

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)
1	21.1.80	<p>Misura e ricerca della posizione delle armature mediante pachometro.</p> <p>Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 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.</p> <p>Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata.                      (nove,ottanta/m2)</p>	m2	9,80
2	21.1.140	<p>Indagini endoscopiche.</p> <p>Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti.</p> <p>Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti;</li> <li>- morfologia e tipologia del paramento murario all'interno;</li> <li>- stato visibile di conservazione dei materiali;</li> <li>- presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi.</li> </ul> <p>Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario.                      (quattrocentotrentanove/cad.)</p>	cad.	439,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)
3	21.1.160.0	<p>Martinetto piatto per murature.</p> <p>Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione</p> <p>di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o pi-estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due</p> <p>punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando</p> <p>le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.</p> <p>Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita.</p>		
4	21.1.160.2	<p>Martinetto piatto doppio.</p> <p>(duemilanovecentoventotto/cad.)</p>	cad.	2.928,00
5	NP.01	<p>Esecuzione di prova di carico su solaio , mediante l'applicazione di un carico distribuito fino ad un massimo di 3,50 kN/m<sup>2</sup> mediante posizionamento di n.1 apposito serbatoio per collaudo ad acqua di dimensioni 6,0 x 3,0 m, con l'esecuzione di n. 1 ciclo di carico e scarico; rilevazione in continuo di n° 5 frecce con sensori elettronici LVDT su aste collegati in linea con unità di acquisizione dati. Posizionamento in una zona scarica del solaio di n. 1 sensore di temperatura con le stesse caratteristiche dei precedenti per la valutazione di eventuali variazioni termiche durante la prova. Elaborazione di relazione tecnica riassuntiva dei principali dati ricavati dalla prova svolta.</p> <p>(duemilatrecentosessantuno,settanta/cad.)</p>	cad.	2.361,70
6	21.20.10.0	<p>Prova di trazione su provetta di acciaio.</p> <p>Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 18, UNI 552 e EN 10002/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.</p>	cad.	
7	21.20.10.1	<p>Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s minore mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a e UNI 564.</p> <p>(sessantotto/cad.)</p>	cad.	68,00
8	21.20.10.4	<p>Esecuzione della prova.</p> <p>(trentaquattro,cinquanta/cad.)</p>	cad.	34,50

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)
9	02.P05.B25	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo		
10	02.P05.B25.010	... (duecentonovantanove,trentasette/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	299,37
11	NP.02	Esecuzione di sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo in terreni a granulometria eterometrica spinto fino alla profondità di m. 10,00 da piano campagna ; compreso di approntamento e trasporto ed insatlazione dell'attrezzatura, recinzione dell'area di cantiere, esecuzione in corso d'opera di n. 3 prove SPT , eventuale posa di rivestimenti metallici provvisori, fornitura di cassette catalogatrici e ritombamento del foro a termine lavori . (quattromilacentouno,novanta/cad.)	cad.	4.101,90
12	1.9.170	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine per prospezioni georadar. Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose, il decespugliamento delle aree ed il livellamento del terreno qualora necessario. (centoventitre/cad.)	cad.	123,00
13	1.9.180	Esecuzione di indagine georadar con assetto tramite antenna singola. Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con passate trasversali ogni 5 m o a maglia predeterminata, su di una fascia di ampiezza massima di 1 m, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche del sottosuolo e della struttura, compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. E' compreso quanto occorre per dare l'indagine completa.  E' esclusa l'elaborazione dei dati mediante processing di livello medio - alto (deconvoluzione, migrazione, ecc.). (sette,trenta/m)	m	7,30