

MODULO RICHIESTA PROVE



Spazio riservato al Laboratorio:
Verbale di Accettazione N. _____ del _____

Spett.le Laboratorio TECNOCONTROLLI S.r.l.
Sede legale: Calderara di Reno (BO)
Via Marzocchi, 27 - BOLOGNA
Tel- 051/6388668; Fax 051/4173254
SEDE OPERATIVA:
S. S. PER VOGHERA, 99/A
15057 TORTONA (AL) tel: 0131 1936016
e-mail: lab@tecnocollli.it

OGGETTO: RICHIESTA ESECUZIONE PROVE SU CAROTE IN CALCESTRUZZO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL PARAGRAFO 11.2.6 DEL DM. 17.01.2018.

Il presente modulo dev'essere compilato in ogni campo, sottoscritto dal D.L. e dal committente/intestatario della fattura e deve accompagnare in originale il materiale da sottoporre a prova.

in caso di trasmissione telematica può essere accettato se inviato tramite PEC del D.L. o altra figura titolata (collaudatore, RUP, CTU)

all'indirizzo PEC del laboratorio: lab.tecnocollli@pec.it

In tal caso, oltre alla richiesta, sarà "conservata (in formato elettronico o cartaceo) anche la mail di trasmissione, dalla quale sia possibile rilevare con certezza l'identità del mittente.

DESCRIZIONE OPERA			
Indirizzo		Comune	

PROPRIETA':		IMPRESA:	
indirizzo		indirizzo	
comune		comune	
Tel.		Tel.	
e-mail		e-mail	
C.F./P.IVA		C.F./P.IVA	

DIRETTORE DEI LAVORI		Iscrizione albo di		n.	
Indirizzo		Comune			
E-mail		PEC		Tel.	
CIG		CUP			

COMMITTENTE DELLE PROVE **PROPRIETA' (*)** **IMPRESA (**)** **DIRETTORE DEI LAVORI (***)**

Il sottoscritto, in qualità di Direttore dei Lavori, **invia** a codesto laboratorio i campioni prelevati dal cantiere sopra indicato e di seguito elencati, **chiedendo** per essi l'esecuzione delle prove e la relativa certificazione secondo quanto disposto dalla vigente normativa.

Campioni di carote di conglomerato cementizio provenienti dal cantiere in oggetto da sottoporre a prove di compressione

Sigla campioni	Posizione in opera	Dimensione provini (Φ x H)	Verbale di prelievo in data	Carote estratte da

I certificati dovranno essere consegnati al Direttore dei Lavori, previa regolarizzazione amministrativa da parte dell'intestatario della fattura.

La fattura dovrà essere intestata al COMMITTENTE DELLE PROVE				sdi	
Indirizzo		Comune			
P.IVA		Cod.Fisc.		Tel.	PEC

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 30 Giugno 2003.

X

INTESTATARIO DELLA FATTURA
(Timbro e Firma)

X

DIRETTORE DEI LAVORI
(Timbro e Firma)

CAMPIONI CONSEGNATI AL LABORATORIO DA:	In data:
Ruolo/Mansione:	Firma:

MODULO RICHIESTA PROVE



Spazio riservato al Laboratorio:

Verbale di Accettazione N. _____ del _____

Spett.le Laboratorio TECNOCONTROLLI S.r.l.

Sede legale: Calderara di Reno (BO)

Via Marzocchi, 27 - BOLOGNA

Tel- 051/6388668; Fax 051/4173254

SEDE OPERATIVA:

S. S. PER VOGHERA, 99/A

15057 TORTONA (AL) tel: 0131 1936016

e-mail: lab@tecnocoll.it

STRALCIO DAL PARAGRAFO 11.2.6 DEL DM. 17.01.2018 "NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI"

Per le modalità di determinazione della resistenza a compressione in situ, misurata con tecniche opportune (distruttive e non distruttive), si potrà fare utile riferimento alle norme:

- UNI EN 12504-1: Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 1: Carote - Prelievo, esame e prova di compressione
- UNI EN 12504-2: Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 2: Prove non distruttive - Determinazione dell'indice sclerometrico
- UNI EN 12504-3: Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 3: Determinazione della forza di estrazione
- UNI EN 12504-4: Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 4: Determinazione della velocità di propagazione degli impulsi ultrasonici

La resistenza caratteristica in situ va calcolata secondo quanto previsto nella norma UNI EN 13791: 2008.

È opportuno tenere sempre presente che tali prove non sono in ogni caso sostitutive dei controlli di accettazione, ma possono essere utili al Direttore dei lavori od al Collaudatore per formulare un giudizio tecnico sul calcestruzzo in opera.

Fatti salvi i diversi tipi di prove non distruttive che possono essere impiegate, quando il controllo della resistenza del calcestruzzo in opera viene effettuato mediante carotaggio, si rammenta che per quanto attiene le procedure per l'estrazione, la lavorazione dei saggi estratti e le relative modalità di prova a compressione, si può fare riferimento alle norme UNI EN 12504-1, UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2 e UNI EN 12390-3, nonché alle *Linee guida per la valutazione delle caratteristiche del calcestruzzo in opera* emanate dal Servizio Tecnico Centrale.

In ogni caso si devono prendere in considerazione le seguenti avvertenze:

- Il diametro delle carote deve essere almeno superiore a tre volte il diametro massimo degli aggregati; a riguardo, ancorché le Linee Guida precisino che i diametri consigliati sono compresi tra 75 e 150 mm, si suggerisce di prelevare carote di diametro, ove possibile, non inferiore a 100 mm, ai fini delle valutazioni sulla resistenza più avanti riportate;
- Le carote destinate alla valutazione della resistenza non dovrebbero contenere ferri d'armatura, (si devono scartare i saggi contenenti barre d'armatura inclinate o parallele all'asse);
- Per ottenere la stima attendibile delle resistenze di un'area di prova devono essere prelevate e provate almeno tre carote;
- Il rapporto altezza/diametro delle carote deve essere possibilmente pari a 1 o 2;
- I saggi estratti devono essere protetti nelle fasi di lavorazione e di deposito al fine di impedire per quanto possibile l'essiccazione all'aria; a meno di diversa prescrizione, le prove di compressione devono essere eseguite su saggi umidi;
- Nel programmare l'estrazione dei saggi si deve tener presente che la resistenza del calcestruzzo dipende dalla posizione o giacitura del getto;
- È necessario verificare accuratamente, prima di sottoporre le carote alla prova di compressione, la planarità ed ortogonalità delle superfici d'appoggio; infatti, la lavorazione o preparazione inadeguata delle carote porta a risultati di prova erronei. È necessario, in tal senso, che il taglio dei campioni sia effettuato con ogni possibile accuratezza al fine di evitare disturbi al saggio stesso e che le superfici di prova siano adeguatamente preparate per garantirne planarità e ortogonalità.

Sulla base di quanto sopra, vista la complessità delle operazioni descritte, le NTC, al § 8.5.3, prevedono esplicitamente che il prelievo dei saggi e le relative prove siano effettuati da uno dei laboratori di cui all'articolo 59 del D.P.R. 380/2001. Ciò anche al fine di rendere coerente tutta la procedura di controllo sul calcestruzzo in opera mediante prelievo di saggi, che già prevede che le prove sulle carote siano eseguite e certificate da uno dei laboratori di cui all'articolo 59 del D.P.R. 380/2001.

Le prove di accettazione e le eventuali prove complementari, compresi i carotaggi di cui al punto 11.2.6, devono essere eseguite e certificate dai laboratori di cui all'Art.59 del D.P.R. n380/2001, come previsto al punto 11.2.2 delle N.T.C 2018.

Si ricorda infine che il laboratorio non può:

- Accettare richieste prove non in originale, salvo che le stesse non siano trasmesse via PEC;
- Accettare campioni di calcestruzzo privi del contrassegno che è riportato sulla richiesta;
- Accettare campioni di calcestruzzo non accompagnati dalla richiesta;
- Certificare prove le cui richieste non siano regolarmente sottoscritte dal Direttore dei Lavori: in tali casi il laboratorio emette rapporto di prova, precisando che tale rapporto di prova non è valido ai fini della L. 1086/71.

Il § 11.2.5.3 delle N.T.C. 18 ribadisce che: "Il laboratorio verifica lo stato dei provini e la documentazione di riferimento ed in caso di anomalie riscontrate sui campioni oppure di mancanza totale o parziale degli strumenti idonei per la identificazione degli stessi, deve sospendere l'esecuzione delle prove e darne notizia al Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici"