**RiS H.1 (vers. 11/2024)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **logo_regione_Emilia_Romagna** | **Struttura Tecnica competente in materia Sismica** |  |

**relazione SUI CONTROLLI E PROVE DI ACCETTAZIONE**

**sui materiali e prodotti per uso strutturale**

(ai sensi dell’art. 65, comma 6, del d.P.R. 380/2001)

Il/La sottoscritto/a COGNOME \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

m RESIDENTE m DOMICILIATO/A IN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_\_\_ CAP. \_\_\_\_\_\_\_\_

ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PROV: \_\_\_\_\_\_\_\_ N. ISCR. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nella sua qualità di **Direttore dei lavori strutturali dell’intero intervento**

Il/La sottoscritto/a COGNOME \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

m RESIDENTE m DOMICILIATO/A IN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_\_\_ CAP. \_\_\_\_\_\_\_\_

tel: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fax: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cell: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PEC: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PROV: \_\_\_\_\_\_\_\_ N. ISCR. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nella sua qualità di **Direttore dei lavori per il montaggio delle strutture prefabbricate**

### dichiara/dichiarano

* **che i lavori edilizi rientrano tra quelli per cui fu necessario:**
* il rilascio dell’autorizzazione sismica di cui all’art. 11 della L.R. 19/2008 avvenuto con provvedimento dirigenziale n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, in quanto trattasi di **(IRiPI) Interventi Rilevanti nei riguardi della Pubblica Incolumità** ai sensi dell’art. 94-bis, comma 1, lett. *a)*, del d.P.R. 380/2001 e che rientrano fra gli interventi di cui alla Cat. A dell’All. 1 alla d.G.R. 1814/2020 come di seguito riportato:
* **[A.4.2]** sopraelevazione di edifici ai sensi dell’art. 90, comma 1, del d.P.R. 380/2001
* **[A.4.3]** progetti presentati a seguito di accertamento di violazione delle norme antisismiche
* il deposito del progetto esecutivo delle strutture di cui all’art. 13 della L.R. 19/2008 attestato con provvedimento Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, in quanto trattasi di **(IMRiPI) Interventi di Minore Rilevanza nei riguardi della Pubblica Incolumità** ai sensi dell’art. 94-bis, comma 1, lett. *b)*, del d.P.R. 380/2001 e che rientrano fra gli interventi di cui alla Cat. B dell’All. 1 alla d.G.R. 1814/2020 come di seguito riportato:
* **[B.1]** interventi di adeguamento e di miglioramento sulle costruzioni esistenti in zona sismica 3
* **[B.2]** interventi di riparazione e interventi locali sulle costruzioni esistenti
* **[B.3]** interventi di nuova costruzione in zona sismica 3
* **[B.4]** interventi di nuova costruzione di edifici con presenza occasionale di persone e di edifici agricoli
* **che i lavori furono presentati dal Committente prima del loro inizio in quanto soggetti al Titolo IV della L.R. 19/2008 e che il Costruttore si avvalse dell’art. 93, comma 5, del d.P.R. 380/2001 ai fini della denuncia dei lavori di cui all’art. 65 del medesimo decreto**
* **che i lavori hanno avuto andamento regolare per tutta la durata degli stessi e, a tale riguardo, si precisa:**
* che non è subentrato alcun professionista nella Direzione Lavori per le opere in oggetto
* di essere subentrato ad altro professionista nella Direzione Lavori così come comunicato allo Sportello Unico del Comune di Parma con nota Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **che il progetto esecutivo delle strutture allegato alla pratica sismica sopra richiamata:**
* non ha subito varianti di alcun tipo;
* ha subito varianti in corso d’opera, riguardanti parti strutturali, che NON rivestono carattere sostanziale ai sensi dell’art. 9, comma 2, della L.R. 19/2008 e in conformità all’All. 2 alla d.G.R. 2272/2016, presentate allo Sportello Unico del Comune di Parma prima della comunicazione di fine lavori strutturali tramite documentazione asseverata acquisita al:
	+ Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	+ Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	+ Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* ha subito varianti in corso d’opera, riguardanti parti strutturali, che rivestono carattere sostanziale ai sensi dell’art. 9, comma 2, della L.R. 19/2008 e in conformità all’All. 2 alla d.G.R. 2272/2016, presentate allo Sportello Unico del Comune di Parma prima della comunicazione di fine lavori strutturali tramite la seguente documentazione:
* nel caso di variante sostanziale ad autorizzazione sismica di cui all’art. 11 della l.r. 19/2008:
	+ - provvedimento dirigenziale n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		- provvedimento dirigenziale n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		- provvedimento dirigenziale n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* nel caso di variante sostanziale a deposito del progetto esecutivo delle strutture di cui all’art. 13 della l.r. 19/2008:
	+ - Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		- Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		- Prot. Gen. n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, fasc. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **che la realizzazione dell’opera è avvenuta in piena conformità con gli elaborati di progetto sopra richiamati, incluse le eventuali variazioni che nel corso dei lavori si sono rese necessarie, anche per quanto concerne le qualità e le dosature dei materiali, le dimensioni, la forma e il posizionamento delle armature (se pertinente), le tecniche e i livelli di precompressione (se pertinente), i particolari sistemi costruttivi disciplinati dalle vigenti norme tecniche per le costruzioni**
* **che durante i lavori:**
* non sono state effettuate prove di carico
* sono state effettuate prove di carico e, pertanto, si allega copia conforme dei verbali per le prove di carico
* **che** (inserire ulteriori informazioni utili all’intervento)**:**

|  |
| --- |
|  |

* **[per le opere di c.a.p.] che i manufatti sono stati realizzati con il sistema di precompressione con armature:**
* a cavi scorrevoli ancorati alle estremità (sistemi post-tesi)
* a cavi aderenti (sistemi pre-tesi)

### e comunica/comunicano

* **che per la realizzazione dell’opera in oggetto sono stati utilizzati i seguenti materiali:**
* calcestruzzo in opera, di aggregati leggeri (LC) e fibrorinforzato (FRC)
* componenti prefabbricati di c.a. e c.a.p.
* acciaio per calcestruzzo armato: barre e rotoli, reti e tralicci elettrosaldati
* acciaio per calcestruzzo armato precompresso
* acciaio per strutture metalliche e per strutture composte acciaio/calcestruzzo: acciai laminati, acciai per getti, acciai per strutture saldate, bulloni e chiodi, connettori a piolo, acciai inossidabili, acciai da carpenteria per strutture soggette ad azioni sismiche
* ancoranti per uso strutturale e giunti di dilatazione
* sistemi di precompressione a cavi post tesi e tiranti d’ancoraggio
* appoggi strutturali
* materiali e prodotti a base di legno: legno massiccio, legno strutturale con giunti a dita, legno lamellare incollato e legno massiccio incollato, pannelli a base di legno
* dispositivi antisismici e di controllo di vibrazioni: di vincolo temporaneo (rigido del tipo “a fusibile” o dinamici di vincolo provvisorio detti *“shock transmitters”*), dipendenti dallo spostamento (lineari o non lineari), dipendenti dalla velocità o viscosi, di isolamento o isolatori (elastomerici o a scorrimento), costituiti da una combinazione delle precedenti categorie
* [ ] muratura portante
* materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica (FRP)
* materiali compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM)
* elementi blocchi cassero
* intonaco armato (CRM)
* altro materiale: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **che sono state rispettate le procedure di cui al cap. 11 delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) allegate al d.m. m 14/01/2008 m 17/01/2018 in merito alla qualificazione ed accettazione dei materiali da costruzione per uso strutturale, pertanto sono stati eseguiti con esito positivo i necessari controlli**

### e allega/allegano

|  |
| --- |
| **CALCESTRUZZO IN OPERA NORMALE, DI AGGREGATI LEGGERI (LC), FIBRORINFORZATO (FRC) E PER PREFABBRICAZIONE OCCASIONALE (§ 11.2 NTC)**Sulle strutture, in relazione ai quantitativi di calcestruzzo omogeneo, sono stati eseguiti:* n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ controlli di accettazione di tipo **A**
* n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ controlli di accettazione di tipo **B**

e, pertanto:* **calcestruzzo confezionato con processo industrializzato (§ 11.2.8 NTC):**
	+ copia originale o copia conforme della dichiarazione redatta dal Costruttore e acquisita dal Direttore dei Lavori ai sensi del § 11.2.3 NTC (valutazione preliminare delle prestazioni)
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficiale[[1]](#footnote-1) firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai cubetti di calcestruzzo prelevati dagli impasti utilizzati
	+ certificato di Controllo del Processo di Fabbrica (FPC) rilasciato da Organismo Terzo Indipendente ai sensi del § 11.2.8 NTC
* **calcestruzzo confezionato in cantiere (§ 11.2.8 NTC):**
	+ copia originale o copia conforme della dichiarazione redatta dal Costruttore e acquisita dal Direttore dei Lavori ai sensi del § 11.2.3 NTC (valutazione preliminare delle prestazioni)
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai cubetti di calcestruzzo prelevati dagli impasti utilizzati
* **calcestruzzo fibrorinforzato (§ 11.2.12 NTC):**
	+ copia originale o copia conforme della dichiarazione redatta dal Costruttore e acquisita dal Direttore dei Lavori ai sensi del § 11.2.3 NTC (valutazione preliminare delle prestazioni)
	+ certificato di Controllo del Processo di Fabbrica (FPC) rilasciato da Organismo Terzo Indipendente ai sensi del § 11.2.8 NTC
	+ certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai cubetti di calcestruzzo prelevati dagli impasti utilizzati, nonché certificazione relativa ai controlli di prequalifica in caso di impasti pre-miscelati (§ 5.2 della Linea Guida FRC – Decreto C.S.LL.PP. n. 208/2019)

Le suddette prove di accettazione:* hanno fornito risultati soddisfacenti per cui il materiale calcestruzzo è risultato conforme alle prescrizioni di progetto e alle NTC vigenti
* NON hanno fornito risultati soddisfacenti, per cui si è reso necessario integrare con prove supplementari sul calcestruzzo in opera ai sensi del § 11.2.6 NTC; in particolare, sono state svolte:
* n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prove non distruttive, di cui si allega relazione con specificazione della Norma UNI di riferimento
* n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prove distruttive, di cui si allega certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa alle carote di calcestruzzo prelevate dai singoli elementi identificati puntualmente
 |

|  |
| --- |
| **COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A. E C.A.P. (§ 11.8 NTC)**Per la tipologia segnata:* **in calcestruzzo armato normale**
* **in calcestruzzo armato precompresso**

il Direttore dei lavori per il montaggio delle strutture prefabbricate dichiara di aver adempiuto agli obblighi previsti al § 11.8.5 NTC.Pertanto, in merito alla qualificazione dei componenti:* **per i prodotti con marcatura CE:**
	+ etichettatura CE del prodotto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del prodotto od elemento)
	+ documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 dal Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del produttore)
	+ certificato del controllo del processo di fabbricazione (FPC) rilasciato da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Organismo Terzo Indipendente accreditato al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	+ documentazione di trasporto completa di riferimento alla documentazione identificativa
* **per i prodotti senza marcatura CE:**
	+ certificato d’origine firmato dal Produttore e dal Direttore Tecnico responsabile della produzione con il nominativo del Progettista
	+ documentazione di trasporto completa di riferimento alla documentazione identificativa
	+ documentazione attestante i risultati delle prove a compressione effettuate in stabilimento su cubi di calcestruzzo (estratto dal registro di produzione) e certificazione relativa alle prove effettuate da Laboratorio Ufficialei, riferiti ai periodi di produzione dei manufatti
* attestato di qualificazione per la serie dichiarata n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale
* autorizzazione alla produzione per la serie controllata n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale
 |

|  |
| --- |
| **ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO (§11.3.2 NTC)**Per la tipologia segnata:* **Acciaio lavorato in cantiere:**
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio
* **fornitura di acciaio con marcatura CE (§ 11.3.1.5 NTC):**
	+ - documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 dal Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del stabilimento produttore dell’acciaio)
		- documentazione di trasporto contenente il riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al tipo di acciaio, al destinatario e i riferimenti alla DoP
		- certificazione di controllo interno tipo 3.1, di cui alla norme UNI EN 10204 dello specifico lotto di materiale fornito
* **fornitura di acciaio senza marcatura CE (§ 11.3.1.5 NTC):**
	+ - attestato di qualificazione ministeriale rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome dello stabilimento produttore dell’acciaio)
		- documentazione di trasporto contenente il riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al tipo di acciaio, alle colate, al destinatario e i riferimenti dell’Attestato di Qualificazione
		- certificazione di controllo interno tipo 3.1, di cui alla norme UNI EN 10204 dello specifico lotto di materiale fornito
* **acciaio lavorato in un Centro di Trasformazione:**
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio
	+ attestato relativo alla denuncia sull’attività del Centro di Trasformazione rilasciato a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del Centro di Trasformazione) con il n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	+ attestazione sull’esecuzione delle prove di controllo interno di cui ai paragrafi specifici (§ 11.3.2.10.3, § 11.3.3.5.3, § 11.3.4.11.2 NTC) fatte eseguire dal Direttore Tecnico del Centro di Trasformazione
	+ dichiarazione contenente i riferimenti alla documentazione fornita dal fabbricante ai sensi del § 11.3.1.5 NTC
	+ documentazione di trasporto contenente la dichiarazione degli estremi dell’attestato di “Denuncia dell’attività del Centro di Trasformazione” rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (§ 11.3.1.7 NTC) recante il logo o il marchio del Centro di Trasformazione
* Il Direttore dei Lavori ha richiesto copia della documentazione fornita dal Fabbricante e citata nella dichiarazione del Centro di Trasformazione (§ 11.3.1.7 NTC 2018); pertanto, si allega:
* **fornitura di acciaio con marcatura CE (§11.3.1.5 NTC):**
	+ - * documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 dal Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome dello stabilimento produttore dell’acciaio)
			* documentazione di trasporto contenente il riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al tipo di acciaio, al destinatario e i riferimenti alla DoP
			* certificazione di controllo interno tipo 3.1, di cui alla norme UNI EN 10204 dello specifico lotto di materiale fornito
* **fornitura di acciaio senza marcatura CE (§ 11.3.1.5 NTC):**
	+ - * attestato di qualificazione ministeriale rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome dello stabilimento produttore dell’acciaio)
			* documentazione di trasporto con la data di spedizione ed il riferimento alla quantità, al tipo di acciaio, alle colate, al destinatario ed i riferimenti dell’Attestato di Qualificazione
			* certificazione di controllo interno tipo 3.1, di cui alla norme UNI EN 10204 dello specifico lotto di materiale fornito
 |

|  |
| --- |
| **ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO (§11.3.3 NTC)**Per la tipologia segnata:* **per le strutture precompresse in opera:**
	+ indicazione inerenti alla tesatura dei cavi e ai sistemi di messa in co-azione (art. 65, comma 6, lett. *b)*, del d.P.R. 380/2001)
* **ACCIAIO LAVORATO IN CANTIERE:**
* **fornitura di acciaio con marcatura CE (§ 11.3.1.5 NTC):**
	+ - * documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 dal Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome dello stabilimento produttore dell’acciaio)
			* documentazione di trasporto contenente il riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al tipo di acciaio, al destinatario e i riferimenti alla DoP
			* certificazione di controllo interno tipo 3.1, di cui alla norme UNI EN 10204 dello specifico lotto di materiale fornito
			* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio
* **fornitura di acciaio senza marcatura CE (§ 11.3.1.5 NTC):**
	+ - * attestato di qualificazione ministeriale rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome dello stabilimento produttore dell’acciaio)
			* documentazione di trasporto contenente il riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al tipo di acciaio, alle colate, al destinatario e i riferimenti dell’Attestato di Qualificazione
			* certificazione di controllo interno tipo 3.1, di cui alla norme UNI EN 10204 dello specifico lotto di materiale fornito
* **ACCIAIO LAVORATO IN UN CENTRO DI TRASFORMAZIONE:**
	+ attestato relativo alla denuncia sull’attività del Centro di Trasformazione rilasciato a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del Centro di Trasformazione) con il n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	+ attestazione sull’esecuzione delle prove di controllo interno di cui ai paragrafi specifici (§ 11.3.2.10.3, § 11.3.3.5.3, § 11.3.4.11.2 NTC) fatte eseguire dal Direttore Tecnico del Centro di Trasformazione
	+ dichiarazione contenente i riferimenti alla documentazione fornita dal fabbricante ai sensi del § 11.3.1.5 NTC
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio
 |

|  |
| --- |
| **ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE E PER STRUTTURE COMPOSTE ACCIAIO/CALCESTRUZZO (§ 11.3.4 NTC)**Per la tipologia segnata:* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai controlli in cantiere sull’acciaio impiegato
* documentazione di trasporto contenente il riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al tipo di acciaio e al destinatario
* **fornitura di acciaio con marcatura CE (§ 11.3.4.11 NTC):**
	+ documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 dal Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome dello stabilimento produttore dell’acciaio)
* **fornitura di acciaio senza marcatura CE (§ 11.3.4.11 NTC):**
	+ attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome dello stabilimento produttore dell’acciaio)
	+ attestato relativo alla denuncia sull’attività del centro di trasformazione rilasciato a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del centro di trasformazione) con il n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 |

|  |
| --- |
| **ANCORANTI PER USO STRUTTURALE (§ 11.4 NTC)**Per la tipologia segnata:* **Ancoranti metallici da utilizzare nel calcestruzzo (ETAG 001):**
	+ categoria di prestazione ai sensi della Tab. 1.1 – Annesso E: q C1 q C2
	+ dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 e successive modifiche per gli ancoranti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome commerciale del prodotto)
	+ documentazione di trasporto con riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al destinatario, al tipo di prodotto e i riferimenti alla DoP
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativi ai controlli di accettazione previsti dalle Linee Guida di Benestare Tecnico Europeo (ETA) di riferimento
* **Ancoranti chimici per riprese di getto (Technical Report 023):**
	+ dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 e successive modifiche per gli ancoranti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome commerciale del prodotto)
	+ documentazione di trasporto con riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al destinatario, al tipo di prodotto e i riferimenti alla DoP
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmati digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativi ai controlli di accettazione previsti dalle Linee Guida di Benestare Tecnico Europeo (ETA) di riferimento
* **Ancoranti metallici da utilizzare nella muratura (ETAG 029):**
* **murature conformi alle tipologie previste da ETA:**
	+ - * dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n.305/2011 e successive modifiche per gli ancoranti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome commerciale)
			* documentazione di trasporto con riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al destinatario, al tipo di prodotto e i riferimenti alla DoP
			* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai controlli di accettazione previsti dalle Linee Guida di Benestare Tecnico Europeo (ETA) di riferimento
* **murature non conformi alle tipologie previste da ETA:**
	+ - * esiti delle prove di carico eseguite in cantiere per la valutazione della resistenza
			* dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 e successive modifiche per gli ancoranti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome commerciale)
			* documentazione di trasporto con riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al destinatario, al tipo di prodotto e i riferimenti alla DoP
			* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai controlli di accettazione previsti dalle Linee Guida di Benestare Tecnico Europeo (ETA) di riferimento
* **Ancoranti metallici da utilizzare nel legno:**
	+ ETA di riferimento
	+ dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 e successive modifiche per gli ancoranti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome commerciale del prodotto)
	+ documentazione di trasporto con riferimento alla data di spedizione, alla quantità, al destinatario, al tipo di prodotto e i riferimenti alla DoP
	+ certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai controlli di accettazione previsti dalle Linee Guida di Benestare Tecnico Europeo (ETA) di riferimento
 |

|  |
| --- |
| **SISTEMI DI PRECOMPRESSIONE A CAVI POST TESI E TIRANTI D’ANCORAGGIO (§ 11.5 NTC)**Per la tipologia segnata:* **cavi post tesi (§ 11.5.1 NTC):**
	+ esito delle prove di accettazione (le cui modalità sono riportate nella Linea Guida di Benestare Tecnico Europeo ETAG 013) riguardanti la verifica geometrica e delle tolleranze dimensionali, la valutazione delle principali caratteristiche meccaniche dei materiali componenti e/o delle principali prestazioni del sistema, la conformità degli ancoraggi a quanto richiesto per lo specifico progetto
	+ manuale contenente le specifiche tecniche per la posa in opera e la manutenzione
* certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale in conformità alla Linea Guida per la certificazione dell’idoneità tecnica dei sistemi di precompressione a cavi post tesi approvata dal C.S.LL.PP.
* documentazione relativa alla marcatura CE conforme all’ETA n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciata a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del fabbricante)
* **tiranti (attivi) di ancoraggio (§ 11.5.2 NTC):**
	+ esito delle prove di accettazione riguardanti la verifica geometrica e delle tolleranze dimensionali, la valutazione delle principali caratteristiche meccaniche dei materiali componenti e/o delle principali prestazioni del sistema, la conformità degli ancoraggi a quanto richiesto per lo specifico progetto
	+ manuale contenente le specifiche tecniche per la posa in opera e la manutenzione
* certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale in conformità alla Linea Guida per la certificazione dell’idoneità tecnica dei sistemi di precompressione a cavi post tesi approvata dal C.S.LL.PP.
* documentazione relativa alla marcatura CE conforme all’ETA n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciata a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del fabbricante)
 |

|  |
| --- |
| **APPOGGI STRUTTURALI (§ 11.6 NTC)**Per la tipologia segnata:* **dispositivo conforme alla pertinente norma europea armonizzata della serie UNI EN 1337 e recante la marcatura CE:**
	+ si è applicato il Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione 1, previsto nelle pertinenti specifiche tecniche armonizzate per le applicazioni critiche
	+ documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 dal Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del produttore)
* **dispositivo non ricadente (o non completamente ricadente) nel campo di applicazione di una delle norme europee armonizzate della serie UNI EN 1337:**
	+ certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale
	+ manuale contenente le specifiche tecniche per la posa in opera e la manutenzione
 |

|  |
| --- |
| **MATERIALI E PRODOTTI A BASE DI LEGNO (§ 11.7 NTC)**A seconda del tipo di qualificazione:* **fornitura con marcatura CE:**
	+ documentazione relativa alla marcatura CE, secondo il sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione e della dichiarazione di prestazione di cui al Regolamento UE n. 305/2011
* per i prodotti provenienti dal Centro di Lavorazione: attestato di denuncia dell’attività del Centro di Lavorazione e della dichiarazione del Direttore Tecnico della Produzione inerente la descrizione delle lavorazioni eseguite
* **fornitura senza marcatura CE:**
	+ attestato di qualificazione o certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale e della dichiarazione resa dal Legale Rappresentante dello stabilimento \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome dello stabilimento), contenente le caratteristiche del prodotto, tra le quali la classe di resistenza del materiale, l’euroclasse di reazione al fuoco, il codice identificativo dell’anno di produzione e il riferimento al documento di trasporto
* per i prodotti provenienti dal Centro di Lavorazione: attestato di denuncia dell’attività del Centro di Lavorazione e della dichiarazione del Direttore Tecnico della Produzione inerente la descrizione delle lavorazioni eseguite

Per la tipologia segnata:* **legno massiccio (§ 11.7.2 NTC):**
* per elementi e prodotti lavorati in situ o di cui non sono disponibili le prove condotte in stabilimento: il Direttore dei Lavori dichiara di aver proceduto a una valutazione delle caratteristiche prestazionali degli elementi attraverso una serie di prove distruttive e non distruttive con le modalità riportate nella norma UNI EN 384
* per elementi e prodotti lavorati in stabilimento: il Direttore dei Lavori dichiara di aver eseguito la verifica a vista sul \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % per ogni fornitura, confrontata con la classificazione effettuata nello stabilimento (§ 11.7.10.2 NTC)
* **legno strutturale con giunti a dita (§ 11.7.3 NTC):**
* per elementi e prodotti lavorati in situ: il Direttore dei Lavori dichiara di aver proceduto a una valutazione delle caratteristiche prestazionali degli elementi attraverso una serie di prove di carico in campo elastico con le modalità riportate nella norma UNI EN 408
* per elementi e prodotti lavorati in stabilimento: il Direttore dei Lavori dichiara:
	+ - * di aver acquisito la documentazione relativa alla classificazione del materiale base ed alle prove meccaniche svolte nello stabilimento di produzione del lotto di fornitura
			* di aver eseguito sul \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % per ogni fornitura il controllo della disposizione delle lamelle nella sezione trasversale e la verifica della distanza minima tra giunto e nodo, secondo le disposizioni della UNI EN 14080 (§ 11.7.10.2 NTC)
			* di aver eseguito sul \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % per ogni fornitura il controllo dello scostamento della configurazione geometrica teorica secondo le tolleranze di cui al § 4.4.15 NTC (§ 11.7.10.2 NTC)
* **legno lamellare incollato e legno massiccio incollato (§ 11.7.4 NTC):**
* per elementi e prodotti lavorati in situ: il Direttore dei Lavori dichiara di aver proceduto a una valutazione delle caratteristiche prestazionali degli elementi attraverso prove di carico in campo elastico con le modalità riportate nella norma UNI EN 408
* per elementi e prodotti lavorati in stabilimento: il Direttore dei Lavori dichiara:
	+ - * di aver acquisito la documentazione relativa alla classificazione delle tavole ed alle prove meccaniche distruttive svolte nello stabilimento di produzione del lotto di fornitura
			* di aver eseguito sul \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % per ogni fornitura il controllo della disposizione delle lamelle nella sezione trasversale e la verifica della distanza minima tra giunto e nodo, secondo le disposizioni della UNI EN 14080 (§ 11.7.10.2 NTC)
			* di aver eseguito sul \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % per ogni fornitura il controllo dello scostamento della configurazione geometrica teorica secondo le tolleranze di cui al § 4.4.15 NTC (§ 11.7.10.2 NTC)
* **pannelli a base di legno (§ 11.7.5 NTC):**
* documentazione relativa alla marcatura CE rispetto alla norma europea armonizzata UNI EN 13986
* Linee Guida di Benestare Tecnico Europeo (ETA) rilasciato al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del produttore)
* certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale sulla base dei criteri contenuti nelle “Linee guida per l’impiego di prodotti, materiali e manufatti innovativi in legno per uso strutturale” al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del produttore)
* **altri prodotti derivati dal legno per uso strutturale (§ 11.7.6):**
* documentazione relativa alla marcatura CE rispetto alla norma europea armonizzata pertinente
* Linee Guida di Benestare Tecnico Europeo (ETA) rilasciato al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del produttore)
* certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale sulla base dei criteri contenuti nelle “Linee guida per l’impiego di prodotti, materiali e manufatti innovativi in legno per uso strutturale” al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del produttore)
* **adesivi (§ 11.7.7 NTC):**
* per elementi incollati in stabilimento (§ 11.7.7.1 NTC): il Direttore dei Lavori dichiara:
* che gli adesivi fenolici e quelli amminoplastici soddisfano le specifiche della norma UNI EN 301
* che gli adesivi poliuretanici e quelli isocianitici soddisfano le specifiche della norma UNI EN 15425
* esito delle prove comparative con cui dimostrare che gli adesivi di natura chimica diversa hanno un comportamento allo scorrimento viscoso non peggiore di quello di un adesivo fenolico o amminoplastico così come specificato nella UNI EN 301
* per giunti realizzati in cantiere (§ 11.7.7.2 NTC): il Direttore dei Lavori dichiara:
* che gli adesivi soddisfano le specifiche della norma UNI EN 301
* esito delle prove di conformità ad idoneo protocollo di prova atte a dimostrare che la resistenza a taglio del giunto non è minore di quella del legno
* **elementi meccanici di collegamento (§ 11.7.8 NTC):**

Il Direttore dei Lavori dichiara:* + di aver verificato la documentazione di qualificazione, la corrispondenza dimensionale, geometrica e prestazionale a quanto previsto in progetto (§ 11.7.10.2 NTC, capoverso 9)
	+ di aver acquisito i risultati delle prove meccaniche svolte per il controllo di produzione in fabbrica
	+ di aver eseguito prove meccaniche di accettazione in ragione della criticità, della differenziazione e numerosità degli elementi di collegamento presso il Laboratorio Ufficialei
 |

|  |
| --- |
| **DISPOSITIVI ANTISISMICI E DI CONTROLLO DI VIBRAZIONI (§ 11.9 NTC)**Per la tipologia segnata:* **dispositivi dipendenti dallo spostamento:**
	+ a comportamento LINEARE (§ 11.9.4.1 NTC)
	+ a comportamento NON LINEARE (§ 11.9.5.1 NTC)
* **dispositivi dipendenti dalla velocità o a comportamento viscoso (§ 11.9.6.1 NTC)**
* **dispositivi di isolamento o isolatori:**
	+ elastomerici (§ 11.9.7.1 NTC)
	+ a scorrimento (§ 11.9.8.1 NTC)
* **dispositivi di vincolo temporaneo:**
	+ rigido del tipo “a fusibile”, meccanico o idraulico (§ 11.9.9.1 NTC)
	+ dinamico di vincolo provvisorio, o *shock transmitter* (§ 11.9.10.1 NTC)

pertanto:* **dispositivo conforme alla pertinente norma europea armonizzata della serie UNI EN 15129 e recante la marcatura CE:**
	+ si è applicato il Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione 1, previsto nelle pertinenti specifiche tecniche armonizzate per le applicazioni critiche
	+ dichiarazione di prestazione (DoP) e documentazione relativa alla marcatura CE
	+ documentazione di trasporto completa di riferimento alla documentazione CE
	+ manuale contenente le specifiche tecniche per la posa in opera e la manutenzione
	+ per n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dispositivi, il Laboratorio Ufficialei ha rilasciato i certificati di prova di accettazione riportanti l’indirizzo del cantiere in cui viene utilizzata la fornitura e relativi alla verifica della geometria e tolleranza dimensionale del dispositivo, seguendo le metodologie per le prove di accettazione e i relativi criteri di valutazione contenuti nella norma UNI EN 15129 con riferimento alle prove di Controllo di Produzione Fabbrica (FPC test)
* **dispositivo non ricadente (o non completamente ricadente) nel campo di applicazione di una delle norme europee armonizzate della serie UNI EN 15129:**
	+ certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale
	+ manuale contenente le specifiche tecniche per la posa in opera e la manutenzione
	+ documentazione di trasporto completa di riferimento al certificato di valutazione tecnica
	+ per n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dispositivi, il Laboratorio Ufficialei ha rilasciato i certificati di prova di accettazione riportanti l’indirizzo del cantiere in cui viene utilizzata la fornitura e relativi alla verifica della geometria e tolleranza dimensionale del dispositivo, seguendo le metodologie per le prove di accettazione e i relativi criteri di valutazione contenuti:
* nella norma UNI EN 15129 con riferimento alle prove di Controllo di Produzione in Fabbrica (FPC test)
* nella certificazione di valutazione tecnica di riferimento
 |

|  |
| --- |
| **MURATURA PORTANTE (§ 11.10 NTC)**I materiali sono stati accettati mediante l’acquisizione e la verifica della documentazione di qualificazione costituita da:* certificazione relativa alla marcatura CE rilasciato da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 771-(1,2,3,4,5,6) ovvero al Benestare Tecnico Europeo (ETA) per elementi e prodotti in laterizio
* certificazione relativa alla marcatura CE rilasciato da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 998-2 per malte a prestazione garantita
* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai controlli di accettazione di cui al § 11.10.1.1 NTC
 |

|  |
| --- |
| **MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI A MATRICE POLIMERICA (FRP)** (Linea Guida Decreto C.S.LL.PP. n. 293 del 29 maggio 2019)Per la tipologia segnata:* **Sistemi di rinforzo preformati:**
	+ identificati e qualificati \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del prodotto)
	+ fabbricati da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del produttore)
* **Sistemi di rinforzo realizzati in situ**
	+ identificati e qualificati \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del prodotto)
	+ fabbricati da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del produttore)

pertanto:* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai controlli di accettazione di cui al § 9.1.1 delle Linee Guida per sistemi di rinforzo preformati, ovvero di cui al § 9.1.2 delle Linee Guida per i sistemi di rinforzo realizzati in situ
* **per i sistemi con marcatura CE**
* documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 dal Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del produttore)
* documentazione di trasporto completa del riferimento alla documentazione CE
* **per i sistemi senza marcatura CE**
* certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale
* documentazione di trasporto completi di riferimento al CVT
 |

|  |
| --- |
| **MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI A MATRICE INORGANICA (FRCM)** (Linea guida Decreto C.S.LL.PP. n. 627 del 3 dicembre 2019)Per la tipologia segnata:* + identificati e qualificati \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del KIT/prodotto)
	+ fabbricati da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (inserire il nome del produttore)

pertanto:* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai controlli di accettazione di cui al § 5 delle Linea guida per sistemi di rinforzo FRCM
* **per i sistemi con marcatura CE**
* documentazione relativa alla marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione (DoP)
* documentazione di trasporto completa del riferimento alla DoP
* **per i sistemi senza marcatura CE**
* certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale
* documentazione di trasporto completi di riferimento al CVT
 |

|  |
| --- |
| **ELEMENTI BLOCCO CASSERO** (Linea Guida Decreto C.S.LL.PP. n. 117 del 10 febbraio 2011Per la tipologia segnata:* certificazione di prova relativi al sistema costruttivo impiegato
* esito dei controlli in cantiere sulla qualità del getto, la sovrapposizione delle barre, l’allineamento dei giunti verticali e il controllo del ricoprimento delle armature
* manuale progettuale, costruttivo e di montaggio che illustri con dettaglio le fasi dell’assemblaggio dei blocchi, di posa delle armature e di getto del calcestruzzo, nonché le procedure e i controlli necessari per la verifica della qualità dell’assemblaggio finale
* documentazione relativa alla marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 15435 o alla norma UNI EN 15498
* documentazione attestante la conformità ad un benestare tecnico europeo (ETA) rilasciato sulla base della Linea Guida EOTA ETAG 009

Resta inteso che per quanto riguarda le proprietà meccaniche del calcestruzzo e dell’acciaio, nonché per i metodi di qualificazione e per i controlli di accettazione in cantiere per tali componenti, si applica quanto riportato nei pertinenti punti delle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti. |

|  |
| --- |
| **INTONACO ARMATO (CRM)** (Linea Guida Decreto C.S.LL.PP. n. 292 del 29 maggio 2019Per la tipologia segnata:* certificazione emessa dal Laboratorio Ufficialei firmata digitalmente dal Direttore del Laboratorio relativa ai campioni per ciascuno dei componenti del sistemi di rinforzo, per ciascun lotto di spedizione in riferimento al lotto di produzione, di cui alla cap. 9 della Linea Guida
* **per i sistemi con marcatura CE**
* documentazione relativa alla marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP) rilasciata in accordo al Regolamento UE n. 305/2011 al Produttore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (riportare il nome del produttore)
* documentazione di trasporto completa del riferimento alla DoP
* **per i sistemi senza marcatura CE**
* certificato di valutazione tecnica (CVT) n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rilasciato dal Presidente del C.S.LL.PP. previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale
* documentazione di trasporto completi di riferimento al CVT
 |

|  |
| --- |
| **ALTRO**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (specificare)Per la tipologia segnata:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 |

**e considerato che**

* **durante i lavori ha/hanno effettuato i necessari sopralluoghi e controlli al fine di verificare la corretta esecuzione e conformità degli stessi**
* **ha/hanno accertato l’osservanza delle prescrizioni di esecuzione del progetto, la qualità dei materiali impiegati, nonché, per quanto riguarda gli elementi prefabbricati, la corretta posa in opera**
* **ha/hanno proceduto al controllo di accettazione dei materiali e prodotti per uso strutturale in conformità al Cap. 11 delle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni, acquisendo e verificando la documentazione di identificazione e qualificazione, nonché mediante le prescritte prove di accettazione**
* **tutti i materiali e prodotti per uso strutturale messi in opera hanno superato positivamente il controllo di accettazione**
* **non ha/hanno rilevato vizi o difformità delle opere rispetto alle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni**

**pertanto, attesta/attestano**

*ciascuno per la parte di propria competenza*

* **la conformità delle opere eseguite alle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni allegate al d.m. m 14/01/2008 m 17/01/2018 nel rispetto degli artt. 52 e 83 del d.P.R. 380/2001**
* **la conformità delle opere alle seguenti norme specialistiche:**
* Eurocodici strutturali pubblicati da CEN riguardanti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con le precisazioni riportate nelle Appendici Nazionali
* Norme UNI EN armonizzate riguardanti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i cui riferimenti sono pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale dell’Unione Europea
* Norme per prove su materiali e prodotti riguardanti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pubblicate da UNI
* Istruzioni del C.S.LL.PP. riguardanti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Linee Guida del STC del C.S.LL.PP. riguardanti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Istruzioni e documenti tecnici riguardanti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (specificare)
* **che le opere sono state eseguite nel rispetto delle corrette tecniche di esecuzione e applicando le buone regole dell’arte;**

**e dichiara/dichiarano**

*ciascuno per la parte di propria competenza*

* **la regolare esecuzione dei lavori ai sensi della Legge 5 novembre 1971, n. 1086, della Legge 2 febbraio 1974, n. 64, del d.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, nonché delle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni.**

|  |  |
| --- | --- |
| IL DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURALIDELL’INTERO INTERVENTO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(firma digitale) | IL DIRETTORE DEI LAVORI PER IL MONTAGGIODELLE STRUTTURE PREFABBRICATE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(firma digitale) |

1. Di cui all’art. 59 del d.P.R. n. 380/2001. I certificati di prova devono essere resi in firma digitale dal Direttore del Laboratorio che li ha emessi. Qualora ciò non fosse possibile, è necessaria una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, resa ai sensi del d.P.R. 445/2000, firmata digitalmente dal Direttore dei Lavori, con la quale Egli dichiari, sotto la propria responsabilità, che i certificati allegati alla presente relazione a strutture ultimate sono conformi agli originali da Lui conservati. [↑](#footnote-ref-1)