

I prezzi unitari di seguito riportati sono comprensivi degli oneri di certificazione e di redazione del rapporto di prova, e rappresentano la media di prezzi offerti dai operatori economici, risultati aggiudicatari, in precedenti affidamenti da parte dell'Università degli Studi di Messina di servizi analoghi a quello del presente progetto.

Voce Elenco	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Unitario
1	<i>Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno, l'eventuale utilizzo di adeguati mezzi mobili per il trasporto e la conservazione dei campioni prelevati, l'impiego di gruppo elettrogeno alimentato a carburante, l'utilizzo di ponteggi e trabattelli fino a m 3,50 da terra e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. - A corpo per ogni impianto cantiere</i>	cad.	€ 460,00
2	<i>Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 12390-1:2002 D.M.14/01/08</i>		
	<i>1) Fino alla profondità di cm 50.</i>	cad.	€ 148,40
3	<i>Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN ISO 6892:2009</i>	cad.	€ 176,97
4	<i>Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali. BS 1881-204:1988</i>	<i>- Per ogni punto per ogni barra rilevata cad.</i>	€ 4,22
5	<i>Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002</i>	cad.	€ 17,45
6	<i>Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - Per ogni campione</i>	cad.	€ 13,66
7	<i>Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini</i>	<i>per ogni coppia di provini</i>	€ 14,96
8	<i>Taglio e preparazione della barra di acciaio, in tondo ad a.m. o liscio, da sottoporre a prove di laboratorio. UNI EN 10002 -1:2004; UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008</i>	cad.	€ 3,50

Voce Elenco	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Unitario
9	<i>Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni tema di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008</i>	cad.	€ 39,26
10	<i>Saggi nelle strutture in muratura e in c.a. finalizzati alla determinazione delle caratteristiche geometriche e tipologiche degli elementi investigati a supporto delle operazioni di rilievo strutturale. Il costo di ciascun saggio è determinato considerando un singolo operaio comune che impiega un tempo di circa mezz'ora per l'esecuzione del saggio utilizzando attrezzature manuali.</i>	cadauno	€ 6,71
11	<i>Operaio comune</i>	h	€ 11,81
12	<i>Ispezione diretta mediante scavo in fondazione al fine di accertare la geometria delle fondazioni in corrispondenza delle strutture in calcestruzzo armato e restituzione grafica e fotografica di quanto rilevato</i>	cadauno	€ 385,00
13	<i>Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria (serbatoi flessibili, 5 comparatori analogici centesimali e supporti, pompa sommersa con conta-litri e tubazioni flessibili). La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. D.M.14/01/08 - Per ogni impianto cantiere</i>	cadauno	€ 754,47
14	<i>Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.14/01/08.</i>		
	<i>1) Con carico di collaudo fino a 350 kg/m² – per ogni prova</i>	cadauna	€ 443,20