



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

OGGETTO: Contratto di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di competenza della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo nell'ambito dei lavori di "Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Gatto" (CUP B34H15001660004 – CIG: ZED2DE2066 – MOGE: 15522).

# ELENCO PREZZI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Roberto Valcalda

Pagina 1 di 4



Comune di Genova  
Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo Settore Attuazione Opere Idrauliche  
Via di Francia, 4 - 3° piano | 16149 Genova |  
Tel 0105574901 | [direzioneopereidrauliche@comune.genova.it](mailto:direzioneopereidrauliche@comune.genova.it) |  
[www.visitgenoa.it](http://www.visitgenoa.it) | PEC: comunegenova@postemailcertificata.it

GENOVA  
MORE THAN THIS



COMUNE DI GENOVA

Articolo	Descrizione	Prezzo unitario [euro]
IG.02.040	Confezione e maturazione dei provini di calcestruzzo. Con materiali forniti dal richiedente per un massimo di 4 provini (per ogni coppia di provini)	€ 50,00
PA.01	Sovraprezzo per prelievi di cls eseguiti in giorni festivi	€ 45,00
	Sovraprezzo al Prezzo IG.02.040 per prestazione eseguite in giorno festivo	
PA.02	Sovraprezzo per prelievi di cls eseguiti in orario notturno	€ 35,00
	Sovraprezzo al Prezzo IG.02.040 per prestazione in orario serale/notturno 18:00 – 07:00	
IG.02.005	Disimballaggio provini da eventuali contenitori per ogni provino	€ 2,00
IG.02.015	Rettifica cubetti e carote per ogni provino	€ 13,00
IG.02.010	Resistenza a compressione di provini cubici o cilindrici per ogni provino	€ 8,50
IG.02.050	Determinazione del cono di Abrams (Slump-test)	€ 15,00
P.A.03	Sovraprezzo per slump test eseguiti nei giorni festivi	€ 5,00
	Sovraprezzo al Prezzo IG.02.050 per presenza dell'operatore in cantiere superiore alle 8 ore o nel caso in cui venga eseguito in giorni festivi. Per ogni prova effettuata nei giorni festivi e/o eccedente le 8 ore di permanenza dell'operatore in cantiere.	
P.A.04	Prelievo terne di barre orditura metallica e/o saggi di carpenteria	€ 50,00
	Prelievo di n.1 o più terne di barre dello stesso diametro, ovvero, prelievo di saggi di carpenteria metallica (comprensivo del ritiro dei campioni e del trasporto in laboratorio). Valutato a giorno di prelievo. Tale voce non verrà considerata se il prelievo verrà eseguito in concomitanza con quello dei cubetti in cls.	
IG.02.500.a	Prova di trazione su tondi lisci o ad aderenza migliorata / diametro fino a 16mm. Con determinazione dell'area della sezione, dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino.	€ 13,00
IG.02.500.b	Prova di trazione su tondi lisci o ad aderenza migliorata / diametro superiore a 16mm. Con determinazione dell'area della sezione, dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino.	€ 15,00
IG.02.505	Prova di piegamento 90° e successivo raddrizzamento a 20° per ogni provino.	€ 6,50



COMUNE DI GENOVA

IG.02.515	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. Per ogni provetta.	€ 65,00
IG.02.565.b	Prova di resilienza (terna) a basse temperature (da 0° a -20° C)	€ 25,00
O.02.060.1.a	Prove di carico su pali	
	<p>A mezzo di cella di carico estensimetro o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere;</li><li>- la data e l'ora della prova;</li><li>- la localizzazione del palo;</li><li>- la descrizione della struttura di prova;</li><li>- la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo;</li><li>- le curve di taratura degli strumenti utilizzati;</li><li>- i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova.</li></ul> <p>Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti.</p> <p>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.</p> <p>Per una singola prova.</p> <p><b>A CARICO VERTICALE</b></p> <p>Per valutare l'entità gli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico di prova ed il valore del carico limite.</p> <p>La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti aventi una precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici posti a 120° l'uno dall'altro rispetto all'asse verticale del palo.</p>	€ 1.508,80
O.02.030.a	Prova di carico statica	€ 1.800,00



COMUNE DI GENOVA

	<p>Con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni.</p> <p>La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo.</p> <p>Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e di mezzera.</p> <p>Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 22 <math>\mu\text{m}</math> (2 x 10<sup>-6</sup>).</p> <p>Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate. - PRIMA</p> <p><b>CONFIGURAZIONE DI CARICO</b></p> <p>Per la prima configurazione di carico e con misura degli spostamenti verticali fino ad un massimo di 6 punti di misura.</p>	
O.02.030.c	Per ciascuna configurazione di carico del medesimo viadotto e per ogni punto di misura degli spostamenti verticali eccedente i primi 6.	€ 100,00