



**PROGETTISTA DELLE STRUTTURE**

|                                    |                           |           |                            |                    |
|------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|
| Cognome                            | Nome                      |           | Codice fiscale             |                    |
| Luogo di nascita                   | Provincia                 | Stato     | Data nascita               | Sesso (M/F)<br>- ▼ |
| Residente in                       | Provincia                 | Stato     |                            |                    |
| Indirizzo residenza                |                           |           | N° civico                  | CAP                |
| Studio professionale in            | Provincia                 | Stato     | Partita iva                |                    |
| Indirizzo studio professionale     |                           |           | N° civico                  | CAP                |
| PEC (Domicilio elettronico)        | Email (Posta elettronica) |           | Telefono fisso / cellulare |                    |
| Isritto all'ordine/collegio<br>- ▼ | Appartenenza              | Provincia | N° iscrizione              |                    |

**DIRETTORE LAVORI OPERE STATICHE**

|                                    |                           |           |                            |                    |
|------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|
| Cognome                            | Nome                      |           | Codice fiscale             |                    |
| Luogo di nascita                   | Provincia                 | Stato     | Data nascita               | Sesso (M/F)<br>- ▼ |
| Residente in                       | Provincia                 | Stato     |                            |                    |
| Indirizzo residenza                |                           |           | N° civico                  | CAP                |
| Studio professionale in            | Provincia                 | Stato     | Partita iva                |                    |
| Indirizzo studio professionale     |                           |           | N° civico                  | CAP                |
| PEC (Domicilio elettronico)        | Email (Posta elettronica) |           | Telefono fisso / cellulare |                    |
| Isritto all'ordine/collegio<br>- ▼ | Appartenenza              | Provincia | N° iscrizione              |                    |

**GEOLOGO**

|                                |                           |           |                            |                    |
|--------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|
| Cognome                        | Nome                      |           | Codice fiscale             |                    |
| Luogo di nascita               | Provincia                 | Stato     | Data nascita               | Sesso (M/F)<br>- ▼ |
| Residente in                   | Provincia                 | Stato     |                            |                    |
| Indirizzo residenza            |                           |           | N° civico                  | CAP                |
| Studio professionale in        | Provincia                 | Stato     | Partita iva                |                    |
| Indirizzo studio professionale |                           |           | N° civico                  | CAP                |
| PEC (Domicilio elettronico)    | Email (Posta elettronica) |           | Telefono fisso / cellulare |                    |
| Isritto all'ordine/collegio    | Appartenenza              | Provincia | N° iscrizione              |                    |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| - | ▼ |  |  |
|---|---|--|--|

### COLLAUDATORE DELLE STRUTTURE

|                                |                           |           |                            |                    |
|--------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|
| Cognome                        | Nome                      |           | Codice fiscale             |                    |
| Luogo di nascita               | Provincia                 | Stato     | Data nascita               | Sesso (M/F)<br>- ▼ |
| Residente in                   | Provincia                 | Stato     |                            |                    |
| Indirizzo residenza            | N° civico                 |           | CAP                        |                    |
| Studio professionale in        | Provincia                 | Stato     | Partita iva                |                    |
| Indirizzo studio professionale | N° civico                 |           | CAP                        |                    |
| PEC (Domicilio elettronico)    | Email (Posta elettronica) |           | Telefono fisso / cellulare |                    |
| Iscritto all'ordine/collegio   | Appartenenza              | Provincia | N° iscrizione              |                    |
| - ▼                            |                           |           |                            |                    |

### IMPRESA ESECUTRICE DELLE OPERE

|   |  |                |                            |                         |
|---|--|----------------|----------------------------|-------------------------|
| Denominazione o ragione sociale   | Codice fiscale   |                | Partita IVA                |                         |
| Tipologia impresa   | Legale Rappresentante  |                |                            |                         |
| Con sede legale in (comune)   | Provincia  | Stato          |                            |                         |
| Indirizzo   | N° civico  |                | CAP                        |                         |
| PEC (Posta Elettronica Certificata)   | Email (Posta elettronica)  |                | Telefono fisso / cellulare |                         |
| Con sede operativa in (comune)  | Provincia  | Stato          |                            |                         |
| Indirizzo   | N° civico  |                | CAP                        |                         |
| Tipo ditta  | Gestione separata  |                |                            |                         |
| <input type="radio"/> Datore di lavoro<br><input type="radio"/> Lavoratore autonomo | <input type="radio"/> Committente/Associante<br><input type="radio"/> Titolare di reddito autonomo di arte e professione |                |                            |                         |
| Tipo di contratto applicato al personale (es. edile, metalmeccanico, ecc.)          |  |                |                            |                         |
| Dati per la verifica della regolarità contributiva                                  |  |                |                            |                         |
| Matricola INPS  | Sede competente  | Codice fiscale |                            | Pos. Contr. Individuale |
| Matricola INAIL   | Sede competente  |                |                            |                         |
| Cassa edile   | Sede competente  |                |                            |                         |

Allega alla presente duplice copia del progetto architettonico presentato/depositato al Comune, debitamente firmato dal sottoscritto e dal tecnico progettista, unitamente al progetto delle strutture costituito dai seguenti elaborati:

(elencare tutti gli allegati al progetto di cui al Capo 10 del D.M. 14/01/2008 e al corrispondente della Circolare Ministero Infrastrutture e Trasporti n. 617/2009 ed alla Circolare del Dirigente Servizio Regionale LL.PP. n. AOO\_064\_6.7.2010 - 0063622/2010):

## CERTIFICATO COLLAUDO STATICO

### COLLAUDO DELLE STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

D.P.R. n. 380/01 s.m.i. art. 67

Relazione - Verbale di visite - Certificato di collaudo

#### A) RELAZIONE

0.1 - Progetto esecutivo delle strutture in conglomerato cementizio armato

Il progetto esecutivo delle opere è costituito da:

**elencare tutti gli allegati al progetto principale, ed eventualmente a quello di variante, che devono coincidere con quelli previsti al Cap. 10 del DM 14/01/2008 ed al corrispondente della Circolare n. 617/09 C.S.L.L.P.P. e naturalmente riportati nelle asseverazioni**

0.2 - Denuncia delle opere

Le opere sono state denunciate all'Ufficio Struttura Tecnica Provinciale di \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_, giusta attestazione/autorizzazione n. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_, ai sensi dell'art. 62 ex L.R. n. 27/85, dell'art. 65 e 93 o 94 del D.P.R. n. 380/01 s.m.i.

0.3 - Relazione a struttura ultimata

Il Direttore dei lavori ha redatto la relazione a struttura ultimata ai sensi dell'art. 65 comma 6 del D.P.R. n. 380/01 s.m.i., depositata presso l'Ufficio Struttura Tecnica Provinciale di \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_, che si allega in copia (Allegato n. \_\_\_\_\_).

0.4 - Collaudatore delle opere

Del collaudo delle opere in cemento armato è stato incaricato, con nota protocollo n. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_

#### IL/LA SOTTOSCRITTO/A,

|                                |                           |       |                            |               |
|--------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|---------------|
| Cognome                        | Nome                      |       | Codice fiscale             |               |
| Luogo di nascita               | Provincia                 | Stato | Data nascita               | Sesso (M/F)   |
| Residente in                   | Provincia                 | Stato |                            | - ▼           |
| Indirizzo residenza            |                           |       | N° civico                  | CAP           |
| Studio professionale in        | Provincia                 | Stato | Partita iva                |               |
| Indirizzo studio professionale |                           |       | N° civico                  | CAP           |
| PEC (Domicilio elettronico)    | Email (Posta elettronica) |       | Telefono fisso / cellulare |               |
| Isritto all'ordine/collegio    | Appartenenza              |       | Provincia                  | N° iscrizione |
| - ▼                            |                           |       |                            |               |

il quale non è intervenuto in alcun modo nella progettazione, direzione ed esecuzione dei lavori.

## 0.5 - Inizio ed ultimazione dei lavori

I lavori concernenti le strutture in cemento armato sono stati iniziati il \_\_\_\_\_ ed ultimati il \_\_\_\_\_  
(controllare comunicazione inizio lavori e relazione a strutture ultimate).

## 0.6 - Andamento dei lavori

Da quanto risulta agli atti, i lavori inerenti le strutture in cemento armato si sono svolti secondo il relativo progetto, gli ordini e le disposizioni impartite dal Direttore dei lavori.

## 0.7 - Verifica del progetto

Oggetto della collaudazione sono le strutture in cemento armato relative alla costruzione di \_\_\_\_\_  
(Descrivere sommariamente l'opera con particolare riferimento alle strutture in cemento armato delle fondazioni, elevazione e copertura)

Dalla relazione geologica a firma del geologo dr. \_\_\_\_\_ e da quella  
geotecnica a firma del geotecnico si rileva che si è proceduto all'esecuzione di sondaggi meccanici diretti e prove  
penetrometriche statiche, con prove geotecniche di laboratorio su campioni indisturbati.  
Sono stati eseguiti n. \_\_\_\_\_ sondaggi alla profondità di metri \_\_\_\_\_ dal p.c. e si è rilevato che i litotipi

messi in luce possono così riassumersi:

- livello di materiale \_\_\_\_\_ fino a \_\_\_\_\_ m.;
- livello di materiale \_\_\_\_\_ fino a \_\_\_\_\_ m.;
- livello di \_\_\_\_\_ per uno spessore di m. \_\_\_\_\_ ;

Ad una profondità di m. \_\_\_\_\_ è stata evidenziata una falda idrica (o non è stata evidenziata).

Dalle prove penetrometriche si è evidenziato il buon grado di addensamento del materiale e di conseguenza le buone  
caratteristiche geo - meccaniche.

Sui campioni indisturbati sono state eseguite prove di laboratorio per la caratterizzazione e la resistenza meccanica.

Sono state effettuate analisi granulometriche e di contenuto di umidità, nonché prove di compressione ad espansione laterale  
e di taglio diretto. È stato rilevato un angolo di attrito di \_\_\_\_\_ ed una coesione di \_\_\_\_\_ kgf/cm<sup>2</sup>.

Alla luce dei risultati delle prove e delle indagini eseguite, è stata effettuata un'analisi delle possibili opere fondazionali  
concludendo di raccomandare fondazioni del tipo \_\_\_\_\_ attestate  
, con \_\_\_\_\_ .

## 0.8 - Caratteristica dei materiali

I materiali impiegati sono i seguenti:

- fondazioni e strutture in elevazione: calcestruzzo classe \_\_\_\_\_ ;  
(riportare tutte le caratteristiche del c.l.s. così come richiesto dalle norme vigenti)
- acciaio per armature ed aderenza migliorata del tipo \_\_\_\_\_ controllato in stabilimento con diametri 8, 10, 12, 14,  
16 e 18 mm aventi i seguenti valori caratteristici:

- tensione caratteristica di snervamento
- tensione caratteristica di rottura

## 0.9 - Esame dell'impostazione generale della progettazione strutturale delle opere eseguite

I calcoli strutturali redatti da \_\_\_\_\_ sono contenuti nella relazione di  
calcolo e negli elaborati ad essa allegati e sono stati redatti nel rispetto del D.M. 14.01.2008 e della Circolare n. 617/09, come  
rilevasi dalla prescritta asseverazione allegata al progetto.

Dalle relazioni specialistiche si rileva che la struttura di fondazione è prevista  
(descrivere dettagliatamente il tipo di fondazione)

Il carico in fondazione è stato calcolato \_\_\_\_\_ //

Dalla relazione di calcolo si rileva che le strutture in elevazione sono costituite da \_\_\_\_\_  
(descrivere sommariamente la struttura portante)

Nel calcolo delle sollecitazioni, si sono tenute presenti, nel modo più sfavorevole, le azioni dovute a carichi permanenti,  
accidentali ed alle azioni sismiche secondo due direzioni principali.

La verifica delle sezioni resistenti è stata effettuata con il metodo ( \_\_\_\_\_ ), determinando le  
massime sollecitazioni negli elementi strutturali con i metodi della Scienza delle Costruzioni.

Il calcolo è stato effettuato con l'utilizzo del programma di calcolo \_\_\_\_\_  
(descrivere l'identificativo del programma di calcolo e le relative certificazioni)

Caratteristiche dei solai:

(descrivere i tipi di solaio utilizzati, la Ditta fornitrice e i sovraccarichi accidentali previsti, verificandone la congruenza tra ipotesi di calcolo e certificazioni del fornitore)

//

Le rampe scale, gli sbalzi ed i muri di contenimento sono stati realizzati  
(descrivere le caratteristiche geometriche e le ipotesi di calcolo)

I coefficienti sismici assunti a base della calcolazione sono i seguenti:

- parametri reticolo all.B D.M. 14.01.2008;
- vita utile;
- classe utile;
- etc. etc..

//

## B) VERBALE DI VISITE

Le visite sopralluogo in corso d'opera per il collaudo statico ai sensi della normativa vigente, sono state effettuate nei giorni \_\_\_\_\_, con l'intervento, oltre che del sottoscritto collaudatore, del Direttore dei Lavori e dei rappresentanti dell'impresa esecutrice.  
I verbali delle suddette visite, che si allegano, si intendono qui riportati integralmente (Allegato n. \_\_\_\_\_).

Durante il corso delle visite, per quanto si è potuto accertare, si è avuto modo di constatare la rispondenza delle opere realizzate a quelle del progetto strutturale.

Si è constatata la buona qualità e stagionatura dei getti.

Si è attentamente esaminata dall'esterno la costruzione e non sono stati rilevati né difetti, né lesioni di alcun genere che possano far dubitare della buona esecuzione dei lavori e di conseguenza della sicurezza e stabilità delle opere.

Le prove sclerometri che, eventualmente effettuate per campione, hanno dato buoni risultati che, pur se non da ritenersi rigidamente esatti, confrontati con i risultati delle prove eseguite a rottura dei cubetti durante l'esecuzione dei lavori, danno conferma della bontà dei getti e della loro ottima esecuzione.

È stata attentamente esaminata e controllata la documentazione esibita dall'Impresa e dalla Direzione dei lavori, nonché i seguenti certificati ufficiali relativi a tutti i materiali strutturali allegati in originale alla relazione a struttura ultimata: (elencare nn. Certificati date e Laboratori).

In tutti i certificati è chiaramente controllabile che i valori riscontrati dal laboratorio per carichi di rottura del calcestruzzo e dell'acciaio sono sempre superiori a quelli richiesti dagli elaborati di progetto.

Sono state eseguite le seguenti prove di carico su disposizione del Direttore dei lavori e del sottoscritto collaudatore:

- 1) Eventuale certificato prova di carico su palo pilota n. \_\_\_\_\_ rilasciato dal laboratorio ed eseguita in data \_\_\_\_\_ (Allegato n. \_\_\_\_\_);
- 2) Certificato prova di carico su palo n. \_\_\_\_\_ rilasciato dal laboratorio ed eseguita in data \_\_\_\_\_ (Allegato n. \_\_\_\_\_);
- 3) Prove di carico su solaio del \_\_\_\_\_ impalcato, tra le travi \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ (prova n. \_\_\_\_\_) e sul \_\_\_\_\_ rampante tra il \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ (prova n. \_\_\_\_\_) eseguite dal laboratorio in data \_\_\_\_\_ (Allegato n. \_\_\_\_\_).

Dai predetti certificati, sufficienti e validi a dare indicazioni sulla capacità resistente delle opere, risulta:

- a. le deformazioni si sono accresciute in modo pressoché proporzionale ai carichi;
- b. nel corso delle prove non si sono prodotti dissesti o lesioni e si sono acquisiti elementi di giudizio atti a ritenere le strutture rispondenti ai fini statici;
- c. le frecce elastiche delle strutture sottoposte a carico non risultano maggiori di quelle teoriche;  
(riportare la freccia teorica calcolata dal progettista delle strutture e verificata dallo scrivente collaudatore)
- d.

//

Tutti gli atti richiamati nella presente relazione si intendono formanti parte integrante del Certificato di Collaudo.

### C) CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra:

visto il D.M. 14.01.2008;

vista la Circolare n. 617/09 del C.S.M.LL.PP.;

vista la legge regionale 13/01;

visto il progetto strutturale del \_\_\_\_\_ in questione realizzato nel Comune di \_\_\_\_\_;

considerato:

- che le ipotesi di calcolo assunte a base dei calcoli corrispondono ai carichi realmente agenti sulle strutture;
- che i valori delle sollecitazioni sono ammissibili;
- che il dimensionamento delle strutture è stato eseguito in conformità ai risultati dati dai calcoli e dal progetto, redatto in conformità alla normativa vigente;
- che la qualità, provenienza e tipo dei materiali impiegati corrispondono ai requisiti posti a base dei calcoli;
- che le prove di laboratorio sui materiali impiegati hanno dato esito positivo e fornito risultati compatibili con i carichi di sicurezza adottati;
- che le prove di carico hanno fornito elementi di giudizio sufficienti a ritenere le strutture rispondenti ai fini statici;
- che le strutture in cemento armato sono rispondenti ai disegni di progetto, salvo lievi modifiche;
- che durante le varie fasi di lavoro, risulta che da parte della Direzione lavori sono stati eseguiti tutti i controlli indispensabili perché l'opera potesse svilupparsi con la scrupolosa regolarità di esecuzione e nel rispetto e osservanza di tutte le prescrizioni esecutive del progetto medesimo e delle qualità dei materiali impiegati;
- che le opere sono state ben eseguite e prive di evidenti manchevolezze o difetti costruttivi;
- che è stato ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dalle norme di legge, dagli ordini e dalle disposizioni impartite dalla Direzione Lavori durante il corso di essi, naturalmente per la parte che riflette le strutture in cemento armato oggetto specifico del presente collaudo;
- che i lavori sono stati egregiamente diretti;

Il collaudatore

#### **CERTIFICA**

che le opere in conglomerato cementizio armato inerenti la costruzione di \_\_\_\_\_

eseguite nel Comune di \_\_\_\_\_  
dall'Impresa \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, eseguite

ai sensi dell'art. 67 del D.P.R. n. 380/01 per quanto è stato possibile accertare, sono collaudabili ed in effetti col presente atto


#### **collauda**

a norma delle vigenti leggi circa la esecuzione di opere in conglomerato cementizio armato anche in zona sismica per l'uso in base al quale è stata progettata e realizzata la costruzione, precisando però di declinare ogni responsabilità derivante da errato od improprio uso della costruzione, dalla mancanza o assenza di manutenzione sia ordinaria che straordinaria, da eventuali modifiche e ristrutturazioni apportate successivamente al presente atto e da ogni altra manomissione che possano comunque interessare la statica della costruzione in questione.

| <b>Note aggiuntive ed eventuali comunicazioni</b> |
|---|
|   |

//

**ALLEGATI**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/>            | Allegato  |
| <input type="checkbox"/>            |  0070 - Procura speciale / Delega  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Estremi dei codici identificativi delle marche da bollo e scansione delle stesse, annullate mediante la data, ovvero altre modalità di assolvimento, anche virtuale, dell'imposta di bollo<br><div style="border: 1px dashed blue; padding: 2px;">Identificativo marca da bollo</div> |
| <input type="checkbox"/>            | Altri allegati<br><div style="border: 1px dashed blue; padding: 2px;">Inserire una breve descrizione dell'allegato...</div>   |

Per accettazione senza alcuna riserva

|   |  |
|---|--|
| Il direttore dei lavori   |  |
| <input type="radio"/> Allega documento di identità in corso di validità                   | <b>Firma autografa (obbligatoria)</b><br><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <input type="radio"/> Documento di identità in corso di validità già allegato all'istanza | <b>Firma autografa (obbligatoria)</b><br><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <input type="radio"/> Documento firmato digitalmente                                      |  |

**N.B.:** Firma autografa da apporre **esclusivamente** in caso di **presentazione cartacea**. In caso di **compilazione telematica** la firma apposta sul documento di procura speciale/delega assolve a tutti gli adempimenti previsti per legge.

|   |  |
|---|--|
| L'impresa   |  |
| <input type="radio"/> Allega documento di identità in corso di validità                   | <b>Firma autografa (obbligatoria)</b><br><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <input type="radio"/> Documento di identità in corso di validità già allegato all'istanza | <b>Firma autografa (obbligatoria)</b><br><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <input type="radio"/> Documento firmato digitalmente                                      |  |

**N.B.:** Firma autografa da apporre **esclusivamente** in caso di **presentazione cartacea**. In caso di **compilazione telematica** la firma apposta sul documento di procura speciale/delega assolve a tutti gli adempimenti previsti per legge.

|   |  |
|---|--|
| Il collaudatore   |  |
| <input type="radio"/> Allega documento di identità in corso di validità                   | <b>Firma autografa (obbligatoria)</b><br><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <input type="radio"/> Documento di identità in corso di validità già allegato all'istanza | <b>Firma autografa (obbligatoria)</b><br><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <input type="radio"/> Documento firmato digitalmente                                      |  |

**N.B.:** Firma autografa da apporre **esclusivamente** in caso di **presentazione cartacea**. In caso di **compilazione telematica** la firma apposta sul documento di procura speciale/delega assolve a tutti gli adempimenti previsti per legge.



Il Reg. UE n. 679 del 27/04/2016 stabilisce norme relative alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Pertanto, come previsto dall'art. 13 del Regolamento, si forniscono le seguenti informazioni:

Titolare del trattamento:  
indirizzo mail/PEC

Responsabile della protezione dati dell'Ente titolare:  
indirizzo mail/PEC

Responsabile del Trattamento dei dati (eventuale)  
indirizzo mail/PEC

**Finalità del trattamento**

Il trattamento dei dati è necessario per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento. Pertanto i dati personali saranno utilizzati dal titolare del trattamento nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.

**Modalità del trattamento**

I dati saranno trattati da persone autorizzate, con strumenti cartacei e informatici.

**Destinatari dei dati**

I dati potranno essere comunicati a terzi nei casi previsti dalla Legge 7/08/1990, n. 241 ("Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"), ove applicabile, e in caso di controlli sulla veridicità delle dichiarazioni (art. 71 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa").

**Diritti**

L'interessato può in ogni momento esercitare i diritti di accesso e di rettifica dei dati personali nonché ha il diritto di presentare reclamo a un'autorità di controllo come previsto dall'art. 15 del Reg. UE n. 2016/679. Per esercitare tali diritti tutte le richieste devono essere rivolte allo Sportello.

**Periodo di conservazione dei dati**

I dati personali saranno conservati, per un periodo di tempo stabilito in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa oppure, nel caso in ciò non sia possibile, per un periodo di tempo non superiore a quello necessario al conseguimento delle finalità per le quali essi sono raccolti e trattati.

Il/la sottoscritto/a dichiara di aver letto l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Data

Firma

**N.B.:** Firma autografa da apporre **esclusivamente** in caso di **presentazione cartacea**. In caso di **compilazione telematica** la firma apposta sul documento di procura speciale/delega assolve a tutti gli adempimenti previsti per legge.