



LABORATORIO TECNOLOGICO MATERA SRL

Laboratorio autorizzato dal C.S.L.L.P. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001 - Circolare 7617/STC e Circolare 03 dicembre 2019, n. 633/STC

Via Alvino, sn - ZI La Martella
75100 MATERA (MT)
Tel: 0835382979
fax: 08351820328
mail: amministrazione@laboratorioltm.it
pec: laboratorioltm@pec.it
www.laboratorioltm.it
REA MT79873

TARIFFARIO PROVE E SERVIZI

Edizione 2025

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
A01	Prova magnetometrica per l'individuazione della direzione, stima del diametro e della misura del copriferro delle armature principali e secondarie poste all'interno di elementi strutturali in calcestruzzo. a metro quadrato o frazione di superficie indagata - BS 1881-204:1988	0	€40,00
A02	Prova sclerometrica su elementi strutturali in calcestruzzo. Lo strumento utilizzato deve avere a corredo l'incudine in acciaio per la verifica di taratura del martello dello sclerometro. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino. serie di dieci battute - UNI EN 12504-2:2021	0	€30,00
A03a	Determinazione della forza di estrazione (pull out) di un tassello pre-inglobato nel calcestruzzo. La predisposizione del tassello pre-inglobato è a carico del Richiedente. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino della porzione troncoconica estratta con malta cementizia a ritiro controllato ed il ripristino dell'intonaco. a punto di estrazione - UNI EN 12504-3:2005	0	€30,00
A03b	Determinazione della forza di estrazione (pull out) di un tassello post-inserito nel calcestruzzo. Gli inserti post-inseriti devono avere un'espansione geometrica controllata, eliminare la presenza di tensioni tangenziali sulla superficie laterale e produrre meccanismi di rottura radial-simmetrici. Non si devono impiegare tasselli destinati ad altri usi. Il kit deve prevedere un sistema di perforazione perpendicolare alla superficie di prova e di alesaggio parallelo alla superficie di prova. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino della porzione troncoconica estratta con malta cementizia a ritiro controllato ed il ripristino dell'intonaco. a punto di estrazione. - UNI EN 12504-3:2005	0	€90,00
A04	Prova ultrasonora (determinazione della velocità di propagazione di impulsi vibrazionali ad alta frequenza) su elementi strutturali in calcestruzzo, eseguita sia con metodo di trasmissione diretta, sia indiretta che superficiale. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino. a punto di misura. - UNI EN 12504-4:2021	0	€40,00
A05	Prelievo di campioni cilindrici di calcestruzzo mediante carotaggio (da 40 a 160 mm), inclusa la preliminare prova magnetometrica per l'individuazione della direzione delle armature principali e secondarie poste all'interno di elementi strutturali e la determinazione della profondità di carbo	0	€175,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
	natazione mediante indicatore chimico (soluzione idro-alcolica di fenoltaleina all'1%) e la successiva prova di compressione eseguita da un Laboratorio ufficiale o autorizzato ai sensi dell'art. 59 D.P.R. 380/2001 e Circolare 7617/STC - Settore A. Inclusa la chiusura del foro causato dal carotaggio con malta cementizia a ritiro controllato. Escluso l'eventuale ripristino dell'intonaco. ad estrazione - BS 1881-204:1988 UNI EN 12504-1:2021 UNI EN 14630:2007		
A05.R	Ev. ripristino dell'area indagata con intonaco e finitura a stucco	0	€20,00
A06	Prelievo delle barre di armature principali e secondarie da elementi strutturali in calcestruzzo mediante taglio con smerigliatrice angolare e la successiva prova di trazione eseguita da un Laboratorio ufficiale o autorizzato ai sensi dell'art. 59 D.P.R. 380/2001 e Circolare 7617/STC - Settore A. Inclusa la rimozione del copriferro, il ripristino delle barre mediante saldatura a filo o elettrodi certificati ed il ripristino del copriferro. Nota: Il ripristino della barra deve essere eseguito mediante saldatura effettuata da personale certificato, supportato da WPS di riparazione e qualifica del procedimento di saldatura. Escluso l'eventuale ripristino dell'intonaco. a prelievo. - UNI EN ISO 15630-1:2019 UNI EN ISO 6892-1:2020	0	€200,00
A06.R	Ev. ripristino dell'area indagata con intonaco e finitura a stucco	0	€35,00
A07a	Determinazione della profondità di carbonatazione nel calcestruzzo a "frattura fresca" mediante indicatore chimico (soluzione idro-alcolica di fenoltaleina all'1%). a punto di misura. - UNI EN 14630:2007	0	€25,00
A07b	Determinazione del profilo di penetrazione degli ioni cloruro nel calcestruzzo mediante indicatore chimico (soluzione di fluoresceina sodica e di nitrato d'argento). a punto di misura. - UNI 11747:2019	0	€25,00
A08.R	Ev. ripristino dell'area indagata con intonaco e finitura a stucco	0	€30,00
A08a	Prova con martinetti piatti in configurazione singola per la valutazione dello stato di tensione attuale della muratura, inclusa la realizzazione del taglio sui giunti di malta. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino del giunto di malta e dell'intonaco. a prova. - ASTM C1196-20	0	€800,00
A08b	Prova con martinetti piatti in configurazione doppia per la valutazione delle caratteristiche deformative della muratura, inclusa la realizzazione del taglio sui giunti di malta. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino del giunto di malta, del paramento murario e dell'intonaco. a prova. - ASTM C1197-20e1	0	€1.200,00
A09a	Prova di carico statica su porzione d'impalcato (solai e volte) realizzata con l'impiego di serbatoio flessibile in tela plastificata o vasche (dimensioni in pianta massime di 400x400 cm) da riempire gradualmente con acqua, con impiego di massimo nove comparatori (meccanici o digitali) o trasduttori centesimali per la misura delle componenti verticali dello spostamento. E' esclusa la fornitura dell'acqua con portata minima di 50 litri al minuto. a prova. - ACI 437.2M-13 Linee Guida 2 - 2015 ReLUIS	0	€1.000,00
A09b	Prova di carico statica su porzione d'impalcato (solai e volte) realizzata con l'impiego di serbatoio flessibile in tela plastificata o vasche (dimensioni in pianta fino a 400x600 cm) da riempire gradualmente con acqua, con impiego di massimo nove comparatori (meccanici o digitali) o trasduttori centesimali per la misura delle componenti verticali dello spostamento. E' esclusa la fornitura dell'acqua con portata minima di 50 litri al minuto. a prova. - ACI 437.2M-13 Linee Guida 2 - 2015 ReLUIS	0	€1.200,00
A09c	Nolo di ulteriore serbatoio flessibile in tela plastificata o vasche, rispetto a ciò che è previsto nelle voci Codice A09a e A09b. cadauno	0	€300,00
A09d	Prova di carico statica su porzione d'impalcato (solai e volte) o elementi strutturali realizzata con sistema idraulico di generazione del carico fino a nove comparatori (meccanici o digitali) o trasduttori centesimali per la misura delle componenti verticali/orizzontali dello spostamento. a prova. - ACI 437.2M-13	0	€1.000,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
A09e	Linee Guida 2-2015 ReLUIS Nolo di ulteriori comparatori (meccanici o digitali) o trasduttori centesimali per la misura delle componenti verticali dello spostamento, rispetto a ciò che è previsto nelle voci Codice A09, A09b e A09d. a comparatore o trasduttore, ad ora	0	€5,00
A10	Prova di adesione a strappo (pull off) mediante applicazione di dischetti metallici sul rivestimento. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino. a prova. - UNI EN ISO 16276-1:2007 UNI 1542:2000 UNI EN 1015-12:2016 CNR-DT 200 R1/2013	0	€80,00
A12	Analisi elettrochimica per la misura del potenziale e della velocità di corrosione. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino. a stazione di prova. - UNI 10174:2020	0	€160,00
A13	Prova di carico statica a compressione diagonale su muratura impiegando putrelle di contrasto collegate tramite quattro tiranti in acciaio filettati, posti a coppia sui due lati del pannello murario, mediante bullonatura. Un martinetto idraulico, interposto tra la putrella e la scarpa, consente di agire sui due spigoli del pannello murario, sottoponendolo ad una forza di compressione agente lungo la sua diagonale. Le due scarpe consentono una distribuzione del carico lungo gli angoli al fine di evitare la concentrazione delle sollecitazioni in corrispondenza di tali superfici. Il monitoraggio del pannello murario durante la prova deve essere eseguito mediante il posizionamento di quattro basi di misura deformometriche (due per ogni lato, poste lungo le diagonali). Inclusi i tagli orizzontali e verticali necessari per isolare la porzione di muratura da sottoporre a prova. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino del paramento murario e dell'intonaco. a prova. - ASTM E519/E519M-21	0	€3.500,00
A14a1	Posizionamento di base di misura "singola", costituita dal fissaggio/inghisaggio di due capisaldi per misure con deformometro rimovibile millesimale (due basette piatte forate o spinotti forati). a base	0	€140,00
A14a2	Posizionamento di base di misura "doppia", costituita dal fissaggio/inghisaggio di tre capisaldi (tre basette piatte forate o spinotti forati) per misure con deformometro rimovibile millesimale o staffa angolare per alloggiamento inclinometro rimovibile biassiale di tipo servoaccelerometrico. a base	0	€160,00
A14a3	Esecuzione delle letture con deformometro rimovibile millesimale o inclinometro rimovibile biassiale di tipo servoaccelerometrico ed elaborazione dei dati. a base, per ogni misurazione	0	€18,00
A14b1	Monitoraggio degli spostamenti mediante stazione totale ad alta precisione (robotizzata servoassistita o manuale) da collocare in configurazione periodica su postazione fissa. Il monitoraggio consiste nella misura degli spostamenti orizzontali (E e N) e verticali (Q) di punti di misura collocati nella struttura. In ciascun punto da monitorare si procede al posizionamento di mire di collimazione (prismi ottici) dotate di staffa ad "L" snodabile con vite di bloccaggio e fissaggio a parete con tasselli ad espansione. Le mire di collocazione sono costituite da una speciale struttura metallica per la protezione del prisma dagli agenti atmosferici e dai raggi del sole, per consentire al sistema di puntamento la massima precisione. E' compresa la struttura di protezione (per esempio: capsula semicircolare dotata di lucchetti di chiusura laterali) del basamento fisso su cui posizionare la stazione totale in configurazione periodica, a protezione dello stesso dagli agenti atmosferici e dagli atti vandalici. al giorno, a misurazione in configurazione periodica	0	€1.000,00
A14b2	Monitoraggio continuo degli spostamenti mediante stazione robotizzata servoassistita ad alta precisione collocata in configurazione fissa, con sistema di acquisizione e trasmissione dati con modulo GSM. Il monitoraggio consiste nella misura degli spostamenti orizzontali (E e N) e verticali (Q) di punti di misura collocati nella struttura. In ciascun punto da monitorare si procede al posizionamento di mire di collimazione (prismi ottici) dotate di staffa ad "L" snodabile con vite di bloccaggio e fissaggio a p	0	€8.000,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
	rete con tasselli ad espansione. Le mire di collocazione sono costituite da una speciale struttura metallica per la protezione del prisma dagli agenti atmosferici e dai raggi del sole, per consentire al sistema di puntamento la massima precisione. E compresa la struttura di alloggiamento della stazione totale robotizzata a protezione della stessa dagli agenti atmosferici e dagli atti vandalici. al mese, monitoraggio continuo		
A14b3	Nolo dei prismi ottici. a prisma, al mese	0	€20,00
A14c1	Sistema di acquisizione e trasmissione dati con modulo GSM. Il collegamento dei sensori alla centralina di acquisizione e trasmissione dati sarà di tipo cablato. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a corpo	0	€850,00
A14c10	Nolo di inclinometro biassiale da foro. Comprensivo di installazione e disinstallazione. Esclusa la realizzazione del foro e la posa della tubazione. a inclinometro biassiale, al mese	0	€75,00
A14c11	Nolo di piezometro. Comprensivo di installazione e disinstallazione. Esclusa la realizzazione del foro e la posa della tubazione. a piezometro, al mese	0	€55,00
A14c2	Nolo del sistema di acquisizione e trasmissione dati con modulo GSM. al mese (dal secondo mese)	0	€350,00
A14c3	Nolo di cavo segnale dei sensori alla centralina di acquisizione e trasmissione dati. a metro lineare, al mese	0	€0,30
A14c4	Nolo di trasduttori di spostamento. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a trasduttore, al mese	0	€50,00
A14c5	Nolo di estensimetri e/o corde vibranti. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a estensimetro e/o corda vibrante, al mese	0	€20,00
A14c6	Nolo di inclinometri di superficie biassiale Comprensivo di installazione e disinstallazione. a inclinometro, al mese	0	€70,00
A14c7	Nolo di accelerometri triassiali o velocimetri Comprensivo di installazione e disinstallazione. ad accelerometro o velocimetro, al mese	0	€120,00
A14c8	Nolo di termoigrometro ambientale. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a termoigrometro, al mese	0	€55,00
A14c9	Nolo di distanziometro laser e schermo riflettente. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a distanziometro, al mese	0	€85,00
A14d	Sistema di acquisizione e trasmissione dati con modulo GSM. Il collegamento dei sensori alla centralina di acquisizione e trasmissione dati sarà di tipo wireless. a corpo	0	€1.000,00
A14d2	Nolo del sistema di acquisizione e trasmissione dati con modulo GSM. al mese (dal secondo mese)	0	€450,00
A14d3	Nolo di trasduttori di spostamento. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a trasduttore, al mese	0	€50,00
A14d4	Nolo di estensimetri e/o corde vibranti. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a estensimetro e/o corda vibrante, al mese	0	€20,00
A14d5	Nolo di inclinometri di superficie biassiale Comprensivo di installazione e disinstallazione. a inclinometro, al mese	0	€70,00
A14d6	Nolo di accelerometri triassiali o velocimetri Comprensivo di installazione e disinstallazione. ad accelerometro o velocimetro, al mese	0	€120,00
A14d7	Nolo di termoigrometro ambientale. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a termoigrometro, al mese	0	€55,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
A14d8	Nolo di distanziometro laser e schermo riflettente. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a distanziometro, al mese	0	€85,00
A14d9	Nolo di inclinometro biassiale da foro. Comprensivo di installazione e disinstallazione. Esclusa la realizzazione del foro e la posa della tubazione. ad inclinometro, al mese	0	€75,00
A14e1	Sistema di acquisizione e trasmissione dati con moduli NB (Narrow Band). Ogni sensore è dotato di un sistema di trasmissione dati diretto su piattaforma web senza il passaggio intermedio su un modem concentratore. a corpo	0	€850,00
A14e10	Nolo di piezometro. Comprensivo di installazione e disinstallazione. Esclusa la realizzazione del foro e la posa della tubazione. a piezometro, al mese	0	€60,00
A14e2	Nolo del sistema di acquisizione e trasmissione dati con modulo GSM. al mese (dal secondo mese)	0	€350,00
A14e3	Nolo di trasduttori di spostamento. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a trasduttore, al mese	0	€55,00
A14e4	Nolo di estensimetri e/o corde vibranti. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a estensimetro e/o corda vibrante, al mese	0	€25,00
A14e5	Nolo di inclinometri di superficie biassiale Comprensivo di installazione e disinstallazione. a inclinometro, al mese	0	€75,00
A14e6	Nolo di accelerometri triassiali o velocimetri Comprensivo di installazione e disinstallazione. ad accelerometro o velocimetro, al mese	0	€125,00
A14e7	Nolo di termoigrometro ambientale. Comprensivo di installazione e disinstallazione. a termoigrometro, al mese	0	€60,00
A14e8	Nolo di distanziometro laser e schermo riflettente. Comprensivo di installazione e disinstallazione a distanziometro laser, al mese	0	€90,00
A14e9	Nolo di inclinometro biassiale da foro. Comprensivo di installazione e disinstallazione. Esclusa la realizzazione del foro e la posa della tubazione. a inclinometro biassiale, al mese	0	€80,00
A15a	Termografia ad infrarossi "passiva" per la dispersione energetica degli involucri edilizi, ricerca di elementi strutturali, infiltrazioni d'acqua, risalita di umidità, condense, muffe, conservazione del patrimonio artistico, impianti termoidraulici limitati ad usi domestici. La termografia "passiva" consiste nell'analizzare l'elemento nella sua condizione stazionaria di esercizio, senza influenzarne il regime termico. a metro quadrato di superficie indagata	0	€14,00
A15b	Termografia ad infrarossi "attiva" per l'individuazione di mosaici, dipinti, affreschi, ecc. La termografia "attiva" consiste nel sollecitare termicamente l'elemento modificandone le condizioni stazionarie. a metro quadrato di superficie indagata	0	€120,00
A16	Indagini endoscopiche finalizzate alla determinazione degli elementi costitutivi le pareti murarie e alla ricostruzione della stratigrafia di impalcati (solai e volte), inclusa la perforazione ed il lavaggio del foro. a punto di osservazione. - UNI EN 13018:2016 Raccomandazione NORMAL 42/93	0	€80,00
A17a	Rilievi in esterno su superfici piane. a metro lineare	0	€10,00
A17b	Rilievi in esterno su superfici verticali. a metro lineare	0	€25,00
A17c	Rilievi in galleria sovrapprezzo alle voci codice A17b e A17c. in percentuale + 40%	0	€0,00
A18a	Caratterizzazione meccanica delle malte per muratura mediante sclerometro. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino.	0	€20,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
A18b	Serie di tre battute Caratterizzazione meccanica delle malte per muratura mediante penetrometri. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino. Serie di tre infissioni	0	€60,00
A18c	Caratterizzazione meccanica delle malte mediante la prova di taglio su giunto in situ (Shove test), costituita da martinetto idraulico di lunghezza e portata adeguata, pompa idraulica, deformometro o trasduttore di spostamento. Esclusa l'eventuale rimozione dell'intonaco, la rimozione dell'elemento lapideo nel quale collocare il martinetto idraulico, il ripristino del paramento murario e dell'intonaco. a prova. - ASTM C1531-16	0	€500,00
A19	Misura di umidità del legno mediante misuratore portatile. Esclusa l'eventuale messa a nudo dell'elemento strutturale. a prova. - UNI EN 13183-1:2003 UNI EN 13183-2:2003 UNI EN 13183-3:2005	0	€20,00
A20	Prova penetrometrica per la valutazione dell'uniformità ed omogeneità del tessuto ligneo. Esclusa l'eventuale messa a nudo dell'elemento strutturale. a prova. - UNI 11119:2004	0	€160,00
ACCA1	Riconoscimento del marchio del produttore e resa grafica dello stesso, CAD. -	0	€5,00
ACCA2	Prova di trazione a temperatura ambiente di materiali metallici (barre lisce o aderenza migliorata, compreso taglio provino, area sezione di snervamento, rottura, e allungamento percentuale). - SERIE DI TRE PROVINI - UNI EN 15630-1 UNI EN ISO 6892-1	0	€60,00
ACCA3	Prova di trazione a temperatura ambiente di materiali metallici (reti o tralicci elettrosaldati, compreso area sezione, snervamento, rottura, e allungamento percentuale). SERIE DI TRE PROVINI - UNI EN 15630-2 UNI EN ISO 6892-1	0	€60,00
ACCA4	Resistenza al distacco del nodo su reti e tralicci elettrosaldati. SERIE DI TRE PROVINI	0	€70,00
ACCA5	Prova di trazione a temperatura ambiente di materiali metallici (provini ricavati da profilati e lamiere compreso area sezione snervamento, rottura, e allungamento percentuale escluso preparazione del provino). - UNI EN ISO 6892-1	0	€70,00
ACCA6	Prova di resilienza su provini Charpy a temperatura ambiente. - UNI EN ISO 148-1	0	€30,00
ACCA7	Prova di resilienza su provini Charpy a freddo (fino a -20° C). - UNI EN ISO 148-1	0	€75,00
ACCA8	Lavorazioni per ricavare le provette per rottura da laminati, tubi, profilati, lamiere ecc. CAD.	0	€20,00
ACCA9	Lavorazioni per ricavare le provette per resilienza da laminati, tubi, profilati, lamiere ecc.	0	€20,00
AL_	Nei prezzi dei sondaggi e delle prove penetrometriche sono esclusi gli oneri relativi a: spese di trasporto - individuazione dei sottoservizi - ricerca di ordigni bellici - ricerche archeologiche - realizzazione di piste (qualora l'accesso non sia possibile p	0	€0,00
AL_ABS-01	Prova di trazione del nastro o giuntato. Per ogni prova. - DIANAS Circo 14/79	0	€58,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_ABS-02	Prova di flessione del nastro intero o giuntato.Per ogni prova. - DIANAS Circo 14/79	0	€58,00
AL_ABS-03	Prova di flessione del sostegno.Per ogni prova. - DIANAS Circo 14/79	0	€58,00
AL_ABS-04	Prova di trazione su bullone di collegamento. Per ogni prova. - UNI EN ISO 377	0	€42,00
AL_ABS-05	Prove di serraggio di dadi e bulloni con chiave dinamometrica. Per ogni prova - _	0	€13,00
AL_ACBD-01	- UNI EN ISO 4016	0	€39,00
AL_ACBD-02	- UNI EN ISO 898-1 UNI EN ISO 898-2 UNI EN ISO 898-5 UNI EN ISO 898-6 UNI EN 14399-3UNI EN 14399-4	0	€104,00
AL_ACBD-03	- UNI EN ISO 898-1 UNI EN ISO 898-2 UNI EN ISO 898-5 UNI EN ISO 898-6 UNI EN 14399-3UNI EN 14399-4	0	€125,00
AL_ACBD-04	- UNI EN ISO 898-1 UNI EN ISO 898-2 UNI EN ISO 898-5 UNI EN ISO 898-6 UNI EN 14399-3UNI EN 14399-4	0	€165,00
AL_ACBD-05	- UNI EN ISO 898-1 UNI EN ISO 898-2 UNI EN ISO 898-5 UNI EN ISO 898-6 UNI EN 14399-3UNI EN 14399-4	0	€105,00
AL_ACBD-06	- UNI EN ISO 898-1:2009	0	€65,00
AL_ACBD-07	- ISO 898-6 :1996	0	€0,00
AL_ACCA-01/1	diametro fino a 10 mm. -	0	€125,00
AL_ACCA-01/2	diametro da 12 mm a 16 mm. -	0	€135,00
AL_ACCA-01/3	diametro da 18 mm a 24 mm. -	0	€140,00
AL_ACCA-01/4	diametro maggiore 24 mm. -	0	€150,00
AL_ACCA-01	Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C eB450A con rilievo dei marchi di identificazione compresa la determinazione del peso a metro lineare - del diametro effettivo - delle tensioni di snervamento e rottura - dell'allungamento percentuale Agt - de	0	€0,00
AL_ACCA-02/1	diametro fino a 10 mm. Per ogni barra -	0	€15,00
AL_ACCA-02/2	diametro da 12 mm a 16 mm. Per ogni barra. -	0	€18,00
AL_ACCA-02/3	diametro da 18 mm a 24 mm. Per ogni barra. -	0	€20,00
AL_ACCA-02/4	diametro maggiore di 24 mm. Per ogni barra. -	0	€25,00
AL_ACCA-02	Prova di trazione su barre di acciaio ad aderenza migliorata del diametro effettivo - delle tensioni di snervamento e rottura - dell'allungamento percentuale e/o Agt. - UNI 10002-1 UNI EN ISO 15630-1 UNI EN ISO 6892/1	0	€0,00
AL_ACCA-03	Prova di piegamento a 180° gradi per tondi con diametro < 12 mm. Per ogni prova. - UNI EN ISO 7438D.M. ai sensi L.1086/71	0	€12,00
AL_ACCA-04	Prova di piegamento A 90° e raddrizzamento per tondi con diametro > 12 mm. Per ogni prova. - UNI EN ISO 7438D.M. ai sensi L.1086/71	0	€13,00
AL_ACCA-05	Prova di piegamento a 90° e raddrizzamento - compreso trattamento termico. Per ogni barra. - UNI EN ISO 15630-1	0	€15,00
AL_ACCA-06	Determinazione dell'indice di aderenza - per serie di tre provini. Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 15630-1	0	€110,00
AL_ACCA-07	Determinazione del peso al metro lineare per acciai ad aderenza migliorata. Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 15630-1	0	€8,00
AL_ACCA-08	Rilievo e certificazione dei marchi di identificazione di tondi dac.a. Cadauno. - DM 14/01/2008	0	€3,00
AL_ACCA-09	Diagramma carico - allungamento della prova a trazione. Cadauno. - UNI EN ISO 15630-1 UNI EN ISO 6892	0	€8,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_ACCA-10	Prova di piegamento a 90° e raddrizzamento - compreso invecchiamento artificiale - per serie di tre provini. Per ogni prova. - UNI EN ISO 15630-1	0	€32,00
AL_ACCA-11	Determinazione dell'indice di aderenza - su n. 1 provino. Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 15630-1	0	€39,00
AL_ACCA-12	Prova su 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 diametro effettivo - per serie di tre p	0	€150,00
AL_ACCA-13	Determinazione del peso per m2 di reti elettrosaldate. Per ogni determinazione. - _	0	€15,00
AL_ACCA-14	Prova di trazione su acciaio per calcestruzzo armato precompresso - compresa preparazione provino - determinazione della sezione effettiva - tensione limite fp(0 - 1) - tensione 1% di deformazione - tensione max alla rottura - allungamento - Agt - per serie	0	€305,00
AL_ACCA-15	Prova di trazione su acciaio per calcestruzzo armato precompresso - compresa preparazione provino - determinazione della sezione effettiva - tensione limite fp(0 - 1) - tensione 1% di deformazione - tensione max alla rottura - allungamento - Agt - . Per ogn	0	€105,00
AL_ACCA-16	Determinazione del modulo elastico - in successione alla prova di trazione su funi - trecce o trefoli da c.a.p. Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 15630-3 UNI 7676UNI EN ISO 6892-1	0	€22,00
AL_ACCA-17	Prova di trazione su funi metalliche - compresa la preparazione del provino - per serie di 3 provini. Per ogni prova. - UNI EN ISO 15630-3 UNI 7676UNI EN ISO 6892-1	0	€390,00
AL_ACCA-18	Prova di trazione su funi metalliche - compresa la preparazione del provino. Per ogni prova. - UNI EN ISO 15630-3 UNI 7676UNI EN ISO 6892-1	0	€135,00
AL_ACCA-19	Prova di piegamento alternato dei fili di acciaio. Per ogni prova. - UNI 5294	0	€35,00
AL_ACCA-20	Prova di aderenza (Beam-test) su acciai ad aderenza migliorata. Per ogni campione. - UNI EN 10080	0	€520,00
AL_ACGS-01	Prova di trazione trasversale a temperatura ambiente - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n. 3 prove. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€70,00
AL_ACGS-02	Prova di trazione trasversale ad elevata temperatura - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n. 3 prove. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€364,00
AL_ACGS-03	Ricavo e preparazione della provetta di trazione trasversale da piastra di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€110,00
AL_ACGS-04	Ricavo e preparazione della provetta di trazione trasversale da piastra di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€120,00
AL_ACGS-05	Ricavo e preparazione della provetta di trazione trasversale da tubo di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€125,00
AL_ACGS-06	Ricavo e preparazione della provetta di trazione trasversale da tubo di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€138,00
AL_ACGS-07	Sovraprezzo alle voci GS003 - GS004 - GS005 e GS006 per acciai fortemente legati - per n. 3 provini. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€58,00
AL_ACGS-08	Prova di trazione longitudinale a temperatura ambiente - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n. 3 provini. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€70,00
AL_ACGS-09	Prova di trazione longitudinale ad elevata temperatura - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n. 3 provini. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€364,00
AL_ACGS-10	Ricavo e preparazione della provetta di trazione longitudinale da piastra di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per n. 03 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€117,00
AL_ACGS-11	Ricavo e preparazione della provetta di trazione longitudinale da piastra di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. -	0	€127,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_ACGS-1 2	Sovraprezzo alle voci GS010 e GS011 per acciai fortemente legati - per n. 3 provini. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 4136:2012	0	€58,00
AL_ACGS-1 3	Prova di piegamento - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n.4 provini. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 5173:2012	0	€58,00
AL_ACGS-1 4	Ricavo e preparazione della provetta di piegamento da piastra di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per n. 04 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 5173:2012	0	€105,00
AL_ACGS-1 5	Ricavo e preparazione della provetta di piegamento da piastra di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per n. 4 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 5173:2012	0	€117,00
AL_ACGS-1 6	Ricavo e preparazione della provetta di piegamento da tubo di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per n. 4 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 5173:2012	0	€117,00
AL_ACGS-1 7	Ricavo e preparazione della provetta di piegamento da tubo di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per n. 4 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 5173:2012	0	€125,00
AL_ACGS-1 8	Sovraprezzo alle voci GS014 - GS015 - GS016 e GS017 per acciai fortemente legati - per n. 4 provini. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 5173:2012	0	€78,00
AL_ACGS-1 9	Prova di resilienza da temperatura ambiente fino a - 60°C - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n. 3 provini. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€82,00
AL_ACGS-2 0	Prova di resilienza da - 60°C fino a - 120°C - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n. 3 provini. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€104,00
AL_ACGS-2 1	Prova di resilienza da - 120°C fino a - 196°C - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per n. 3 provini. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€190,00
AL_ACGS-2 2	Ricavo e preparazione della provetta di resilienza da piastra di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€104,00
AL_ACGS-2 3	Ricavo e preparazione della provetta di resilienza da piastra di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€104,00
AL_ACGS-2 4	Ricavo e preparazione della provetta di resilienza da tubo di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€104,00
AL_ACGS-2 5	Ricavo e preparazione della provetta di resilienza da tubo di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€117,00
AL_ACGS-2 6	Sovraprezzo alle voci GS022 - GS023 - GS024 e GS025 per acciai fortemente legati - per n. 3 provini. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9016:2012 UNI EN ISO 148-1:2011	0	€58,00
AL_ACGS-2 7	Esame macroscopico dei giunti saldati - escluso il ricavo e la preparazione della provetta e la restituzione fotografica - per n. 3 provini. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013	0	€36,00
AL_ACGS-2 8	Esame microscopico dei giunti saldati - escluso il ricavo e la preparazione della provetta e la restituzione fotografica. Prezzo riferito a n.1 zona investigata (zona fusa - metallo base - zona termicamente alterata). Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO	0	€54,00
AL_ACGS-2 9	Restituzione fotografica esame macroscopico dei giuntisaldati - per n.1 foto. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013	0	€10,00
AL_ACGS-3 0	Restituzione fotografica esame microscopico dei giuntisaldati - per n.1 foto. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013	0	€19,00
AL_ACGS-3 1	Prova di durezza Vickers - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per 1 impronta. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9015-1:2011 UNI EN ISO 6507-1:2006	0	€8,00
AL_ACGS-3 2	Prova di durezza Brinell - escluso il ricavo e la preparazione della provetta - per 1 impronta. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9015-1:2011 UNI EN ISO 6506-1:2006	0	€8,00
AL_ACGS-3	Prova di durezza Rockwell - escluso il ricavo e la preparazione della provetta	0	€8,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
3	a - per 1 impronta. Per ogni prova. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 9015-1:2011 UNI EN ISO 6506-1:2006		
AL_ACGS-3 4	Ricavo e preparazione della provetta per esame macroscopico/microscopico o per prova di durezza da piastra di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per 1 provino. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013 UNI EN ISO 9015-1:2011	0	€26,00
AL_ACGS-3 5	Ricavo e preparazione della provetta per esame macroscopico/microscopico o per prova di durezza da piastra di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per 1 provino. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013 UNI EN ISO 9015-1:2011	0	€26,00
AL_ACGS-3 6	Ricavo e preparazione della provetta per esame macroscopico/microscopico o per prova di durezza da tubo di acciaio non legato con spessore fino a 40 mm. - per 1 provino. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013 UNI EN ISO 9015-1:2011	0	€26,00
AL_ACGS-3 7	Ricavo e preparazione della provetta per esame macroscopico/microscopico o per prova di durezza da tubo di acciaio non legato con spessore oltre i 40 mm. - per 1 provino. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013 UNI EN ISO 9015-1:2011	0	€28,00
AL_ACGS-3 8	Sovraprezzo alle voci GS034 - GS035 - GS036 e GS037 per acciai fortemente legati - per 1 provino. - UNI EN 15614-1:2012 UNI EN ISO 17639:2013 UNI EN ISO 9015-1:2011	0	€19,00
AL_ACGS-3 9	Trattamento termico di distensione post-saldatura (PWHT). Prezzo riferito alla quota costo fisso di n.1 trattamento termico. - UNI EN 15614-1:2012	0	€85,00
AL_ACGS-4 0	Trattamento termico di distensione post-saldatura (PWHT). Prezzo riferito alla quota costo orario di n.1 trattamento termico. - UNI EN 15614-1:2012	0	€10,00
AL_ACGS-4 1	Analisi chimica quantometrica degli acciai e classificazione della lega - inclusa la preparazione e l'incastonatura del campione - per 1 provino. Cadauno. - UNI EN 15614-1:2012	0	€318,00
AL_ACL-01	Prova di trazione su provette - con determinazione di snervamento - rottura - allungamento percentuale - esclusa preparazione delle provette. Per ogni prova. - UNI EN ISO 6892-1 (UNI-EN 10002 - 1)	0	€26,00
AL_ACL-02	Prova di trazione su provette - con determinazione di snervamento - rottura - allungamento percentuale - esclusa preparazione delle provette - per serie di tre. Per ogni prova. - UNI EN ISO 6892-1 (UNI-EN 10002 - 1)	0	€72,00
AL_ACL-03	Sovraprezzo per il rilascio del diagramma sforzi-deformazioni. - UNI EN ISO 6892-1 (UNI-EN 10002 - 1)	0	€13,00
AL_ACL-04	Determinazione del modulo elastico in aggiunta alla prova di trazione. Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 6892-1 (UNI-EN 10002 - 1)	0	€65,00
AL_ACL-05	Prova di resilienza a temperatura ambiente - esclusa preparazione delle provette. Per ogni prova. - UNI EN ISO 148-1 (UNI EN 10045 - 1)	0	€15,00
AL_ACL-06	Prova di resilienza a temperatura ambiente - esclusa preparazione delle provette - per serie di tre. Per ogni prova. - UNI EN ISO 148-1 (UNI EN 10045 - 1)	0	€35,00
AL_ACL-07	Prova di resilienza a 0° C - esclusa preparazione delle provette. Per ogni prova. - UNI EN ISO 148-1 (UNI EN 10045 - 1)	0	€28,00
AL_ACL-08	Prova di resilienza a 0° C - esclusa preparazione delle provette - per serie di tre. Per ogni prova. - UNI EN ISO 148-1 (UNI EN 10045 - 1)	0	€68,00
AL_ACL-09	Prova di resilienza a basse temperature - fino a - 20° C - esclusa preparazione delle provette. Per ogni prova. - UNI EN ISO 148-1 (UNI EN 10045 - 1)	0	€28,00
AL_ACL-10	Prova di resilienza a basse temperature - fino a - 20° C - esclusa preparazione delle provette - per serie di tre. Per ogni prova. - UNI EN ISO 148-1 (UNI EN 10045 - 1)	0	€68,00
AL_ACL-11	Prova di piega di provini ricavati da prodotti metallici - esclusa preparazione delle provette. Per ogni prova. - UNI EN ISO 7438	0	€15,00
AL_ACL-12	Verifica delle dimensioni - tolleranze e masse lineiche convenzionali (tubi di acciaio). Cadauno. - UNI EN ISO 1127	0	€39,00
AL_ACL-13	Analisi chimica acciai. Cadauno. - ASTM E 415	0	€195,00
AL_ACL-14	Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione o piegamento - per spessori fino a 8 mm. Cadauno. - UNI EN ISO 377	0	€52,00
AL_ACL-15	Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione o piegamento - per s	0	€65,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_ACL-16	Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione o piegamento - per spessori da 15 a 20 mm. Cadauno. - UNI EN ISO 377	0	€78,00
AL_ACL-17	Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione o piegamento - per spessori da 21 a 25 mm. Cadauno. - UNI EN ISO 377	0	€98,00
AL_ACL-18	Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione o piegamento - per spessori da 26 a 35 mm. Cadauno. - UNI EN ISO 377	0	€117,00
AL_ACL-19	Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione o piegamento - per spessori > di 35 mm. Cadauno. - UNI EN ISO 377	0	€156,00
AL_ACL-20	Ricavo e preparazione di provette per prova di resilienza. Cadauno. - UNI EN ISO 377	0	€52,00
AL_ADD-01	Campionamento di additivi. Cadauno. (*) - UNI EN 934-6	0	€39,00
AL_ADD-02	Determinazione della solubilit... in acqua distillata. Per ogni determinazione. - UNI 7110	0	€70,00
AL_ADD-03	Determinazione della solubilit... in acqua satura di calce. Per ogni determinazione. - UNI 7110	0	€70,00
AL_ADD-04	Determinazione della densit... degli additivi liquidi o in soluzione. Per ogni determinazione. - UNI 7110	0	€52,00
AL_ADD-05	Determinazione della tensione superficiale di soluzioni contenenti additivi. Per ogni determinazione. - UNI 7117	0	€70,00
AL_ADD-06	Determinazione della concentrazione idrogenionica (pH) di soluzioni contenenti additivi. Per ogni determinazione. - UNI 7118	0	€39,00
AL_ADD-07	Determinazione del tenore di sostanza secca convenzionale. Per ogni determinazione. - UNI EN 480-8	0	€45,00
AL_ADD-08	Determinazione del tenore di cloruri solubili in acqua. Per ogni determinazione. - UNI EN 480-10	0	€45,00
AL_ADD-09	Grafico dello spettrofotometro di massa IR (esclusa interpretazione). Cadauno. - _	0	€195,00
AL_ADD-10	Agenti espansivi non metallici: espansione contrastata su terna di provini in malta 5x5x24 cm fino a 8 stagionature - compreso confezionamento malta e provini - a terna. Cadauna. - UNI 8147	0	€390,00
AL_ADD-11	Agenti espansivi non metallici: espansione contrastata su terna di provini in calcestruzzo 8x8x24 cm fino a 8 stagionature - compreso confezionamento malta e provini - a terna. Cadauna. - UNI 8147	0	€450,00
AL_AGG-01	Prelievo di un campione di aggregato rappresentativo da esaminare - escluso il compenso per spese di viaggio. Cadauno. - UNI EN 932-1	0	€26,00
AL_AGG-02	Preparazione del campione in laboratorio per l'esecuzione delle prove mediante quartatura ed essiccazione. Cadauno. - UNI EN 932 - 2	0	€20,00
AL_AGG-03	Descrizione petrografica semplificata. Cadauna. - UNI EN 932-3	0	€105,00
AL_AGG-04	Esame Petrografico al microscopio su sezione sottile. Cadauna. - UNI EN 932-3	0	€260,00
AL_AGG-05/1	Sovrapprezzo alla voce AGG-05 per ogni ulteriore setaccio. - UNI EN 933 - 1	0	€8,00
AL_AGG-05	Analisi granulometrica per stacciatura - fino a 10 setacci. Cadauna. - UNI EN 933 - 1	0	€65,00
AL_AGG-06	Contenuto dei fini. Determinazione del passante al setaccio 0 - 063 mm per granulometrie con < 40mm. Per ogni determinazione. - UNI EN 933 - 1	0	€26,00
AL_AGG-07	Contenuto dei fini. Determinazione del passante al setaccio 0 - 063 mm per granulometrie con > 40mm. Per ogni determinazione. - UNI EN 933 - 1	0	€35,00
AL_AGG-08	Determinazione della forma dei granuli - indice di appiattimento. Per ogni determinazione. - UNI EN 933 - 3	0	€65,00
AL_AGG-09	Determinazione della forma dei granuli - Indice di forma. Per ogni determinazione. - UNI EN 933-4	0	€65,00
AL_AGG-10	Determinazione della percentuale di superfici frantumate. Per ogni determinazione. - UNI EN 933-5	0	€90,00
AL_AGG-11	Determinazione della percentuale del contenuto di conchiglie. Per ogni determinazione. - UNI EN 933-7	0	€60,00
AL_AGG-12	Prova dell'equivalente in sabbia. Per ogni prova. - UNI EN 933-8	0	€52,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_AGG-13	Prova del blu di metilene. Per ogni prova. - UNI EN 933-9	0	€52,00
AL_AGG-14	Determinazione della resistenza all'usura (prova micro-Deval). Per ogni determinazione. - UNI EN 1097-1	0	€170,00
AL_AGG-15	Determinazione della resistenza alla frammentazione (prova Los Angeles). Per ogni determinazione. - UNI EN 1097-2	0	€130,00
AL_AGG-16	Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari - esclusa la determinazione della massa volumica dei granuli. Per ogni determinazione. - UNI EN 1097-3	0	€39,00
AL_AGG-17	Determinazione del contenuto d'acqua per essiccazione. Per ogni determinazione. - UNI EN 1097 - 5	0	€11,00
AL_AGG-18	Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua. Per ogni determinazione. - UNI EN 1097-6	0	€65,00
AL_AGG-19	Determinazione della massa volumica del filler - Metodo concipnometro. Per ogni determinazione. - UNI EN 1097-7	0	€65,00
AL_AGG-20	Determinazione del valore di levigabilit... (CLA) per ogni classe di aggregato. Per ogni determinazione. - UNI EN 1097-8	0	€590,00
AL_AGG-21	Determinazione del valore di abrasione. Per ogni determinazione. - UNI EN 1097-8	0	€460,00
AL_AGG-22	Determinazione della resistenza al gelo e disgelo - mediante perdite di resistenza - dopo 10 cicli (?SLA). Per ogni determinazione. - UNI EN 1367-1	0	€460,00
AL_AGG-23	Determinazione della resistenza al gelo e disgelo dopo 20 cicli(?SLA). Per ogni determinazione. - UNI EN 1367-1	0	€590,00
AL_AGG-24	Determinazione della resistenza al gelo e disgelo mediante perdita di massa - dopo 10 cicli (F). Per ogni determinazione. - UNI EN 1367-1	0	€260,00
AL_AGG-25	Prova al solfato di magnesio (MS). Per ogni prova. - UNI EN 1367-2	0	€390,00
AL_AGG-26	Prova di bollitura per basalto Sonnenbrand - perdita di massa (M1). Per ogni prova. - UNI EN 1367-3	0	€230,00
AL_AGG-27	Prova di bollitura per basalto Sonnenbrand - perdita di resistenza (SLA). Per ogni prova. - UNI EN 1367-3	0	€350,00
AL_AGG-28	Determinazione del ritiro per essiccamento. Per ogni determinazione. - UNI EN 1367-4	0	€325,00
AL_AGG-29	Determinazione della resistenza allo shock termico. Per ogni determinazione. - UNI EN 1367-5	0	€390,00
AL_AGG-30	Determinazione dei contaminanti leggeri. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 14.2	0	€130,00
AL_AGG-31	Determinazione dei cloruri idrosolubili (media di due misure). Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 7 - 8 - 9	0	€65,00
AL_AGG-32	Contenuto di solfati in acido cloridrico (media di due misure). Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 12	0	€65,00
AL_AGG-33	Determinazione dei solfuri solubili in acido. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 13	0	€65,00
AL_AGG-34	Determinazione dei solfati idrosolubili. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 10	0	€65,00
AL_AGG-35	Determinazione del contenuto totale di zolfo. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 11	0	€120,00
AL_AGG-36	Determinazione dei carbonati come CO2. Per ogni determinazione. - UNI EN 196-2	0	€65,00
AL_AGG-37	Determinazione del contenuto di sostanza umica. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 15.1	0	€65,00
AL_AGG-38	Determinazione dei contaminanti organici con il metodo della malta. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 15 - 3	0	€300,00
AL_AGG-39	Determinazione del contenuto di acido fulvico. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744-10 15.2	0	€65,00
AL_AGG-40	Determinazione dell'affinit... ai leganti bituminosi. Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-11	0	€130,00
AL_AGG-41	Determinazione del contenuto di grumi di argilla e particelle friabili. Per ogni determinazione. - UNI 8520-8	0	€52,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_AGG-42	Determinazione della reattività... alcali-aggregati. Prova di espansione accelerata su 6 prismi di malta. Per ogni determinazione. - UNI 8520-22	0	€390,00
AL_AGG-43	Determinazione della reattività... alcali-aggregati. Prova di espansione a lungo termine per 3 mesi di maturazione su 6 prismi di malta. Per ogni determinazione. - UNI 8520-22	0	€520,00
AL_AGG-44	Determinazione della reattività... alcali-aggregati. Prova di espansione a lungo termine - per ogni ulteriore mese di maturazione oltre il terzo - su 6 prismi di malta. Per ogni determinazione. - UNI 8520-22	0	€130,00
AL_AGG-45	Determinazione della durezza superficiale secondo la scala Mohs. Per ogni determinazione. - UNI EN 101	0	€39,00
AL_AGG-46	Analisi merceologica composizionale degli aggregati riciclati. Per ogni determinazione. - UNI EN 13285 UNI EN 13242 UNI EN 933-11 Circ.Min. 5205	0	€78,00
AL_AGG-47	Test di cessione su aggregati riciclati. Per ogni analisi. - DM 05/02/1998 All.3	0	€390,00
AL_BT-01	Campionatura di bitumi o emulsioni bituminose. Cadauna. (*) - UNI EN 58 CNR 81 CNR 98/84	0	€26,00
AL_BT-02	Determinazione della penetrazione con ago. Per ogni determinazione. - UNI EN 1426 CNR 24	0	€52,00
AL_BT-03	Determinazione del punto di rammollimento - Metodo biglia ed anello. Per ogni determinazione. - UNI EN 1427 CNR 35	0	€52,00
AL_BT-04	Determinazione del punto di rottura secondo il metodo Fraass. Per ogni determinazione. - UNI EN 12593 CNR 43	0	€98,00
AL_BT-05	Determinazione della densità... a 25/25°C. Per ogni determinazione. - CNR 67	0	€52,00
AL_BT-06	Determinazione della duttilità... - per ogni serie di 3 provini. Per ogni determinazione. - CNR 44	0	€117,00
AL_BT-07	Determinazione del ritorno elastico a 25°C (bitumi modificati). Per ogni determinazione. - UNI EN 13398	0	€123,00
AL_BT-08	Recupero del bitume da una soluzione con il metodo Abson. Cadauno. - CNR 133/91	0	€58,00
AL_BT-09	Determinazione della solubilità... in solventi organici. Per ogni determinazione. - CNR n. 48/75	0	€58,00
AL_BT-10	Determinazione della perdita per riscaldamento RTFOT (volatilità...) in strato sottile per una serie di due provini. Per ogni determinazione. - CNR n. 54/77	0	€78,00
AL_BT-11	Determinazione della viscosità... dinamica a 160°C con viscosimetro Brookfield. Per ogni determinazione. - ASTM D4402	0	€98,00
AL_BT-12	Determinazione della stabilità... allo stoccaggio di un bitume modificato. Per ogni determinazione. - UNI EN 13399	0	€208,00
AL_BT-13	Determinazione mediante distillazione del legante recuperato e degli oli flussanti nelle emulsioni bituminose. Per ogni determinazione. - UNI EN 1431	0	€52,00
AL_BT-14	Recupero del legante dalle emulsioni bituminose per evaporazione. Cadauno. - UNI EN 13074	0	€65,00
AL_BT-15	Determinazione del contenuto di acqua nelle emulsioni bituminose - Metodo di distillazione azeotropica. Per ogni determinazione. - UNI EN 1428	0	€52,00
AL_BT-16	Determinazione del potere di pH delle emulsioni bituminose. Per ogni determinazione. - UNI EN 12850	0	€32,00
AL_BT-17	Determinazione del pH. Per ogni determinazione. - ASTM E70	0	€32,00
AL_BT-18	Determinazione della polarità... delle particelle delle emulsioni bituminose. Per ogni determinazione. - UNI EN 1430 CNR n. 99/84	0	€65,00
AL_BT-19	Determinazione della viscosità... Engler a 20°C. Per ogni determinazione. - CNR n. 102/84	0	€58,00
AL_BT-20	Determinazione del residuo alla setacciatura di emulsioni bituminose (0 - 500 e 0 - 160 mm). Per ogni determinazione. - UNI EN 1429	0	€32,00
AL_BT-21	Determinazione della stabilità... allo stoccaggio (n. giorni) per setacciatura. Per ogni determinazione. - UNI EN 1429	0	€48,00
AL_BT-22	Determinazione del tempo di efflusso di emulsioni bituminose con viscosimetro ad efflusso. Per ogni determinazione. - UNI EN 12846	0	€58,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_BT-23	Determinazione del potere di penetrazione delle emulsioni bituminose. Per ogni determinazione. - UNI EN 12849	0	€45,00
AL_BT-24	Determinazione del comportamento alla rottura - Determinazione dell'indice di rottura di emulsioni bituminose cationiche - metodo del filler minerale. Per ogni determinazione. - UNI EN 13075-1	0	€46,00
AL_CB-01	Riduzione di campioni di conglomerato bituminoso in carote o tasselli - anche mediante taglio con disco diamantato - per costituzione campioni da sottoporre. Cadauna. -	0	€26,00
AL_CB-02	Contenuto di legante solubile. - UNI EN 12697-1CNR 38	0	€78,00
AL_CB-03	Contenuto di legante mediante ignizione. - UNI EN 12697-39	0	€68,00
AL_CB-04	Analisi granulometrica per via secca degli aggregati estratti dal conglomerato. - UNI EN 12697-2CNR 23	0	€72,00
AL_CB-05	Determinazione della massa volumica apparente dei granuli di un aggregato. Per ogni determinazione. - CNR 63 UNI EN 1097-6	0	€39,00
AL_CB-06	Determinazione della massa volumica massima di conglomerato (metodo con picnometro). Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-5	0	€72,00
AL_CB-07	Determinazione del peso di volume di miscela di conglomerato (massa volumica secca). Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-6Procedura A	0	€26,00
AL_CB-08	Determinazione del peso di volume di miscela di conglomerato (pesata idrostatica). Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-6Procedura B	0	€26,00
AL_CB-09	Determinazione del peso di volume di miscela di conglomerato(provino paraffinato). Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-6Procedura C CNR 40	0	€52,00
AL_CB-10	Determinazione del peso di volume di miscela di conglomerato (volume geometrico). Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-6Procedura D	0	€13,00
AL_CB-11	Determinazione della porosit... o percentuale dei vuoti di miscele di aggregati lapidei con bitume o catrame - escluso il costo delle singole prove. Per ogni determinazione. - CNR 39	0	€19,00
AL_CB-12	Determinazione delle caratteristiche dei vuoti di un conglomerato bituminoso compattato (escluso il costo delle singole prove).Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-8	0	€19,00
AL_CB-13	Prova Marshall completa (confezionamento - costipamento - e rottura): determinazione della stabilit... - dello scorrimento e della rigidità del conglomerato bituminoso. Per ogni prova. - CNR 30	0	€286,00
AL_CB-14	Prova Marshall (escluso la preparazione dei provini). Per ogni prova. - UNI EN 12697-34	0	€117,00
AL_CB-15	Determinazione della resistenza a trazione indiretta e della deformazione a rottura di miscele di conglomerati bituminosi (prova Brasiliana) per ogni serie di 4 provini e temperatura (escluso la preparazione dei provini). Per ogni determinazione. - UNI EN 12	0	€117,00
AL_CB-16	Valutazione dell'effetto di immersione in acqua sulle propriet... di una miscela (con esclusione del costo delle prove Marshall e/o Brasiliana). Cadauna. - UNI EN 12697-12CNR 149	0	€52,00
AL_CB-17	Compattazione con Pressa Giratoria e determinazione della percentuale dei vuoti geometrici - per serie di 3 provini. Cadauna. - UNI EN 12697-31	0	€195,00
AL_CB-18	Preparazione dei provini con Pressa Giratoria - per serie di 3 provini. Cadauna. - UNI EN 12697-31	0	€117,00
AL_CB-19	Preparazione di n. 4 provini mediante riscaldamento e costipazione meccanica della miscela di conglomerato - compattazione a impatto. Cadauna. - UNI EN 12697-30CNR 30	0	€110,00
AL_CB-20	Realizzazione di impasti di conglomerato bituminoso (con materiale fornito dal richiedente). Cadauna. - UNI EN 12697-35	0	€130,00
AL_CB-21	Progettazione di un conglomerato bituminoso (mix-design) con materiali forniti dal richiedente (per ogni miscela ed escluso il costo delle singole prove). Cadauna. - _	0	€450,00
AL_CB-22	Determinazione dello spogliamento di una miscela di legante idrocarburico e aggregati in presenza d'acqua. Per ogni determinazione. - CNR 138	0	€78,00
AL_CB-23	Determinazione del contenuto percentuale di graniglia basaltica nella miscela (> 5 mm) - ad esclusione dell'estrazione del bitume e granulometria degli aggregati. Per ogni determinazione. - _	0	€34,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_CBS-01	Misurazione della temperatura di stesa del conglomerato bituminoso. Cadauna. (*) - UNI EN 12697-13	0	€26,00
AL_CBS-02	Prelievo in cantiere o in impianto di campioni di conglomeratobituminoso in soffice. Cadauno. (*) - UNI EN 12697-27CNR 61	0	€26,00
AL_CBS-03	Prelievo campioni di pavimentazione in conglomerato bituminoso con carotatrice elettrica - per ogni carota. Cadauno. (*) - UNI EN 12697-27	0	€65,00
AL_CBS-05	Determinazione dello spessore di una pavimentazione bituminosa - per ogni strato. Per ogni determinazione. - UNI EN 12697-36	0	€46,00
AL_CBS-06	Determinazione della resistenza per attrito radente su pavimentazioni stradali con apparecchio portatile a pendolo(Skid - Tester) - per ogni allineamento comprendente 5 postazioni. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 13036-4CNR 105	0	€156,00
AL_CBS-07	Determinazione in sito della macro rugosit... superficiale di una pavimentazione con il metodo della altezza di sabbia - per ogni punto di prova. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 13036-1CNR 94	0	€117,00
AL_CBS-08	Misurazione dell'irregolarit... delle pavimentazioni con il regolo. Cadauna. (*) - UNI EN 13036-7	0	€65,00
AL_CCI-01	Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ?25cm. Cadauna. (*) - UNI EN 12504-1	0	€156,00
AL_CCI-02	Determinazione della posizione dei ferri d'armatura superficiali prima del carotaggio (per ogni punto di carotaggio) mediante pacometria. Per ogni determinazione. - BS 1881-204	0	€26,00
AL_CCI-03	Determinazione della profondit... di carbonatazione mediante trattamento con fenoltaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Per ogni determinazione. - UNI 9944	0	€32,00
AL_CE-01	Preparazione di n. 3 provini di malta plastica (dim. 40x40x160 mm) e mantenimento degli stessi in camera a temperatura e umidit... controllata - compresa fornitura sabbia normalizzata. Cadauna. - UNI EN 196 - 1	0	€90,00
AL_CE-02	Determinazione della resistenza alla flessione su n.3 provini edella resistenza alla compressione sui 6 campioni residui. Per ogni determinazione. - UNI EN 196 - 1 DM 03/06/68	0	€130,00
AL_CE-03	Determinazione della consistenza normalizzata. Per ogni determinazione. - UNI EN 196 - 3	0	€70,00
AL_CE-04	Determinazione dei tempi di inizio e fine presa - successiva allaprova di consistenza normalizzata. Per ogni determinazione. - UNI EN 196 - 3	0	€65,00
AL_CE-05	Determinazione della stabilit... successiva alla prova di consistenza normalizzata. Per ogni determinazione. - UNI EN 196 - 3	0	€120,00
AL_CE-06	Determinazione della finezza di macinazione (metodo distaccatura). Per ogni determinazione. - UNI EN 196 - 6	0	€59,00
AL_CE-07	Determinazione della finezza di macinazione (Superficie Blaine).Per ogni determinazione. - UNI EN 196 - 6	0	€78,00
AL_CE-08	Determinazione della densit... dei cementi idraulici. Per ogni determinazione. - ASTM C 188	0	€39,00
AL_CE-09	Determinazione del contenuto in solfati - come SO3. Per ogni determinazione. - UNI EN 196-2	0	€90,00
AL_CE-10	Perdita al fuoco. Per ogni determinazione. - UNI EN 196-2	0	€39,00
AL_CE-11	Residuo insolubile. Per ogni determinazione. - UNI EN 196-2	0	€65,00
AL_CE-12	Determinazione del contenuto di cloruri come Cl-. Per ogni determinazione. - UNI EN 196-2	0	€95,00
AL_CE-13	Determinazione del contenuto degli alcali come Na+ e K+. Per ogni determinazione. - UNI EN 196-2	0	€95,00
AL_CE-14	Prova di pozzolanicit... dei cementi pozzolanici. Per ogni prova. - UNI EN 196-5	0	€130,00
AL_CE-15	Contenuto di MgO. Per ogni determinazione. - D.M. 13/09/93	0	€130,00
AL_CE-16	Contenuto di zolfo da solfuri. Per ogni determinazione. - D.M. 13/09/93	0	€78,00
AL_CE-17	Determinazione della massa volumica della malta fresca. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 1015-6	0	€26,00
AL_CE-18	Determinazione della consistenza delle malte cementizie mediante tavola a scosse. Per ogni determinazione. - UNI 7044	0	€26,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_CE-19	Valutazione dell'indice di attivit... pozzolanica: (la prova comprende il confezionamento e la rottura a compressione a due stagionature di 3 provini per ogni stagionatura per la malta di riferimento e analoghe prove con l'utilizzo di pozzolana). Per ogni prova	0	€650,00
AL_CLSA-01	Determinazione dello spandimento e del tempo di spandimento. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-8	0	€39,00
AL_CLSA-02	Determinazione del tempo di efflusso dall'imbutto V-funnel. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-9	0	€39,00
AL_CLSA-03	Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola ad L L-shape box. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-10	0	€39,00
AL_CLSA-04	Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola ad U U-shape box. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 11044	0	€39,00
AL_CLSA-05	Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola a J J-ring. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-12	0	€39,00
AL_CLSF-01	Determinazione del contenuto d'acqua totale nel calcestruzzo fresco. Per ogni determinazione. (*) - UNI 11201	0	€130,00
AL_CLSF-02	Determinazione della quantit... d'acqua d'impasto essudata nel calcestruzzo fresco. Per ogni determinazione. (*) - UNI 7122	0	€78,00
AL_CLSF-03	Determinazione del contenuto d'aria nel calcestruzzo fresco. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-7	0	€26,00
AL_CLSF-04	Determinazione dell'omogeneità... del calcestruzzo fresco (trattenuto allo staccio 4 UNI con vagliatura ad umido). Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-11	0	€78,00
AL_CLSF-05	Misura dell'abbassamento al cono di Abrams per la determinazione della consistenza dell'impasto. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-2	0	€26,00
AL_CLSF-06	Determinazione del tempo di inizio e fine presa. Per ogni determinazione. - UNI 7123	0	€104,00
AL_CLSF-07	Studio di miscele di conglomerati cementizi (mix design) sperimentali per edilizia - per costruzioni idrauliche - grandi strutture - da eseguire in laboratorio escluse le prove di qualifica dei componenti. Per ogni miscela. -	0	€195,00
AL_CLSF-08	Impasto di prova per miscele di conglomerati cementizi sperimentali - con misura dello Slump e confezionamento di n.10 campioni cubici ovvero di n. 10 cilindri - 100 - h/d = 2. Per ogni impasto. N.B.: le quantit... indicate sono relative al confezionamento di	0	€650,00
AL_CLSF-09	Confezionamento di provini cubici o cilindrici - compresa la vibrazione - con impasto effettuato in laboratorio per ogni serie di 2 provini. Cadauno. - UNI EN 12390-1 - 2	0	€15,00
AL_CLSF-10	Confezionamento di provini prismatici (L= 15 cm - l= 50 cm) - compresa la vibrazione - con impasto effettuato in laboratorio. Cadauno. - UNI EN 12390-1 - 2	0	€26,00
AL_CLSF-11	Prelievo in cantiere di calcestruzzo fresco con cubettiere rettificata - compreso il noleggio delle attrezzature il ritiro e il disarmo dei cubetti dopo 24 h - per ogni serie di 2 provini. Cadauno. (*) -	0	€20,00
AL_CLSF-12	Determinazione della tabella di pesatura per impianto di produzione di conglomerati cementizi per ogni tipo di miscela escluso il costo delle singole prove. Per ogni determinazione. -	0	€26,00
AL_CLSF-13	Determinazione della massa volumica del calcestruzzo fresco. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12350-6	0	€20,00
AL_CLSF-14	Calcolo delle rese in base alla massa volumica misurata - per ogni tipo di miscela. -	0	€0,00
AL_CLSF-15	Determinazione del contenuto di fibre nel calcestruzzo. Per ogni determinazione (*) - UNI EN 14721	0	€325,00
AL_CLSH-01	Acqua d'impasto per il calcestruzzo - Campionamento di acque. Cadauno. (*) - UNI EN 1008	0	€39,00
AL_CLSH-02	Determinazioni per valutazione preliminare: Oli e grassi	0	€0,00
AL_CLSH-03	Determinazione del contenuto di sostanza humica. Per ogni determinazione. - UNI EN 10086 4.2 e 6.1.2	0	€19,00
AL_CLSH-04	Determinazione del contenuto di cloruri - solfati - fosfati - nitrati. Per ogni determinazione. - UNI EN 10086 4.3.1 - 4.3.2 - 6.1.3	0	€160,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_CLSH-05	Determinazione del contenuto di cationi ed in particolare calcolo del contenuto del sodio equivalente. Per ogni determinazione. - UNI EN 10086 4.3.3 e 6.1.3	0	€160,00
AL_CLSH-06	Determinazione del contenuto di zuccheri. Per ogni determinazione. - UNI EN 10086 4.3.4 e 6.1.3	0	€130,00
AL_CLSH-07	Determinazione del contenuto di piombo e zinco. Per ogni determinazione. - UNI EN 10086 4.3.4 e 6.1.3	0	€98,00
AL_CLSI-01	Prova di resistenza a rottura per compressione su prelievo di calcestruzzo (2 cubi) compresi: la determinazione della massa - delle caratteristiche geometriche ed esclusa eventuale rettifica provino cubico di spigolo ≥ 15 cm Per ogni prova. - UNI EN 12390-3	0	€26,00
AL_CLSI-02	Prova di resistenza a rottura per compressione su prelievo di calcestruzzo (2 cubi) compresi: la determinazione della massa - delle caratteristiche geometriche ed esclusa eventuale rettifica provino cubico di spigolo > 15 cm. Per ogni prova. - UNI EN 12390-3	0	€33,00
AL_CLSI-03	Prova di resistenza a rottura per compressione su provini cilindrici di calcestruzzo compresa: la determinazione della massa - delle caratteristiche geometriche per ogni provino - esclusa rettifica e stagionatura. Per ogni prova. - UNI EN 12390-3	0	€13,00
AL_CLSI-04	Spianatura dei cubi in calcestruzzo con rettifica meccanica di n.2 facce dei provini. Cadauno. - UNI EN 12390-3	0	€20,00
AL_CLSI-05	Cappatura con miscela di zolfo e smeriglio o con resina - di n. 2 facce di provini in calcestruzzo. Cadauna. - UNI EN 12390-3	0	€20,00
AL_CLSI-06	Sformatura di provini da cubettiere in polistirolo e smaltimento dei materiali di risulta. Cadauno. - _	0	€4,00
AL_CLSI-07	Determinazione della resistenza a compressione su provini cilindrici (carote estratte da calcestruzzo indurito) compresa la preparazione del provino con taglio e rettifica - la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Per ogni determina	0	€46,00
AL_CLSI-08	Determinazione del modulo elastico statico secante su una terna di provini - compresa la valutazione della resistenza a compressione su altri tre provini - esclusa la preparazione dei campioni e compreso del diagramma di isteresi. Per ogni determinazione. -	0	€455,00
AL_CLSI-09	Prova di resistenza a trazione indiretta dei provini (Brasiliana) - su campione cubico o cilindrico. Per ciascuna prova. - UNI EN 12390-6	0	€26,00
AL_CLSI-10	Prova di resistenza a flessione su travetti di dimensioninormalizzate - esclusa preparazione del provino. Per ogni prova.- UNI EN 12390-5	0	€39,00
AL_CLSI-11	Determinazione del ritiro idraulico di CLS confez. con aggregati $> \max 30\text{mm}$ - inclusa preparazione di tre provini - con stagionatura in armadio climatizzato - per un massimo di 28 giorni. Per ogni determinazione. - UNI 6555 UNIEN 11307	0	€390,00
AL_CLSI-12	Determinazione del coefficiente di dilatazione termica lineare.Cadauno. - UNI EN 1770	0	€65,00
AL_CLSI-13	Determinazione della profondit... di penetrazione dell'acqua sotto pressione su una serie di tre provini esclusa la confezione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 12390-8	0	€312,00
AL_CLSI-14	Determinazione della permeabilit... del calcestruzzo compresa la preparazione dei campioni fino a pressioni di 14 atm per ogni campione. Per ogni determinazione. - _	0	€130,00
AL_CLSI-15	Prova di resistenza a trazione per flessione su travetti in calcestruzzo con fibre metalliche - compreso confezionamento trave $15 \times 15 \times 60$ cm intagliata - e misura degli indici di duttilit.... Per ogni prova. - UNI EN 14651UNI 11039	0	€221,00
AL_CLSI-16	Determinazione dell'espansione contrastata del calcestruzzo compresa il confezionamento di n.3 provini.Per ogni determinazione. - UNI 8148	0	€390,00
AL_CLSI-17	Stagionatura di coppia di provini in camera climatizzata ad umidit... e temperatura costante fino a 28 gg. Per mese di stagionatura o frazione. - UNI EN 12390-2	0	€13,00
AL_CLSI-18	Maturazione accelerata di coppia di provini di calcestruzzi forniti dal committente o preparati in laboratorio. Per ogni giorno. - UNI EN 12390-2	0	€13,00
AL_CLSI-19	Stagionatura di travetti per prova di flessione in camera climatizzata ad umidit... e temperatura costante fino a 28 gg. Per mese di stagionatura o frazione. - UNI EN 12390-2	0	€15,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_CLSI-20	Determinazione del peso dell'unit... di volume (determinazione geometrica). Per ogni determinazione. - UNI EN 12390-7	0	€13,00
AL_CLSI-21	Determinazione della massa volumica mediante pesata idrostatica. Per ogni determinazione. - UNI EN 12390-7	0	€13,00
AL_CLSI-22	Determinazione della resistenza a compressione su blocco forato di calcestruzzo - compresa la preparazione del provino. Per ogni determinazione. - ?	0	€52,00
AL_CLSI-23	Determinazione della velocit... di propagazione degli ultrasuoni su provini in CLS (rilievi microsismici mediante impulsi di onde vibrazionali ad alta frequenza). Per ogni determinazione. - UNI EN 12504-4	0	€26,00
AL_CLSP-01	Confezionamento in cantiere di piastre di prova. Cadauno. (*) - UNI EN 14488-1	0	€65,00
AL_CLSP-02	Determinazione dell'assorbimento dell'energia di deformazione (prova di punzonamento). Per ogni determinazione. - UNI 10834 UNIEN 14488-5	0	€169,00
AL_CLSP-03	Determinazione del contenuto di fibre metalliche nel calcestruzzo. Per ogni determinazione. - UNI EN 14488-7	0	€195,00
AL_CLSP-04	Resistenze alla flessione (di primo picco - ultima e residua) di provini prismatici di calcestruzzo rinforzato con fibre - compreso confezionamento travetto. Cadauna. - UNI EN 14488-3	0	€220,00
AL_CND-01	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove - indagini e prelievi in sito sulle strutture in cemento armato e/o muratura - compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura - il trasporto in andata e ritorno delle attrezzature	0	€1.100,00
AL_CND-02	Rilevamento pacometrico dei ferri di armatura per ogni postazione/metro quadro - o frazione di rilevamento compresa la restituzione grafica. Cadauno. (*) - BS 1881:204	0	€65,00
AL_CND-03	Determinazione del copriferro dei ferri d'armatura superficiali per ogni postazione. Per ogni determinazione. (*) - BS 1881-204	0	€39,00
AL_CND-04	Prelievo di ferri d'armatura mediante taglio - esclusa la rimozione del copriferro ed il ripristino delle barre e del copriferro. Cadauno. (*) - _	0	€78,00
AL_CND-05	Prelievo di ferri d'armatura mediante taglio - compresa la rimozione del copriferro ed il ripristino delle barre. Cadauno. (*) - _	0	€234,00
AL_CND-06	Prelievo di ferri d'armatura mediante taglio - compresa la rimozione del copriferro ed il ripristino delle barre e del copriferro. Cadauno. (*) - _	0	€260,00
AL_CND-07	Determinazione della profondit... di carbonatazione con il metodo della fenofaleina. Per ogni determinazione. (*) - UNI 9944-3	0	€32,00
AL_CND-08	Determinazione dell'indice sclerometrico compresa la preparazione della superficie di prova - per ogni serie di 10 battute. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12504-2	0	€52,00
AL_CND-09	Prova di resistenza di calcestruzzo indurito mediante sonda Windsor - per ogni serie di 3 battute. Per ogni prova. (*) - ASTM C803	0	€78,00
AL_CND-10	Prova di resistenza di calcestruzzo indurito mediante sonda Windsor - per ogni singola battuta. Per ogni prova. (*) - ASTM C803	0	€32,00
AL_CND-11	Determinazione della velocit... di propagazione delle onde ultrasoniche nel c.a. - per ogni postazione (media di 3 determinazioni). Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12504-4	0	€59,00
AL_CND-12	Determinazione della forza di estrazione (Pull-Out Test) con inserti preinglobati nel getto di cls - per 3 punti di prova. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12504-3	0	€100,00
AL_CND-13	Determinazione della forza di estrazione (Pull-Out Test) con inserti postinseriti in strutture di cls - per ogni punto di prova. Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 12504-3	0	€65,00
AL_CND-14	Misura dell'aderenza del supporto (Pull-Off Test) mediante l'applicazione di dischetti metallici sul rivestimento - per 3 punti di prova. Cadauna. (*) - UNI EN 1542:2000	0	€0,00
AL_CND-15	Misura del potenziale di corrosione delle armature nelle strutture in c.a. Per ogni postazione di prova - analizzato con l'elettrodo mobile. Cadauna. (*) - _	0	€195,00
AL_CND-16	Indagine di Endoscopia. -	0	€270,00
AL_CND-17	Prova di Durezza in sito su barre da armatura o carpenteria. -	0	€65,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_CND-18	Prove a rilascio tensionale sui travi prefabbricate e precomprese. -	0	€1.000,00
AL_CPN-01	Aspetto e determinazione delle caratteristiche geometriche degli elementi. Cadauno. - UNI EN 13373	0	€130,00
AL_CPN-02	Determinazione della resistenza al gelo su n. 6 cubi - escluso ricavo provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 12371	0	€1.300,00
AL_CPN-03	Determinazione della resistenza a compressione su n. 6 cubi - escluso ricavo provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1926	0	€195,00
AL_CPN-04	Misura della resistenza all'abrasione su n. 6 elementi - escluso ricavo provini. Cadauna. - UNI EN 1341Appendice B	0	€780,00
AL_CPN-05	Misura della resistenza allo scivolamento in assenza di lucidatura (USRV) su n. 6 elementi - escluso ricavo provini. Cadauna. - UNI EN 1341Appendice D	0	€312,00
AL_CPN-06	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica su n. 6 cubi - escluso ricavo provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 13755	0	€130,00
AL_CPN-07	Esame petrografico. Cadauno. - UNI EN 12407	0	€260,00
AL_CPN-08	Ricavo provini da lastre o blocchi - compresa rettifica. Cadauno. - _	0	€65,00
AL_CVC-01	Spessore dello strato di rivestimento - per ogni singolo elemento. Cadauno. - UNI EN 1340Appendice C.6	0	€10,00
AL_CVC-02	Forma e dimensioni - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1340Appendice C. 2	0	€13,00
AL_CVC-03	Resistenza all'abrasione - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1340Appendice	0	€130,00
AL_CVC-04	Resistenza a flessione - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1340Appendice F	0	€52,00
AL_CVC-05	Determinazione del valore di resistenza allo scivolamento su una superficie non liscia (USRV) - su serie di 5 elementi. Per ogni determinazione. - UNI EN 1340Appendice I	0	€130,00
AL_CVC-06	Resistenza al gelo-disgelo tramite condizionamento iniziale e 28 cicli - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1340Appendice D	0	€260,00
AL_CVC-07	Determinazione dell'assorbimento totale - per ogni singolo elemento. Per ogni determinazione. - UNI EN 1340Appendice E	0	€26,00
AL_CVC	CORDOLI DI CALCESTRUZZO -	0	€0,00
AL_CVM-01	Spessore dello strato di usura - per ogni singolo elemento. Cadauno. - UNI EN 1338Appendice C.6	0	€10,00
AL_CVM-02	Forma e dimensioni - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1338Appendice C. 2 - 3 - 4 - 5	0	€13,00
AL_CVM-03	Resistenza all'abrasione - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1338Appendice G	0	€130,00
AL_CVM-04	Resistenza a trazione indiretta per taglio - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1338Appendice F	0	€52,00
AL_CVM-05	Determinazione del valore di resistenza allo scivolamento su una superficie non liscia (USRV) - su serie di 5 elementi. Per ogni determinazione. - UNI EN 1338Appendice I	0	€130,00
AL_CVM-06	Resistenza al gelo-disgelo tramite condizionamento iniziale e 28 cicli - per ogni singolo elemento. Cadauna. - UNI EN 1338Appendice D	0	€260,00
AL_CVM-07	Determinazione dell'assorbimento totale - per ogni singolo elemento. Per ogni determinazione. - UNI EN 1338Appendice E	0	€26,00
AL_GF-01/1	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica. Cadauno. - _	0	€325,00
AL_GF-01/2	Per ogni installazione dell'attrezzatura sulla verticale di prova. Cadauno. - _	0	€130,00
AL_GF-01/3	Per ogni punto di misura (ogni 10 cm) tipo down-hole con onde SH. - _	0	€13,00
AL_GF-01/4	Per ogni punto di misura (ogni 10 cm) tipo down-hole con onde P+S. - _	0	€15,00
AL_GF-01	Indagine Sismica In Foro Tipo Down-Hole Esecuzione di prove sismiche tipo down-hole in foro di sondaggio già predisposto ed attrezzato con tubazione in pvc diam min. 3 cementata dal basso - con onde di compressione(P) e/o di taglio (SH) polarizzate orizzontali	0	€0,00
AL_GF-02/1	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di ge	0	€325,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GF-02/2	Installazione per profilo sismico a rifrazione. Cadauno. - _	0	€117,00
AL_GF-02/3	esecuzione profilo con distanza intergeofonica < di 5 m perstendimenti sino a 115m. Al metro. - _	0	€18,00
AL_GF-02/4	esecuzione profilo con distanza intergeofonica di 10 m perstendimenti sino a 240 m. Al metro. - _	0	€15,00
AL_GF-02	Sismica a Rifrazione in Superficie con OndeP+SH Esecuzione di profili di sismica a rifrazione superficiale utilizzando un sismografo multicanale a 24 - 48 canali - risoluzione a 16-24 bit - delay da 0-999 msec - lunghezza registrazione di almeno 1 secondo -	0	€0,00
AL_GF-03/1	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica. Cadauno. - _	0	€325,00
AL_GF-03/2	Installazione per profilo sismico a rifrazione. Cadauna. - _	0	€117,00
AL_GF-03/3	esecuzione profilo con distanza intergeofonica < di 5 m perstendimenti sino a 115m. Al metro. - _	0	€20,00
AL_GF-03	Sismica A Rifrazione Con Onde P+SH ed Elaborazione con Tecnica Tomografica Esecuzione di profili di sismica a rifrazione superficiale con onde P ed Sh mediante tecnica tomografica - con energizzazioni ogni 3-4 stazioni mediante minibang o massa battente	0	€0,00
AL_GF-04/1	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica. Cadauno. - _	0	€325,00
AL_GF-04/2	Installazione per profilo sismico a rifrazione. Cadauna. - _	0	€130,00
AL_GF-04/3	Per ogni stendimento singolo 1-D. Cadauno. - _	0	€455,00
AL_GF-04	Sismica di Superficie di Tipo Masw Esecuzione della tecnica Multichannel Analysis of Surface Waves (MASW) per la determinazione delle Vs nel sottosuolo. L'attrezzatura di prova: sismografo minimo 24 canali - possibilità di stack degli impulsi sismici - filtri analogici e digitali programmabili - guadagno verticale del segnale (in ampiezza) e sensibilità tra 6 e 92 decibel - registrazione dei dati in digitale per elaborazioni successive con formato in uscita minimo a 16 bit; sensori costituiti da almeno 24 geofoni verticali a frequenza 4 - 5 Hz ; la sorgente sismica impulsiva è costituita da massa battente di adeguato peso (5-8 kg) e/o massa cadente di 30-50 kg .Le prove saranno eseguite per stendimenti singoli con elaborazione dei dati 1-D centrata sullo stendimento con la geometria standard a 24 geofoni o eventualmente con 48 geofoni a interasse 1.5-2m in modo da estendere lo stendimento fino a 100m. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti e della relazione finale. - _	0	€0,00
AL_GF-05/1	Approntamento attrezzature e trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica. Cadauno. - _	0	€325,00
AL_GF-05/2	Installazione della strumentazione su ciascuna postazione. Cadauna. - _	0	€130,00
AL_GF-05/3	Per ogni serie di misurazione a sito. - _	0	€390,00
AL_GF-06/1	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica. Cadauno. - _	0	€325,00
AL_GF-06/2	Installazione della strumentazione su ciascuna postazione. Cadauna. - _	0	€130,00
AL_GF-06/3	Per ogni S.E.V. con A-B fino a 200 ml. Per ogni prova. - _	0	€520,00
AL_GF-06/4	Per ogni S.E.V. con A-B fino a 500 ml. Per ogni prova. - _	0	€780,00
AL_GF-06/5	Per ogni S.E.V. con A-B fino a 1000 ml. Per ogni prova. - _	0	€1.040,00
AL_GF-06/6	Per ogni postazione A-B oltre i 1000 ml. Cadauna. - _	0	€1.300,00
AL_GF-06	Sondaggi Elettrici Verticali S.E.V. per la ricostruzione dei profili di resistività dei terreni - con almeno 10 misure per decade logaritmica; acquisizione dei dati ed interpretazione dei diagrammi con restituzione delle sezioni elettrostratigrafiche alla scala almeno di 1:500 - rappresentazione ed ubicazione cartografica - compreso l'approntamento di attrezzatura - il carico e scarico - il trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura ed il viaggio del personale di cantiere - con relazione illustrativa. - _	0	€0,00
AL_GF-07/1	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica. Cadauno. - _	0	€325,00
AL_GF-07/2	Installazione della strumentazione su ciascuna postazione. Cadauna. - _	0	€130,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GF-07/3	Per singoli profili di lunghezza fino a 60 ml con numero di elettrodi non inferiore a 20 e con almeno 150 misure di resistivit.... A corpo per ciascun profilo. - _	0	€845,00
AL_GF-07/4	Per singoli profili di lunghezza da 60 a 100 ml con numero di elettrodi non inferiore a 20 e con almeno 150 misure di resistivit.... A corpo per ciascun profilo. - _	0	€910,00
AL_GF-07/5	Per singoli profili di lunghezza da 100 a 200 ml con numero di elettrodi non inferiore a 30 e con almeno 300 misure di resistivit.... A corpo per ciascun profilo. - _	0	€1.170,00
AL_GF-07	Esecuzione di prospezioni geoelettriche del tipo Dipolo Dipolo- Assiale o altra configurazione elettrodica - con visualizzazione dei risultati su pseudo sezioni di resistivit... apparente - inversione dei dati mediante apposito algoritmo (Loke o altri autori) e	0	€0,00
AL_GF-08/1	Approntamento di strumentazione. Cadauno -	0	€325,00
AL_GF-08/2	Esecuzione di indagine georadar /per ogni metro -	0	€7,00
AL_GF-08/3	Elaborazione dati mediante software adeguati??. /per ogni metro -	0	€6,00
AL_GF-08	Prove georadar -	0	€0,00
AL_GF05	Sismica Passiva (Microtremori) Esecuzione di misure del rumore ambientale mediante sismica passiva (microtremori) per la determinazione della funzione di amplificazione di un sito. Si effettuano misure di rumore ambientale per calcolo rapporti spettrali tra i	0	€0,00
AL_GGG-01	Geosintetici - Determinazione della massa areica di geotessili prodotti affini.Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 9864	0	€130,00
AL_GGG-02	Geosintetici - Determinazione dello spessore a pressione specificate - Per ogni pressione di carico.Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 9863-1	0	€195,00
AL_GGG-03	Determinazione della resistenza a trazione a banda larga su una serie di cinque provini in direzione longitudinale e una serie di cinque provini in direzione trasversale - compreso allungamento alla forza di trazione massima e/o a rottura.Per ogni determinaz	0	€585,00
AL_GGG-04	Geosintetici - Prova di punzonamento statico per serie di cinque provini (metodo CBR).Per ogni prova. - UNI EN ISO 2236	0	€520,00
AL_GGG-05	Geosintetici - prova di punzonamento dinamico (prova di caduta del cono).Per ogni prova. - UNI EN ISO 13433	0	€260,00
AL_GGG-06	Geotessili e prodotti affini - Determinazione delle caratteristiche di permeabilit... all'acqua perpendicolare al piano - senza carico. Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 11058	0	€455,00
AL_GGG-07	Geotessili e prodotti affini - Determinazione della dimensione di apertura caratteristica (opening size). Per ogni determinazione. - UNI EN ISO 12956	0	€650,00
AL_GGG	GEOTESSILI - GEOGRIGLIE - GEORETI E GEOCOMPOSITI -	0	€0,00
AL_GL-01	Apertura e descrizione geotecnica del campione indisturbato contenuto in fustella cilindrica - compresa la documentazione fotografica e le misure speditive di consistenza.Per ogni campione. - UNI EN ISO 14688-1 ASTM D2488	0	€32,00
AL_GL-02	Apertura e descrizione geotecnica campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore.Per ogni campione. - UNI EN ISO 14688-1	0	€19,00
AL_GL-03	Determinazione del contenuto in acqua mediante essiccamento a forno. Per ogni determinazione. - UNI CEN ISO/TS 17892-1 ASTM D2216	0	€13,00
AL_GL-04	Determinazione della massa volumica dei terreni a grana fine metodo delle misurazioni lineari. Per ogni determinazione. - UNI CEN ISO/TS 17892-2 ASTM D 2937	0	€13,00
AL_GL-05	Determinazione della massa volumica dei terreni a grana fine metodo per immersione in acqua - compresa l'impermeabilizzazione con paraffina. Per ogni determinazione. - UNI CEN ISO/TS 17892-2 ASTM D 1188	0	€52,00
AL_GL-06	Determinazione dei limiti di Atterberg - liquido e plastico - e dell'indice di plasticità.... Per ogni determinazione. - UNI CEN ISO/TS 17892-12 ASTM D4318	0	€65,00
AL_GL-07	Determinazione del limite di ritiro col metodo della cera. Per ogni determinazione. - ASTM D4943	0	€78,00
AL_GL-08	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca - per ogni campione di pezzatura fino a 40 mm di diametro.Per ogni prova. - UNI CEN	0	€58,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GL-09	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida - perogni campione di pezzatura fino a 40 mm di diametro.Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-4	0	€65,00
AL_GL-10	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca - per ogni campione di pezzatura maggiore di 40 mm di diametro. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-4	0	€98,00
AL_GL-11	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida - per ogni campione di pezzatura maggiore di 40 mm di diametro. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-4	0	€125,00
AL_GL-12	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-4 ASTM D422	0	€72,00
AL_GL-13	Determinazione del passante o del trattenuto ad un singolo vaglio. Per ogni determinazione. - UNI CEN ISO/TS 17892-4	0	€26,00
AL_GL-14	Determinazione della massa volumica dei granuli solidi col metodo del picnometro. Per ogni determinazione. - UNI CEN ISO/TS 17892-3ASTM D 854	0	€55,00
AL_GL-15	Determinazione del contenuto di sostanze organiche. Per ogni determinazione. - ASTM D 2974 metodo C AFNOR NF P94-55	0	€58,00
AL_GL-16	Determinazione del contenuto in solfati. Per ogni determinazione. - UNI EN 1744 - 1p.to 10	0	€65,00
AL_GL-17	Determinazione del contenuto in carbonati. Per ogni determinazione. - ASTM D 4373UNI EN 196-2	0	€58,00
AL_GL-18	Determinazione del pH del terreno. Per ogni determinazione. - ASTM D 4972DM 185/1999 met.III.1	0	€39,00
AL_GL-19	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi definiti di carico con mantenimento di ogni gradino per un tempo ? 24 h - esclusa la determinazione della massa volumica dei granuli solidi. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-5ASTM D2435	0	€260,00
AL_GL-20	Sovraprezzo alla voce precedente per la determinazione deicoefficienti Cv - K - Eed. Per ogni terna di valori. - UNI CEN ISO/TS 17892-5ASTM D2435	0	€45,00
AL_GL-21	Sovraprezzo per l'esecuzione di un ciclo supplementare di scarico-ricarico costituito da 3 gradini di scarico e 3 di ricarica. Per ciascun ciclo. - UNI CEN ISO/TS 17892-5	0	€78,00
AL_GL-22	Determinazione del coefficiente di compressibilit... secondaria con mantenimento del carico oltre le 24 h. Per ogni determinazione. - UNI CEN ISO/TS 17892-5	0	€32,00
AL_GL-23	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro (ISS) ad una pressione definita - applicata a secco e seguita da imbibizione. Per ogni determinazione. - ASTM D 4546method A	0	€90,00
AL_GL-24	Determinazione della pressione di rigonfiamento (ISP) avolume costante in edometro. Per ogni determinazione. - ASTM D 4546method C	0	€91,00
AL_GL-25	Determinazione della curva di rigonfiamento con almeno 10punti - Metodo Huder Amberg. Per ogni determinazione. - metodo Huder Amberg	0	€390,00
AL_GL-26	Prova di taglio diretto consolidata drenata con determinazione dei valori di picco eseguita su tre provini - con tempo di deformazione finale fino a 8 ore.Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-10 ASTM D3080	0	€325,00
AL_GL-27	Prova di taglio diretto consolidata drenata con determinazione dei valori di picco eseguita su tre provini - con tempo di deformazione finale maggiore di 8 ore.Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-10 ASTM D3080	0	€481,00
AL_GL-28	Determinazione della resistenza al taglio residua nel corso della prova di taglio diretto - con almeno 5 cicli completi di taglio dopo la rottura. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-10 ASTM D3080	0	€780,00
AL_GL-29	Determinazione della resistenza residua tramite taglio anularetipo Bromhead effettuata su tre provini. Per ogni prova. - UNI EN ISO/TS 17892- 10 ASTM D 6467	0	€624,00
AL_GL-30	Prova di compressione non confinata (ELL) su terreni coesivi; provino di diametro $\varnothing \leq 40\text{mm}$ Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-7 ASTM D2166	0	€65,00
AL_GL-31	Prova di compressione non confinata (ELL) su terreni coesivi; provino di diametro $40 < \varnothing \leq 100\text{ mm}$. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-7 ASTM D2166	0	€110,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GL-32	Prova di compressione triassiale consolidata drenata (prova CID) eseguita su provini di diametro $\varnothing$ 40 mm e altezza $\varnothing$ 80 mm - con saturazione preliminare e misura della pressione dei pori nel corso della prova (procedura standard 3 provini). Per ogni prova.	0	€960,00
AL_GL-33	Prova di compressione triassiale consolidata drenata (prova CID) eseguita su provini di diametro $\varnothing$ 40 < $\varnothing$ 100 mm - con saturazione preliminare e misura della pressione dei pori nel corso della prova (procedura standard 3 provini). Per ogni prova. - UNI CEN IS	0	€1.145,00
AL_GL-34	Prova di compressione triassiale consolidata non drenata (prova CIU) su terreni coesivi eseguita su provini di diametro $\varnothing$ 40 mm e altezza $\varnothing$ 80 mm - con saturazione preliminare e misura della pressione dei pori nel corso della prova (procedura standard 3 pro	0	€870,00
AL_GL-35	Prova di compressione triassiale consolidata non drenata (prova CIU) su terreni coesivi effettuata su provini di diametro $\varnothing$ 40 < $\varnothing$ 100 mm - con saturazione preliminare e misura della pressione dei pori nel corso della prova (procedura standard 3 provini). Per	0	€1.080,00
AL_GL-36	Prova di compressione triassiale non consolidata nondrenata (prova UU) su terreni coesivi effettuata su provini $\varnothing$ 40 mm e altezza $\varnothing$ 80 mm (procedura standard 3 provini). Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-9ASTM D2850	0	€195,00
AL_GL-37	Prova di compressione triassiale non consolidata non drenata (prova UU) su terreni coesivi effettuata su provini di diametro $\varnothing$ 40 < $\varnothing$ 100 mm (procedura standard 3 provini). Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-9ASTM D2850	0	€390,00
AL_GL-38	Prova di taglio con scissometro da laboratorio per terreni argillosi saturi. Per ogni prova. - ASTM D4648	0	€45,00
AL_GL-39	Prova triassiale ciclica con determinazione del modulo di Young E e fattore di smorzamento D per ogni ciclo - in controllo di carico o in controllo di spostamento. Per ogni prova. - ASTM D3999	0	€1.105,00
AL_GL-40	Determinazione della resistenza ciclica di liquefazione mediante prove triassiali cicliche in controllo di carico - da eseguirsi su almeno tre provini. Per ogni prova. - ASTM D5311	0	€780,00
AL_GL-41	Prova di colonna risonante con determinazione della curva di decadimento del modulo di taglio G - del rapporto di smorzamento D e misura dell'incremento delle pressioni neutre. Per ogni prova. - ASTM D4015	0	€832,00
AL_GL-42	Prova di taglio torsionale ciclico con determinazione della curva di decadimento del modulo di taglio G - del rapporto di smorzamento D. Per ogni prova. - JGS 0543	0	€1.105,00
AL_GL-43	Prova di compattazione Proctor Standard - con almeno 5 determinazioni densit... secca/contenuto d'acqua. Per ogni prova. - CNR-BU 69UNI EN 13286-2	0	€260,00
AL_GL-44	Prova di compattazione Proctor Modificata - con almeno 5determinazioni densit... secca/contenuto d'acqua. Per ogni prova. - CNR-BU 69UNI EN 13286-2	0	€325,00
AL_GL-45	Determinazione dell'indice di portanza CBR (compresa saturazione - se richiesto) su provino costipato a densit... ed umidit... assegnate - compresa la confezione del provino. Per ogni determinazione. - CNR UNI 10009UNI EN 13286-47ASTM D 1883	0	€169,00
AL_GL-46	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densit... ed umidit... assegnate in fustella da 6 - imbibizione del provino per 96 ore e la misura del rigonfiamento - compresa la confezione del provino. Per ognideterminazione - UNI EN 13286-47AS	0	€156,00
AL_GL-47	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provini costipati con energia AASHTO standard al variare dell'umidit... Per ogni determinazione. - UNI EN 13286-47ASTM D 1883	0	€156,00
AL_GL-48	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provini costipati con energia AASHTO standard al variare dell'umidit... - compresa imbibizione del provino per 96 ore e la misura del rigonfiamento. Per ogni determinazione. - UNI EN 13286-47ASTM D 1883	0	€156,00
AL_GL-49	Determinazione dell'indice di portanza CBR (indice di portanza immediato I.P.I.) - su provini costipati con energia AASHTO modificato in fustella da 6 al variare dell'umidit... - prova condotta su 5 provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 13286-47ASTM D 188	0	€156,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GL-50	Determinazione dell'indice di portanza CBR - su provini costipati con energia AASHTO mod in fustella da 6 al variare dell'umidità... - compresa imbibizione del provino per 96 ore e la misura del rigonfiamento. Per ogni determinazione. - UNI EN 13286-4/ASTM D 188	0	€39,00
AL_GL-51	Prova di permeabilità... diretta eseguita a carico costante in permeametro - compresa la preparazione del provino. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-11	0	€156,00
AL_GL-52	Prova di permeabilità... diretta eseguita a carico variabile in permeametro - compresa la preparazione del provino. Per ogni prova. - _	0	€156,00
AL_GL-53	Prova di permeabilità... diretta a carico variabile eseguita in cella edometrica sottoposta ad un carico verticale. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-11	0	€156,00
AL_GL-54	Prova di permeabilità... indiretta eseguita in cella edometrica mediante un ciclo di misure cedimenti/tempo in seguito all'applicazione di un carico per la durata massima di 48 ore. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-11	0	€156,00
AL_GL-55	Sovraprezzo alla voce precedente per un ulteriore gradino di carico della durata di 24 h. per ciascun carico aggiuntivo. - _	0	€39,00
AL_GL-56	Prova di permeabilità... diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata - comprese la confezione e la saturazione del provino. Per ogni prova. - UNI CEN ISO/TS 17892-11	0	€390,00
AL_GL-57	Determinazione della densità... massima utilizzando la tavola vibrante. Per ogni determinazione. - ASTM D4353 UNI EN 13286-5	0	€39,00
AL_GMB-01	Determinazione della resistenza a trazione su una serie di cinque provini in direzione longitudinale e una serie di cinque provini in direzione trasversale - compreso allungamento alla forza di trazione massima e/o a rottura. Per ogni determinazione. - UNI EN	0	€390,00
AL_GMB-02	Determinazione dello scorrimento a caldo su una serie di tre provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1110	0	€260,00
AL_GMB-03	Determinazione della tenuta all'acqua su una serie di tre provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1928	0	€260,00
AL_GMB-04	Determinazione dello spessore e della massa areica. Per ogni determinazione. - UNI EN 1849-1	0	€195,00
AL_GMB-05	Determinazione della stabilità... dimensionale su una serie di cinque provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1107-1	0	€195,00
AL_GMB-06	Determinazione della flessibilità... a freddo. Per ogni determinazione. - UNI EN 1109-1	0	€130,00
AL_GMB-07	Determinazione della lunghezza - della larghezza e della rettilinearità... (rotolo). Per ogni determinazione. - UNI EN 1848-1	0	€130,00
AL_GMB-08	Determinazione della resistenza alla lacerazione su una serie di cinque provini in direzione longitudinale e una serie di cinque provini in direzione trasversale - (metodo del chiodo). Per ogni determinazione. - UNI EN 12310-1	0	€260,00
AL_GMB-09	Determinazione della resistenza al distacco delle giunzioni su una serie di cinque provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 12316-1	0	€260,00
AL_GMB-10	Temperatura di rammollimento. Cadauna. - ASTM D36	0	€65,00
AL_GMG-01	Determinazione della resistenza a trazione su una serie di cinque provini in direzione longitudinale e una serie di cinque provini in direzione trasversale - compreso allungamento alla forza di trazione massima e/o a rottura. Per ogni determinazione. - UNI EN	0	€390,00
AL_GMG-02	Determinazione della stabilità... dimensionale su una serie di tre provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1107-2	0	€195,00
AL_GMG-03	Determinazione della lunghezza - della larghezza - della rettilinearità... e della planarità... (rotolo). Per ogni determinazione. - UNI EN 1848-2	0	€130,00
AL_GMG-04	Determinazione dello spessore e della massa areica. Per ogni determinazione. - UNI EN 1849-2	0	€195,00
AL_GMG-05	Determinazione della resistenza alla lacerazione su una serie di cinque provini in direzione longitudinale e una serie di cinque provini in direzione trasversale. Per ogni determinazione. - UNI EN 12310-2	0	€260,00
AL_GMG-06	Determinazione della resistenza al distacco delle giunzioni su una serie di cinque provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 12316-2	0	€260,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GS-01	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi e di quanto necessario all'esecuzione dei lavori - il carico su mezzi idonei e lo scarico a fine lavori. A corpo. -	0	€2.000,00
AL_GS-02	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 30 m di profondità... in corrispondenza di ciascuna verticale di indagine - su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto - compreso il trasporto alla piazzola successiva dista	0	€130,00
AL_GS-03	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi da 30 a 50 m di profondità... in corrispondenza di ciascuna verticale di indagine - su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto - compreso il trasporto alla piazzola successiva dista	0	€234,00
AL_GS-04	sovrapprezzo per installazione della sonda in punti indagine che distano tra loro da m 300 a m 1000. Cadauno. -	0	€325,00
AL_GS-05/1	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€65,00
AL_GS-05/2	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€78,00
AL_GS-05/3	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€98,00
AL_GS-05/4	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€72,00
AL_GS-05/5	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€85,00
AL_GS-05/6	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€104,00
AL_GS-05/7	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€78,00
AL_GS-05/8	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€91,00
AL_GS-05/9	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€110,00
AL_GS-05	Sondaggio ad andamento verticale eseguito a rotazione a carotaggio continuo a secco con carotiere max=101 mm - compreso il rivestimento del foro - in terreni a granulometria fine (argilla - limi - limi sabbiosi-classificazione AGI). La prova S corredata dall	0	€0,00
AL_GS-06/1	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€72,00
AL_GS-06/2	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€85,00
AL_GS-06/3	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€104,00
AL_GS-06/4	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€78,00
AL_GS-06/5	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€91,00
AL_GS-06/6	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€110,00
AL_GS-06/7	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€85,00
AL_GS-06/8	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€98,00
AL_GS-06/9	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€117,00
AL_GS-06	sondaggio ad andamento verticale eseguito a rotazione a carotaggio continuo a secco con carotiere max=101 mm - compreso il rivestimento del foro - in terreni a granulometria media (sabbie - sabbie ghiaiose-classificazione AGI). La prova S corredata dalla st	0	€0,00
AL_GS-07/1	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€85,00
AL_GS-07/2	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm). Al metro. -	0	€98,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GS-07/3	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=127 mm) . Al metro. -	0	€117,00
AL_GS-07/4	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm) . Al metro. -	0	€91,00
AL_GS-07/5	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€104,00
AL_GS-07/6	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=152 mm). Al metro. -	0	€124,00
AL_GS-07/7	da 0 a 20 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm) . Al metro. -	0	€98,00
AL_GS-07/8	da 20 a 40 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€110,00
AL_GS-07/9	da 40 a 50 m da p.c. (tubi di rivestimento metallici provvisori max=178 mm). Al metro. -	0	€130,00
AL_GS-07	sondaggio ad andamento verticale eseguito a rotazione a carotaggio continuo a secco con carotiere max=101 mm - compreso il rivestimento del foro - in terreni a granulometria grossa (ghiaie sabbiose - ghiaie e rocce di resistenza bassa e media - classificaz	0	€0,00
AL_GS-08	sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di carotiere doppio T2/T6 in roccia che non richieda l'uso di corona diamantata). Al metro. -	0	€23,00
AL_GS-09	sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corona diamantata. Al metro. -	0	€65,00
AL_GS-10	sovrapprezzo alle voci di perforazione per presenza di ciottoli di grosse dimensioni e/o trovanti). Al metro. -	0	€19,00
AL_GS-11	sovrapprezzo da applicare alle voci GS04 - GS05 e GS06 per sondaggi inclinati (inclinazione massima 30° rispetto alla verticale).Al metro. -	0	€0,00
AL_GS-12/1	Perforazione in terreni fini - da 0 a 30 m. Al metro. -	0	€45,00
AL_GS-12/2	Perforazione in terreni medi - da 0 a 30 m. Al metro. -	0	€52,00
AL_GS-12/3	Perforazione in terreni grossi - da 0 a 30 m - max=127 mm.Al metro. -	0	€58,00
AL_GS-12	Sondaggio ad andamento verticale a distruzione di nucleo max=127 mm. -	0	€0,00
AL_GS-13/1	Perforazione in terreni fini - da 0 a 30 m. Al metro. -	0	€52,00
AL_GS-13/2	Perforazione in terreni medi - da 0 a 30 m. Al metro. -	0	€58,00
AL_GS-13/3	Perforazione in terreni grossi - da 0 a 30 m - max=152 mm.Al metro. -	0	€65,00
AL_GS-13	Sondaggio ad andamento verticale a distruzione di nucleo max=152 mm. -	0	€0,00
AL_GS-14/0 1	prelievo di campione indisturbato con campionatore a pareti sottili infisso a pressione tipo Shelby - da m 0 a m 20. Cadauno. -	0	€65,00
AL_GS-14/0 2	prelievo di campione indisturbato con campionatore a pareti sottili infisso a pressione tipo Shelby - da m 20 a m 40. Cadauno. -	0	€78,00
AL_GS-14/0 3	prelievo di campione indisturbato con campionatore a pareti sottili infisso a pressione tipo Shelby - da m 40 a m 50. Cadauno. -	0	€91,00
AL_GS-14/0 4	prelievo di campione indisturbato con campionatore a pareti sottili infisso a pressione idraulica con pistone bloccabile tipo Osterberg - da m 0 a m 20. Cadauno. -	0	€72,00
AL_GS-14/0 5	prelievo di campione indisturbato con campionatore a pareti sottili infisso a pressione idraulica con pistone bloccabile tipo Osterberg - da m 20 a m 40. Cadauno. -	0	€85,00
AL_GS-14/0 6	prelievo di campione indisturbato con campionatore a pareti sottili infisso a pressione idraulica con pistone bloccabile tipo Osterberg - da m 40 a m 50. Cadauno. -	0	€98,00
AL_GS-14/0 7	prelievo di campione indisturbato con campionatore a rotazione a doppia parete a circolazione di fluido e con bordo tagliente avanzato - tipo Denison - da m 0 a m 20. Cadauno. -	0	€72,00
AL_GS-14/0 8	prelievo di campione indisturbato con campionatore a rotazione a doppia parete a circolazione di fluido e con bordo tagliente avanzato - tipo Denison - da m 20 a m 40. Cadauno. -	0	€85,00
AL_GS-14/0 9	prelievo di campione indisturbato con campionatore a rotazione a doppia parete a circolazione di fluido e con bordo tagliente avanzato - tipo Denison - da m 40 a m 50. Cadauno. -	0	€98,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GS-14	prelievo di campioni indisturbati del corso dell'esecuzione dei sondaggi - esclusa la fornitura della fustella - e relativa identificazione: -	0	€0,00
AL_GS-15	costo della fustella in caso di mancata restituzione entro 120 gg dalla data di consegna . Cadauna -	0	€65,00
AL_GS-16	prelievo campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente e identificati. Cadauno. -	0	€19,00
AL_GS-17	compilazione e fornitura di cassette catalogatrici in PVC delle dimensioni di circa 0.50 x 1.00 m con scomparti - atte alla conservazione di 5 m di carotaggio. Cadauno. -	0	€28,00
AL_GS-18	documentazione fotografica della cassetta catalogatrice.Cadauna. -	0	€13,00
AL_GS-19/1	prova eseguita da m 0 a m 20. Per ogni prova. -	0	€65,00
AL_GS-19/2	per prova eseguita da m 20 a m 40. Per ogni prova. -	0	€78,00
AL_GS-19	Prova penetrometrica dinamica discontinua S.P.T. (Standard Penetration Test): -	0	€0,00
AL_GS-20/1	per prova eseguita da m 0 a m 20. Per ogni prova. -	0	€156,00
AL_GS-20/2	per prova eseguita da m 20 a m 30. Per ogni prova. -	0	€182,00
AL_GS-20	Prova scissometrica Vane Test in foro di sondaggio - in terreni coesivi: -	0	€0,00
AL_GS-21	Determinazione RQD su spezzoni di carotatura da 1.5 m. Per ogni determinazione. -	0	€65,00
AL_GS-22/1	Installazione entro il foro di sondaggio di tubo piezometrico a tubo aperto in PVC cieco e microfessurato - compresa la fornitura del materiale occorrente - la formazione del tappo di fondo - la realizzazione del filtro drenante impermeabile e una misura dell	0	€156,00
AL_GS-22/2	Tubo piezometrico cieco/microfessurato = 2. Al metro. -	0	€39,00
AL_GS-22/3	Tubo piezometrico cieco/microfessurato = 3. Al metro. -	0	€45,00
AL_GS-22/4	Tubo piezometrico cieco/microfessurato = 4. Al metro. -	0	€52,00
AL_GS-22	Piezometri -	0	€0,00
AL_GS-23	Spurgo e/o attivazione piezometri otturati effettuato mediante airlift o pompa sommersa. Cadauno. -	0	€195,00
AL_GS-24	Installazione entro il foro di sondaggio di piezometro Casagrande a doppio tubo - compresa la formazione del dreno e i tappi impermeabili. Per ogni cella installata. -	0	€325,00
AL_GS-25	Fornitura e posa in opera di doppio tubo piezometrico. Al metro. -	0	€26,00
AL_GS-26	Fornitura e installazione entro il foro di sondaggio di tubi inclinometrici - compresa la cementazione dell'intercapedine. Al metro. -	0	€45,00
AL_GS-27	Fornitura e posa di tubazione cieca in PVC diametro 2/3 per prove sismiche in foro - di spessore non inferiore a 3 mm - con manicotti di giunzione - per l'esecuzione di prospezione sismica in foro - compresa la cementazione del tubo da eseguire a bassissima p	0	€39,00
AL_GS-28/1	allestimento della prova. A corpo. - _	0	€260,00
AL_GS-28/2	esecuzione prova. Per ogni ora o frazione di ora. - _	0	€130,00
AL_GS-28	Prova di permeabilit... (nei terreni) tipo Lefranc nel corso dei sondaggi meccanici: - Racc. AGI 1977	0	€0,00
AL_GS-29	Prova di permeabilit... in sito mediante realizzazione di pozzatto superficiale. Per ogni prova - inclusa la realizzazione del pozzetto -	0	€325,00
AL_GS-30/1	allestimento della prova. A corpo. - _	0	€325,00
AL_GS-30/2	esecuzione prova. Per ogni ora o frazione di ora. - _	0	€130,00
AL_GS-30	Prova di permeabilit... (nella roccia) tipo Lugeon nel corso dei sondaggi a rotazione: - Racc. AGI 1977	0	€0,00
AL_GS-31	riempimento dei fori di sondaggio con materiale di risulta additivato con bentonite e/o cemento. Al metro. - _	0	€19,00
AL_GS-32	cementazione del foro di sondaggio. Al metro. - _	0	€26,00
AL_GS-33	fornitura e installazione di terminale di protezione del piezometro in acciaio zincato/PVC con coperchio e lucchetto. Cadauna - _	0	€150,00
AL_GS-34/1	approntamento dell'attrezzatura - carico e scarico - comprensivo della prim	0	€520,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GS-34/2	installazione del penetrometro per prove CPT - in corrispondenza di ciascun punto di indagine - escluso il primo in aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto - senza l'onere del preforo. Cadauna. - _	0	€65,00
AL_GS-34/3	prova penetrometrica statica con punta meccanica (spinta massima 200kN) con misura della resistenza alla punta qc e all'attrito laterale fs - comprensiva della restituzione grafica dei dati. Al metro. - _	0	€19,00
AL_GS-34/4	preforo con sonda a rotazione in terreni grossolani di riporto. Per ogni metro o frazione di metro. - _	0	€130,00
AL_GS-34	Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT) - Racc. AGI 1977	0	€0,00
AL_GS-35/1	Approntamento dell'attrezzatura - carico e scarico - comprensivo della prima installazione. A corpo. - _	0	€520,00
AL_GS-35/2	Installazione del penetrometro per prove CPTE - in corrispondenza di ciascun punto di indagine - escluso il primo in aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto - senza l'onere del preforo. Cadauna. - _	0	€98,00
AL_GS-35/3	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) con misura della resistenza alla punta qc e all'attrito laterale fs ogni 2 cm - controllo velocit... e verticalit... (spinta massima 200kN) - senza l'onere del preforo - comprensiva della restituzione grafic	0	€26,00
AL_GS-35/4	Preforo con sonda a rotazione in terreni grossolani di riporto. Per ogni metro o frazione di metro - _	0	€130,00
AL_GS-35	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) - ASTM D5778 Racc. AGI 1977	0	€0,00
AL_GS-36/1	Approntamento dell'attrezzatura - carico e scarico - comprensivo della prima installazione. A corpo. - _	0	€520,00
AL_GS-36/2	Installazione del penetrometro per prove CPTU in corrispondenza di ciascun punto di indagine - escluso il primo in aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto - senza l'onere del preforo. Cadauna. - _	0	€98,00
AL_GS-36/3	Prova penetrometrica statica con punta elettrica con piezocono (CPTU) con misura della resistenza alla punta qc e all'attrito laterale fs e della pressione interstiziale U ogni 2 cm (spinta massima 200kN) - comprensiva della saturazione preliminare del piezoc	0	€30,00
AL_GS-36/4	Esecuzione di prove di dissipazione della pressione interstiziale nel corso delle prove CPTU con sistema di registrazione automatica della pressione U in funzione del tempo. Per ogni ora o frazione di ora - _	0	€130,00
AL_GS-36/5	Preforo con sonda a rotazione in terreni grossolani di riporto. Per ogni metro o frazione di metro. - _	0	€130,00
AL_GS-36	Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) - ASTM D5778 Racc. AGI 1977	0	€0,00
AL_GS-37/1	Approntamento dell'attrezzatura - carico e scarico - comprensivo della prima installazione. A corpo. - _	0	€390,00
AL_GS-37/2	Installazione penetrometro dinamico - o reinstallazione dopo preforo - in corrispondenza di ciascun punto indagine - escluso il primo - compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. Cadauna. - _	0	€75,00
AL_GS-37/3	Prova penetrometrica dinamica - compresa la restituzione graficadei dati. Al metro. - _	0	€19,00
AL_GS-37	Prova penetrometrica dinamica (con penetrometro pesante DPH - superpesante DPSH e SCPT) - Racc. AGI 1977/ISSMFE 1988	0	€0,00
AL_GS-38/1	Approntamento dell'attrezzatura - carico e scarico - comprensivo della prima installazione. A corpo. - _	0	€520,00
AL_GS-38/2	Installazione attrezzatura. Cadauna. - _	0	€130,00
AL_GS-38/3	Esecuzione prova - compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per ogni ora o frazione di ora. - _	0	€390,00
AL_GS-38	Prova di carica su piastra elicoidale (Screw Plate Load Test) - _	0	€0,00
AL_GS-39/1	Approntamento dell'attrezzatura - carico e scarico. A corpo. (*) - _	0	€117,00
AL_GS-39/2	determinazione dell'indice di portanza C.B.R. (Californian Bearing Ratio) in sito - compresa la determinazione del contenuto d'acqua. Per ogni prova. (*) - _	0	€104,00
AL_GS-39	Determinazione dell'ndice di portanza C.B.R. (Californian Bearing Ratio) dei terreni in sito - ASTM D4429	0	€0,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_GS-40/1	Prova di carico su piastra 300 mm - per la determinazione dei moduli di deformazione Md . Per ogni prova. (*) - CNR-BU 146	0	€130,00
AL_GS-40/2	Prova di carico su piastra 300 mm - per la determinazione dei moduli di deformazione Md e M?d. Per ogni prova. (*) - CNR-BU 146	0	€195,00
AL_GS-40/3	Prova di carico su piastra 760 mm per la determinazione del modulo di reazione k dei sottofondi e delle fondazioni in misto granulare. Per ogni prova. (*) - CNR-BU 92	0	€260,00
AL_GS-40	Prove di Carico su Piastra Circolare - _	0	€0,00
AL_GS-41	Determinazione della densit... in sito (metodo del volumometro a sabbia 160 mm o a membrana) compresa la determinazione del contenuto d'acqua. Per ogni determinazione. (*) - CNR-BU 22	0	€85,00
AL_GS-42	Prova di piastra dinamica leggera (LIGHT DROP-WEIGHT TEST). Per ogni prova. (*) - TP BF ? StB ASTM E 2583	0	€39,00
AL_GS	Sondaggi geotecnici - prove in foro e installazione di attrezzatura geotecnica -	0	€0,00
AL_LE-01	Prelievo di campioni da strutture di legno in opera. Per ogni campionatura. (*) - UNI 10922	0	€390,00
AL_LE-02	Determinazione della massa volumica. Per ogni determinazione. - UNI ISO 3131UNI EN 408	0	€78,00
AL_LE-03	Determinazione dell'umidit.... Per ogni determinazione. - UNI 3130 UNIEN 408	0	€26,00
AL_LE-04	Determinazione delle dimensioni dei provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€52,00
AL_LE-05	Preparazione provini per prove fisiche e meccaniche.Per ogni provino. - UNI EN 408	0	€65,00
AL_LE-06	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura - esclusa la preparazione dei provini.Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€65,00
AL_LE-07	Determinazione del modulo di elasticit... a compressione parallela alla fibratura. Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€156,00
AL_LE-08	Determinazione della resistenza a trazione perpendicolare alla fibratura - esclusa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€156,00
AL_LE-09	Determinazione della resistenza alla compressione perpendicolare alla fibratura - esclusa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€65,00
AL_LE-10	Determinazione del modulo di elasticit... perpendicolare alla fibratura. Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€156,00
AL_LE-11	Determinazione della resistenza alla flessione parallela alla fibratura - esclusa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€104,00
AL_LE-12	Determinazione del modulo di elasticit... a flessione locale.Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€156,00
AL_LE-13	Determinazione del modulo di elasticit... a flessione globale.Per ogni determinazione. - UNI EN 408	0	€156,00
AL_LE-14	Prova con penetrometro Resistograph su elementi in opera. Per ogni prova.(*) - _	0	€260,00
AL_LE-15	Scheda di ispezione video endoscopica con restituzione grafica e su supporto magnetico. Per ogni scheda. (*) - _	0	€390,00
AL_LE-16	Rilievo e diagnosi in sito di strutture lignee. Per elemento.(*) - UNI 1119	0	€390,00
AL_LE-17	Analisi chimica per l'individuazione della specie legnosa - dei biodeteriogeni - degli agenti biotici di degradazione del legno. Cadauna. (*) - _	0	€780,00
AL_LM-01	Esame dell'aspetto e determinazione delle dimensioni - per tipologia (6 provini). Cadauna. - UNI EN 772-16	0	€156,00
AL_LM-02	Determinazione dell'assorbimento d'acqua di strati impermeabili all'umidit... di elementi di muratura di laterizio mediante bollitura in acqua - per tipologia (6 provini). Per ogni determinazione. - UNI EN 772-7	0	€195,00
AL_LM-03	Determinazione della massa volumica a secco assoluta e della massa volumica a secco apparente di elementi di muratura di laterizio - per tipologia (6 provini). Per ogni determinazione. - UNI EN 772-13	0	€117,00
AL_LM-04	Determinazione del volume netto e della percentuale dei vuoti degli elementi di muratura di laterizio mediante pesatura idrostatica - per tipologia	0	€156,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
	(6 provini). Per ogni determinazione. - UNI EN 772-3		
AL_LM-05	Determinazione della resistenza a compressione - compresapreparazione provini e rettifica. Per ogni determinazione. - UNI EN 772-1 DM 14/01/2008	0	€65,00
AL_LM-06	Taglio di un blocco secondo un piano parallelo o perpendicolare alla direzione dei fori. Cadauno. - _	0	€26,00
AL_LM-07	Spianatura con rettifica meccanica - per blocco o semiblocco.Cadauna. - UNI EN 772-1	0	€26,00
AL_LPN-01	Aspetto e determinazione delle caratteristiche geometriche degli elementi. Cadauno. - UNI EN 13373	0	€130,00
AL_LPN-02	Determinazione della resistenza al gelo su n. 6 elementi - escluso ricavo provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 12371	0	€1.300,00
AL_LPN-03	Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato su n. 10 elementi - escluso ricavo provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 12372	0	€390,00
AL_LPN-04	Misura della resistenza all'abrasione su n. 6 elementi - escluso ricavo provini. Cadauna. - UNI EN 1341 AAppendice C	0	€780,00
AL_LPN-05	Misura della resistenza allo scivolamento in assenza di lucidatura (USRV) su n.6 elementi - escluso ricavo provini. Cadauna. - UNI EN 1341Appendice D	0	€312,00
AL_LPN-06	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica su n. 6 elementi - escluso ricavo provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 13755	0	€130,00
AL_LPN-07	Esame petrografico. Cadauno. - UNI EN 12407	0	€260,00
AL_LPN-08	Ricavo provini da lastre o blocchi - compresa rettifica. Cadauno. - _	0	€65,00
AL_LS-01	Determinazione della percentuale di foratura e verifiche dimensionali - per tipologia. Per ogni determinazione. - UNI 9730-365 - 66	0	€105,00
AL_LS-02	Prova di resistenza a compressione in direzione dei fori - per blocco di larghezza fino a cm 40 - compresa la preparazione dei provini - escluso rettifica. Per ogni prova. - UNI 9730 - 366	0	€33,00
AL_LS-03	Prova di resistenza a compressione in direzione dei fori - per blocco di larghezza superiore a cm 40 (2 semiblocchi) - compresa la preparazione dei provini - escluso rettifica. Per ogni prova. - UNI 9730 - 366	0	€58,00
AL_LS-04	Prova di resistenza a compressione in direzione ortogonale ai fori su coppie di laterizi associati sui lati (prova siamese) - con accoppiamento dei blocchi - compresa la preparazione dei provini - escluso rettifica. Per ogni prova. - D.M.09/01/96All.7	0	€115,00
AL_LS-05	Determinazione del valore del modulo elastico - compresa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI 9730 - 3 611	0	€108,00
AL_LS-06	Determinazione del valore del modulo elastico - compresa la preparazione dei provini - per blocco di larghezza superiore a cm 40 (2 semiblocchi). Per ogni determinazione. - UNI 9730 - 3 611	0	€200,00
AL_LS-07	Determinazione della resistenza al punzonamento - compresa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI 9730 - 3 610	0	€35,00
AL_LS-08	Determinazione della resistenza a trazione per flessione su listello - compresa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI 9730 - 369	0	€28,00
AL_LS-09	Determinazione della dilatazione termica lineare - compresa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI 9730 - 3 613	0	€58,00
AL_LS-10	Determinazione della dilatazione per umidità... - compresa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI 9730 - 3 612	0	€65,00
AL_LS-11	Taglio di un blocco secondo un piano parallelo o perpendicolare alla direzione dei fori. Cadauno. - _	0	€26,00
AL_LS-12	Spianatura con rettifica meccanica - per blocco o semiblocco.Cadauna. - UNI 9730 - 3	0	€26,00
AL_MB-01	Confezionamento impasto di malta (esclusa fornitura materieprime) fino a 3 l. Cadauno. - EN 196/1	0	€39,00
AL_MB-02	Confezionamento impasto di malta (esclusa fornitura materieprime) fino a 30 l. Cadauno. - UNI 6128	0	€78,00
AL_MB-03	Massa volumica della malta allo stato fresco. Cadauna. - UNI EN 1015-6	0	€13,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_MB-04	Consistenza (spandimento su tavolo a scosse). - UNI 7044	0	€26,00
AL_MB-05	Tempo di inizio e fine presa su malta. - UNI 7123	0	€90,00
AL_MB-06	Contenuto d'aria nella malta fresca. - UNI 1015-3	0	€26,00
AL_MB-07	Preparazione di n. 3 provini di malta (dim. 40x40x160 mm) e mantenimento degli stessi in camera a temperatura e umidità controllata - compresa fornitura sabbia normalizzata. Cadauna. - UNI EN 196-1	0	€90,00
AL_MB-08	Resistenza meccanica a flessione e compressione su prisma di malta (compreso peso del provino - escluso confezionamento e stagionatura provini). - UNI EN 196-1	0	€52,00
AL_MB-09	Ritiro igrometrico su malta: rilievo a 8 stagionature su una terna di provini fino a 60 gg - compreso confezionamento provini. - UNI 6687	0	€260,00
AL_MB-10	Misura del modulo elastico statico su terna di provini 4x4x16 compresa misura resistenza meccanica su altri 3 provini - escluso confezionamento e stagionatura provini. - UNI EN 13412	0	€390,00
AL_MB-11	Misura dell'essudazione della boiaccia (bleeding) - cad. (*) - UNI EN 480/4	0	€39,00
AL_MB-12	Misura della fluidità... in malte da iniezione mediante svuotamento del cono di Marsh. - UNI EN 4454.3.1.	0	€39,00
AL_MBM-01	Campionamento globale delle malte e confezionamento delle malte di prova con premiscelati fino a 30 litri. Per ogni campionamento. (*) - UNI EN 1015-2	0	€80,00
AL_MBM-02	Determinazione della distribuzione granulometrica (mediante staccatura). Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-1	0	€65,00
AL_MBM-03	Confezionamento e stagionatura provini 4x4x16cm - per serie di tre provini. Cadauno. - UNI EN 1015-11	0	€39,00
AL_MBM-04	Confezionamento e stagionatura provini supporto per prove di aderenza e gelo-disgelo - per ogni serie di prove. Cadauno. - UNI EN 1015-12	0	€234,00
AL_MBM-05	Determinazione della resistenza a compressione della malta indurita - per ogni periodo di stagionatura - per serie di tre provini - escluso confezionamento e stagionatura provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-11 D.M. 14/01/08	0	€85,00
AL_MBM-06	Determinazione della resistenza alla compressione e flessione della malta indurita - per ogni periodo di stagionatura - per serie di tre provini - escluso confezionamento e stagionatura provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-11 D.M. 14/01/08	0	€130,00
AL_MBM-07	Determinazione della consistenza della malta fresca mediante tavola a scosse. Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-3	0	€26,00
AL_MBM-08	Determinazione del contenuto d'aria della malta fresca. Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-7	0	€32,00
AL_MBM-09	Determinazione della massa volumica apparente della malta fresca. Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-6	0	€26,00
AL_MBM-10	Determinazione della massa volumica apparente della malta indurita essiccata. Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-10	0	€13,00
AL_MBM-11	Conducibilità termica ricavata in funzione della massa volumica a secco dal prospetto A.12 EN 1745 e solo per malte utilizzate in elementi soggetti a requisiti di isolamento termico. Cadauno. - UNI EN 1015-10	0	€26,00
AL_MBM-12	Determinazione dell'aderenza al supporto di malte da intonaco esterno ed interno (per una serie di 5 prove). Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 1015-12	0	€169,00
AL_MBM-13	Determinazione dell'aderenza al supporto di malte da intonaco esterno ed interno (per una serie di 5 prove). Per ogni determinazione. (*) - UNI EN 1015-12	0	€169,00
AL_MBM-14	Determinazione del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità... della malta indurita - per terna di provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 1015-18	0	€78,00
AL_MBM-15	Prova di penetrazione d'acqua per capillarità... dopo assorbimento per capillarità... su una terna di provini. Per ogni prova. - UNI EN 1015-18	0	€39,00
AL_MBM-16	Prova di permeabilità al vapore su 5 campioni di malta compresa preparazione provini. Per ogni prova. - UNI EN 1015-19	0	€260,00
AL_MBM-17	Durabilità... per malta monostato per intonaci esterni adesione a supporto in calcestruzzo e a muratura in laterizio dopo cicli di gelo e disgelo - compresa	0	€1.050,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
	realizzazione dei supporti - dei campioni di intonaco - stagionatura ed esecuzione delle prove di strapp		
AL_MS-01	Prova di carico con 1 gommone ad acqua fino ad un max di 500 Kg/m2 - con installazione fino a 3 flessimetri centesimali - compresa relazione di prova. Per ogni prova. (*) - D.M.14/01/08	0	€1.300,00
AL_MS-02	Sovraprezzo per ogni gommone oltre il primo. - _	0	€260,00
AL_MS-03	Maggiorazione per la installazione di altri flessimetri oltre i primi 3.Cadauna. - _	0	€130,00
AL_MS-04	Prova di carico con formazione del carico a cura e spese del Committente - con installazione fino a 3 flessimetri centesimali - compresa relazione di prova. Per ogni prova. (*) - _	0	€650,00
AL_MS-05	Monitoraggio di lesioni con deformometro meccanico - installazione di basi di misura. Cadauno. (*) - _	0	€156,00
AL_MS-06	Lettura di basi di misura gi... installate per monitoraggio di lesioni con deformometro meccanico. Cadauna. (*) - _	0	€65,00
AL_MS-07	Posa in opera strumentazione elettrica di monitoraggio (inclinometri - fessurimetri - strain-gauge - termometri - centralina d'acquisizione dati automatica - ecc). A corpo. (*) - _	0	€156,00
AL_MS-08	Lettura di strumentazione elettrica per monitoraggio gi... installate con centralina di lettura manuale Cadauna. (*) - _	0	€65,00
AL_MS-09	Ispezione visiva con telecamera da foro (30 mm) in ariaio in acqua fino a 50 m (esclusa l'esecuzione del foro) con registrazione digitale ad alta definizione delle immagini. Al metro. (*) - _	0	€18,00
AL_MS-10	Prova di integrit... e misura della lunghezza dei pali o o micropalo di calcestruzzo indurito - pali integrity tester (IT-Tester). Per ogni prova.(*) - ASTM D5882?07	0	€104,00
AL_MS-11	Prova di ammettenza su pali per la determinazione della lunghezza dei pali - acquisizione ed elaborazione dei dati - documentazione e relazione interpretativa. Per ogni prova. (*) - _	0	€195,00
AL_MS-12	Controllo di pali con sonda ad ultrasuoni (Cross-hole) con registrazione grafica dei risultati - su palo gi... predisposto con n. 2/3 tubi in PVC o acciaio.Per ogni coppia di sonda e metro di risalita.(*) - ASTM D6760-02	0	€13,00
AL_MS-13/1	Per esecuzione prova con carico di collaudo da 150 - 01 a 450 t . Cadauna. (*) - _	0	€1.690,00
AL_MS-13/2	Per esecuzione prova con carico di collaudo da 450 - 01 a 1100t. Cadauna (*) - _	0	€2.340,00
AL_MS-13	Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico - eseg	0	€1.300,00
AL_MS-14	Prova di carico su tirante eseguita con un martinetto idraulico e monitoraggio degli spostamenti con 1 comparatore compresa la certificazione finale e documentazione fotografica. Per ogni prova. (*) - Raccomandazioni A.I.C.A.P.	0	€650,00
AL_PME-01	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove - indagini e prelievi in sito sulle strutture in cemento armato e/o muratura - compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura - il trasporto in andata e ritorno delle attrezzature	0	€1.105,00
AL_PME-02	Indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (fino al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - 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). Per ogni foro di indagine. (*) -	0	€234,00
AL_PME-03	Martinetto piatto semplice per murature. Esecuzione di prove con martinetto piatto - finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo ela	0	€1.300,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_PME-04	Martinetto piatto doppio per murature. Se si realizza unsecondo 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 para	0	€2.340,00
AL_PME-05	Rilevazione dei tempi di propagazione di onde soniche in sezioni di muratura per mezzo di apparecchiatura elettronica a variazione di amplificazione dei segnali e dei coefficienti disoppressione disturbi - corredata da sonde di idonea frequenza (27 kHz). Dete	0	€52,00
AL_PME-06	Prelievi di campioni di malta - con asportazione degli stessi mediante utensili a mano - e prove di laboratorio atte a determinare la variet... dei componenti - la granulometria e la relativa classificazione. in base al decreto del Ministero dei Lavori Pubblici	0	€52,00
AL_PME-07	Indagini termografiche. Esecuzioni di indagini termografiche utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare - sollecitata termicamente (o tramite insolazione naturale o dispositivi artificiali) - con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente - procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme - finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: analisi di omogeneità di paramenti murari; ricerca di cavità in parametri murari; analisi di fenomeni fessurativi al di sotto di rivestimento. A mq di superficie indagata (*) - _	0	€156,00
AL_RC-01	Apertura e descrizione di campioni di roccia - compresa laripresa fotografica del campione. Per ogni provino. - Raccomandazioni ISRM	0	€39,00
AL_RC-02	Confezionamento di provini cilindrici da carote di sondaggio o blocchi. Per ogni provino. - ASTM D 4543	0	€104,00
AL_RC-03	Formazione di facce parallele e rettifica di provini cilindrici.Per ogni provino. - ASTM D 4543	0	€52,00
AL_RC-04	Determinazione del contenuto naturale d'acqua. Per ogni provino. - Raccomandazioni ISRM	0	€19,00
AL_RC-05	Determinazione della massa volumica apparente su provini di forma regolare - escluso confezionamento provini. Per ogni determinazione. - Raccomandazioni ISRM	0	€26,00
AL_RC-06	Determinazione della massa volumica apparente su provini insensibili all'acqua (pesata idrostatica). Per ogni determinazione. - Raccomandazioni ISRM	0	€45,00
AL_RC-07	Determinazione della massa volumica apparente su provini sensibili all'acqua (pesata con spostamento di mercurioo impermeabilizzazione mediante paraffina). Per ognideterminazione. - Raccomandazioni ISRM	0	€58,00
AL_RC-08	Determinazione della massa volumica reale con metodo del picnometro su materiale lapideo polverizzato (media di due determinazioni). Per ogni determinazione. - Raccomandazioni ISRM	0	€78,00
AL_RC-09	Misura delle velocit... delle onde soniche Vp e Vs su provini cilindrici - esclusa la preparazione del provino. Per ogni determinazione. - ASTM D2845Raccomandazioni ISRM Traduzione AGI	0	€72,00
AL_RC-10	Determinazione dell'indice di resistenza al carico puntuale (Point Load Strenght Test) di una roccia con esecuzione di almeno 10 rotture su elementi lapidei. Per ogni determinazione. - ASTM D5731Raccomandazioni ISRM Traduzione AGI	0	€156,00
AL_RC-11	Prova di resistenza a trazione indiretta (prova Brasiliana) su 10 provini discoidali - esclusa la preparazione dei provini. Per ogni prova. - ASTM D3967Raccomandazioni ISRM	0	€234,00
AL_RC-12	Prova di taglio diretto su giunti e discontinuit... naturali con determinazione della resistenza di picco e residua - compresa la restituzione delle curve sforzo - deformazione e dell'inviluppo di rottura - compresa la preparazione dei provini (procedura stan	0	€1.040,00
AL_RC-13	Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici in controllo di carico con la sola determinazione del carico di rottura - esclusa la preparazione del provino.Per ogni prova. - Raccomandazioni ISRM Traduzione AGI	0	€45,00
AL_RC-14	Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici - con rilievo delle deformazioni assiali e calcolo del modulo di Young - esclusa la preparazione del provino. Per ogni prova. - ASTM D7012	0	€234,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
AL_RC-15	Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici - con rilievo delle deformazioni assiali e diametrali ed il calcolo del modulo di Young e del coefficiente di Poisson da eseguirsi su almeno 5 provini - esclusa la preparazione del provino. Per ogni prov	0	€260,00
AL_RC-16	Prova di compressione triassiale su provini cilindrici in controllo del carico di rottura e della deformazione assiale a rottura da eseguirsi su almeno 5 provini - esclusa la preparazione dei provini. Per ogni prova. - ASTM D 7012Raccomandazioni ISRM Traduzi	0	€650,00
AL_RC-17	Prova di compressione triassiale su provini cilindrici in controllo di carico con rilievo delle deformazioni assiali e diametrali e calcolo delle costanti elastiche da eseguirsi su almeno 5 provini. Per ogni prova. - ASTM D 7012Raccomandazioni ISRM Traduzion	0	€1.560,00
AL_RC-18	Determinazione della porosit... (oltre gli importi delle ulteriori prove necessarie). Per ogni determinazione. - Raccomandazioni ISRM	0	€7,00
AL_RC-19	Determinazione dell'indice dei vuoti (oltre gli importi delle ulteriori prove necessarie). Per ogni determinazione. - Raccomandazioni ISRM	0	€7,00
AL_RC-20	Determinazione della resistenza a compressione di cubi ricavati da blocchi o lastre e rettifica - escluso confezionamento del provino. Per ogni determinazione. - UNI EN 1926	0	€32,00
AL_RC-21	Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato - escluso ricavo provino. Per ogni determinazione. - UNI EN 12372 ASTM C 99	0	€39,00
AL_RC-22	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici (70 x 70 x 70) mm - esclusa la preparazione dei provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 13755	0	€195,00
AL_RC-23	Prova di resistenza al gelo e disgelo - dopo 10 cicli - esclusa rottura a compressione e confezionamento provini. Per ogni prova. - UNI EN 1367-1	0	€455,00
AL_RC-24	Indice di durabilit... (Slake durability Test) - per il primo ciclo. - ASTM D 4644Raccomandazioni ISRM	0	€169,00
AL_RC-25	Indice di durabilit... (Slake durability Test). Per il primo ciclo e per ogni ciclo successivo al primo. - ASTM D 4644Raccomandazioni ISRM	0	€65,00
AL_RC-26	Prova di rigonfiamento - esclusa la preparazione del provino. Per ogni prova. - Raccomandazioni ISRM	0	€130,00
AL_RC-27	Determinazione della durezza di Schmidt a rimbalzo mediante l'esecuzione di 20 prove. Per ogni determinazione. - ASTM D 5873Raccomandazione ISRM Traduzione AGI	0	€65,00
AL_TT-01	Confezione e stagionatura in laboratorio di provini con impasto prelevato in sito. Cadauna. (*) - CNR 29	0	€52,00
AL_TT-02	Confezione e stagionatura di provini con impasto sperimentale preparato in laboratorio. Cadauna. - CNR 29	0	€34,00
AL_TT-03	Verifica della composizione granulometrica. - CNR 29	0	€130,00
AL_TT-04	Prova di trazione indiretta (Brasiliana) - esclusa preparazione provino. Per ogni prova. - CNR 97	0	€36,00
AL_TT-05	Prova di resistenza a compressione - esclusa preparazione provino. Per ogni prova. - CNR 29	0	€26,00
AL_TT-06	Studio della composizione di un misto cementato su fuso granulometrico assegnato oltre gli importi delle prove necessarie. Cadauno. - _	0	€195,00
AL_TT-07	Determinazione del pH del terreno. Per ogni determinazione. - ASTM D4972	0	€39,00
AL_TT-08	Determinazione del consumo iniziale di calce (C.I.C.). Per ogni determinazione eseguita sulla media di tre provini. - ASTM D 6276/99a	0	€130,00
AL_TT-09	Determinazione dell'indice di portanza CBR (indice di portanza immediato I.P.I.) - su provini costipati con energia AASHTO modificato in fustella da 6 al variare dell'umidità... - prova condotta su 5 provini. Per ogni determinazione. - UNI EN 13286-47ASTM D 188	0	€793,00
AO5.R	Ev. ripristino dell'area indagata con intonaco e finitura a stucco	0	€20,00
AST	Analisi sonica per trasparenza	0	€80,00
B01	Prova magnetoscopica con giogo magnetico permanente o alimentato o rivelatore a secco o in sospensione liquida. a metro lineare. - UNI EN ISO 9934-1:2017 UNI EN ISO 9934-2:2015 UNI E	0	€80,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
	N ISO 9934-3:2015		
B02	Controllo non distruttivo delle saldature mediante liquidi penetranti. a metro lineare. - UNI EN ISO 23277:2015	0	€85,00
B03	Controllo non distruttivo delle saldature mediante metodo ultrasonoro. a metro lineare. - UNI EN ISO 11666:2018 UNI EN ISO 22825:2017 UNI EN 10308:2004	0	€120,00
B04	Prova di durezza Brinell in situ inclusa la preparazione della superficie. a prova. - UNI EN ISO 6506-1:2015 UNI EN ISO 6506-2:2019 UNI EN ISO 6506-3:2015	0	€120,00
B05	Prova di durezza Vickers in situ inclusa la preparazione della superficie. a prova. - UNI EN ISO 6507-1:2018 UNI EN ISO 6507-2:2018 UNI EN ISO 6507-3:2018 UNI EN ISO 6507-4:2018	0	€120,00
B06	Prova di durezza Rockwell in situ inclusa la preparazione della superficie. a prova. - UNI EN ISO 6508-1:2016 UNI EN ISO 6508-2:2015 UNI EN ISO 6508-3:2015	0	€120,00
B07	Prova di durezza Leeb in situ inclusa la preparazione della superficie. serie di dieci battute. - UNI EN ISO 16859-1:2015 UNI EN ISO 16859-2:2015 UNI EN ISO 16859-3:2015	0	€120,00
B09	Misurazione dello spessore mediante ultrasuoni. a prova (tre punti di misura). - UNI EN ISO 16809:2019	0	€40,00
B10a	Per bullone da 12 a 18 mm. a prova	0	€35,00
B10b	Per bullone da 20 a 24 mm. a prova	0	€45,00
B10c	Per bullone da 26 a 36 mm. a prova	0	€65,00
B11a	Prelievo di bulloni di carpenteria inclusa la loro sostituzione. a prelievo	0	€35,00
B11b	Prelievo di campioni di carpenteria con cannello ad acetilene o smerigliatrice angolare. Nota: Il ripristino della porzione prelevata deve essere eseguito apportando all'elemento strutturale piastre di acciaio applicate mediante saldatura effettuata da personale certificato, supportato da WPS di riparazione e qualifica del procedimento di saldatura. a prelievo	0	€200,00
B12a	Centralina di acquisizione dati. a centralina, od ora	0	€70,00
B12b	Installazione degli estensimetri elettrici (strain gauges). ad estensimetro, ad ora	0	€70,00
B12c	Installazione di barrette estensimetriche a corda vibrante. a barretta estensimetrica a corda vibrante, ad ora	0	€70,00
C01a	Nolo della centralina di acquisizione dati munita di software dedicato per il trattamento e l'elaborazione dei segnali. a centralina, ad ora	0	€70,00
C01b	Nolo di accelerometri o velocimetri. ad accelerometro o velocimetro, ad ora	0	€10,00
C01c	Nolo della vibrodina elettro-meccanica. a corpo, al giorno	0	€2.000,00
C01d	Compenso per il Direttore del laboratorio. ad ora	0	€90,00
C01e	Compenso per lo Sperimentatore. ad ora	0	€70,00
C02	Prove di tensionamento su catene e tiranti mediante determinazione della frequenza di vibrazione fondamentale con sensore accelerometrico piezoelettrico, martelletto strumentato e sistema di acquisizione dati. a prova. - UNI ISO 5348:2007 UNI 11568:2015	0	€500,00
CLS1	Massa volumica del calcestruzzo indurito - UNI EN 12390-7	0	€14,00
CLS10	Determinazione dell'assorbimento dell'energia di deformazione (Prova di punzonamento su piastre), CAD. - UNI EN 14488-5	0	€95,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
CLS11	Dosaggio delle fibre metalliche nel calcestruzzo proiettato fibro-rinforzato (per ogni determinazione), CAD. - UNI EN 14488-7	0	€38,00
CLS12	Confezione in laboratorio di calcestruzzi sperimentali (max. 50 l), CAD. - UNI 6128	0	€65,00
CLS13	Prova di abbassamento al cono, CAD. - UNI EN 12350-2	0	€22,00
CLS14	Massa volumica, CAD. - UNI EN 12350-6	0	€20,00
CLS15	Determinazione della quantità d'acqua d'impasto essudata, CAD. - UNI 7122	0	€65,00
CLS16	Calcestruzzo confezionato con inerti della dimensione massima fino a 30 mm. Determinazione del ritiro idraulico (rilievo a 8 stagionature fino a 60 gg su terna di provini). A TERNA - UNI EN 12390-16	0	€210,00
CLS17	Determinazione dei tempi d'inizio e fine presa mediante la misura della resistenza alla penetrazione, CAD. - UNI 7123	0	€70,00
CLS18	Confezionamento e stagionatura dei provini per prove di resistenza, CAD. - UNI EN 12390-1 e 2	0	€10,00
CLS19	Controllo della composizione del calcestruzzo. Compreso: massa volumica del calcestruzzo fresco, lavaggio e decantazione del calcestruzzo con alcole, essiccazione e vagliatura del residuo secco del calcestruzzo, calcolo percentuale cemento e acqua costo alcool, escluse analisi granulometriche e assorbimento degli aggregati. CAD. - UNI 6393	0	€350,00
CLS2	Resistenza alla compressione dei provini (cubici o cilindrici), per ogni serie da 2 provini - UNI EN 12390-3	0	€18,00
CLS20	Contenuto d'aria – Metodo per pressione. CAD. - UNI 12350-7	0	€25,00
CLS21	Confezionamento provini 40x40x160 mm (3 provini) e stagionatura . A TERNA - UNI EN 196-1	0	€55,00
CLS22	Resistenza a flessione e compressione su terna di provini da 40x40x160. A TERNA - UNI EN 196-1	0	€35,00
CLS23	Finezza macinazione (Blaine test) – Determinazione della finezza. CAD. - UNI EN 196-6	0	€50,00
CLS3	Resistenza a flessione dei provini - UNI EN 12390-5	0	€20,00
CLS4	Resistenza a trazione indiretta dei provini - UNI EN 12390-6	0	€20,00
CLS5	Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione (provini cubici o cilindrici dimensioni max 200x200x200 mm) - UNI EN 12390-8	0	€30,00
CLS6	Determinazione del modulo elastico secante a compressione (eseguita su terna di provini compresa la resistenza a compressione su altri tre campioni) - UNI EN 12390-13	0	€300,00
CLS7	Determinazione della profondità di carbonatazione nel calcestruzzo, CAD. - UNI EN 14630	0	€22,00
CLS8	Resistenza al gelo-disgelo – Scagliatura, CAD. - ÖNORM B 3303	0	€47,00
CLS9	Determinazione dell'indice sclerometrico (provino sottoposto a carico assiale $\geq 0,5$ N/mm - per ogni punto 10 battute), CAD. - UNI EN 12504-2	0	€25,00
IV	Indagini visive tra paramento murario e paramento murario, al fine di individuare le caratteristiche geometriche dei componenti strutturali ed il loro grado di vincolo / collegamento, per un area di 1 mq c.a., comprensivo di restituzione fotografica e report dettagliato	0	€70,00
IV.R.1	Ev. smontaggio di controsoffitti removibili modulari per l'esecuzione dei saggi, e relativo rimontaggio al termine delle stesse	0	€20,00
IV.R	Ev. ripristino dell'area indagata con intonaco e finitura a stucco	0	€30,00

Articolo	Descrizione	Q.tà	Valore
ON.01	Diritto fisso per costi di certificazione, per ogni prova eseguita	0	€6,00
ON.02	Per ogni ulteriore copia conforme di certificazione in originale, dopo la prima	0	€5,00
ON.03	Per ogni copia di certificazione dichiarata dall'archivio	0	€30,00
ON.04	Spese di spedizione	0	€12,00
ON.05	Costo orario di tecnico Laureato in cantiere	0	€70,00
ON.06	Costo orario di tecnico Diplomato in cantiere	0	€50,00
ON.07	Mobilizzazione attrezzature prove in sito	0	€130,00
ON.08	Relazione Tecnica/ Rapporto di Prove	0	€100,00
ON.09	Per interventi con caratteristica di URGENZA, maggiorazione del 50%	0	€0,00
ON.10	Smaltimento del calcestruzzo testato, per ogni provino	0	€1,00
ON.11	Smaltimento cubiere in polistirolo, per ogni elemento	0	€1,00
ON.12	Rettifica meccanica delle facce, per ogni provino di calcestruzzo	0	€3,00
PEF	Pozzetto esplorativo in fondazione	0	€350,00
PEF.R	Ev. ripristino dell'area indagata con massetto	0	€50,00
SC	SCONTO A CORPO	0	€0,00
TAR1	VERIFICA DI TARATURA PRESSA	0	€300,00
TS	Termografie e verifiche di sfondellamento, al mq.	0	€1,00
Totale		0	€0,00



LABORATORIO TECNOLOGICO MATERA SRL

TARIFFARIO PROVE E SERVIZI - NOTE GENERALI

1. Adeguamento delle lavorazioni di preparazione dei campioni e dei provini

Le tariffe relative alle lavorazioni di preparazione dei campioni e/o dei provini - quali, a titolo esemplificativo, taglio, ricavo, rettifica, lavorazioni meccaniche e attività analoghe - sono suscettibili di adeguamento in funzione dell'andamento dei costi di mercato, dei materiali, delle eventuali lavorazioni esterne e delle specifiche condizioni operative.

2. Preventivi formulati a corpo

I preventivi formulati a corpo sono soggetti a eventuale ridefinizione da parte della Direzione, prima della conferma dell'incarico, in relazione alle caratteristiche della commessa, alle quantità, alla complessità delle attività, alle condizioni operative e logistiche e alle tempistiche richieste. Restano in ogni caso validi gli importi riportati nel preventivo o nell'offerta formalmente emessi e accettati.

3. Validità del tariffario

Il presente tariffario ha carattere indicativo. Eventuali condizioni economiche specifiche, sconti o maggiorazioni sono definiti in sede di offerta o preventivo e prevalgono sui valori indicati nel presente documento.