



PROVINCIA DI FERRARA

Settore 3 – Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale e Mobilità

Servizio Interventi Straordinari e Antisismica

U.O. Opere d'Arte Stradali

ALLEGATO A

LISTINO PREZZI UNITARI

N.ART.	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario
		CARPENTERIA METALLICA		
1	O.01.001 ANAS 25	Esame visivo delle saldature	ml	2,16 €
2	O.01.002 ANAS 25	Esame magnetoscopico delle saldature	ml	12,21 €
3	O.01.004 ANAS 25	Esame ultrasonoro delle saldature	ml	40,71 €
4	IG.02.515 ANAS 25	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI E LAMIERE Con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Compresa la preparazione della provetta ricavata da profilati e laminati. Per ogni provetta. Norma di riferimento UNI EN 6892-1	cad	67,82 €
5	IG.02.580 ANAS 25	PROVA DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE DI VITE INTERA ai sensi della UNI-EN ISO 898-1	cad	21,51 €
6	IG.02.585 ANAS 25	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTA Esclusa la preparazione. UNI EN ISO 898-1	cad	20,99 €
7	IG.02.565.a ANAS 25	PROVA DI RESILIENZA (TERNA) Inclusa la preparazione dei provini. UNI EN ISO 148-1 A TEMPERATURA AMBIENTE (+20°)	cad	94,17 €
8	IG.02. 565.b ANAS 2026	PROVA DI RESILIENZA (TERNA) Inclusa la preparazione dei provini. UNI EN ISO 148-1 A BASSE TEMPERATURE (da 0° a -20°)	cad	100,13 €
09	IG.02.620.2. a ANAS 25	VERIFICA COPPIA DI SERRAGGIO DI BULLONI UNI EN 14831 – DI CARPENTERIE METALLICHE – NEL CORSO DEI LAVORI	cad	3,49 €

1

Rif: 2026_Prove corso d'opera_SP47_All.A_Listino Prezzi Unitari.docx

C.so Isonzo, 26 - 44121 Ferrara - tel. 0532.299111 - e-mail provincia.ferrara@cert.provincia.fe.it

<http://www.provincia.fe.it/> - Codice Fiscale e Partita IVA 00334500386



Ferrara città del Rinascimento
e Il Suo Delta del Po



Ferrara
terra e acqua



PROVINCIA DI FERRARA

Settore 3 – Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale e Mobilità

Servizio Interventi Straordinari e Antisismica

U.O. Opere d'Arte Stradali

		PALI DI FONDAZIONE		
10	O.02.061.1 ANAS 25	PROVA DI CARICO SU PALI A mezzo di cella di carico estensimetrica o trasduttore di pressioneestensimetrico ecc. E' incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati di prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. Per una singola prova. CON CARICO VERTICALE Per valutare l'entità degli abbassamenti verticali per effetto del carico di prova ed il valore del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti aventi una precisione di 1/100mm, con 3 comparatori micrometrici posti a 120° l'uno dall'altro rispetto all'asse verticale del palo.		
14	O.02.061.1.a	per carico fino a 1000 kN	cad	944,48 €
15	O.02.061.1.b	per carico oltre 1000 kN fino a 3000 kN	cad	1.123,38 €
16	O.02.061.1.c	per carico oltre 3000 kN fino a 5000 kN	cad	1.583,37 €
17	O.02.061.1.d	per carico oltre 5000 kN fino a 10000 kN	cad	2.247,30 €
		PROVE ECOMETRICHE SU PALI E MICROPALI DI FONDAZIONE. Valutazione della lunghezza e dell'integrità di pali e micropali con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti.		





PROVINCIA DI FERRARA

Settore 3 – Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale e Mobilità

Servizio Interventi Straordinari e Antisismica

U.O. Opere d'Arte Stradali

17	O.02.045.a ANAS 25	Pali liberi in testa: per ogni palo investigato libero in testa	cad	121,11 €
		RILEVATI		
18	IG.01.120.1.a ANAS 25	PROVA DI CARICO SU PIASTRA NEL CORSO DEI LAVORI con piastra del diametro di 30-40-60 cm Tramite doppio ciclo di carico e scarico, compresa l'istallazione di mezzo della massa minima prevista dalla norma e prescritta dal D.L. o D.E.C., messo a disposizione dall'impresa secondo le prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, da utilizzare come contrasto, di cui saranno specificate le relative caratteristiche nel rapporto di prova. Il prezzo di applica anche per le prove da eseguirsi in fase di progettazione in caso di appalto integrato. Norme di riferimento: CNR-BU n. 146/1992 CNR-BU n. 9/1967 DIN 18134 ASTM D 1195 ASTM D 1196 N.S. SNV 70317	cad	108,45 €
19	IG.01.125 ANAS 25	DETERMINAZIONE DELLA CAPACITA' PORTANTE DEGLI STRATI DI FONDAZIONE E SOTTOFONDO – LWD Mediante Light Weight Deflectometer per ogni punto di prova Norme di riferimento: ASTM E 2583/2020	cad	27,09 €
		RELAZIONE		
20	RICERCA DI MERCATO	Relazione tecnica descrittiva delle attività svolte, riportante la univoca individuazione dei punti di indagine ed i risultati di prova ottenuti in formato grafico e numerico.	cad	300,00 €
		CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO		
21	A02.001.005 RER 26	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	cad	38,79 €
22	A02.001.010 RER 25	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel,	cad	252,50 €





PROVINCIA DI FERRARA

Settore 3 – Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale e Mobilità

Servizio Interventi Straordinari e Antisismica

U.O. Opere d'Arte Stradali

		piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.		
23	A02.001.015 RER 25	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano	cad	252,50 €
		PROVE SU CALCESTRUZZO E ACCIAI		
24	A02.021.005.a RER 26	Prove su calcestruzzo: resistenza a rottura per compressione su provini di spigolo ≤ 15 cm, secondo UNI EN 12390-3, compresa la determinazione della massa ed esclusa eventuale rettifica provino, per ogni prova	cad	26,00 €
25	A02.021.005.b RER 26	Prove su calcestruzzo: resistenza a rottura per compressione su provini di spigolo > 15 cm, secondo UNI EN 12390-3, compresa la determinazione della massa ed esclusa eventuale rettifica provino, per ogni prova	cad	32,50 €
26	A02.021.005.c RER 26	Prove su calcestruzzo: rettifica di due facce di cubi secondo UNI EN 12390-3	cad	25,43 €
27	A02.021.005.j RER 26	Prove su calcestruzzo: stagionatura di coppia di provini in camera climatizzata ad umidità e temperatura costante fino a 28 gg, secondo UNI EN 12390-2, per mese di stagionatura o frazione	cad	13,00 €
28	A02.024.005.a RER 26	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., $\varnothing$ fino a 16 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allungamento percentuale, prova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni $\varnothing$ esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1	cad	30,24 €
29	A02.024.005.b RER 26	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., $\varnothing$ fino a 18 ÷ 24 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allungamento percentuale, prova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni $\varnothing$ esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1	cad	35,73 €





PROVINCIA DI FERRARA

Settore 3 – Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale e Mobilità

Servizio Interventi Straordinari e Antisismica

U.O. Opere d'Arte Stradali

30	A02.024.005.c RER 26	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., Ø superiore a 24 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allungamento percentuale, prova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni Ø esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1	cad	41,85 €
31	A02.024.005.d RER 26	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: piegamento e raddrizzamento a 180° o 90° su barre per c.a., secondo UNI EN ISO 7438	cad	12,35 €
32	A02.024.005.f RER 26	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: reti o tralicci elettrosaldati (trazione e resistenza distacco al nodo) compresi, il rilievo del marchio, la determinazione delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale e/o Agt del Ø effettivo, secondo UNI EN ISO 15630-2 e UNI EN ISO 6892-1, per serie di tre provini	cad	150,00 €
		PROVE SU LEGANTI IDRAULICI		
29	IG.02.450 ANAS 25	Determinazione della consistenza normalizzata UNI EN 196-3:2017	cad	48,03 €
30	IG.02.453 ANAS 25	Determinazione del tempo di presa UNI EN 196-3	cad	36,85 €
		PROVE IN SITU		
31	IG.05. 078.a ANAS 25	DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO DOPPIO Approntamento attrezzature	a corpo	311,52 €
32	IG.05. 078.c ANAS 25	DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO DOPPIO Esecuzione di prova con martinetto doppio	cad	944,20 €
33	IG.05.130 ANAS 25	Approntamento di attrezzatura per indagini videoendoscopiche	cad	138,01 €
34	IG.05.135 ANAS 25	Installazione di attrezzatura per indagini videoendoscopiche	cad	55,30 €
35	IG.05.140 ANAS 25	Esecuzione di indagine endoscopica	ml	18,75 €





PROVINCIA DI FERRARA

Settore 3 – Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale e Mobilità

Servizio Interventi Straordinari e Antisismica

U.O. Opere d'Arte Stradali

36	O.02.030.a ANAS 25	Prova di carico statico su impalcati da ponti e viadotti, prima configurazione di carico	cad	1 823,17 €
37	O.02.030.b ANAS 25	Configurazioni di carico successive	cad	875,75 €
38	O.02.030.c ANAS 258	Punti di misura degli spostamenti verticali eccedenti i primi 6	cad	104,99 €

NOTA:

Per quanto concerne le voci ricavate da prezziario ANAS, si fa riferimento alla voce estesa riportata sul prezziario ed a tutte le lavorazioni in essa incluse.

Firmato digitalmente da:
GENTI NALLBATI
Data: 14/09/2026 15:49:32

