alimentazione/comunicazione. c) installazione d) supporto tecnico remoto	cad	4.643,16 €		cad	4.643,16 €	8,61%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A98.010	Noleggio per n. 1 piattaforma software per un tempo pari a 30 giorni costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto Stazione Totale (esecuzione cicli di misura programmati, cicli a necessità, misura stato bolla); - interfaccia web compatibile con dispositivi tipo Mobile ed accesso dati da Browser a multilivello; - impostazione di soglie di allarme su tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata.Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto Stazione Totale (esecuzione cicli di misura programmati, cicli a necessità, misura stato bolla); - interfaccia web compatibile con dispositivi tipo Mobile ed accesso dati da Browser a multilivello; - impostazione di soglie di allarme su tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata.	cad	698,71 €		cad	698,71 €	42,93%
17	17.P20.A99	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO - MONITORAGGIO DEFORMAZIONI SUPERFICIALI CON TECNICHE INTERFEROMETRICHE E/O D'ANALISI D'IMMAGINE						
17	17.P20.A99.005	Monitoraggio continuo di processi di natura geomorfologica, geotecnica, idraulica o strutturale mediante sistema interferometrico SAR terrestre Servizio di monitoraggio con Sistema Interferometrico SAR terrestre (risoluzione in range fino a 25 cm, banda 12-18 GHz, frequenza di acquisizione di almeno un dato al minuto, portata minima 2 km) dotato di apparato timelapse in grado di acquisire immagini ottiche in 4K dello scenario, e di sistema automatico di elaborazione con tecniche di change detection e digital image correlation, oltre alla connessione internet. Il prezzo compensa il noleggio, l'installazione (in posizione idonea per garantire l'adeguata visibilità), la calibrazione, l'avvio e la gestione ordinaria e straordinaria del sistema, l'analisi automatica delle immagini SAR acquisite, la visualizzazione interattiva e dinamica dei risultati (mappe di spostamento cumulato e serie temporali di spostamento, con precisione di almeno 1 mm). Esclusi eventuali oneri autorizzativi e di occupazione di suolo per l'installazione del sistema, oneri di fornitura dell'energia elettrica e eventuali opere civili per l'installazione del sistema. Per ogni mese	cad	12.465,50 €		cad	12.465,50 €	56,16%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A99.010	Gestione mensile di sistema interferometrico SAR terrestre fornito dalla committenza per monitoraggio continuo di processi di natura geomorfologica, geotecnica, idraulica o strutturale. Gestione di Sistema Interferometrico SAR terrestre fornito dalla committenza. Stazione dotata di apparato timelapse in grado di acquisire immagini ottiche in 4k dello scenario di monitoraggio e di sistema automatico di elaborazione con tecniche di change detection e digital image correlation, oltre a connessione internet. Il prezzo compensa l'installazione (in posizione idonea per garantire l'adeguata visibilità), la calibrazione, l'avvio e la gestione ordinaria e straordinaria del sistema, l'analisi automatica delle immagini SAR acquisite, la visualizzazione interattiva e dinamica dei risultati (mappe di spostamento cumulato e serie temporali di spostamento, con precisione di almeno 1 mm). Esclusi eventuali oneri autorizzativi e di occupazione di suolo per l'installazione del sistema, oneri di fornitura dell'energia elettrica e eventuali opere civili per l'installazione del sistema. Per ogni mese	cad	7.361,50 €		cad	7.361,50 €	95,09%
17	17.P20.A99.015	Servizio mensile di monitoraggio continuo di spostamenti o cambiamenti di processi di natura geomorfologica, geotecnica, idraulica o strutturale, compreso noleggio di dispositivo fotografico ad alta risoluzione, per l'acquisizione di immagini in 4K. Servizio di monitoraggio con dispositivo industriale plug and play del tipo GEO T8 o modelli simili, in alluminio e acciaio, con riscaldatore interno per garantire la resistenza a condizioni rigide senza necessità di manutenzione frequente, e in grado di acquisire immagini ottiche in 4K, in orario diurno, con frequenza minima di almeno 10 minuti. SIM dati integrata. Le immagini devono essere trasmesse a un server remoto a carico dell'appaltatore, per l'archiviazione e la successiva elaborazione delle immagini. Il prezzo compensa il noleggio del dispositivo, la sua installazione (in posizione idonea per garantire l'adeguata visibilità), la calibrazione, l'avvio e la gestione ordinaria e straordinaria, l'analisi automatica delle immagini con tecniche di digital image processing, la visualizzazione interattiva e dinamica dei risultati (mappe di spostamento e serie temporali di spostamento). Esclusi eventuali oneri autorizzativi e di occupazione di suolo per l'installazione del sistema, oneri di fornitura dell'energia elettrica e eventuali opere civili per l'installazione del sistema. Per ogni mese	cad	6.875,39 €		cad	6.875,39 €	66,91%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.A99.020	Modulo di telesorveglianza. Fornitura e installazione di dispositivo di telesorveglianza ad alta risoluzione, completo di modulo di trasmissione e kit per alimentazione ausiliaria. Assicura la visualizzazione da remoto di una struttura o un evento, in orario diurno. Il prezzo compensa il dispositivo, la sua installazione (in posizione idonea per garantire l'adeguata visibilità), la calibrazione, l'avvio e la gestione ordinaria e straordinaria, la visualizzazione interattiva e dinamica delle immagini. Esclusi eventuali oneri autorizzativi e di occupazione di suolo per l'installazione del sistema, oneri di fornitura dell'energia elettrica e eventuali opere civili per l'installazione del sistema. Per ogni modulo	cad	5.536,21 €	3,24%	cad	5.536,21 €	6,85%
17	17.P20.B00	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche						
17	17.P20.B00.005	Per giorno o frazione di giorno	d	502,23 €		d	502,23 €	79,63%
17	17.P20.B05	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Prestazione di un tecnico rocciatore (guida alpina) per installazioni e misure in parete o per lavori in quota ove richiesta apposita abilitazione per lavori in fune.						
17	17.P20.B05.005	Per giorno o frazione di giorno	d	550,01 €		d	550,01 €	100,00%
17	17.P20.B10	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Campagna di misura piezometrica manuale con freatometro piezoelettrico. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, dei materiali di consumo per il funzionamento della strumentazione						
17	17.P20.B10.005	Per il primo piezometro	cad	476,41 €		cad	476,41 €	83,95%
17	17.P20.B10.010	Per ogni piezometro in più, compreso lo spostamento all'interno del sito di monitoraggio	cad	12,56 €		cad	12,56 €	99,52%
17	17.P20.B15	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione dati installate. mediante PC portatile, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento dei sensori. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D. L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata.						
17	17.P20.B15.005	Per ogni campagna di misura	d	1.130,03 €		d	1.130,03 €	88,49%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.B20	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Campagna di misura riflettometrica mediante idonea centralina di lettura, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento del cavo coassiale. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata; comprensiva della redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo, i dati finali dovranno essere resi tepestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L.						
17	17.P20.B20.005	Per ogni campagna di misura	d	776,48 €		d	776,48 €	85,32%
17	17.P20.B25	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Letture inclinometriche eseguite da tecnico specializzato estese a tutta la lunghezza dei tubi, compreso il noleggio e l'installazione delle apparecchiature di misura, esclusa la trasferta del personale tecnico (da compensarsi con la voce 17.P20.B00).						
17	17.P20.B25.005	Per ogni metro di tubo letto da 0 a 100 m di profondità	m	12,68 €		m	12,68 €	88,68%
17	17.P20.B25.010	Per ogni metro di tubo letto da 100 a 200 m di profondità	m	16,85 €		m	16,85 €	87,51%
17	17.P20.B30	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Letture assestimetriche incrementalie eseguite da tecnico specializzato, compreso il noleggio e l'installazione delle apparecchiature di misura, esclusa la trasferta del personale tecnico (da compensarsi con la voce 17.P20.B00).						
17	17.P20.B30.005	Per ogni metro di tubo letto da 0 a 80 m di lunghezza	m	22,34 €		m	22,34 €	83,93%
17	17.P20.B30.010	Sovrapprezzo per impiego astine rigide per misure in tubi orizzontali o suborizzontali	m	12,39 €		m	12,39 €	80,68%
17	17.P20.B35	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Letture assestimetriche BRS eseguite da tecnico specializzato, compreso il noleggio e l'installazione delle apparecchiature di misura, esclusa la trasferta del personale tecnico (da compensarsi con la voce 17.P20.B00).						
17	17.P20.B35.005	Per ogni metro di tubo letto da 0 a 80 m di lunghezza	m	14,04 €		m	14,04 €	97,89%
17	17.P20.B40	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - MISURA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA						
17	17.P20.B40.005	Misura di barretta estensimetrica, sia a saldare che annegata in CLS, mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di una singola barretta. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica, esclusa la trasferta del personale tecnico (da compensarsi con la voce 17.P20.B00).	h	14,97 €		h	14,97 €	93,51%

Allegato "Errata Corrigé 2026"

		COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. La gestione dell'attività di monitoraggio dovranno essere gestite su supporti informatici, tanto per quanto concerne le letture eseguite manualmente che per quelle automatizzate, mediante appositi programmi, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L.							
17	17.P20.B45								
17	17.P20.B45.005	Per cadauna relazione	cad	1.950,09 €			cad	1.950,09 €	100,00%
17	17.P20.B50	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO							
		Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Per ogni squadra di topografi							
17	17.P20.B50.005		h	116,47 €	33,57%		h	116,47 €	76,49%
17	17.P20.B55	COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - SQUADRA DI TECNICI PER MONITORAGGIO GEOTECNICO-STRUTTURALE-GEOMORFOLOGICO							
		Squadra di tecnici specializzata in installazioni e misure nell'ambito del monitoraggio geotecnico e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico. Tale voce si applica esclusivamente a lavorazioni in cui non sia già stata considerata la posa in opera/lettura della strumentazione e dove specificatamente richiamata. Per ogni squadra di tecnici							
17	17.P20.B55.005		h	140,68 €	31,85%		h	140,68 €	67,38%
		COMPENSI PER MISURE E SERVIZI TECNICI - Intervento tecnico di manutenzione della strumentazione installata mediante idonea strumentazione di misura manuale , apposite centraline, PC, inclusivo della verifica dello stato di funzionamento dei sensori, dello scarico dei dati immagazzinati. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta (per 2 giornate lavorative), di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D. L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata.							
17	17.P20.B60								
17	17.P20.B60.005	Ad intervento di squadra tecnica	cad	2.564,91 €	27,95%		cad	2.564,91 €	59,13%

Allegato "Errata Corrige 2026"

17	17.P20.C00	SISTEMI DI GESTIONE DATI - APPRONTAMENTO ED EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI < 200						
17	17.P20.C00.005	Per il primo mese o frazione.	cad	6.399,19 €		cad	6.399,19 €	100,00%
17	17.P20.C00.010	Per ogni mese in più o frazione.	cad	799,90 €		cad	799,90 €	100,00%
17	17.P20.C05	SISTEMI DI GESTIONE DATI - APPRONTAMENTO ED EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI >= 200 E < 500						
17	17.P20.C05.005	Per il primo mese o frazione.	cad	12.798,38 €		cad	12.798,38 €	100,00%
17	17.P20.C05.010	Per ogni mese in più o frazione.	cad	1.199,85 €		cad	1.199,85 €	100,00%
17	17.P20.C10	SISTEMI DI GESTIONE DATI - APPRONTAMENTO ED EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI >= 500						
17	17.P20.C10.005	Per il primo mese o frazione.	cad	18.397,67 €		cad	18.397,67 €	100,00%
17	17.P20.C10.010	Per ogni mese in più o frazione.	cad	1.799,77 €		cad	1.799,77 €	100,00%
17	17.P20.C15	SISTEMI DI GESTIONE DATI - EMISSIONE DATI SENZA PIATTAFORMA WEB SDD						
17	17.P20.C15.005	Per numero di strumenti caricati < 200	cad	799,90 €		cad	799,90 €	100,00%
17	17.P20.C15.010	Per numero di strumenti caricati >= 200 e < 500	cad	1.199,85 €		cad	1.199,85 €	100,00%
17	17.P20.C15.015	Per numero di strumenti caricati >= 500	cad	1.799,77 €		cad	1.799,77 €	100,00%

Tipologia 22 – "Bonifica ambientale e da ordigni bellici"

Con riferimento all'elenco sottostante si riportano le voci per le quali, per mero errore materiale di imputazione di un dato, non era stato pubblicato, o non era completo, nell'Elenco Prezzi adottato

D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026, il relativo valore di incidenza della manodopera

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
22	22.P06.A05	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero in pozzi di nuova realizzazione o preesistenti, compreso generatore di corrente, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati						
22	22.P06.A05.003	Per ogni ora, con pompa da 25 kW	h	181,62 €	44,82%	h	181,62 €	79,93%

Allegato "Errata Corrige 2026"

22	22.P06.A05.010	Per ogni ora, con pompa da 50 kW	h	220,08 €	36,99%	h	220,08 €	65,96%
22	22.P06.A05.015	Per ogni ora, con pompa da 60 kW	h	243,57 €	33,42%	h	243,57 €	59,60%
22	22.P06.A05.020	Per ogni ora, con pompa da 80 kW	h	247,78 €	32,86%	h	247,78 €	58,59%
22	22.P06.A05.025	Per ogni ora, con pompa da 120 kW	h	284,07 €	28,66%	h	284,07 €	51,10%
22	22.P11.A05	Prelievo nel primo punto di indagine, tramite scavo eseguito con mezzi meccanici, di campioni di terreno come prescritto da normativa ai fini della caratterizzazione chimica; compreso l'utilizzo di mezzo meccanico per lo scavo (escavatore), la selezione del materiale in situ per l'eliminazione della frazione con granulometria superiore a 2 cm (pietrisco/materiale inerte), il confezionamento dei campioni in contenitori idonei, l'etichettatura e la conservazione a freddo. Sono inclusi il trasporto del mezzo meccanico in andata e ritorno, l'operatore del mezzo, il personale tecnico per il campionamento e il ripristino sommario dello scavo. Per ogni singolo punto di indagine indipendentemente dal numero di campioni						
22	22.P11.A05.005	fino a 2 m dal p.c.	cad	601,56 €	37,35%	cad	601,56 €	53,68%
22	22.P11.A05.010	oltre 2,01 m fino a 4 m dal p.c.	cad	721,51 €	35,30%	cad	721,51 €	56,30%
22	22.P11.A05.015	oltre 4,01 dal p.c.	cad	777,10 €	34,58%	cad	777,10 €	57,26%
22	22.P11.A10	Prelievo per ogni punto di indagine successivo al primo, tramite scavo eseguito con mezzi meccanici, di campioni di terreno come prescritto da normativa ai fini della caratterizzazione chimica; compreso l'utilizzo di mezzo meccanico per lo scavo (escavatore), la selezione del materiale in situ per l'eliminazione della frazione con granulometria superiore a 2 cm (pietrisco/materiale inerte), il confezionamento dei campioni in contenitori idonei, l'etichettatura e la conservazione a freddo. Sono inclusi lo spostamento del mezzo meccanico all'interno del medesimo cantiere, l'operatore del mezzo, il personale tecnico per il campionamento e il ripristino sommario dello scavo. Per ogni singolo punto di indagine indipendentemente dal numero di campioni						
22	22.P11.A10.005	fino a 2 m dal p.c.	cad	227,84 €	24,33%	cad	227,84 €	67,45%
22	22.P11.A10.010	da 2,01 a 4 m dal p.c.	cad	373,06 €	24,61%	cad	373,06 €	68,24%
22	22.P11.A10.015	oltre 4,01 m dal p.c.	cad	462,33 €	24,71%	cad	462,33 €	68,51%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

22	22.P11.A15	Prelievo di campioni di terreno con metodo a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti grosse, di diametro 100 mm e fustelle in pvc, ai fini della caratterizzazione chimica; compresa l'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; escluso il costo di perforazione per raggiungere la profondità di indagine (vedasi sez.17) ed escluso il conferimento ad impianto autorizzato delle acque di lavaggio						
22	22.P11.A15.005	da 00 m fino a 20 m dal p.c.	cad	137,58 €	35,49%	cad	137,58 €	50,02%
22	22.P11.A15.010	oltre 20 m dal p.c.	cad	182,61 €	36,76%	cad	182,61 €	51,82%
22	22.P11.A20	Prelievo di campioni di terreno nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox (tipo Shelby), ai fini della caratterizzazione chimica; compresa l'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; escluso il costo di perforazione per raggiungere la profondità di indagine (vedasi sez.17) ed escluso il conferimento ad impianto autorizzato delle acque di lavaggio						
22	22.P11.A20.005	da 00 m fino a 20 m dal p.c.	cad	139,80 €	31,43%	cad	139,80 €	44,30%
22	22.P11.A20.010	oltre 20 m dal p.c.	cad	161,23 €	32,55%	cad	161,23 €	45,89%
22	22.P23.A00	Approntamento e posizionamento delle attrezzature e della strumentazione per l'esecuzione di mappatura magnetica in modalità gradiometrica oppure con lettura di campo totale da superficie. Compreso il viaggio di andata e ritorno						
22	22.P23.A00.005	...	cad	429,56 €		cad	429,56 €	70,88%
22	22.P23.A05	Esecuzione di indagine magnetica gradiometrica o di campo totale, secondo profili affiancati e paralleli con acquisizione in continuo. Densità media di misure lungo ogni profilo non inferiore a 20 acquisizioni per metro lineare. Inclusa l'acquisizione contestuale delle coordinate di ogni punto con strumentazione GNSS in modalità RTK (accuratezza centimetrica). Esclusi l'elaborazione, la restituzione e il rapporto tecnico finale						
22	22.P23.A05.005	Interdistanza tra i profili minore o uguale 0.5 m e superficie complessiva fino a 2500 m²	m²	1,34 €		m²	1,34 €	81,00%

Allegato "Errata Corrige 2026"

22	22.P23.A05.010	Interdistanza tra i profili minore o uguale 0.5 m e superficie complessiva fino a 10.000 m ² (1 ha)	m ²	1,18 €		m ²	1,18 €	81,00%
22	22.P23.A05.015	Interdistanza tra i profili minore o uguale 0.5 m e superficie complessiva fino a 50.000 m ² (5 ha)	m ²	1,02 €		m ²	1,02 €	81,00%
22	22.P23.A05.020	Interdistanza tra i profili minore o uguale 0.5 m e superficie complessiva fino a 100.000 m ² (10 ha)	m ²	0,75 €		m ²	0,75 €	81,01%
22	22.P23.A05.025	Interdistanza tra i profili minore o uguale 0.5 m e superficie complessiva oltre 100.000 m ² (> 10 ha)	m ²	0,59 €		m ²	0,59 €	81,01%
22	22.P23.A05.030	Interdistanza tra i profili compresa tra 0.5 m e 1 m e superficie complessiva fino a 2500 m ²	m ²	0,88 €		m ²	0,88 €	81,01%
22	22.P23.A05.035	Interdistanza tra i profili compresa tra 0.5 m e 1 m e superficie complessiva fino a 10.000 m ² (1 ha)	m ²	0,64 €		m ²	0,64 €	81,01%
22	22.P23.A05.040	Interdistanza tra i profili compresa tra 0.5 m e 1 m e superficie complessiva fino a 50.000 m ² (5 ha)	m ²	0,52 €		m ²	0,52 €	80,99%
22	22.P23.A05.045	Interdistanza tra i profili compresa tra 0.5 m e 1 m e superficie complessiva fino a 100.000 m ² (10 ha)	m ²	0,38 €		m ²	0,38 €	80,99%
22	22.P23.A05.050	Interdistanza tra i profili compresa tra 0.5 m e 1 m e superficie complessiva oltre 100.000 m ² (> 10 ha)	m ²	0,30 €		m ²	0,30 €	80,99%
22	22.P23.A05.055	Interdistanza tra i profili maggiore di 1 m e superficie complessiva fino a 2500 m ²	m ²	0,77 €		m ²	0,77 €	81,01%
22	22.P23.A05.060	Interdistanza tra i profili maggiore di 1 m e superficie complessiva fino a 10.000 m ² (1 ha)	m ²	0,58 €		m ²	0,58 €	81,01%
22	22.P23.A05.065	Interdistanza tra i profili maggiore di 1 m e superficie complessiva fino a 50.000 m ² (5 ha)	m ²	0,48 €		m ²	0,48 €	80,99%
22	22.P23.A05.070	Interdistanza tra i profili maggiore di 1 m e superficie complessiva fino a 100.000 m ² (10 ha)	m ²	0,34 €		m ²	0,34 €	80,99%
22	22.P23.A05.075	Interdistanza tra i profili maggiore di 1 m e superficie complessiva oltre 100.000 m ² (> 10 ha)	m ²	0,25 €		m ²	0,25 €	80,99%
22	22.P24.A00	Analisi storiografica e documentale finalizzata alla valutazione del rischio bellico residuale, mediante la raccolta di memorie storiche e documenti reperibili negli archivi pubblici, fototeche, fonti bibliografiche di storia locale, pubblicazioni e testimonianze. Compresa la raccolta di tutte le informazioni disponibili relative al grado di antropizzazione post-bellica. Compresa la raccolta di informazioni su eventuali attività di bonifica precedenti e sulla geomorfologia del sito.						

Allegato "Errata Corrige 2026"

22	22.P24.A00.005	Relazione Analisi Storico-Documentale come da normativa di settore vigente	cad	1.831,93 €	34,49%	cad	1.831,93 €	100,00%
22	22.P25.A00	Redazione del DUB (Documento Unico di Bonifica), del Progetto di Bonifica Bellica, in conformità alle direttive tecniche previste dalle Autorità Militari competenti per il territorio, la restituzione degli elaborati grafici e delle dichiarazioni in bollo, il disbrigo di tutte le relative pratiche con le A.M. competenti.						
22	22.P25.A00.005	...	cad	1.923,52 €	34,49%	cad	1.923,52 €	100,00%
22	22.P25.A05	Mobilitazione e smobilitazione cantiere. Tale attività comprende il trasporto in andata e ritorno degli apparati di rilevamento cercamine, mezzi di trasporto "camion, carrellone ed escavatore", attrezzature speciali di trivellazione e scavo e quanto altro necessario per la conduzione dei lavori a regola d'arte e nel completo rispetto delle norme di sicurezza da realizzarsi a cura di personale specializzato munito di brevetto B.C.M.						
22	22.P25.A05.005	...	cad	3.398,48 €	46,99%	cad	3.398,48 €	60,67%
22	22.P25.A20	Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. Esplorazione mediante l'impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive della larghezza di circa 1,00 metro ed entro la profondità di 1,00 metro dal piano di campagna, in terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza. Tale operazione deve essere svolta da Rastrellatori B.C.M. sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. (personale qualificato in possesso di brevetto di specializzazione "Bonifica Campi Minati" - B.C.M.). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri di segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, della sorveglianza, dell'assistenza e di quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, nonché di ogni onere necessario per dare il lavoro realizzato a opera d'arte. Sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Esclusa la recinzione, il tracciamento delle aree e gli scavi di avvicinamento e scoprimento.						
22	22.P25.A20.005	Per m² di terreno bonificato fino alla profondità di 1,00 m dal piano di campagna	m²	0,43 €	55,30%	m²	0,43 €	87,04%

Allegato "Errata Corrige 2026"

22	22.P25.A25	Bonifica di profondità mediante fori trivellati. Perforazione successiva alla bonifica superficiale, eseguita a mezzo di trivella non a percussione da eseguirsi al centro di quadrati aventi il lato non superiore a 2,80 m. Esplorazione mediante l'impiego di apposito apparato di ricerca, svolta da Rastrellatori B.C.M. sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. (personale qualificato in possesso di brevetto di specializzazione "Bonifica Campi Minati" - B.C.M.). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri di segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, della sorveglianza, dell'assistenza e di quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, nonché di ogni onere necessario per dare il lavoro realizzato a opera d'arte. Sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.						
22	22.P25.A25.005	Per m ² di terreno bonificato oltre 1,00 m e fino alla profondità di 3,00 m dal piano di campagna	m ²	2,32 €	35,65%	m ²	2,32 €	56,11%
22	22.P25.A25.010	Per m ² di terreno bonificato oltre 1,00 m e fino alla profondità di 5,00 m dal piano di campagna	m ²	3,56 €	35,45%	m ²	3,56 €	55,79%
22	22.P25.A25.015	Per m ² di terreno bonificato oltre 1,00 m e fino alla profondità di 7,00 m dal piano di campagna	m ²	4,90 €	35,53%	m ²	4,90 €	55,92%
22	22.P25.A30	Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a 100 cm dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, eseguiti mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici, dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri di segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, della sorveglianza, dell'assistenza e di quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, nonché di ogni onere necessario per dare il lavoro realizzato a opera d'arte.						
22	22.P25.A30.005	Scavo a sezione aperta	m ³	8,17 €	36,27%	m ³	8,17 €	57,08%
22	22.P25.A30.010	Scavo a sezione obbligata	m ³	10,79 €	36,33%	m ³	10,79 €	57,19%

Allegato "Errata Corrige 2026"

		Scavo eseguito a mano e con l'impiego di apparato di ricerca effettuato laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'utilizzo di mezzi meccanici oppure in prossimità di un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa 1,00 metro. Tale operazione deve essere svolta da Rastrellatori B.C.M. sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. (personale qualificato in possesso di brevetto di specializzazione "Bonifica Campi Minati" - B.C.M.). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri di protezione e di segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, della sorveglianza, dell'assistenza, di quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative e di ogni onere necessario per dare il lavoro realizzato a opera d'arte.						
22	22.P25.A35							
22	22.P25.A35.005	Scavo eseguito a mano e con l'impiego di apparato di ricerca	m³	315,02 €	55,31%	m³	315,02 €	87,05%
		Scavo a sezione aperta o obbligata da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, dotato di opportuni sistemi di protezione e munito di benna liscia, con le dovute cautele nelle aree in cui necessita la cernita di materiale per la constatata presenza di numerose e diffuse interferenze ferromagnetiche, anche a profondità maggiore di 100 cm, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, per strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo, compreso l'onere per la pulizia delle pareti di scavo, l'onere di stabilizzazione del fronte di scavo, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, lo spargimento/rigiro e vagliatura del materiale da eseguirsi da parte del personale specializzato BCM (rastrellatore dotato di apparato di ricerca), sino alla totale eliminazione di tutte le interferenze ferromagnetiche e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. La vagliatura dovrà avvenire esclusivamente a mano, a vista, con il contestuale impiego dell'apparato rilevatore. Con l'assistenza di un operaio e di un rastrellatore dotato di apparato di ricerca. Lo scavo sarà eseguito solo su richiesta delle competenti Autorità Militari per territorio, attraverso variante al Documento Unico di Bonifica.						
22	22.P25.A40							
22	22.P25.A40.005	Scavo a sezione aperta o obbligata	m³	20,38 €	36,33%	m³	20,38 €	57,17%

Tipologia 27 - "Conservazione, restauro dei beni culturali e scavo archeologico"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in grassetto rosso l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

			EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
Fam	Codice	Descrizione	U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
	27.A60.E05	PAVIMENTAZIONI, RIVESTIMENTI - Posa in opera di pavimento in cotto fatto a mano dello spessore di cm. 3, in piastrelle da cm. 20x20 fino a cm. 40x40, posate mediante apposita colla per manufatti in cottura, incollate su sottofondo già predisposto (pagato a parte) eseguendo le fughe di giunzione con malta preconfezionata avente le caratteristiche di compatibilità con il materiale di posa utilizzato. Lavorazione con interposto giunto in ottone e neoprene da mm. 5 - 6 di larghezza, con saturazione delle fughe ottenuta con miscela di leganti idraulici a presa rapida, previo preventivo spianamento del sottofondo per la compensazione di spessori diversi. Compresi oneri per la posa in diagonale delle piastrelle o per la realizzazione di cornici perimetrali di bordo, compresa stuccatura, trattamento finale mediante lavaggio e pulitura della pavimentazione posata, stesura dell'impregnante di base (cera d'api liquida per cotti ad alto potere assorbente), ceratura di protezione con stesura di 2 riprese di cera d'api neutra in pasta data con spugna, straccio o pennellessa e successiva spazzolatura, stesura di finizione di cera d'api neutra in pasta data in un'unica ripresa con straccio e lucidatura finale con macchina lucidatrice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Compresi eventuali oneri per additivi colorati per rendere le superfici più uniformi e						
27	27.A60.E05.005	...				m²	141,31	92,46%
27	27.P05.A10	DOCUMENTAZIONE - Relazione tecnica dettagliata dell'intervento con descrizione di scelte, procedimenti tecnici e metodologie adottate e di eventuali correlazioni con i dati risultanti da indagini diagnostiche e chimiche effettuate						
27	27.P05.A10.005	...				cad	338,50	100,00%

Tipologia 32 - " Opere d'arte per infrastrutture stradali, sistemi di sicurezza e arredo"

Con riferimento all'elenco sottostante si riportano le voci per le quali, per mero errore materiale, non era stato pubblicato, nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026, il relativo valore di incidenza della manodopera

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
32	32.A05.A05	Impianto cantiere con vacanza personale						
32	32.A05.A05.005	Impianto cantiere con installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno delle attrezzature e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e vacanza personale tecnico addetto alle prove. Il prezzo si intende per ogni chiamata e per cantiere sito nel territorio regionale.	cad	270,34 €		cad	270,34 €	44,38%
32	32.A10.A05	Confezionamento provini						
32	32.A10.A05.005	Confezionamento di coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.	cad	40,84 €		cad	40,84 €	56,70%
32	32.A10.A10	Slump test						
32	32.A10.A10.005	Misura dell'abbassamento al cono di Abrams (slump test) secondo la norma UNI EN 12350-2. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	36,69 €		cad	36,69 €	78,43%
32	32.A10.A15	Massa volumica						
32	32.A10.A15.005	Misura della massa volumica del calcestruzzo fresco compattato secondo la norma UNI EN 12350-6. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	43,01 €		cad	43,01 €	73,42%
32	32.A10.A20	Rapporto acqua efficace/cemento						
32	32.A10.A20.005	Determinazione del rapporto acqua efficace/cemento su campione di calcestruzzo fresco, secondo la norma UNI EN 206. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	156,32 €		cad	156,32 €	47,04%
32	32.A10.A25	Contenuto d'aria (o aria inglobata)						
32	32.A10.A25.005	Determinazione del contenuto d'aria del calcestruzzo fresco compattato secondo la norma UNI 12370-7. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	62,58 €		cad	62,58 €	70,66%
32	32.A15.A05	Pacometrica						

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A15.A05.005	Misura e ricerca della posizione delle armature mediante pacometro per la rilevazione della posizione dei ferri d'armatura, della stima del diametro e dello spessore del copriferro in un singolo elemento per un'area massima di 1m2 di un elemento in calcestruzzo, eseguita per riscontrare ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 5 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	cad	65,22 €		cad	65,22 €	64,29%
32	32.A15.A10	Saggio						
32	32.A15.A10.005	Esecuzione di saggio diretto a valle di prova pacometrica per la determinazione del diametro effettivo delle barre per un'area massima di 50 cm x 50 cm e profondità massima 5 cm.	cad	53,38 €		cad	53,38 €	47,65%
32	32.A15.A15	Ripristino saggio						
32	32.A15.A15.005	Esecuzione di ripristino della sola parte strutturale al grezzo di saggio diretto per determinazione del diametro effettivo delle barre per un'area massima di 50 cm x 50 cm e profondità massima 5 cm mediante malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza.	cad	52,25 €		cad	52,25 €	24,18%
32	32.A15.A20	Sclerometrica						
32	32.A15.A20.005	Determinazione dell'indice sclerometrico del calcestruzzo, compresa la preparazione della superficie di prova e l'effettuazione di una serie di 10 battute secondo UNI EN 12504-2. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo si riferisce all'esecuzione della prova completa di 10 battute.	cad	59,97 €		cad	59,97 €	51,49%
32	32.A15.A25	Ultrasuoni						
32	32.A15.A25.005	Determinazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche nel calcestruzzo, secondo la UNI EN 12504-4, compresa la preparazione della superficie e l'effettuazione di n. 3 misurazioni con restituzione del valore medio. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo si riferisce all'esecuzione della prova completa con determinazione del valore medio minimo di 3 letture.	cad	68,86 €		cad	68,86 €	48,41%
32	32.A15.A30	Pull-out						
32	32.A15.A30.005	Prova di estrazione di tassello post inserito (metodo pull-out). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo mediante prova di estrazione eseguita secondo la norma UNI EN 12504-3: esecuzione di foro normalizzato nel cls a mezzo trapano; alesaggio della parte posteriore del foro tramite alesatrice; fornitura e inserimento di tassello ad espansione conforme alla norma; estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; lettura della forza di rottura; restituzione della resistenza ad estrazione e dell'area della superficie di frattura. Escluso il ripristino. Il prezzo si riferisce all'estrazione di un singolo tassello normato.	cad	114,67 €		cad	114,67 €	37,13%

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A15.A35	Ripristino pull-out						
32	32.A15.A35.005	Esecuzione di ripristino al grezzo dell'elemento strutturale di foro a valle di estrazione tassello (prova pull-out) mediante malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza.	cad	25,33 €		cad	25,33 €	27,71%
32	32.A15.A40	Carotaggio e compressione						
32	32.A15.A40.005	Prelievo mediante carotatrice di carota in calcestruzzo diametro massimo 120 mm e lunghezza massima 300 mm estratta da elemento in c.a.. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa: estrazione di carota con carotatrice, taglio, rettifica meccanica o cattura della carota, determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione.	cad	269,34 €		cad	269,34 €	43,95%
32	32.A15.A45	Ripristino carotaggio						
32	32.A15.A45.005	Esecuzione di ripristino della sola parte strutturale al grezzo di foro a valle di estrazione carota diametro massimo 120 mm e lunghezza massima 300 mm mediante malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza.	cad	45,51 €		cad	45,51 €	23,13%
32	32.A15.A50	Carotaggio grande diametro e compressione						
32	32.A15.A50.005	Prelievo mediante carotatrice di carota in calcestruzzo diametro 121 mm - 180 mm e lunghezza massima 400 mm estratta da elemento in c.a.. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa: estrazione di carota con carotatrice, taglio, rettifica meccanica o cattura della carota, determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione.	cad	300,03 €		cad	300,03 €	41,56%
32	32.A15.A55	Ripristino carotaggio grande diametro						
32	32.A15.A55.005	Esecuzione di ripristino della sola parte strutturale al grezzo di foro a valle di estrazione carota diametro 121 mm - 180 mm e lunghezza massima 400 mm mediante malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza.	cad	66,51 €		cad	66,51 €	17,94%
32	32.A15.A60	Carbonatazione						
32	32.A15.A60.005	Test colorimetrico eseguito mediante reagente chimico, quale soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione sul campione. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo del campione. Il prezzo si riferisce ad indagine effettuata su un singolo campione.	cad	28,02 €		cad	28,02 €	50,10%
32	32.A15.A65	Potenziale di corrosione						

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A15.A65.005	Misura del potenziale di corrosione delle armature in un'area massima di 1 m2 di un elemento in c.a. mediante scoperta di porzione di barra e successiva misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	cad	119,68 €		cad	119,68 €	53,95%
32	32.A15.A70	Ripristino potenziale di corrosione						
32	32.A15.A70.005	Esecuzione di ripristino al grezzo della sola parte strutturale di saggio per determinazione del potenziale di corrosione mediante malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza.	cad	51,44 €		cad	51,44 €	23,20%
32	32.A15.A75	Prelievo barre e trazione						
32	32.A15.A75.005	Prelievo di barre di armatura diametro compreso 5 mm - 32 mm da elemento in c.a. asportando copriferro sino ad una profondità massima di 50 mm, eseguendo il taglio, la preparazione della barra e la successiva prova di trazione in laboratorio. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.	cad	231,60 €		cad	231,60 €	59,41%
32	32.A15.A80	Ripristino barre e copriferro						
32	32.A15.A80.005	Ripristino barra d'armatura diametro compreso 5 mm - 32 mm mediante saldatura di 1 o 2 barre secondo UNI EN 17660-1 da parte di personale qualificato con patentino per saldature e ripristino del copriferro al grezzo per uno spessore massimo di 50 mm mediante malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza.	cad	124,50 €		cad	124,50 €	33,82%
32	32.A15.A85	Durezza su barre						
32	32.A15.A85.005	Esecuzione di prova di durezza su barra d'armatura in c.a. compresa rimozione del copriferro in un punto sino ad un massimo di 50 mm, esecuzione di n. 5 battute con durometro portatile e restituzione del valore medio. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	cad	96,26 €		cad	96,26 €	46,42%
32	32.A15.A90	Ripristino durezza						
32	32.A15.A90.005	Esecuzione di ripristino al grezzo della sola parte strutturale di saggio per effettuazione di prova di durezza su barra da c.a. mediante malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza.	cad	41,22 €		cad	41,22 €	25,54%
32	32.A20.A05	Prelievo profilato metallico e trazione						
32	32.A20.A05.005	Prelievo di saggio da profilato metallico con spessore massimo 20 mm mediante smerigliatrice angolare o cannello o equivalente, successivo ricavo provetta, prova di trazione con determinazione della tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 6892-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	351,12 €		cad	351,12 €	69,79%
32	32.A20.A10	Ripristino profilato metallico						
32	32.A20.A10.005	Ripristino saggio da profilato metallico con spessore massimo 20 mm mediante saldatura di piastra da parte di personale qualificato con patentino per saldature.	cad	169,90 €		cad	169,90 €	24,78%
32	32.A20.A15	Durezza su profilato metallico						

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A20.A15.005	Esecuzione di prova di durezza su profilato metallico: esecuzione di n. 5 battute con durometro portatile e restituzione del valore medio. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	cad	94,58 €		cad	94,58 €	38,59%
32	32.A20.A20	Prelievo bullone e trazione						
32	32.A20.A20.005	Prelievo bullone diametro massimo 20 mm e successiva prova di trazione in accordo alla norma UNI 898-1, con determinazione della tensione di rottura. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	124,89 €		cad	124,89 €	51,13%
32	32.A20.A25	Prelievo bullone e trazione grande diametro						
32	32.A20.A25.005	Prelievo bullone diametro superiore a 20 mm e fino a 30 mm e successiva prova di trazione in accordo alla norma UNI 898-1, con determinazione della tensione di rottura. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	167,87 €		cad	167,87 €	60,31%
32	32.A20.A30	Ripristino bullone						
32	32.A20.A30.005	Ripristino bullone diametro massimo 30 mm e lunghezza massima 150 mm, compreso serraggio al valore previsto da norma.	cad	36,03 €		cad	36,03 €	19,48%
32	32.A20.A35	Verifica serraggio bulloni						
32	32.A20.A35.005	Verifica della coppia di serraggio di un bullone con chiave dinamometrica tarata fino ad un massimo di 300 Nm, in accordo alla norma UNI EN 1090-2 metodo della coppia (valore della coppia di ispezione Mr,test pari a 1,05 volte il valore Mr richiesto dal committente). Se richiesto si può procedere al serraggio del bullone al valore Mr richiesto dal committente. È compreso quanto occorre per dare la verifica completa.	cad	23,64 €		cad	23,64 €	65,30%
32	32.A20.A40	Verifica spessore profilato metallico tramite ultrasuoni						
32	32.A20.A40.005	Rilievo dello spessore di profilato metallico in un punto mediante strumento ad ultrasuoni, compresa la preparazione della zona di prova. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	cad	36,02 €		cad	36,02 €	55,86%
32	32.A20.A45	Verifica spessore rivestimento profilato metallico tramite ultrasuoni						
32	32.A20.A45.005	Rilievo dello spessore del rivestimento (verniciatura/zincatura) di profilato metallico mediante strumento ad ultrasuoni, compresa la preparazione della zona di prova. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	cad	36,02 €		cad	36,02 €	55,86%
32	32.A25.A05	Esame visivo saldature						
32	32.A25.A05.005	Prova eseguita su unico cordone di saldatura lungo massimo di 30 cm secondo la norma UNI EN ISO 17637 da parte di operatore qualificato secondo la norma UNI EN ISO 9712; classificazione delle imperfezioni rilevate e valutazione del livello di qualità in accordo alla norma UNI EN ISO 5817 in funzione del livello di accettabilità richiesto dal committente. È compresa la pulizia preliminare e quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	48,69 €		cad	48,69 €	64,86%

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A25.A10	Esame saldature con liquidi penetranti						
32	32.A25.A10.005	Prova eseguita su unico cordone di saldatura lungo massimo di 30 cm secondo la norma UNI EN ISO 3452-1 da parte di operatore qualificato secondo la norma UNI EN ISO 9712; classificazione delle imperfezioni rilevate secondo la norma UNI EN ISO 6520-1 e valutazione delle stesse in funzione del livello di accettabilità previsto dalla norma UNI EN ISO 23277 richiesto dal committente. È compresa la pulizia preliminare e quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	82,61 €		cad	82,61 €	55,22%
32	32.A25.A15	Esame saldature con indagine magnetoscopica						
32	32.A25.A15.005	Prova eseguita su unico cordone di saldatura lungo massimo 30 cm secondo la norma UNI EN ISO 17638 da parte di operatore qualificato secondo la norma UNI EN ISO 9712; classificazione delle imperfezioni rilevate secondo la norma UNI EN ISO 6520-1 e valutazione delle stesse in funzione del livello di accettabilità previsto dalla norma UNI EN ISO 23278 richiesto dal committente. È compresa la pulizia preliminare e quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	88,81 €		cad	88,81 €	51,36%
32	32.A25.A20	Esame saldature con indagine ultrasonica						
32	32.A25.A20.005	Prova eseguita su unico cordone di saldatura lungo massimo 30 cm secondo la norma UNI EN ISO 17640 da parte di operatore qualificato secondo la norma UNI EN ISO 9712; classificazione delle imperfezioni rilevate secondo la norma UNI EN ISO 6520-1 e valutazione delle stesse in funzione del livello di accettabilità previsto dalla norma UNI EN ISO 11666 richiesto dal committente. È compresa la pulizia preliminare e quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	130,64 €		cad	130,64 €	34,92%
32	32.A30.A05	Esecuzione foro per indagine endoscopica						
32	32.A30.A05.005	Esecuzione di foro con diametro ridotto (diametro massimo 20 mm e profondità massima 1 m) su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo, preliminarmente all'indagine endoscopica.	cad	36,60 €		cad	36,60 €	38,35%
32	32.A30.A10	Indagine endoscopica						
32	32.A30.A10.005	Esecuzione di indagine endoscopica in foro praticato e/o lesione e/o cavità esistente per una profondità massima di 1 m, al fine di rilevare le seguenti informazioni: individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; stato visibile di conservazione dei materiali; presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere eseguita secondo UNI EN 13018, documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcunifotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completa. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto.	cad	146,91 €		cad	146,91 €	52,55%
32	32.A30.A15	Martinetto piatto singolo						

Allegato "Errata Corrige 2026"

		Esecuzione di prova con martinetto piatto singolo, finalizzata alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo con: installazione di 3 basi di misura, rilevazione con deformometro elettronico della posizione iniziale, esecuzione di taglio orizzontale con opportuna sega, misura con deformometro della posizione delle basi dopo assestamento, inserimento di martinetto piatto, incremento del carico a step intermedi seguito da letture con deformometro sino al raggiungimento del ripristino della posizione iniziale delle basi di misura, elaborazione dei dati con restituzione del carico effettivamente gravante sul paramento murario.						
32	32.A30.A15.005		cad	1.303,85 €		cad	1.303,85 €	24,20%
32	32.A30.A20	Martinetti piatti doppi						
		Esecuzione di prova con martinetti piatti doppi, finalizzata alla valutazione della stima del modulo elastico e della resistenza a compressione del paramento murario preso in esame. La prova dovrà essere condotta procedendo con: esecuzione di due tagli orizzontali opportunamente distanziati per l'inserimento dei due martinetti piatti, installazione di almeno 3 trasduttori di spostamento o 3 coppie di basi deformometriche per la rilevazione degli spostamenti nell'area tra i martinetti soggetta a compressione, incremento graduale del carico e letture in vari step di carico sino al raggiungimento della deformazione plastica/rottura, elaborazione dei dati con restituzione della stima del modulo elastico e del valore di rottura/deformazione plastica.						
32	32.A30.A20.005		cad	1.860,70 €		cad	1.860,70 €	22,94%
32	32.A30.A25	Prova di carico a taglio (SHOVE TEST)						
		Prova per la valutazione della resistenza a taglio della muratura lungo i corsi di malta. Rimozione del giunto di malta in testa al mattone da sottoporre a prova e asportazione di porzione di muratura in coda al mattone da testare per inserimento martinetto idraulico; posizionamento di 2 coppie di basi di misura a cavallo del giunto verticale in testa al mattone da sottoporre a prova; incremento graduale del carico sino a determinare resistenza a taglio diretto sul giunto.						
32	32.A30.A25.005		cad	1.089,41 €		cad	1.089,41 €	28,97%
32	32.A30.A30	Penetrometrica su malta						
		Prova penetrometrica mediante penetrometro per malte ad ago con restituzione della profondità di penetrazione dopo 10 colpi nello stesso punto. La prova completa prevede ripetizione delle 10 battute per 3 volte sullo stesso corso di malta. Il prezzo comprende la prova completa con determinazione dei 3 valori di penetrazione.						
32	32.A30.A30.005		cad	96,11 €		cad	96,11 €	48,92%
32	32.A30.A35	Prelievo e compressione su campione malta						
		Prelievo da muratura di saggio di corso di malta, preparazione provino in laboratorio con rettifica meccanica e prova a compressione.						
32	32.A30.A35.005		cad	167,54 €		cad	167,54 €	51,94%
32	32.A30.A40	Prelievo e compressione su campione mattone						

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A30.A40.005	Prelievo da muratura di saggio di corso di mattone, preparazione provino in laboratorio con rettifica meccanica e prova a compressione.	cad	202,91 €		cad	202,91 €	37,70%
32	32.A30.A45	Prelievo di frammento di malta mediante asportazione manuale di un campione significativo.						
32	32.A30.A45.005	Analisi chimico-fisiche su un provino di malta con studio petrografico quantitativo di una malta su preparato in sezione sottile secondo UNI 11176:2006 per la classificazione del campione secondo normativa vigente	cad	353,04 €		cad	353,04 €	54,67%
32	32.A30.A50	Esecuzione di prospezioni soniche a bassa frequenza:						
32	32.A30.A50.005	per la verifica dell'omogeneità fra sezioni di elementi strutturali in muratura piena in base alla velocità di propagazione; le prove vengono eseguite mediante l'utilizzo di strumentazione elettronica di emissione consistente in un martello strumentato ed il controllo in ricezione con sonda di opportuna frequenza. Il prezzo si riferisce all'esecuzione della prova completa con determinazione del valore medio minimo di 20 letture.	cad	269,24 €		cad	269,24 €	43,01%
32	32.A35.A05	Indagine termografica eseguita utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: analisi di omogeneità di paramenti murari, ricerca di cavità in paramenti murari, analisi di fenomeni fessurativi al di sotto di rivestimenti; analisi di distacchi di rivestimenti; mappatura del livello di umidità di paramenti murari, ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica, ricerca di punti di dispersione termica, analisi critico-architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche), analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti), analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante, analisi di distacchi tra supporto affrescato o intonaco e muro sottostante. È compreso quanto occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito per ciascuna zona indagata con superficie massima:						
32	32.A35.A05.005	- su grandi superfici. Per ogni area analizzata (parete/solaio) di superficie massima di m² 25	cad	253,38 €		cad	253,38 €	41,55%
32	32.A35.A05.010	-Per particolari di dimensione massima m² 2,00	cad	166,16 €		cad	166,16 €	40,12%
32	32.A35.A10	Sfondellamento/distacco intonaco solaio						

Allegato "Errata Corrigere 2026"

32	32.A35.A10.005	Verifica dello stato di sfondellamento o distacco intonaco dei solai nelle loro parti libere e raggiungibili mediante attrezzatura strumentata o con battitura manuale; è compresa la verifica preliminare mediante termocamera. Prova eseguita su solai con altezza massima dal piano di calpestio di 5 m, con restituzione di pianta (preventivamente fornita dal committente) con evidenziazione delle eventuali aree potenzialmente problematiche.	m²	5,48 €		m²	5,48 €	24,98%
32	32.A40.A05	Penetrazione con Resistograph						
32	32.A40.A05.005	Indagine resistografica fino a 40 cm di profondità con restituzione del grafico sforzo/penetrazione per la determinazione della compattezza e omogeneità del legno e la rilevazione della presenza di nodi, vuoti, zone interne ammalorate. La prova si riferisce per ogni penetrazione.	cad	158,66 €		cad	158,66 €	32,07%
32	32.A40.A10	Umidità superficiale						
32	32.A40.A10.005	Determinazione dell'umidità superficiale mediante igrometro a contatto.	cad	32,68 €		cad	32,68 €	68,72%
32	32.A45.A05	Prova di carico con carico fornito da committente						
32	32.A45.A05.005	Rilevazione degli spostamenti verticali di elemento strutturale orizzontale (solaio/trave/balcone) soggetto a prova di carico con carichi forniti e movimentati da committente. La rilevazione degli spostamenti è effettuata in un massimo di 5 punti mediante aste telescopiche di lunghezza sino a 5 m collegate a comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm e per una durata massima di 4 ore.	cad	1.460,24 €		cad	1.460,24 €	24,51%
32	32.A45.A05.010	per ogni asta aggiuntiva	cad	119,24 €		cad	119,24 €	23,54%
32	32.A45.A05.015	per ogni ora aggiuntiva di medesima giornata	h	180,37 €		h	180,37 €	23,35%
32	32.A45.A10	Prova di carico con serbatoi ad acqua						
32	32.A45.A10.005	Prova di carico statico su elemento orizzontale (solaio/trave/balcone) mediante l'utilizzo di serbatoi ad acqua (bidoni/vasche/piscine/gommoni...) raggiungendo un carico massimo concentrato equivalente ad un carico uniformemente distribuito di 300 daN/m2 su una luce massima di 6 m e fino ad una collaborazione pari a 3 m. La prova prevede un ciclo di carico con registrazione in 3 step degli spostamenti verticali in un massimo di 5 punti mediante aste telescopiche di lunghezza sino a 5 m collegate a comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm e per una durata massima di 4 ore. È esclusa la fornitura d'acqua.	cad	1.921,46 €		cad	1.921,46 €	35,72%
32	32.A45.A10.010	per ogni asta aggiuntiva	cad	125,67 €		cad	125,67 €	22,34%
32	32.A45.A10.015	per esecuzione ulteriore ciclo in medesima giornata	cad	566,73 €		cad	566,73 €	37,04%
32	32.A45.A15	Prova di carico con serbatoi ad acqua						

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A45.A15.005	Prova di carico statico su elemento orizzontale (solaio/trave/balcone) mediante l'utilizzo di serbatoi ad acqua (bidoni/vasche/piscine/gommoni) raggiungendo un carico massimo concentrato equivalente ad un carico uniformemente distribuito di 500 daN/m2 su una luce massima di 6 m e fino ad una collaborazione pari a 3 m. La prova prevede un ciclo di carico con registrazione degli spostamenti verticali in un massimo di 5 punti mediante aste telescopiche di lunghezza sino a 5 m collegate a comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm e per una durata massima di 6 ore. È esclusa la fornitura d'acqua.	cad	2.144,30 €		cad	2.144,30 €	32,00%
32	32.A45.A15.010	per ogni asta aggiuntiva	cad	127,34 €		cad	127,34 €	22,04%
32	32.A45.A15.015	per esecuzione ulteriore ciclo in medesima giornata	cad	568,13 €		cad	568,13 €	36,95%
32	32.A45.A20	Prova di carico con martinetti a spinta						
32	32.A45.A20.005	Prova di carico statico su elemento orizzontale (solaio/trave/balcone) mediante l'utilizzo fino a 2 martinetti in modalità a spinta (carico massimo 100 kN/martinetto) con basi di ripartizione del carico (dimensioni circa 1 m x 0,25 m) e prolunghe per raggiungere contrasto esistente soprastante a massimo 4 m di altezza. La prova prevede fino a due cicli di carico con registrazione degli spostamenti verticali in un massimo di 5 punti mediante aste telescopiche di lunghezza sino a 5 m collegate a comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm e per una durata massima di 4 ore. È esclusa la fornitura del contrasto ed eventuali puntelli di irrigidimento.	cad	1.922,75 €		cad	1.922,75 €	34,98%
32	32.A45.A20.010	per ogni martinetto aggiuntivo	cad	487,56 €		cad	487,56 €	5,76%
32	32.A45.A20.015	per ogni asta aggiuntiva	cad	125,67 €		cad	125,67 €	22,34%
32	32.A45.A20.020	per ogni ciclo aggiuntivo in medesima giornata	cad	287,42 €		cad	287,42 €	36,63%
32	32.A45.A25	Prova di carico con martinetti a tiro						
32	32.A45.A25.005	Prova di carico statico su elemento orizzontale (solaio/trave/balcone) mediante l'utilizzo fino a 2 martinetti in modalità a tiro (carico massimo 50 kN/martinetto) con ancoraggio tramite fasce/catene/barre filettate a contrasto pre-esistente sottostante a massimo 4 m di altezza. La prova prevede fino a due cicli di carico con registrazione degli spostamenti verticali in un massimo di 5 punti mediante aste telescopiche di lunghezza sino a 5 m collegate a comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm e per una durata massima di 4 ore. È esclusa la fornitura del contrasto.	cad	2.424,29 €		cad	2.424,29 €	28,32%
32	32.A45.A25.010	per ogni martinetto aggiuntivo	cad	487,56 €		cad	487,56 €	5,76%
32	32.A45.A25.015	per ogni asta aggiuntiva	cad	126,41 €		cad	126,41 €	22,21%
32	32.A45.A25.020	per ogni ciclo aggiuntivo in medesima giornata	cad	287,42 €		cad	287,42 €	36,63%
32	32.A45.A30	Prova di carico su impalcato.						

Allegato "Errata Corrigere 2026"

		Prova di carico statico su impalcato con carico tramite camion o equivalente, fornito e movimentato da committente. La rilevazione degli spostamenti è effettuata in un massimo di 5 punti mediante livella ottica o equivalente. La prova prevede la registrazione degli spostamenti in intervalli di carico definiti da committente per una durata massima complessiva di prova pari a 4 ore.						
32	32.A45.A30.005		cad	1.789,89 €		cad	1.789,89 €	36,00%
32	32.A45.A30.010	per ogni punto di lettura aggiuntivo con livella ottica	cad	103,11 €		cad	103,11 €	13,61%
32	32.A45.A30.015	per ogni ora aggiuntiva di medesima giornata	cad	180,69 €		cad	180,69 €	23,30%
32	32.A45.A30.020	per ogni eventuale inclinometro richiesto a supporto	cad	228,45 €		cad	228,45 €	6,14%
32	32.A45.A35	Prova di carico su controsoffitto						
		Prova di carico su controsoffitto ad altezza fino ad un massimo di 4 m mediante applicazione di carico diretto (per un massimo di 20 daN) su un punto della struttura costituente il controsoffitto. Esecuzione di un ciclo di carico fino a 3 step e rilevazione degli abbassamenti in un punto in prossimità all'applicazione del carico.						
32	32.A45.A35.005		cad	485,19 €		cad	485,19 €	40,50%
32	32.A45.A35.010	per ogni punto di rilevazione aggiuntivo	cad	75,88 €		cad	75,88 €	46,24%
32	32.A45.A35.015	per ogni ciclo aggiuntivo in medesima giornata	cad	127,86 €		cad	127,86 €	38,42%
32	32.A50.A05	Prova di carico su palo						
		Prova di carico su palo o micropalo di fondazione con applicazione del carico mediante martinetti oleodinamici a spinta fino ad un carico massimo di 2000 kN (fornitura e messa in opera del contrasto a carico del committente). La prova prevede la misurazione degli abbassamenti verticali del palo mediante l'utilizzo di 3 comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm posti a 120° tra loro sulla testa del palo e l'esecuzione di 2 cicli di carico con step di carico della durata di 20 minuti ciascuno nella fase di carico e di 5 minuti ciascuno nella fase di scarico (fino a 4 step di carico per il 1° ciclo e fino a 6 step di carico per il 2° ciclo).						
32	32.A50.A05.005		cad	1.729,39 €		cad	1.729,39 €	35,62%
32	32.A50.A05.010	per carichi da 2001 kN a 4000 kN	cad	2.269,16 €		cad	2.269,16 €	27,15%
32	32.A50.A05.015	per carichi da 4001 kN a 6000 kN	cad	3.003,99 €		cad	3.003,99 €	20,49%
32	32.A50.A05.020	per carichi da 6001 kN a 10000 kN	cad	4.624,77 €		cad	4.624,77 €	13,31%
32	32.A50.A10	Cross-Hole su pali e diaframmi di fondazione						
		Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati da committente con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti per una lunghezza massima di 20 m e attrezzato con 2 tubi. A carico del committente ogni onere per la predisposizione della prova (fornitura acqua, riempimento completo dei tubi verticali, ecc).						
32	32.A50.A10.005		cad	585,40 €		cad	585,40 €	44,30%
32	32.A50.A10.010	per ogni discesa aggiuntiva in coppia di tubi	cad	204,17 €		cad	204,17 €	44,68%

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.A50.A10.015	per ogni metro di palo oltre i 20 m	cad	12,43 €		cad	12,43 €	31,06%
32	32.A50.A15	Prova ecometrica o SIT (Sonic Integrity Test)						
32	32.A50.A15.005	Auscultazione dinamica per riflessione secondo norma ASTM D5882-07 da eseguirsi direttamente sulla testa del palo per la verifica dell'integrità del palo di fondazione mediante opportuno martello e accelerometro di rilevamento della risposta al fine di verificare la lunghezza del palo ed eventuali anomalie/discontinuità.	cad	220,30 €		cad	220,30 €	47,78%
32	32.A55.A05	Prova dinamica su struttura						
32	32.A55.A05.005	Prova dinamica su struttura (edificio, impalcato da ponte) eseguita effettuando misure vibrazionali, necessarie per la determinazione del comportamento dinamico in condizioni operative, mediante la registrazione degli effetti imposti da forzanti naturali oppure antropiche o appositamente allestite (vibroline/martello strumentato/autoveicoli in movimento...), tali misurazioni sono volte al fine di definire la risposta dinamica della struttura in termini di frequenze proprie ai singoli modi di vibrare con i suoi andamenti geometrici e i relativi coefficienti di smorzamento di almeno i primi 4 modi di vibrare. Le misurazioni saranno condotte per un tempo sufficientemente lungo tale da confermare l'affidabilità dal dato acquisito (con un massimo di 4 ore) per poter restituire in forma di relazione l'elenco dettagliato delle frequenze proprie ai singoli modi di vibrare e i relativi coefficienti di smorzamento, associando ad ogni frequenza lo schema geometrico del tipo di modo di vibrare. Per una configurazione strumentale costituita da 2 accelerometri/velocimetri	cad	3.358,87 €		cad	3.358,87 €	39,57%
32	32.A55.A05.010	per ogni accelerometro/velocimetro supplementare installato	cad	585,16 €		cad	585,16 €	35,93%
32	32.P05.A05	Ritiro materiale						
32	32.P05.A05.005	Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.	cad	24,37 €		cad	24,37 €	39,53%
32	32.P10.A05	Compressione cubi.						
32	32.P10.A05.005	Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:	cad	28,65 €		cad	28,65 €	63,70%
32	32.P10.A05.010	Eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.	cad	16,43 €		cad	16,43 €	17,08%
32	32.P10.A05.015	Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento	cad	5,78 €		cad	5,78 €	36,42%
32	32.P10.A05.020	Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo	cad	19,09 €		cad	19,09 €	36,76%
32	32.P10.A10	Trazione indiretta.						

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.P10.A10.005	Prova di trazione indiretta (prova brasiliana) su provino cilindrico (diametro 150 mm e lunghezza 300 mm) o prismatico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-6. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	45,54 €		cad	45,54 €	66,27%
32	32.P10.A15	Penetrazione acqua in pressione.						
32	32.P10.A15.005	Determinazione della profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione su 3 provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-8. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	300,81 €		cad	300,81 €	28,23%
32	32.P15.A05	Barre						
32	32.P15.A05.005	Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	101,44 €		cad	101,44 €	52,94%
32	32.P15.A10	Barre grandi diametri						
32	32.P15.A10.005	Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C aventi medesimo diametro nominale (superiore a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, ricavo provini e determinazione delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	184,73 €		cad	184,73 €	71,26%
32	32.P15.A15	Reti e tralicci						
32	32.P15.A15.005	Prove di trazione e distacco al nodo su terna di saggi di reti o tralicci elettrosaldati di acciaio B450C o B450A aventi stesso diametro nominale (fino a 16 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt e della forza di distacco al nodo. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	162,47 €		cad	162,47 €	61,34%
32	32.P15.A20	Trefoli, trecce, barre e fili da C.A.P.						
32	32.P15.A20.005	Prova di trazione su terna di saggi di acciaio per C.A.P. aventi medesime caratteristiche nominali: determinazione della sezione equipesante, delle tensioni tipiche, dell'allungamento percentuale Agt e del modulo elastico. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	242,85 €		cad	242,85 €	51,15%
32	32.P15.A25	Barre e fili da C.A.P.						
32	32.P15.A25.005	Prova di piegamento a 180°C a freddo su terna di saggi di acciaio per C.A.P. (barre o fili diametro >= 8 mm) aventi medesime caratteristiche nominali. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	50,95 €		cad	50,95 €	68,89%
32	32.P20.A05	Trazione profilati						

Allegato "Errata Corrigere 2026"

32	32.P20.A05.005	Prova di trazione su saggio di acciaio da carpenteria metallica (lunghezza minima 60 cm e spessore fino a 20 mm), comprensiva di ricavo provetta, determinazione della tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 6892-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	167,42 €	cad	167,42 €	82,76%
32	32.P20.A05.010	Trazione profilati grande spessore. Prova di trazione su saggio di acciaio da carpenteria metallica (lunghezza minima 60 cm e spessore superiore a 20 mm), comprensiva di ricavo provetta, determinazione della tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 6892-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	228,83 €	cad	228,83 €	83,68%
32	32.P20.A10	Resilienza					
32	32.P20.A10.005	Resilienza a temperatura ambiente. Prova di resilienza a 20°C su saggio di acciaio da carpenteria metallica (lunghezza minima 60 cm), comprensiva di ricavo di n. 3 provette secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 148-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	182,09 €	cad	182,09 €	82,38%
32	32.P20.A10.010	Resilienza a bassa temperatura. Prova di resilienza a 0°C su saggio di acciaio da carpenteria metallica (lunghezza minima 60 cm), comprensiva di ricavo di n. 3 provette secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 148-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	196,02 €	cad	196,02 €	81,27%
32	32.P20.A10.015	Resilienza a bassa temperatura. Prova di resilienza a -20°C su saggio di acciaio da carpenteria metallica (lunghezza minima 60 cm), comprensiva di ricavo di n. 3 provette secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 148-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	196,61 €	cad	196,61 €	81,39%
32	32.P20.A15	Verifica saldabilità					
32	32.P20.A15.005	Analisi chimica quantometrica su saggio di acciaio per determinazione del carbonio equivalente e dei contenuti di C, P, S, Cu, e N, al fine di verifica della saldabilità.	cad	194,81 €	cad	194,81 €	32,06%
32	32.P20.A20	Trazione bullone					
32	32.P20.A20.005	Prova di trazione su bullone diametro massimo 20 mm con determinazione della tensione di rottura. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	84,76 €	cad	84,76 €	49,68%
32	32.P20.A25	Trazione bullone grande diametro					
32	32.P20.A25.005	Prova di trazione su bullone con diametro superiore a 20 mm con determinazione della tensione di rottura. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	127,75 €	cad	127,75 €	62,23%
32	32.P25.A05	Resistenza malte					

Allegato “Errata Corrigere 2026”

32	32.P25.A05.005	Prove meccaniche su terna di provini prismatici di malta (40 mm x 40 mm x 160 mm), comprensiva di eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto, determinazione della resistenza a compressione e flessione secondo UNI EN 1015-11 e UNI EN 196-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	167,30 €		cad	167,30 €	49,49%
32	32.P25.A10	Compressione blocchi da muratura						
32	32.P25.A10.005	Prova di compressione su serie di n. 6 campioni di blocchi da muratura portante (dimensioni massime 30 cm x 20 cm di base e 30 cm di altezza), comprensiva di rilievo dimensioni esterne, determinazione della massa, rettifica meccanica o cappatura e determinazione della resistenza a compressione secondo UNI EN 772-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	342,89 €		cad	342,89 €	42,17%
32	32.P30.A05	Flessione legno						
32	32.P30.A05.005	Prova di flessione su trave di legno con lunghezza massima 2 m con determinazione della resistenza a flessione secondo UNI EN 408. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	460,45 €		cad	460,45 €	33,53%
32	32.P30.A05.010	Prova di flessione su trave di legno con lunghezza oltre i 2 m e fino a 5 m con determinazione della resistenza a flessione secondo UNI EN 408 fino ad un massimo di 500 kN. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad	817,05 €		cad	817,05 €	26,57%
32	32.P30.A10	Compressione legno (perpendicolare alla fibratura)						
32	32.P30.A10.005	Prova di compressione su coppia di provini ricavati da trave di legno compreso ricavo provini e determinazione della resistenza a compressione in direzione perpendicolare alle fibrature secondo UNI EN 408.	cad	252,46 €		cad	252,46 €	61,16%
32	32.P30.A15	Compressione legno (parallela alla fibratura)						
32	32.P30.A15.005	Prova di compressione su coppia di provini ricavati da trave di legno compreso ricavo provini e determinazione della resistenza a compressione in direzione parallela alle fibrature secondo UNI EN 408.	cad	252,46 €		cad	252,46 €	61,16%
32	32.P35.A05	Flessione calcestruzzo fibro-rinforzato						
32	32.P35.A05.005	Prova di flessione secondo la norma UNI EN 14651 su coppia di provini prismatici forniti da committente (150 mm x 150 mm di sezione e lunghezza compresa tra 550 mm e 700 mm). Si esegue con utilizzo di fibre metalliche non più lunghe di 60 mm.	cad	880,23 €		cad	880,23 €	74,74%
32	32.P35.A10	FRP (Fiber Reinforced Polymer)						
32	32.P35.A10.005	Trazione sistemi preformati. Prova di trazione su 3 provini ricavati da lamina preformata realizzata dal fabbricante, per la determinazione della resistenza a trazione e del modulo elastico.	cad	482,25 €		cad	482,25 €	74,08%
32	32.P35.A10.010	Trazione sistemi realizzati in situ. Prova di trazione su n. 6 provini ricavati da pannello realizzato in cantiere da committente secondo le istruzioni del fabbricante, con determinazione della resistenza a trazione e del modulo elastico.	cad	803,17 €		cad	803,17 €	73,22%

Allegato "Errata Corrige 2026"

32	32.P35.A10.015	Transizione vetrosa sistemi preformati e sistemi realizzati in situ. Prove di determinazione della temperatura di transizione vetrosa su 3 provini di resina. Da effettuarsi per ogni tipologia di resina. Prezzo riferito al test su 3 provini di medesima resina (ciascun provino da testare due volte: seguendo due diversi cicli di indurimento, per un totale di 6 test).	cad	1.021,21 €		cad	1.021,21 €	72,02%
32	32.P35.A15	FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)						
32	32.P35.A15.005	Trazione rinforzi a matrice cementizia. Prova di trazione su n. 6 provini ricavati da pannello realizzato in cantiere da committente secondo le istruzioni del fabbricante, con determinazione della resistenza a trazione e del valore medio della tensione ultima.	cad	843,44 €		cad	843,44 €	72,22%
32	32.P35.A20	CRM (Composite Reinforced Mortar)						
32	32.P35.A20.005	Trazione rinforzi a malta composita. Prova di trazione su 6 provini (3 per ciascuna direzione) ricavati da rete con determinazione della resistenza a trazione e del modulo elastico, compresa prova per la determinazione della sezione effettiva.	cad	727,36 €		cad	727,36 €	72,21%

Tipologia 33 - " Opere d'arte per infrastrutture stradali, sistemi di sicurezza e arredo"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in grassetto rosso l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

Fam	Codice	Descrizione	EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
			U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
33	33.A01.E05	Posa in opera travi						
33	33.A01.E05.005	da 8-15 m				cad	305,96	48,89%
33	33.A02.A00	Sbancamento						
33	33.A02.A00.015	In roccia lapidea con microcariche. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di presostegno o preconsolidamento, cosi' da ottenere velocita' di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/sec alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare.				m³	27,52	5,59%
33	33.A02.A00.020	In roccia con demolitore meccanico (martellone). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterra' opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocita' di vibrazione superiori a 25 mm\sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.				m³	21,33	23,10%

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A03.A80	Diaframma in cemento armato a parete continua - 1) escavazione a secco. Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondita' in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore, con gli oneri di cui al B10.A01. Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilita' e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la forniture e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi oneri di scavo.						
33	33.A03.A80.005	Spessore cm 50				m²	99,26	9,13%
33	33.A03.A80.010	Spessore cm 60				m²	115,59	8,63%
33	33.A03.A80.015	Spessore cm 80				m²	136,71	8,27%
33	33.A03.A80.020	Spessore cm 100				m²	163,38	8,53%
33	33.A03.A85	Diaframma a parete continua - escavazione a fanghi bentonitici.						
33	33.A03.A85.005	Spessore cm 50				m²	102,85	7,76%
33	33.A03.A85.010	Spessore cm 60				m²	109,67	7,76%
33	33.A03.A85.015	Spessore cm 80				m²	141,96	8,03%
33	33.A03.A85.020	Spessore cm 100				m²	169,71	7,70%
33	33.A04.A20	Pali speciali battuti, senza asportazione di terreno, verticali od obliqui, in calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 N/mm², compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del calcestruzzo ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica, se richiesta. per ogni metro di palo misurato fino alla quota inferiore raggiunta dal bulbo						
33	33.A04.A20.005	Con tuboforma del diametro esterno da mm 305				m	59,53	11,28%
33	33.A04.A20.010	Con tuboforma del diametro esterno mm 355				m	65,63	12,89%
33	33.A04.A20.015	Con tuboforma del diametro esterno mm 420				m	86,99	17,94%
33	33.A04.A20.020	Con tuboforma del diametro esterno mm 500				m	109,84	14,74%
33	33.A04.A25	Pali trivellati diametro mm 540						

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A04.A25.005	Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo non inferiore C20/25 (Rck 25), verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi estraibili o materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del cls, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540.come da voce di elenco.				m	105,82	22,20%
33	33.A04.A30	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia dura diametro mm 800						
33	33.A04.A30.005	Trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo non inferiore a C20/25 (Rck 25), compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro... ecc. come da norme tecniche. Diametro mm 800.				m	148,74	24,02%
33	33.A04.A30.010	Trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea diametro mm 1000.				m	204,21	21,34%
33	33.A04.A30.015	Diametro mm 1200.				m	244,16	18,40%
33	33.A04.A30.020	Diametro mm 1500.				m	362,79	12,65%
33	33.A04.A30.025	Diametro mm 2000.				m	553,25	7,60%
33	33.A04.A35	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici						
33	33.A04.A35.005	Diametro mm 800				m	161,47	24,79%
33	33.A04.A35.010	Diametro mm 1000				m	204,47	16,78%
33	33.A04.A35.015	Diametro mm 1200				m	252,23	15,38%
33	33.A04.A35.020	Diametro mm 1500				m	377,95	12,71%
33	33.A04.A35.025	Diametro mm 2000				m	591,24	7,34%
33	33.A04.A50	Mediopali (tipo ROTARY) per attraversamento terreni compenetrati. Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercussione di potenza non inferiore a 200 kw per la disaggregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h.						
33	33.A04.A50.005	Diametro 350 mm				m	180,93	9,53%
33	33.A04.A50.010	Diametro 450 mm				m	189,86	9,55%
33	33.A04.A55	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti						
33	33.A04.A55.005	Diametro esterno mm 65/90				m	25,47	50,08%

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A04.A55.010	Diametro esterno mm 90/130. Vedi sopra.				m	27,96	55,01%
33	33.A04.A55.015	Diametro esterno mm 140/190. Vedi sopra				m	33,56	30,95%
33	33.A04.A55.020	Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.				m	31,70	26,18%
33	33.A04.A60	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di malta cementizia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.						
33	33.A04.A60.005	Diametro esterno mm 90/130; getto a gravità o bassa pressione, di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.				m	12,13	35,50%
33	33.A04.A60.010	Diametro esterno mm 140/190				m	21,75	35,05%
33	33.A04.A60.015	Diametro esterno mm 200/240				m	26,96	37,02%
33	33.A04.A65	Seconda iniezione ad alta pressione con quantità controllate di micropali subverticali attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura, di miscele di cemento ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il volume teorico del foro di competenza della valvola iniettata, e lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, nella fase successiva, all'iniezione attraverso le valvole non ancora utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezione successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per ogni fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico). Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite,						
33	33.A04.A65.005	Diametro esterno mm 90/130				m	50,99	23,60%
33	33.A04.A65.010	Diametro esterno mm 140/190. palo come sopra ma eseguito, anche con iniezione in secondo tempo, ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e sabbia, con dosaggio per pasta, di 900 kg di cemento per m³ di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato in cantiere ripartendo i quantitativi per ogni lavorazione eseguita. cemento dotato di additivi				m	84,48	22,95%
33	33.A04.A65.015	Diametro esterno mm 200/240				m	148,66	18,85%

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A04.A90	Apprestamenti e prove di continuit� di pali a grande diametro con sondaggi a vibrazione.Per accertare la continuit� dei pali a grande diametro eseguito mediante l'inserimento di uno, due o tre tubi in materiale idoneo nel corpo dei pali, tubi muniti di idonei giunti e tappi di chiusura. Il numero dei tubi e le modalit� di prova sono definite dalla D.L. Le tubazioni debbono consentire l'introduzione di apparecchiature di produzione di onde soniche, elettriche o magnetiche ed il rilevamento dell'eco in modo da attestare la continuit� del calcestruzzo ed il grado di compattezza del getto. Per ogni m di tubazione e per ogni palo munito dell'apprestamento, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.						
33	33.A04.A90.005	Inserimento di tubazioni, compresa la predisposizione della prova				m	43,81	45,14%
33	33.A04.A90.010	Predisposizione ed assistenza alle prove di continuit� per pali a grande diametro eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuit� del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.				m	188,07	63,94%
33	33.A05.A00	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondit� e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.						
33	33.A05.A00.005	Diametro mm 60/90				m	36,38	46,32%
33	33.A05.A00.010	Diametro mm 91/130				m	60,81	59,06%
33	33.A05.A00.015	Diametro mm 140/190				m	78,25	53,81%
33	33.A05.A00.020	Diametro mm 200/240				m	96,69	50,12%
33	33.A07.A65	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcati						
33	33.A07.A65.005	Da m 2,01 a m 8,00				cad	185,01	70,54%
33	33.A07.A65.010	Da m 8,01 a m 15,00				cad	317,31	50,72%
33	33.A07.A65.015	Da m 15,01 a m 25,00				cad	1162,69	29,85%
33	33.A07.A65.020	Da m 25,01 a m 35,00				cad	1955,23	30,01%
33	33.A07.A65.025	Da m 35,01 a m 45,00				cad	2525,81	26,71%

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A10.A25	Impalcato da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcato da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantità variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta. - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc. - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base delle norme						
33	33.A10.A25.005	Per luci da m 10,01 a m 12				m²	260,08	31,86%
33	33.A10.A25.010	Per luci da m 12,01 a m 14				m²	310,74	34,99%
33	33.A10.A25.015	Per luci da m 14,01 a m 16				m²	308,50	39,03%
33	33.A10.A25.020	Per luci da m 16,01 a m 18				m²	437,27	31,98%
33	33.A10.A25.025	Per luci da m 18,01 a m 20				m²	523,97	30,40%
33	33.A10.A50	Sovraprezzo agli articoli pr impalcato da ponte a conci per regolazione sbalzi						
33	33.A10.A50.005	Per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata. - Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie:				m²		

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A11.A00	Scavo in galleria a sezione corrente suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V^ a) e b) della classifica delle norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo.						
33	33.A11.A00.005	Scavo secondo modalita' scelte dall'impresa solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri e' previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e congruagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.				m³	48,00	10,18%
33	33.A11.A00.010	Scavo in presenza di interventi conservativi da eseguirsi come a lettera a), con le modalita' scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.				m³	40,45	3,98%
33	33.A11.A02	Scavo in sotterraneo con limitazioni deisistemi di produzione.Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocita' non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 5 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimita' del cavo.						
33	33.A11.A02.025	Con divieto all'uso di esplosivo ed uso di mezzi meccanici. Lo scavo verra' effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potra' e riterra' opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonche' frese puntuali.				m³	95,56	24,01%

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A11.A05	Scavo in galleria a sezione corrente in terreni V^A) E B). Scavo in galleria in terreni dei tipi V^ a) e b) delle Norme tecniche, compresi canne di collegamento, slarghi, opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione di pozzi di aereazione ; il prezzo si applica quando sia necessario procedere a sezione comunque parzializzata (calotta, strozzo, ecc.) e si ritiene opportuno adottare sistemi scelti dall'Appaltatore di volta in volta ed approvati dalla direzione Lavori. Il prezzo compensa ogni onere dello scavo, del funzionamento del cantiere in condizioni di sicurezza, comprese le opere di consolidamento quali bulloni, pretagli, centine, scalette, arco rovescio a ridosso del fronte, reti, tiranti, micropali, reti, rivestimenti di calcestruzzo provvisori, drenaggi, esaurimento d'acqua, ed ogni altro onere qualunque sia il metodo di lavorazione e le quantità dei materiali impiegati. Ogni lavorazione dovrà svolgersi secondo le Norme Tecniche di CSA con gli oneri ivi previsti ed ogni altro onere che dovesse gravare per discostamenti necessari approvati dalla DL. L'Appaltatore dovrà comunque applicare le istruzioni date dalla DL in merito, qualora sul piano tecnico siano condivise. Il materiale di risulta verrà trattato come dalle norme sugli scavi. Rimangono solo esclusi il rivestimento definitivo del foro (paramento ed arco rovescio) i micropali di ancoraggio dei piedritti e murette l'uso delle stazioni di convergenza. La contabilizzazione riconosce il 5 % di maggior scavo per sovrataglio qualunque sia il suo volume						
33	33.A11.A05.005	In galleria a sezione corrente in terreni V^A)				m³	138,11	21,03%
33	33.A11.A05.010	In galleria a sezione corrente in terreni V^B)				m³	398,65	17,86%
33	33.A11.A10	Sovraprezzo agli scavi di galleria per arco rovescio a ridosso. A sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.						
33	33.A11.A10.005	Entro la distanza massima di un diametro e mezzo da fronte scavo				m³	21,01	16,22%
33	33.A11.A10.010	Entro la distanza massima di tre diametri dal fronte del cavo				m³	15,62	37,04%
33	33.A11.A15	Sovraprezzo per lo scavo fuori sezione corrente (slarghi e camere)						
33	33.A11.A15.005	In galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verterà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.				m³	19,39	16,42%
33	33.A11.A17	Riduzione del prezzo dello scavo in galleria dei lavori di scavo qualora la perforazione proceda su più fronti a mezzo di finestre realizzate dall'Amministrazione a proprie spese così da rendere più spedito il lavoro. La riduzione si applicherà a tutti i lavori di scavo che verranno eseguiti in presenza di finestre, sia nelle gallerie orizzontali che suborizzontali, sia a semplice che a doppia canna.						
33	33.A11.A17.015	Con avanzamento su una sola canna indipendentemente dalla classe di terreno e dalla dimensione della canna				m³	8,21	7,85%

Allegato "Errata Corrigere 2026"

33	33.A11.A17.020	Con avanzamento su due canne indipendentemente dalla classe di terreno e dalla dimensione della canna				m³	7,86	8,20%
33	33.A11.A25	Scavo di perforo ed allargamento dello stesso con fresa da m 3,0 a m 3,5. Scavo di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 3,0 a 3,5 m di diametro per foro pilota e completamento del preforo con l'allargamento a sezione piena						
33	33.A11.A25.010	Allargamento di perforo da m 3,0 a m 3,5. Allargamento di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 2,5 a m 3,5 di diametro per foro pilota				m³	61,66	6,33%
33	33.A11.A55	Allargamento di scavo di cunicolo già eseguito con fresa da m 4 a m 5,50						
33	33.A11.A55.005	Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verrà assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioè reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L.				m³	43,27	22,92%
33	33.A12.A40	Volta continua in elementi tronco conici con pretaglio. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: - taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), - riempimento di cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck > 8 MPa dopo 7 ore, > 20 MPa dopo 36 h e > di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; - armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/m³ di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate ciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni.						
33	33.A12.A40.005	Volta di spessore non inferiore a 18 cm				m²	285,09	43,66%
33	33.A12.A40.010	Volta di spessore non inferiore a 20 cm				m²	351,21	23,83%
33	33.A12.A40.015	Volta non inferiore a 24 cm				m²	369,12	24,99%

Allegato "Errata Corrige 2026"

33	33.A12.A65	Colonna suborizzontale di terreno consolidato diametro cm 60. Suborizzontale o comunque inclinata a sezione circolare del diametro non inferiore a cm 60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento additivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di additivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato						
33	33.A12.A65.005	Per ogni m di terreno effettivamente consolidato				m	143,15	12,32%
33	33.A14.A00	Stazione di convergenza in fase di avanzamento						
33	33.A14.A00.005	Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando formalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.				cad	71,28	72,75%
33	33.A16.A65	Strutture di sostegno ad armatura in geotessile a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50-65° costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche.						
33	33.A16.A65.005	Per altezza fino a m 4				m²	229,50	35,78%
33	33.A16.A65.010	Maggiorazione per altezza fino a m 6,00. Da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 6 e per tutta l'altezza del manufatto.				m²	25,25	35,78%
33	33.A16.A65.015	Maggiorazione per altezze fino a m 8,00. Da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 8 e per tutta l'altezza del manufatto.				m²	34,43	35,78%
33	33.A16.B00	Demolizione di manufatti tubolari in lamiera						
33	33.A16.B00.005	Demolizione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata e zincata con raccolta degli organi di giunzione, bulloni, dadi, ecc., compreso l'allontanamento del materiale di rifiuto				kg	1,15	82,86%

Allegato "Errata Corrige 2026"

Tipologia 9925COM - " Lavorazioni stradali ex sezione 01 per compensazione prezzi ai sensi della legge 30.12.2025 n. 199 (Legge di Bilancio 2026)"

Con riferimento all'elenco sottostante, si riporta in grassetto rosso l'elenco delle voci che per mero errore materiale non sono state pubblicate nell'Elenco Prezzi adottato D.G.R. n. 12-2656 del 9/6/2026

			EDIZIONE 2026			EDIZIONE 2026 ERRATA CORRIGE		
Fam	Codice	Descrizione	U.M.	EURO	% MANOD.	U.M.	EURO	% MANOD.
9925COM	9925COM.A15.A00	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato						
9925COM	9925COM.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento				m³	22,02	5,62%