

LABORATORIO UFFICIALE DI PROVE SUI MATERIALI E SULLE STRUTTURE

Feo di Vito – 89122 Reggio Calabria – Tel. +39 0965 875221/208/352 – Fax +39 0965 875201

TARIFFARIO

RILASCIO DI CERTIFICATI E DI RAPPORTI DI PROVA		
Spese generali per il rilascio di certificati o di rapporti di prova	10,00	€
Copie autentiche di certificati o di rapporti di prova in archivio	20,00	€
Copie aggiuntive di certificati o di rapporti di prova in archivio	5,00	€
Spese di spedizione dei certificati o dei rapporti di prova	10,00	€
ANALISI GRANULOMETRICA DI INERTI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI (compreso il tracciamento del diagramma della curva rappresentativa)		
Analisi granulometrica a secco mediante vagliatura meccanica (fino a 3 kg)	35,00	€
Analisi granulometrica ad umido mediante vagliatura meccanica (fino a 3 kg)	50,00	€
Durezza <i>Mohs</i> (per ogni determinazione)	10,00	€
CONGLOMERATI CEMENTIZI E MATERIALI LAPIDEI		
Confezionamento e maturazione di provini di calcestruzzo, con materiali forniti dal richiedente, per un massimo di 4 provini	60,00	€
<i>Mix design</i> per calcestruzzi: percentuale ottimale di cemento, rapporto acqua/cemento e lavorabilità con materiali ed eventuali additivi forniti dal richiedente	da concordare	
Rettifica di provini con mola o pasta di cemento (cad.)	10,00	€
Determinazione della massa volumica (cad.)	10,00	€
Determinazione della consistenza con cono di <i>Abrams (Slump-test)</i> (cad.)	30,00	€
Taglio di carote di conglomerato cementizio (cad.)	16,00	€
Prova di compressione su provini cubici di conglomerato cementizio (cad.)	12,00	€
Prova di compressione su provini cubici di roccia lavica (cad.)	16,00	€
Prova di compressione su carote di conglomerato cementizio, escluso il taglio (cad.)	16,00	€
Prova di trazione indiretta (brasiliana) su provini cilindrici di conglomerato cementizio (cad.)	20,00	€
Determinazione del modulo di elasticità normale secante (cad.)	120,00	€
Estrazione di carote di calcestruzzo, aventi diametro fino a 10 cm, mediante carotatrice, con relativo ripristino, escluso i costi per il personale ed il suo trasferimento (cad.)	80,00	€
Estrazione di carote di calcestruzzo, aventi diametro superiore a 10 cm, mediante carotatrice, con relativo ripristino, escluso i costi per il personale ed il suo trasferimento (cad.)	100,00	€
Ripristino con malta tixotropica (cad.)	15,00	€
Rimozione e smaltimento casseri in polistirolo (cad.)	5,00	€
PROVE NON DISTRUTTIVE SU CONGLOMERATI CEMENTIZI		
Prove sclerometriche (sclerometro <i>Schmidt</i>) effettuate con media su dieci misure (cad.)	20,00	€
Prova di carbonatazione (cad.)	20,00	€
Prova pacometrica (cad.)	60,00	€
Determinazione della velocità di propagazione degli ultrasuoni effettuata con media su 10 misure (cad.)	50,00	€
Prova 'Sonreb' effettuata con media su 10 misure (cad.)	60,00	€
Prova di 'pull-out' con inserti post-inseriti (valore medio su tre estrazioni) (cad.)	75,00	€
Prova di penetrazione con sonda <i>Windsor</i> (valore medio su tre misure) (cad.)	80,00	€
Saggio diretto o ispezione (<i>il costo viene valutato in base al tempo di esecuzione</i>)		
ACCIAI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATI		
Prelievo di barre di armatura e relativo ripristino, escluso i costi per il personale ed il suo trasferimento (cad.)	80,00	€
Prova di trazione su provini lisci o ad aderenza migliorata, compresa la determinazione del peso e dell'area della sezione trasversale e dell'allungamento percentuale (cad.)	12,00	€
Prova di piegamento su provini lisci o ad aderenza migliorata (cad.)	10,00	€
Prova di piegamento e di raddrizzamento su provini lisci o ad aderenza migliorata (cad.)	20,00	€

Determinazione del limite di deformazione allo 0.2% su provini lisci o ad aderenza migliorata mediante estensimetro elettrico (cad.)	16,00	€
Prova di resilienza a temperatura ambiente (cad.)	45,00	€
Determinazione del potenziale di barre di armatura (cad.)	65,00	€
ACCIAI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECOMPRESSI		
Prova di trazione con determinazione del carico di rottura, dell'allungamento percentuale e della resistenza allo 0.2% di deformazione permanente (cad.)	30,00	€
Prova di piegamento alterno (cad.)	20,00	€
PROVE SU STRUTTURE IN MURATURA		
Endoscopia	300,00	€
Prova di scorrimento di un concio murario con martinetti piatti, esclusi i costi per il personale ed il trasferimento (cad.)	2500,00	€
Prova di taglio su una parete in muratura con martinetti piatti, esclusi i costi per il personale ed il trasferimento (cad.)	3500,00	€
Prova ciclica di taglio su una parete in muratura con martinetti piatti, esclusi i costi per il personale ed il trasferimento (cad.)	3500,00	€
Determinazione dello stato di sollecitazione in una muratura mediante prova con martinetti piatti, esclusi i costi per il personale ed il trasferimento (cad.)	2500,00	€
Installazione di basi di lettura per il monitoraggio di quadri fessurativi (cad.)	100,00	€
Esecuzione di lettura di spostamenti per il monitoraggio di quadri fessurativi (cad.)	50,00	€
Saggio diretto o ispezione <i>(il costo viene valutato in base al tempo di esecuzione)</i>		
PROVE DI CARICO (esclusi i costi per il personale e per il suo trasferimento)		
Su solai o su travi con sovraccarico fornito dal richiedente (cad.)	700,00	€
Su pali (cad.)	1400,00	€
RILIEVI GEOMETRICI		
Rilievo geometrico di strutture in muratura (al mq) con restituzione CAD	4,70	€
Rilievo geometrico di strutture in calcestruzzo armato (al mq) con restituzione CAD	3,20	€
PERSONALE TECNICO (per prestazioni fuori sede, esecuzione di prove distruttive e non distruttive su elementi strutturali in sito)		
Docente del Dipartimento		
al giorno (6 ore)	300,00	€
per frazioni di giorno (per un'ora)	60,00	€
Minimo	120,00	€
Tecnico laureato		
al giorno (6 ore)	200,00	€
per frazioni di giorno (per un'ora)	40,00	€
Minimo	80,00	€
Tecnico diplomato		
al giorno (6 ore)	100,00	€
per frazioni di giorno (per un'ora)	20,00	€
Minimo	40,00	€
Tecnico operatore		
al giorno (6 ore)	70,00	€
per frazioni di giorno (per un'ora)	15,00	€
Minimo	30,00	€
TRASPORTO DI ATTREZZATURE E TRASFERIMENTO DEL PERSONALE		
0,70 per km con un minimo di	25,00	€