



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " G. B. Amico "

Via Salemi, 49 TRAPANI



I. T. G. "G. B. Amico"

I.P.S.I.A "C. Monteleone"

LABORATORIO AUTORIZZATO PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

c/o - Istituto Tecnico per Geometri " G. B. Amico " Via Salemi, 49 TRAPANI

Tel. / Fax 0923 559418 - sito web www.labgbamico.it - e-mail info@labgbamico.it Cod. Fisc. 80003000819 P.I.V.A. 00339080814

PROVE NON DISTRUTTIVE IN SITO Tariffario in vigore dal 01/07/2011

PREMESSA

Le tariffe, al netto dell'IVA, comprendono: l'approntamento delle attrezzature di prova, l'esecuzione delle prove, l'emissione del certificato o resoconto di prova e l'invio dello stesso.

Sono escluse dalle prestazioni:

- a) la consulenza sulla scelta e l'organizzazione di prove di carattere non corrente o non regolamentare;
- b) l'interpretazione dei risultati delle prove, il giudizio sulla qualità dei materiali e sulla loro idoneità d'impiego;
- c) le lavorazioni per la preparazione dei saggi, non esplicitamente menzionate nelle voci di tariffa.

Tutto quanto non previsto nei precedenti punti a) – c) può essere fornito dal Laboratorio di prova sui materiali da costruzione "I.I.S.G.B.Amico" di Trapani a seguito di specifica richiesta e concordando gli oneri relativi.

Resta escluso ogni giudizio sui documenti che si riferiscono alle condizioni statiche delle strutture, per le quali rimane unico responsabile il Tecnico responsabile D.L. e/o Collaudatore.

Particolari condizioni possono essere determinate in sede di stipula di convezioni con Enti di diritto pubblico o privato.

Dette condizioni sono soggette ad approvazione da parte del Direttore del laboratorio e del Dirigente Scolastico sentito il parere del *Tecnico specializzato in prove non distruttive del laboratorio*.

Per specifiche condizioni e/o prove, il *Tecnico specializzato in prove non distruttive del laboratorio, sentito il Direttore di Laboratorio* ha facoltà di derogare alle tariffe di questo documento.

Il tariffario riguarda situazioni standard per siti nei quali non vi siano condizioni di pericolo per lavoratori, e tutte le vie di accesso per le attrezzature fino al punto di utilizzo, con fornitura di energia ed impianto elettrico a norma, la fornitura d'acqua a cura e spesa del richiedente le prove.

Il laboratorio prima di ogni prova farà effettuare a un proprio tecnico un sopralluogo di fattibilità anche al fine di redigere un preventivo di spesa, con elencazione delle prove da eseguirsi.

Il sopralluogo e il preventivo comportano un anticipo di 100,00 € per siti entro i 20 Km dal Laboratorio, e di 150,00 € per siti da 20 a 100Km dal Laboratorio. Tale spesa, in caso di effettuazione delle prove, costituirà anticipo sul costo delle prove, mentre in caso di rinuncia alle prove da parte del richiedente non sarà risarcita, rilasciandone apposita fatturazione.

Per ogni impegno straordinario non compreso nel preventivo, oltre le prove concordate, sarà riconosciuto un compenso orario di 55,00 € per ora al Tecnico Laureato e di 35,00 € per ora all' Operatore, oltre le spese sostenute a piè di lista.

COSTO DELLE PROVE IN CONDIZIONI ORDINARIE

N.	Descrizione prova	Costo unitario €
1	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 6131-1:2002 UNI 12390-1:2002 D.M.14 gennaio 2008: fino alla profondità di 50 cm. Fino a Distanze di 20Km dal laboratorio ed energia elettrica in sito	200,00
2	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 6131-1:2002 UNI 12390-1:2002 D.M.14 gennaio 2008: fino alla profondità di 100 cm. Fino a Distanze di 20Km dal laboratorio ed energia elettrica in sito	230,00
3	Supplemento alla voce 1,2) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	30,00
4	Determinazione in sito della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944:1992: — per ogni determinazione Fino a Distanze di 20Km dal laboratorio, per le prime 10 prove	35,00



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " G. B. Amico "

Via Salemi, 49 TRAPANI



I. T. G. "G. B. Amico"

I.P.S.I.A "C. Monteleone"

LABORATORIO AUTORIZZATO PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

c/o - Istituto Tecnico per Geometri " G. B. Amico " Via Salemi, 49 TRAPANI

Tel. / Fax 0923 559418 - sito web www.labgbamico.it - e-mail info@labgbamico.it Cod. Fisc. 80003000819 P.I.V.A. 00339080814

5	Determinazione in sito della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944:1992: — per ogni determinazione Fino a Distanze di 20Km dal laboratorio, per le prove oltre le prime 10 prove	30,00
6	Relazione di prova con rappresentazione dei risultati della prova di carbonatazione di cui alla voce n.4 a firma di personale specializzato.	150,00
7	Supplemento alla voce 4) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo	3,50
8	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali. BS 1881-204:1988: - per ogni barra rilevata per punto Fino a Distanze di 20Km dal laboratorio	8,50
9	Supplemento alla voce 8) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	1,50
10	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2:2001 D.M. 14 gennaio 2008:— per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute. Fino a 20Km dal Laboratorio. Fino a 20 Km dal Laboratorio.	15,00
11	Supplemento alla voce 10) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo	2,25
12	Determinazione con ultrasuoni della velocità di propagazione in elementi strutturali (Calcestruzzo,acciaio,legno,muratura, roccia ...) (minimo 3 misure). E' compresa nella prova la preparazione della superficie da sottoporsi a prova (dimensioni massime 30 x 30 cm). UNI 12504-4:2001 D.M. 14 gennaio 2008: — per ogni prova e per un massimo di 3 misure	40,00
13	Supplemento alla voce 12) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo	6,00
14	Misura di potenziale (determinazione dello stato di corrosione dell'acciaio) Half Cell eseguita con rilevatore multicelle. UNI 9535:1989 + A1:1992 – ASTM C876:1999. Fino a 20 Km dal Laboratorio.	100,00
15	Supplemento alla voce 14) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	15,00
16	Elaborazioni SONREB , emesso da Liv.2 Rina UniEn473: richiedono l'esecuzione di prove sclerometriche ed ultrasoniche nonché di prove dirette su carote di cls estratte dalla struttura. Il prezzo di riferisce alla sola elaborazione, con grafici di correlazione. Fino 30 misure, per zone omogenee di cls	200,00
17	Esame endoscopico (con endoscopio rigido o flessibile) su strutture in calcestruzzo o muratura per la verifica dello stato e della consistenza dei materiali al fine di individuare la presenza di cavità e/o anomalie e di ricostruire la stratigrafia dei paramenti murari. Inclusive nella prova sono la certificazione finale e la documentazione fotografica. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del foro: — per ogni esame fino alla profondità di 100 cm. Fino a 20 Km dal Laboratorio.	170,00
18	Supplemento alla voce 17) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	20,00
19	Messa in opera di base di misura , costituita da due punti, con tasselli metallici fissi, per successiva lettura con deformometro millesimale di alta precisione, lungh. 250mm, corsa 10mm. Fino a 20 Km dal Laboratorio.	30,00
20	Supplemento alla voce 19) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	4,50
21	Lettura con deformometro su base di misura, costituita da due punti, con tasselli metallici fissi, con deformometro millesimale di alta precisione, lungh. 250mm, corsa 10mm. Fino a 20 Km dal Laboratorio. Incluso rapporto di prova.	20,00
22	Supplemento alla voce 21) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo	3,00
23	Esame termografico con termocamera al alta definizione NEC G100, fino a 5 fotogrammi in sito. Fino a 20 Km dal Laboratorio.	300,00
24	Supplemento alla voce 23) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	45,00



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " G. B. Amico "

Via Salemi, 49 TRAPANI



I. T. G. "G. B. Amico"

I.P.S.I.A "C. Monteleone"

LABORATORIO AUTORIZZATO PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

c/o - Istituto Tecnico per Geometri " G. B. Amico " Via Salemi, 49 TRAPANI

Tel. / Fax 0923 559418 - sito web www.labgbamico.it - e-mail info@labgbamico.it Cod. Fisc. 80003000819 P.I.V.A. 00339080814

25	Per ogni fotogramma termografico aggiuntivo a quelli della voce 23.	15,00
26	Resoconto di prova termografica fino a 20 fotogrammi.	250,00
27	Messa in opera di fessurimetro lineare o angolare , in plexiglass, con resina epossidica e/o con tasselli metallici fissi, per successiva lettura. Fino a 20 Km dal Laboratorio.	15,00
28	Supplemento alla voce 27) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	2,25
29	Lettura al fessurimetro . Fino a 20 Km dal Laboratorio. Incluso rapporto di prova	10,00
30	Supplemento alla voce 29) per distanze tra 20Km a 100Km dal Lab. Oltre da Preventivo.	1,50

PERSONALE TECNICO (per prestazioni fuori sede, per esecuzione di prove distruttive e non distruttive su elementi strutturali non previste da tariffario, o per preventivi adeguati al caso in esame.)

Tecnico Laureato	Costo orario	55,00 €
Operatore	Costo orario	35,00 €

TRASPORTO DI ATTREZZATURE E TRASFERIMENTO DEL PERSONALE, OVE NON PREVISTO DALLE VOCE DI TARIFFARIO 0,70 €/Km, con minimo 25,00 €

Spese generali, spese varie ed I.V.A.	€
Costo per ogni certificato	2,50
Costo per ogni certificato rilasciato in bollo	5,00
Costo per ogni duplicato di certificato dell'anno in corso	25,00
Costo per ogni duplicato di certificato di anni precedenti	50,00
I.V.A. a carico del committente	20%

Trapani , 06/06/2011

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
Ing. Giuseppe Cicala

Il Dirigente Scolastico
(Dr. Daniela Melani)