



DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

n. 68 del 25/11/2022

Laboratorio Prove GIEPI srl – Incarico per l'attività di prove ed indagini strutturali da eseguirsi c/o Palazzina 2, sita sul Molo Polisettoriale del Porto di Taranto catastalmente individuata al Fg. 181 P.lla 610 di Taranto

CIG: ZD938D3800

PREMESSO CHE:

- Il Consorzio ASI di Taranto, nell'ambito dei lavori di completamento del Molo Polisettoriale del Porto di Taranto, ha realizzato degli edifici, costituiti da palazzine su due livelli (P.T. e 1°P.) avente una superficie per piano di circa 1000 mq.
- In particolare la Palazzina n. 2 realizzata e gestita dal Consorzio ASI, identificata catastalmente al Fg. 181 P.lla 610 di Taranto, nel corso degli anni, ha subito da parte dei precedenti affittuari degli interventi di manutenzione e adeguamento in base al variare delle necessità legate all'uso dello stesso che lo hanno portato all'attuale conformazione.
- All'attualità la suddetta presenta una difformità nella sagoma che ha generato un aumento della superficie utile del primo e secondo piano e la trasformazione dei due vani scala originali in vani wc e servizi;
- Con determina dirigenziale 41/2022 veniva affidato all'Ing. Favale Alessandro incarico per le attività di sanatoria edilizia e della redazione delle certificazioni statiche e di collaudo delle variazioni apportate;
- Pertanto risulta necessario per il perfezionamento della redazione del certificato statico e di collaudo, effettuare delle indagini strutturali che consistono nell'estrazione di campioni di materiale da sottoporre a prova, prevedendo le seguenti attività:
 - N. 12 Indagini magnetotermiche con scanner digitale ad alta definizione;
 - N. 12 prelievi di carote in calcestruzzo ed esecuzione di prove di laboratorio (n. 8 pilastri e n. 4 travi)
 - N. 2 prelievi di barre di armatura ed esecuzione di prove di laboratorio;
 - N. 4 prove Sonreb. Ciascuna prova consiste nell'individuazione di n. 2 aree per elemento posizionate su due facce opposte. Su tali aree vengono eseguite le seguenti indagini:
 - N. 20 battute sclerometriche (n. 10 per area)



N. 3 letture ultrasoniche (eseguite per trasmissione diretta)

- A tal fine veniva richiesto per le vie brevi preventivo di spesa per l'esecuzione di prove ed indagini strumentali ai seguenti laboratori prove:
- Tecno-Lab srl via del Tabacco, 64 – 70022 Altamura (BA);
- GIEPI srl 1^ Traversa di Via Manfredonia n. 5 – 71121 Foggia
- Experimentations srl Via Y. Gagarin, 69 – 06073 S. Mariano di Corciano (PG);
- In data 20/10/2022 è pervenuto preventivo del laboratorio Experimentations srl, che si allega, offrendo per le prove richieste un importo totale scontato di € 5.400,00 oltre IVA;
- In data 27/10/2022 è pervenuto preventivo del laboratorio GIEPI srl, che si allega, offrendo per le prove richieste un importo totale di € 4.130,00 oltre IVA;
- In data 28/10/2022 è pervenuto preventivo del laboratorio Tecno-Lab, che si allega, offrendo per le prove richieste un importo totale scontato di € 5.317,92 oltre IVA;
- Dall'analisi delle offerte presentate quella più conveniente per l'ente è risultata quella della GIEPI srl, di Foggia per un importo di 4.130,00 oltre IVA;
- Ritenuto congruo detto preventivo;
- L'acquisizione delle suddette prestazioni è effettuata mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) della Legge 120/2020 e s.m.i.;
- Di imputare l'importo di € 4.130,00 per le attività indicate in premessa, sul codice di bilancio 4.2.B.03 denominato "consulenze tecniche" e l'importo dell'IVA relativa sul conto 1.6.B.04 denominato "IVA a credito";

IL DIRIGENTE

- Visto il D.L.vo 50/2016 e ss.mm.ii.;
- Ritenuta la necessità di provvedere in merito:

DETERMINA

1. Di affidare al Laboratorio di prove GIEPI srl 1^ Traversa di Via Manfredonia n. 5 – 71121 Foggia l'incarico per le attività indicate in premessa e stabilite nel preventivo allegato, che forma parte integrante del presente atto, da effettuarsi c/o la Palazzina n. 2 sita sul Molo Polisettoriale del Porto di Taranto catastalmente individuata al Fg. 181 P.lla 610 di Taranto;
2. Di imputare l'importo di € 4.130,00 per le attività indicate in premessa, sul codice di bilancio 4.2.B.03 denominato "consulenze tecniche" e l'importo dell'IVA relativa sul conto 1.6.B.04 denominato "IVA a credito";



3. Di trasmettere il presente atto al Collegio dei Revisori dei Conti
4. Dichiara il presente atto immediatamente esecutivo.

Il Dirigente
Ing. Giacinto Angelastri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Giacinto Angelastri', written over the printed name.



GIEPI s. r. l.

LABORATORIO SPERIMENTALE PER PROVE SU
MATERIALI DA COSTRUZIONE E GEOTECNICHE
DIAGNOSTICA STRUTTURALE - STRADE

Autorizzazione Ministero Lavori Pubblici n. 14203 del 10.12.75 Legge 1086 del 5.11.1971
Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti n. 52502 del 11.10.2004 D.P.R. n. 380 del 06.06.2001

71121 FOGGIA

1ª traversa di Via Manfredonia n.5
Tel. 0881 748522 - Fax 0881 740570
E-mail: giepi@giepi.it - Web: www.giepi.it



Spett.le
CONSORZIO ASI TARANTO
Direttore Generale
Ing. Giacinto ANGELASTRI

Oggetto: Prove ed indagini strutturali di Laboratorio Autorizzato Ministero dei Lavori Pubblici presso Vs. cantiere struttura esistente molo polisettoriale sito in TARANTO- offerta-

In riferimento alla Vs. richiesta email odierna, formuliamo ns. migliore offerta per quanto richiestoci:

- **N.12** prelievi di campioni cilindrici (carote) (*n.8 prelievi su pilastri e n.4 su travi*) di cls da elementi strutturali in c.a, eseguito secondo UNI EN 12504/1.09, risarcitura dei fori mediante impiego di betoncino a stabilità volumetrica, prova di compressione secondo UNI 12.390/3.03 su campioni prelevati, previa rettifica degli stessi, e determinazione dello strato di carbonatazione secondo UNI 9944.92
- **N.2** prelievi di campione da barre di armature in opera, ripristino della barra prelevata e prova di trazione relativa secondo UNI EN ISO 15630/1.10
- **N.12** rilevamenti di armatura e spessore copriferro in elementi strutturali mediante impiego di pacometro Ferrosan HILTI PS250-300
- **N.4** Prove sclerometriche ed ultrasoniche combinate con metodo Sonreb su elementi strutturali in c.a.
- Rilascio di certificati e/o rapporti di prova comprensivi di planimetrie con ubicazione delle prove effettuate e report fotografico degli ambienti oggetto di indagine.
- Rimborso spese viaggio, trasporto e installazione di trabatello per effettuare i prelievi in quote richieste, trasporto di attrezzatura per l'esecuzione delle prove effettuate da tecnici specializzati.

TOTALE OFFERTA in uno € 4.130,00=

** I prezzi indicati si intendono per l'esecuzione delle prove richieste in unica giornata lavorativa*

I prezzi indicati si intendono comprensivi di ogni onere fino al rilascio dei rapporti di prova ed al netto di I.V.A..

Al termine della prestazione verrà rilasciata regolare fattura al cui saldo si dovrà provvedere prima della consegna degli elaborati tecnici conclusivi.

Foggia, 27.10.2022

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
(dott. ing. Piero GIULIANI)

Firma per accettazione preventivo



LABORATORIO PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE L.1086/71
*Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con D.M. N. 52522 del 16/12/2004 e successivi rinnovi
Settore "A" circolare n. 7617/S.T.C. con estensione alle prove di carico su pali e alle prove di carico su piastra*

Tecno-Lab

Laboratorio Autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001

SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001

TECNO-LAB S.R.L.
VIA DEL TABACCO, 64
70022 ALTAMURA (BA)
TEL. 080 3147018
e-mail: info@tecno-lab.com
pec: tecno-labsrl@pec.it
www.tecno-lab.com
P. IVA 04184890723

PROCEDURA GESTIONALE

PG - 01

MODULO PER PREVENTIVO PG 01.03

Revisione 01 del 01/11/2016

OFFERTA N°	332/2022	DEL	28/10/2022	
RIFERIMENTO:	MASSIMO GIANNELLI	CELL.	3929352822	E-mail: massimogiannulli@tecno-lab.com

Spett.le:	CONSORZIO ASI TARANTO		
Sede Legale :	Via Gobetti, 74121 Taranto TA		
Sede amm.:			
Referente int.:	Direttore Generale Ing. Giacinto Angelastri		
P. Iva / C.F.		COD. SDI	
Contatti tel.	Tel. 099.7792066- mob. 335.7700474		
e-mail - pec :	g.angelastri@asitaranto.it		
Oggetto:	INDAGINI STRUTTURALI SECONDO DM 17/01/2018		

Come da Vs gradita richiesta si riporta la ns migliore offerta , al netto dell' IVA vigente, relativa alle seguenti prove e/o prestazioni:

COD. PREZ. LISTINO DEI	DESCRIZIONE	N° Prove	Costo Unitario	Costo Unitario Scontato	Costo totale Scontato
A85026	PROVA MAGNETOMETRICA SU CLS secondo BS 1881-204 si esegue mediante utilizzo di pacometro elettronico dedicato fornito di sonda emettitrice di campo magnetico in grado di localizzare la posizione di barre d'armatura e di stimarne il copriferro in situ attraverso specifico software intemo. Sono compresi il tracciamento superficiale della geometria d'armatura e la restituzione grafica della stessa. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta è in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; cadauna, per una superficie di 0,5 m/ quadro o frazione.	12	€ 63,71	€ 50,97	611,62 €
A85020	CAROTAGGIO MECCANICO E PRELIEVO DI PROVINO CILINDRICO SU CLS, eseguito ai sensi della UNI EN 12504-1 mediante carotiere a parete sottile con corona diamantata di Ø variabile in funzione delle dimensioni dell'inerte presente,	12	€ 212,74	€ 170,19	2.042,30 €
A 85021	SOVRAPPREZZO AL PRELIEVO DI PROVINO CILINDRICO SU CLS, per esecuzione di prova di compressione monoassiale ai sensi della UNI EN 12390-3 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato art. 59, lettera A del DPR 380 ed emissione del relativo certificato.	12	€ 56,91	€ 45,53	546,34 €
A85020.1	SOVRAPPREZZO AL CAROTAGGIO MECCANICO E PRELIEVO DI PROVINO CILINDRICO SU CLS per esecuzione di ripristino strutturale del foro di risulta attraverso colatura di idonea malta tissotropica anti ritiro ad elevata resistenza meccanica.	12	€ 20,00	€ 16,00	192,00 €
A85020.2	SOVRAPPREZZO AL CAROTAGGIO MECCANICO E PRELIEVO DI PROVINO CILINDRICO SU CLS per esecuzione di ripristino di finitura del foro di risulta attraverso intonaco e rasatura a regola d'arte .	12	€ 20,00	€ 16,00	192,00 €

A85027	Determinazione della profondità di carbonatazione eseguita con metodo colorimetrico su provini cilindrici di cls o frammenti secondo UNI EN 14630 attraverso trattamento superficiale con soluzione di alcool etilico e fenoltaleina all'1%. Il prelievo della carota o del frammento sono esclusi. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/'19 o successive norme di settore	12	€ 70,01	€ 56,01	672,10 €
A 85024	PROVA ULTRASONICA eseguita su cls secondo UNI EN 12504-4 con metodo diretto, semidiretto o indiretto mediante idoneo strumento, fornito di sonda emettitrice e sonda ricevente, in grado di rilevare e registrare il tempo di volo dell'onda elastica attraverso il materiale, compresa indagine magnetometrica preliminare per l'individuazione della geometria di armatura ed il relativo tracciamento. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore, per ogni posizione con tre misure mediate.	4	€ 63,99	€ 51,19	204,77 €
A 85025	PROVA SCLEROMETRICA eseguita su cls secondo UNI EN 12504-2, comprese la verifica preliminare su incudine di taratura, l'indagine magnetometrica per l'individuazione della geometria d'armatura ed il relativo tracciamento, la materializzazione superficiale del reticolo di battitura composto da 12 punti. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; per ogni posizione.	4	€ 51,19	€ 40,95	163,81 €
A 85024-25	SOVRAPPREZZO PROVA ULTRASONICA - PROVA SCLEROMETRICA per esecuzione di calcolo combinato SONREB	4	€ 40,00	€ 32,00	128,00 €
A 85022	PRELIEVO DI CAMPIONE DI BARRA D'ARMATURA della lunghezza minima pari a 40 cm mediante demolizione locale del copriferro in cls, taglio con mola a disco e ripristino della sezione attraverso integrazione a mezzo saldatura sulla barra tagliata di nuovi spezzoni d'armatura	2	€ 251,79	€ 201,43	402,86 €
A 85023	SOVRAPPREZZO PRELIEVO DI CAMPIONE DI BARRA D'ARMATURA per esecuzione di prova di trazione ai sensi della UNI EN ISO 15630-1 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato art. 59, lettera A del del DPR 380 ed emissione del relativo certificato.	2	€ 46,33	€ 37,06	74,13 €
A 85023.1	SOVRAPPREZZO AL PRELIEVO DI CAMPIONE DI BARRA D'ARMATURA per ricostruzione della porzione cementizia asportata con malte tissotropiche antiritiro ad elevata resistenza meccanica.	2	€ 20,00	€ 16,00	32,00 €
A 85023.2	SOVRAPPREZZO AL CAROTAGGIO MECCANICO E PRELIEVO DI PROVINO CILINDRICO SU CLS per esecuzione di ripristino di finitura del foro di risulta attraverso intonaco e rasatura a regola d'arte .	2	€ 35,00	€ 28,00	56,00 €
TOTALE IMPONIBILE SCONTATO					5.317,92 €

Metodo pagamento:	Alla consegna della certificazione		
Dati Azienda:	TECNO-LAB SRL VIA DEL TABACCO 64, Z.I. -70022ALTAMURA (BA) P.IVA 04184890723		
Istituto Bancario di riferimento	Banca di Credito Cooperativo di Santeramo Agenzia di Altamura		
Iban Azienda	IT 24 R 08844 41330 00000016081	CODICE SDI	M5UXCR1
Validità offerta:	31/12/2022		
Foro Competente:	Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Bari.		
Responsabilità:	Le suddette prove saranno eseguite rispettando le normative vigenti. La Società Tecno-Lab s.r.l. declina ogni responsabilità civile o richieste di risarcimento danni di qualsiasi genere conseguenti dall'esecuzione dei lavori svolti in conformità al presente contratto. L'offerta esclude quanto non esplicitamente menzionato.		
Tutela Privacy:	Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, Codice in materia di protezione dei dati personali, la Società Tecno-Lab s.r.l. con s.u. informa che i dati personali acquisiti, con riferimento ai rapporti commerciali instaurati, saranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata. Tutti i dettagli sono reperibili inviando un fax al numero: 0803147018.		

L'Amministratore o suo delegato :	Firma del Committente per accettazione :
<i>Massimo Giannulli</i>	

N.B. Le prove saranno eseguite solo dopo la restituzione del presente modulo firmato per accettazione.

Tecno-Lab Srl sottoposta a direzione e coordinamento di M.G.I. Srl unipersonale

Questo documento non può essere divulgato o riprodotto, in parte o totalmente, senza l'autorizzazione di Tecno-Lab srl



EXPERIMENTATIONS S.r.l.

Rilievi, monitoraggi, ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio

CORCIANO (PG) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settori:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi

- Terre e Rocce – Settori A e B - Decreto n. 54349 del 15/02/2005 e successivi

- Prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti (Circ. 633/STC) - Decreto n. 83 del 18/03/2022

- Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova settore Prodotti da costruz. Reg. (UE) n. 305/2011 – Not. n. 1676

GROTTAGLIE (TA) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settore:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 63 del 30/03/2021



13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

PAGINA1 di 7.

Perugia, lì 20 ottobre 2022

Spett.le

A.S.I. CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE DI TARANTO

Via Gobetti, 5
74100 TARANTO

OFFERTA N.13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

**OGGETTO: Indagini sperimentali su materiali e strutture.
Cantiere: FABBRICATO – Molo Polisetoriale – TARANTO**

Con riferimento alla Vs. cortese richiesta, abbiamo il piacere di trasmetterVi la ns. migliore offerta tecnico - economica per l'esecuzione delle indagini di cui all'oggetto.

Tale documento è composto da:

- Introduzione
- Descrizione tecnica dell'offerta
- Informativa privacy
- Modulo di conferma d'ordine

Per poter inserire in programma l'esecuzione delle indagini in oggetto, è **indispensabile** che ci venga inviato, anche via fax o e-mail, il nostro modulo di conferma d'ordine firmato e compilato per le parti di Vs. competenza.

Cordiali Saluti

*Dott. Ing. Roberto Calzoni
(offerta inviata via mail)*



CORCIANO (PG) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settori:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi

- Terre e Rocce – Settori A e B - Decreto n. 54349 del 16/02/2006 e successivi

- Prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti (Circ. 633/STC) - Decreto n. 83 del 18/03/2022

- Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova settore Prodotti da costruz. Reg. (UE) n. 305/2011 – Not. n. 1676

GROTTAGLIE (TA) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settore:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 63 del 30/03/2021



13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

PAGINA2 di 7.

INTRODUZIONE

Si prevede l'esecuzione delle seguenti attività:

- N.12 INDAGINI MAGNETOMETRICHE CON SCANNER DIGITALE AD ALTA DEFINIZIONE
- N.12 PRELIEVI DI CAROTE IN CALCESTRUZZO ED ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO (n.8 su pilastri e n.4 su travi)
- N.2 PRELIEVI DI BARRE DI ARMATURA ED ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO
- N.4 PROVE SONREB. Ciascuna prova consiste nell'individuazione di n.2 aree per elemento posizionate su due facce opposte. Su tali aree vengono eseguite le seguenti indagini:
 - N.20 battute sclerometriche (n.10 per area)
 - N.3 letture ultrasoniche (eseguite per trasmissione diretta)

Il DM 17/01/2018 prevede che qualora si decida di eseguire carotaggi e/o prelievi di barre di armatura su edifici esistenti per verifiche tecniche sul calcestruzzo e acciaio, tali attività e le relative prove devono essere eseguite da un Laboratorio autorizzato, che in questo caso emette Certificati ufficiali (vedi moduli allegati alla presente offerta).

DESCRIZIONE TECNICA DELL'OFFERTA

1. Indagine magnetometrica con scanner digitale ad alta definizione

La finalità di tale indagine sono la ricerca della posizione delle barre di armatura presenti all'interno di un elemento strutturale e, se possibile, la stima del loro diametro. Questa indagine è legata anche all'esigenza di evitare l'intercettamento delle barre durante l'esecuzione delle battute sclerometriche, delle letture ultrasoniche e durante l'operazione di carotaggio.

Lo strumento impiegato genera un campo magnetico tra i poli della sonda e quantifica, tramite lo strumento di misura, l'interferenza tra la sonda e un corpo magnetico (barra di armatura).

In alcuni casi quando le barre di armatura sono particolarmente ravvicinate o quando lo spessore del copriferro risulta superiore a circa 7 cm, diventa difficoltosa la loro corretta ubicazione e l'effettuazione della stima del diametro.

Il pachometro può essere utilizzato in due modalità:

- la modalità *quickscan* consente solo il rilievo della disposizione delle barre di armatura;
- la modalità *imagescan* consente oltre al rilievo anche l'acquisizione di immagini scanner che, elaborate tramite apposito software, permettono di effettuare la stima del diametro delle barre di armature (sempre che lo spessore del copriferro non risulti eccessivo).

Esecuzione indagine magnetometrica con scanner digitale ad alta definizione

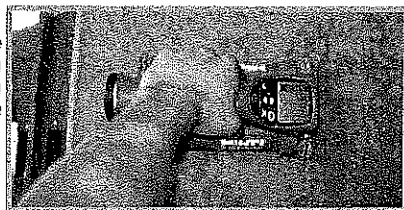


Immagine scanner





CORCIANO (PG) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settori:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi

- Terre e Rocce – Settori A e B - Decreto n. 54349 del 16/02/2006 e successivi

- Prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti (Circ. 633/STC) - Decreto n. 83 del 18/03/2022

- Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova settore Prodotti da costruz. Reg. (UE) n. 305/2011 – Not. n. 1676

GROTTAGLIE (TA) – Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settore:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 63 del 30/03/2021



13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

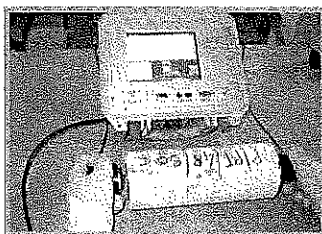
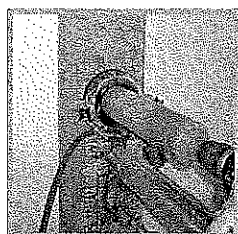
PAGINA3 di 7.

2. Prelievo di carota in calcestruzzo ed esecuzione di prove di laboratorio

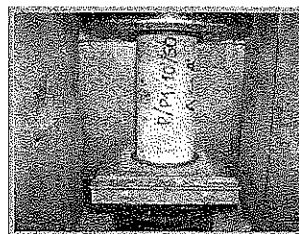
La finalità dell'indagine è quella di determinare il valore della resistenza cubica a compressione del materiale prelevato.

L'estrazione della carota viene di regola eseguita mediante una carotatrice di tipo adatto alla durezza del calcestruzzo ed al tipo di aggregato in esso contenuto. Il criterio che viene seguito nel corso del prelievo è di ridurre al minimo il danneggiamento sul campione, provocato dall'estrazione. Nel movimento di avanzamento la carotatrice deve essere esente da vibrazioni, per assicurare che il diametro della carota sia costante ed il suo asse rettilineo, pertanto essa deve essere rigida e correttamente ancorata. Il prelievo viene eseguito in posizione centrale su un'area prestabilita, in direzione ortogonale alla superficie. Norme di riferimento per estrazione di campione di calcestruzzo indurito ed esecuzione in Laboratorio della prova di compressione: UNI EN 12504-1 e UNI EN 12390-3; norma di riferimento per esecuzione indagini ultrasoniche: UNI EN 12504-4.

Estrazione di carota in calcestruzzo da pilastro



Esecuzione indagine ultrasonica in laboratorio su carota in calcestruzzo



Prova di compressione per la determinazione della resistenza alla compressione su carota in calcestruzzo

3. Prelievo di barra di armatura ed esecuzione in laboratorio di prove di trazione e piegamento/raddrizzamento

Le finalità dell'indagine sono la determinazione della resistenza a trazione della barra e dell'esito della prova di piegamento/raddrizzamento.

Il prelievo del campione viene eseguito intaccando la superficie del getto di calcestruzzo, mediante trapano a percussione, in modo da scoprire un tratto di barra di acciaio sufficientemente lungo per l'esecuzione delle prove di laboratorio. Norma di riferimento per prova di trazione e piegamento/raddrizzamento: UNI EN ISO 15630-1.

Esecuzione prova di trazione



4. Indagine sclerometrica

La finalità di tale indagine è effettuare, in maniera indiretta, una stima della resistenza a compressione del calcestruzzo.

Lo strumento utilizzato, denominato sclerometro, è costituito da un contenitore cilindrico che regge un'asta guida lungo la quale scorre la massa battente (martello-hammer). La battuta viene eseguita sulla superficie di calcestruzzo privata di sporgenze e resa uniforme dall'esecuzione di raschiatura della parte con strumenti idonei. Lo strumento, disposto in modo da formare un angolo pari a 90° rispetto all'elemento indagato, è appoggiato alla superficie da provare, con l'asta di percussione in posizione di massima estensione; l'asta di percussione viene pressata contro la superficie da provare. Nel momento in cui si raggiunge il fine corsa dell'asta, dentro il fusto dello sclerometro, si ha il colpo di martello della massa battente con l'indicazione su scala graduata del ritorno del martello. Norma di riferimento: UNI EN 12504-2.



CORCIANO (PG) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settori:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi

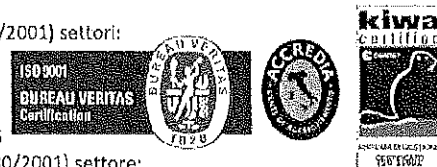
- Terre e Rocce – Settori A e B - Decreto n. 54349 del 16/02/2006 e successivi

- Prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti (Circ. 633/STC) - Decreto n. 83 del 18/03/2022

- Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova settore Prodotti da costruz. Reg. (UE) n. 305/2011 – Not. n. 1676

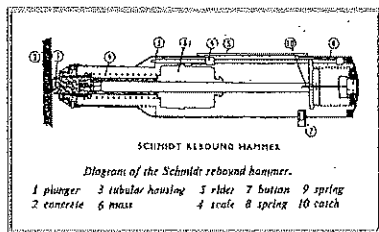
GROTTAGLIE (TA) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settore:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 63 del 30/03/2021



13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

PAGINA4 di 7.



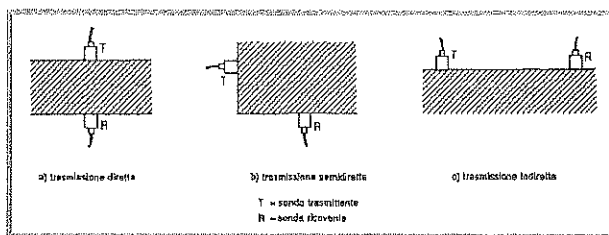
Esecuzione indagine sclerometrica



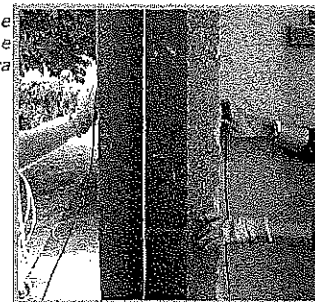
5. Indagine ultrasonica

La finalità di tale indagine è la determinazione dei tempi di propagazione di impulsi di vibrazione in strutture di calcestruzzo fra una o più coppie di punti di rilievo. Questi infatti forniscono informazioni sull'omogeneità del mezzo.

Essenzialmente viene dedotta la "velocità virtuale o apparente" di propagazione degli impulsi, intesa come rapporto fra distanza geometrica tra i punti di rilievo e tempo di transito rilevato. La prova consiste nell'emissione di onde ultrasoniche, da parte di una sorgente applicata nella zona da indagare, le quali propagandosi nel mezzo vengono ricevute da un trasduttore allineato al trasduttore emittente. Per migliorare l'aderenza tra le sonde e la superficie del calcestruzzo ed eliminare le microasperità o vuoti che possono falsare la misura, su tali superfici si applica una pasta da contatto. Norma di riferimento: UNI 12504-4.



Esecuzione indagine ultrasonica



Metodologie di indagine

6. Metodo indiretto (SONREB) – Accoppiamento sclerometro e ultrasuoni

Questo metodo consente di determinare indirettamente la resistenza del calcestruzzo in opera, correlando il valore dell'indice di rimbalzo dello sclerometro con il valore locale della velocità di propagazione di impulsi ultrasonici.

Esistono in bibliografia tecnica almeno tre differenti formule (Gasparirik, Di Leo e Pascale, Giacchetti e Lacquaniti), dalle quali dati i valori dell'indice di rimbalzo medio e della velocità media di propagazione degli ultrasuoni si ottiene il valore di resistenza del calcestruzzo.



CORCIANO (PG) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settori:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi

- Terre e Rocce – Settori A e B - Decreto n. 54349 del 16/02/2005 e successivi

- Prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti (Circ. 633/STC) - Decreto n. 83 del 18/03/2022

- Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova settore Prodotti da costruz. Reg. (UE) n. 305/2011 – Not. n. 1676

GROTTAGLIE (TA) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settore:

- Materiali da costruzione – Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 63 del 30/03/2021



13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

PAGINA 5 di 7.

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART.13 DEL Regolamento (UE) 2016/679

In ottemperanza a quanto previsto dal Regolamento europeo sulla privacy (Generale Data Protection Regulation) nr. 679 del 2016, con la presente intendiamo fornire alcune informazioni sulla raccolta ed utilizzo dei Vostri dati personali presso la Experimentations Srl. Il trattamento delle informazioni che Vi riguardano e dei dati personali forniti o comunque acquisiti, nell'ambito della nostra attività, sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della sua riservatezza e di ogni altro diritto, in conformità al REGOLAMENTO UE 2016/679.

Ai sensi dell'articolo 13 del Reg. (UE) 679/2016, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. Il trattamento comprenderà, nel rispetto dei principi stabiliti dall'art. 5 del **REG. UE 2016/679**, tutte le operazioni previste dall'art. 4 paragrafo 2 del **REG. UE 2016/679**, necessarie al perseguimento delle seguenti finalità:

- adempimento di tutti gli obblighi oggetto del presente Ordine;
- adempimento dei vigenti obblighi amministrativo – contabili, fiscali, previdenziali e legali, compresi quelli derivanti dalla normativa anticicciaggia (D.lgs 56/2004 e D.M. 141/2006 e s.m.i.)

I dati raccolti con il presente Ordine saranno oggetto di trattamento da parte del personale amministrativo e commerciale della Experimentations s.r.l. e anche da parte di società terze di servizi contabili e amministrati e/o da eventuali altri consulenti o controparti, incaricati da Experimentations s.r.l., che dovessero intervenire al fine di adempiere alle finalità di cui sopra. Il trattamento potrà effettuarsi con o senza l'ausilio di mezzi elettronici.

2. Il trattamento dei dati per le finalità indicate al precedente p.to 1 è stato considerato legittimo in conformità all'Art. 6 par. 1 lett. b e c.

3. Il conferimento dei dati relativi a nome, cognome, indirizzo, codice fiscale, Partita Iva, recapito telefonico e indirizzo di posta elettronica e PEC è obbligatorio per dare esecuzione all'ordine e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta la mancata prosecuzione del rapporto. Pertanto, **la sottoscrizione del presente Ordine costituisce consenso al Trattamento dei dati per le finalità di cui sopra. In caso di diniego del consenso Experimentations S.r.l. non potrà adempiere alla richiesta oggetto del presente Ordine.**

4. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti dei Titolari o del Responsabile del trattamento, ai sensi degli artt. 15 – 22 REG. UE 2016/679:

- 1) ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile;
- 2) ottenere l'indicazione:
 - a) dell'origine dei dati personali;
 - b) delle finalità e modalità del trattamento;
 - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
 - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 3, paragrafo 1 del REG. UE 2016/679;
 - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati;
- 3) ottenere:
 - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
 - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
 - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato;
- 4) opporsi, in tutto o in parte:
 - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
 - b) al trattamento di dati personali che La riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale, mediante l'uso di sistemi automatizzati di chiamata senza l'intervento di un operatore mediante e-mail e/o mediante modalità di marketing tradizionali mediante telefono e/o posta cartacea. Si fa presente che il diritto di opposizione dell'interessato, esposto al precedente punto b), per finalità di marketing diretto mediante modalità automatizzate si estende a quelle tradizionali e che comunque resta salva la possibilità per l'interessato di esercitare il diritto di opposizione anche solo in parte. Pertanto, l'interessato può decidere di ricevere solo comunicazioni mediante modalità tradizionali ovvero solo comunicazioni automatizzate oppure nessuna delle due tipologie di comunicazione.
- 5) esporre reclamo all'Autorità Garante.

5. Titolare del trattamento è Experimentations Srl avente sede legale in sede in via Y. Gagarin 69 – 06073 S. Mariano di Corciano (PG) - tel. 075/5170556 - fax 07585178146 - e-mail info@sgmlaboratorio.com, PEC experimentations@pec.it nella persona del suo Legale Rappresentante – Dott. Roberto Serafini.

L'elenco aggiornato dei responsabili e dei soggetti terzi autorizzati al trattamento è custodito presso la sede legale del Titolare del trattamento.



EXPERIMENTATIONS S.r.l.

Rilievi, monitoraggi, ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio

CORCIANO (PG) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settori:

- Materiali da costruzione - Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi

- Terre e Rocce - Settori A e B - Decreto n. 54349 del 16/02/2006 e successivi

- Prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti (Circ. 633/STC) - Decreto n. 83 del 18/03/2022

- Organismo di ispezione, Certificazione e Prova settore Prodotti da costruz. Reg. (UE) n. 305/2011 - Nat. n. 1676

GROTTAGLIE (TA) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settore:

- Materiali da costruzione - Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 63 del 30/03/2021



13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

PAGINA 6 di 7.

MODULO DI CONFERMA D'ORDINE n° 13766-RO

PAG. 1 DI 2

Mod052.0.doc

OGGETTO: Indagini sperimentali su materiali e strutture.
Cantiere: FABBRICATO - Molo Polisettoriale - TARANTO

DESCRIZIONE TECNICA DELLE PROVE: OFFERTA N° **13766-RO/22** **DEL** **20.10.22**

INTESTAZIONE FATTURA

RAGIONE SOCIALE	INDIRIZZO	P.IVA	C.F.	TEL. e FAX
CODICE DESTINATARIO				

Condizioni generali d'offerta

• Emissione Relazione (originale + n.2 duplicati):	Entro 30 gg dalla data esecuzione prove, salvo Vs. diverse esigenze (da riportare nello spazio sottostante)
• Validità dell'offerta:	Anno 2022
• Tutti gli importi indicati sono espressi in € (EURO) e al netto dell'I.V.A.	
• Modalità di fatturazione:	La fattura PROFORMA verrà emessa contestualmente alla relazione. Al ricevimento del pagamento verrà emessa la FATTURA
• Modalità di pagamento:	Rimessa diretta al ricevimento della fattura PROFORMA

Sono a ns. carico

♦ Spese di trasferta e vitto per i tecnici specializzati incaricati dell'effettuazione delle prove;
♦ Predisposizione delle apparecchiature necessarie per le prove;
♦ Esecuzione, con propria attrezzatura, di tutte le prove previste;
♦ Preparazione delle aree di indagine sonreb;
♦ Ripristino strutturale delle zone di esecuzione dei prelievi di carote in calcestruzzo e barre di armatura e sostituzione delle barre prelevate;
♦ Restituzione ed elaborazione dei risultati sperimentali ottenuti dalle prove in relazioni scritte, a firma di Ingegneri.

Sono a carico del Committente

♦ Accessibilità al cantiere per i periodi di esecuzione delle prove, compresi eventuali permessi;
♦ Pulizia e ripristino non strutturale delle zone di esecuzione delle indagini;
♦ Fornitura di acqua ed energia elettrica 220 V monofase, 50 Hz.

Experimentations S.r.l.

Dott. Ing. Roberto Calzoni
(offerta inviata via mail)

Il Committente

timbro e firma per accettazione

**EXPERIMENTATIONS S.r.l.**

Rilievi, monitoraggi, ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio

CORCIANO (PG) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settori:

- Materiali da costruzione - Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi

- Terre e Rocce - Settori A e B - Decreto n. 54349 del 16/02/2006 e successivi

- Prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti (Circ. 633/STC) - Decreto n. 83 del 18/03/2022

- Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova settore Prodotti da costruz. Reg. (UE) n. 305/2011 - Not. n. 1676

GROTTAGLIE (TA) - Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (art. 59 del D.P.R. 380/2001) settore:

- Materiali da costruzione - Settore A - (Legge n. 1086/71) Decreto n. 63 del 30/03/2021



13766-RO_ASITARANTO_RCcp_sgm_experimentations.doc

PAGINA 7 di 7.

MODULO DI CONFERMA D'ORDINE n° 13766-RO

PAG. 2 DI 2

VALUTAZIONE ECONOMICA INDAGINI SPERIMENTALI

* Prezziario Regionale dell'Umbria - Supplemento straordinario al Bollettino Ufficiale - serie generale - n. 1 del 5 gennaio 2022

ATTIVITÀ	PREZZ. *	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO	N.	IMPORTO PARZIALE
INDAGINE MAGNETOMETRICA CON SCANNER DIGITALE AD ALTA DEFINIZIONE	-	CAD.	€ 50,00	12	€ 600,00
PRELIEVO DI CAROTA IN CALCESTRUZZO ED ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO	21.1.70	CAD.	€ 256,00	12	€ 3.072,00
PRELIEVO DI BARRA DI ARMATURA ED ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO	21.1.100	CAD.	€ 191,00	2	€ 382,00
PROVA SONREB (n.20 battute sclerometriche + n.3 letture ultrasoniche)	21.1.10 21.1.20	CAD.	€ 154,20	4	€ 616,80
IMPORTO TOTALE INDAGINI SPERIMENTALI					€ 4.670,80

VALUTAZIONE ECONOMICA PREPARAZIONI e RIPRISTINI

ATTIVITÀ	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO	N.	IMPORTO PARZIALE
PREPARAZIONE DELL'AREA DI INDAGINE SONREB	CAD.	€ 30,00	4	€ 120,00
RIPRISTINO STRUTTURALE DELLA ZONA DI ESECUZIONE DEL CAROTAGGIO	CAD.	€ 100,00	12	€ 1200,00
RIPRISTINO STRUTTURALE DELLA ZONA DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO DI BARRA E SOSTITUZIONE DELLA STESSA (staffa)	CAD.	€ 150,00	2	€ 300,00
RIPRISTINO STRUTTURALE DELLA ZONA DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO DI BARRA E SOSTITUZIONE DELLA STESSA (barra longitudinale)	CAD.	€ 250,00	0	€ 0,00
IMPORTO TOTALE PREPARAZIONI e RIPRISTINI				€ 1.620,00

IMPORTO TOTALE OFFERTA (indagini sperimentali + preparazioni e ripristini)**€ 6.290,80**

(diconsi euro seimiladuecentonovanta/80)

IMPORTO TOTALE SCONTATO OFFERTA (indagini sperimentali + preparazioni e**€ 5.400,00**

ripristini)

(diconsi euro cinquemilaquattrocento/00)

Experimentations S.r.l.Dott. Ing. Roberto Calzoni
(offerta inviata via mail)**Il Committente**

timbro e firma per accettazione



EXPERIMENTATIONS S.r.l

Sede Laboratorio

Via Yuriy Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano (PG)
Tel. 075.5170536-5179254-5178092 - Fax 075.5178146

PEC: experimentations@pec.it

riservato al Laboratorio

PAG. 1 Di

V.A..... del

Mod279.16

..... li

RICHIESTA ESECUZIONE PROVE DI LABORATORIO

DESCRIZIONE DEL CANTIERE

N.B.: Il telefono e/o l'indirizzo E-Mail/PEC di Proprietà, Direttore Lavori e Intestatario fattura sono dati da dichiarare obbligatoriamente

EDIFICIO DI CIVILE ABITAZIONE

EDIFICIO INDUSTRIALE

.....

INTESTAZIONE
CERTIFICATI

INTESTAZIONE
FATTURA

LUOGO RITIRO
CAMPIONI
(se richiesto)

BARRARE
UNA
CASELLA

BARRARE UNA CASELLA BARRARE UNA CASELLA

LOCALITÀ'

PROPRIETÀ'

P.I.: tel: E-Mail:

IMPRESA ESECUTRICE

P.I.: tel: PEC:

DIRETTORE LAVORI

P.I.: tel: PEC:

ALTRO SOGGETTO OPERANTE IN CANTIERE (subappaltatore, fornitore cls, fornitore acciaio ecc.). E' vietata la fatturazione ad intermediari
P.I.:
tel:

Codice Univoco Intestatario Fattura

MODALITA' DI CONSEGNA DEI CAMPIONI

I campioni possono essere consegnati al Laboratorio dal Direttore dei Lavori o da un Tecnico di sua fiducia formalmente delegato, il cui nominativo verrà riportato nel Certificato. Barrare una sola casella

Direttore Lavori

Tecnico delegato

Nominativo del Tecnico delegato

MODALITA' DI EMISSIONE DEI CERTIFICATI

I Certificati possono essere emessi in formato cartaceo oppure in formato elettronico firmati digitalmente. Questi ultimi saranno inviati via PEC al Direttore dei Lavori. Barrare una sola casella

Formato cartaceo

Formato elettronico

MODALITA' DI CONSEGNA DEI CERTIFICATI IN FORMATO CARTACEO

I Certificati emessi in formato cartaceo saranno anticipati via PEC al Direttore dei Lavori. Gli originali cartacei saranno poi consegnati allo stesso Direttore dei Lavori a mano presso il Laboratorio. Se il Direttore dei Lavori desidera una diversa modalità di consegna dei Certificati deve barrare e compilare una delle caselle sottostanti

Ritiro presso il Laboratorio da parte di un delegato (riportare sotto il nominativo):

Invio Tramite Raccomandata R/R o Corriere presso il proprio indirizzo

Invio Tramite Raccomandata R/R o Corriere presso il seguente indirizzo:

IL DIRETTORE DEI LAVORI
TIMBRO E FIRMA

L'INTESTATARIO DELLA FATTURA
TIMBRO E FIRMA



EXPERIMENTATIONS S.r.l

Sede Laboratorio

Via Yuriy Gagarin, 69/71 – 06070 S. Mariano di Corciano (PG)
Tel. 075.5170556-5179254-5178092 - Fax 075.5178146

PEC: experimentations@pec.it

riservato al Laboratorio

PAG. 1 DI

V.A..... del

Mod279.16

PRESCRIZIONI DELLA CIRCOLARE GU 11/02/2019 APPLICATIVA DELLE NCT 17/01/2018

C11.1.1 - E' compito del Direttore dei Lavori provvedere al campionamento dei materiali e dei prodotti da sottoporre alle prove di accettazione, quindi al confezionamento dei provini, all'esecuzione/estrazione dei saggi, al prelievamento dei campioni, nonché la corretta conservazione e custodia degli stessi fino alla consegna al laboratorio di cui all'articolo 59 del D.P.R. 380/2001 incaricato, che a tal fine rilascia apposito verbale di accettazione. Tali attività possono essere eventualmente eseguite attraverso personale a tal fine formalmente delegato dal Direttore dei Lavori, ferma restando la responsabilità del Direttore dei Lavori stesso. I certificati riportanti gli esiti delle prove di accettazione sono consegnati al Direttore dei Lavori, indipendentemente dal soggetto che effettua il pagamento della prestazione, in originale analogico, oppure possono essere trasmessi, allo stesso Direttore dei Lavori, tramite PEC in formato elettronico, firmati digitalmente, ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale. I laboratori di cui all'articolo 59 del D.P.R. 380/2001 registrano e documentano l'identità sia dei soggetti che consegnano i provini, saggi o campioni, sia di quelli cui il laboratorio consegna i certificati, prendendo nota ed acquisendo l'eventuale delega sottoscritta dal Direttore dei Lavori.

C11.2.4 - Premesso che se il prelievo dei campioni viene effettuato correttamente, i due provini di uno stesso prelievo non possono presentare valori di resistenza sensibilmente differenti, la norma stabilisce che il prelievo (due provini) non può essere considerato valido, ai fini del controllo di accettazione di cui al successivo punto C11.2.5, se la differenza fra i valori di resistenza dei due provini supera il 20% del valore inferiore (NTC, §11.2.4); si rinvia al § 11.2.5.3 delle NTC per le determinazioni da assumersi in tale evenienza. In questo caso il laboratorio emetterà il relativo certificato, in cui sarà chiaramente indicato, per i campioni per cui la suddetta differenza superi il 20% del valore inferiore, che "ai sensi del §11.2.4 del D.M. 17.01.2018 i risultati non sono impiegabili per i controlli di accettazione di cui al §11.2.5 del D.M. 17.01.2018 e che pertanto dovranno applicarsi le procedure di cui al §11.2.5.3, ultimi tre capoversi, dello stesso D.M. 17.01.2018".

C11.2.5.3 - Premesso che la resistenza caratteristica del calcestruzzo è definita convenzionalmente come quella ottenuta dalla prova di rottura a 28 giorni di stagionatura, la Norma ha prescritto, laddove le prove non possano essere eseguite esattamente al 28° giorno di stagionatura, che le stesse siano comunque eseguite entro 45 giorni dalla data di prelievo. Trascorso tale termine, il laboratorio accetterà e sottoporrà a prova il materiale ed emetterà il relativo certificato, in cui sarà chiaramente indicato, per i campioni eventualmente provati oltre il 45° giorno dalla data del prelievo risultante dal verbale di prelievo redatto dal Direttore dei Lavori, che "ai sensi del §11.2.5.3 del D.M. 17.01.2018 le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in opera".

Il laboratorio deve, di norma:

- certificare solo prove le cui richieste siano regolarmente sottoscritte dal Direttore dei Lavori o altra figura titolata a richiedere prove ufficiali (collaudatore, RUP, CTU, nei casi previsti, etc.); diversamente, in luogo del previsto Certificato ufficiale di prova, il laboratorio rilascia semplice Rapporto di prova, precisando che lo stesso Rapporto di prova non costituisce certificato utile ai fini della procedura prevista dalla legge 1086/71;
- accettare solo richieste di prova in originale, rifiutando richieste non firmate o non firmate in originale (in fotocopia o altro), salvo che le stesse non siano trasmesse via PEC ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale; in tal caso oltre alla richiesta deve essere conservata (in formato elettronico o cartaceo) anche la mail di trasmissione, dalla quale si possibile rilevare con certezza l'identità del mittente;
- accettare solo provini di calcestruzzo provvisti di contrassegno; tutti i provini devono essere identificati mediante sigle apposte direttamente dal richiedente, che devono corrispondere, evidentemente, alle sigle riportate sulla richiesta;
- rifiutare provini che rechino segni evidenti che mettano in dubbio il regolare prelievo dall'opera indicata dalla richiesta (ne sono un esempio il segno di vecchie etichette rimosse, ovvero la presenza di altre sigle pregresse rispetto a quelle indicate sulla richiesta);
- verificare le condizioni di planarità e verticalità sui cubetti di calcestruzzo prima di eseguire la prova;
- provvedere alla esecuzione delle prove a compressione conformemente alle norme UNI EN più aggiornate;
- evitare di conservare in laboratorio, anche provvisoriamente, provini che non siano regolarmente accettati e identificati, anche quando non siano destinati a prova o certificazione ufficiale, motivando in questo caso la permanenza in laboratorio;
- riportare sui certificati del calcestruzzo, gli estremi dei verbali di prelievo; in assenza degli estremi dei verbali di prelievo il laboratorio effettua le prove ma, in luogo del Certificato ufficiale valido ai sensi della Legge n. 1086/71, rilascia un semplice Rapporto di prova;
- riportare sempre sui verbali di accettazione e sui certificati il nominativo della persona fisica che ha consegnato il materiale al laboratorio, nonché il ruolo svolto, se diverso dal Direttore dei Lavori;
- attuare le disposizioni impartite dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Il contenuto minimo dei Certificati di prova è descritto del § 11.2.5.3 delle NCT. Lo stesso § 11.2.5.3 delle NCT ribadisce che "Il Laboratorio verifica lo stato dei provini e la documentazione di riferimento ed il caso di anomalie riscontrate sui campioni oppure di mancanza totale o parziale degli strumenti per la identificazione degli stessi, deve sospendere le prove e darne notizia al Servizio Tecnico Centrale Superiore dei Lavori Pubblici" e che "la domanda di prove deve essere sottoscritta dal Direttore dei Lavori e deve contenere precise indicazioni sulla posizione delle strutture interessate da ciascun prelievo", diversamente pertanto il Laboratorio non accetterà i relativi campioni. (...)

Inoltre, qualora il numero dei provini di calcestruzzo consegnati in laboratorio sia inferiore a sei, il laboratorio effettua le prove e rilascia il richiesto certificato, ma vi appone una nota con la quale segnala al Direttore dei lavori che "il numero di campioni provati dal laboratorio non è sufficiente per eseguire il controllo di Tipo A previsto dalle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni", tale segnalazione non inficia la validità del certificato, ma costituisce una segnalazione per il Direttore dei Lavori o altri soggetti preposti al controllo.

Informativa relativa al trattamento dei dati personali a norma del D.Lgs. 196/2003. I dati raccolti con il presente Modulo saranno oggetto di trattamento parte dei nostri incaricati nel rispetto della Legge con correttezza, liceità e trasparenza a tutela della riservatezza e di ogni altro diritto. Titolare del trattamento è Experimentations S.r.l. Il trattamento potrà effettuarsi con o senza l'ausilio di mezzi elettronici e comprenderà, nel rispetto dei limiti e delle condizioni posti dall'art. 11 del Codice, tutte le operazioni, previste dall'art. 4 comma 1 lett. a), necessarie al perseguimento delle seguenti finalità:

1. adempimento di tutti gli obblighi oggetto della presente richiesta;
2. adempimento dei vigenti obblighi amministrativo – contabili, fiscali, previdenziali e legali, compresi quelli derivanti dalla normativa antiriciclaggio (D.lgs 56/2004 e D.M. 141/2006 e s.m.i.).

I dati personali possono altresì essere comunicati per obblighi di legge o per trattamenti strettamente correlati alle finalità di cui sopra. La sottoscrizione del presente Modulo costituisce consenso al Trattamento dei dati per le finalità di cui sopra. In caso di diniego del consenso Experimentations S.r.l. non potrà adempiere alla richiesta oggetto del presente modulo.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
TIMBRO E FIRMA

L'INTESTATARIO DELLA FATTURA
TIMBRO E FIRMA



EXPERIMENTATIONS Srl

Sede Laboratorio

Via Yuriy Gagatin, 69/71 – 06070 S. Mariano di Corciano (PG)

Tel. 075.5170556-5179254-5178092 - Fax 075.5178146

PEC: experimentations@pec.it

riservato al Laboratorio

PAG. 1 Di

V.A..... del

Mod279.16

PRELIEVI DI CAMPIONI D'ACCIAIO DA STRUTTURE

BARRARE UNA CASELLA	NUOVA COSTRUZIONE	COSTRUZIONE ESISTENTE
------------------------	-------------------	-----------------------

Si richiede l'esecuzione di prelievi in sito da strutture. Sui campioni di ACCIAI PER CEMENTO ARMATO si richiede l'esecuzione di prove di trazione e piegamento (se possibile) secondo UNI EN ISO 15630-1. Sui campioni di ACCIAI PER STRUTTURE METALLICHE si richiede l'esecuzione di prove di trazione secondo UNI EN ISO 6892-1 e resilienza secondo UNI EN ISO 148-1.

Altre prove richieste:

P	N°	CONTRASSEGNO da applicare ai campioni	ELEMENTO STRUTTURALE	TIPO CAMPIONE*
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			

NOTE:

Il Direttore dei Lavori o un suo delegato concorderà con lo Sperimentatore incaricato il punto di esecuzione dei prelievi e redigerà il relativo Verbale di Prelievo che diventerà parte integrante della presente richiesta di prove.

*Dati da riportare se conosciuti

IL DIRETTORE DEI LAVORI
TIMBRO E FIRMA

L'INTESTATARIO DELLA FATTURA
TIMBRO E FIRMA

PRELIEVO DI CAROTE DI CALCESTRUZZO DA STRUTTURE

BARRARE UNA CASELLA	NUOVA COSTRUZIONE	COSTRUZIONE ESISTENTE
------------------------	-------------------	-----------------------

Si richiede l'esecuzione di carotaggi in sito secondo UNI EN 12504-1. Sulle carote estratte dovranno essere effettuate prove di compressione secondo UNI EN ISO 12390-3 con determinazione della massa volumica secondo UNI EN ISO 12390-7

Altre prove richieste:

			DATI RELATIVI AL CALCESTRUZZO		
P	N°	CONTRASSEGNO da riportare sulle carote	Rck*	DATA GETTO*	ELEMENTO STRUTTURALE
1	1				
2	1				
3	1				
4	1				
5	1				
6	1				
7	1				
8	1				
9	1				
10	1				

NOTE:

Il Direttore dei Lavori o un suo delegato concorderà con lo Sperimentatore incaricato il punto di esecuzione dei prelievi e redigerà il relativo Verbale di Prelievo che diventerà parte integrante della presente richiesta di prove.

Salvo diverse indicazioni saranno eseguiti carotaggi con diametro 100 mm circa finalizzati alla predisposizione di provini con rapporto H/D=2

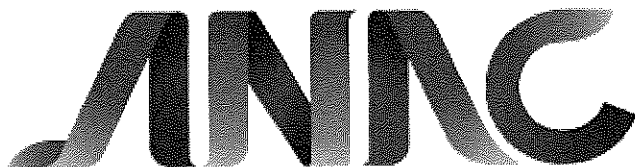
*Dati da riportare se conosciuti

IL DIRETTORE DEI LAVORI TIMBRO E FIRMA

L'INTESTATARIO DELLA FATTURA TIMBRO E FIRMA
--

Smart CIG

- [Accessibilità](#)
- [Contattaci](#)
- [Privacy-Cookies](#)



AUTORITÀ
NAZIONALE
ANTICORRUZIONE

- [Anticorruzione](#)
- [Servizi per le amministrazioni pubbliche](#)
- [Missione e competenze](#)
- [Amministrazione Trasparente](#)

[Home](#) / [Servizi](#) / [Servizi ad Accesso riservato](#) / [Smart CIG](#) / [Lista comunicazioni dati](#) / [Dettaglio CIG](#)

Utente: Mario Vettore

Profilo: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO EX ART. 10 D.LGS. 163/2006

Denominazione Amministrazione: CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE DI TARANTO - UFFICIO TECNICO

Cambia profilo - Logout

- [Home](#)
- Gestione smart CIG
 - [Richiedi](#)
 - [Visualizza lista](#)
- Gestione CARNET di smart CIG
 - [Rendiconta](#)
 - [Visualizza lista](#)

Smart CIG: Dettaglio dati CIG

Dettagli della comunicazione

CIG	ZD938D3800
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000
Importo	€ 4.130,00
Oggetto	Incarico per l'attività di prove ed indagini strutturali da eseguirsi c/o Palazzina 2, sita sul Molo Polisettoriale del Porto di Taranto catastalmente individuata al Fg. 181 P.IIa 610 di Taranto
Procedura di scelta contraente	AFFIDAMENTO DIRETTO
Oggetto principale del contratto	SERVIZI
CIG accordo quadro	-
CUP	-
Disposizioni in materia di centralizzazione della spesa	Lavori oppure beni e servizi non elencati nell'art. 1 dPCM 24/12/2015

pubblica (art. 9 comma 3 D.L.
66/2014)

Motivo richiesta CIG -

Annulla Comunicazione

Modifica

V1.4.3

COM01OE/10.119.142.122

Contatti

protocollo@pec.anticorruzione.it

Contact Center

800 - 89 69 36 / +39 06 62289571

Quicklinks

- [Portale istituzionale](#)
- [Portale servizi](#)

Sezione Link Utili

- Note legali
- Copyright
- Privacy-Cookies
- Accessibilità