Cantiere:	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **N.T.C. - D.M. 17/01/2018 §11.1** **LINEA GUIDA C.S.LL.PP. 03 DICEMBRE 2019**	Committente:
_____	**Pannello in materiale composito**	_____
Impresa:	☐**FRCM (***Fabric Reinforced Cementitious Matrix***)**	Codice prelievo:
_____		_____

VERBALE DI IDENTIFICAZIONE E QUALIFICAZIONE
dei fornitori di materiale ad uso strutturale

n° _____ in data _____

Il sottoscritto: …… nella sua qualità di:

☐ **Direttore dei Lavori** ☐ **Delegato dal Direttore dei Lavori**

- **dichiara** che in data odierna ha provveduto ad eseguire, l'identificazione di elementi di materiale composito fibrorinforzato e matrice inorganica (malta cementizia e/o calce) da posare in cantiere con spessore ≤ a 3 cm e comprendente la documentazione elencata nel seguito:

☐ Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo FRCM riportano la **Marcatura CE** e/o **ETA** secondo il sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione …….

○ Copia del certificato di conformità rilasciato al Fabbricante del prodotto da un Organismo Notificato: *"Certificato di Costanza della Prestazione del Prodotto"* oppure *"Certificato di Conformità del Controllo di Produzione in Fabbrica"*, a seconda del sistema di controllo adottato dal Fabbricante;

○ Dichiarazione di Prestazione redatta dal Fabbricante;

☐ Gli elementi non marcati CE ai sensi del Regolamento (UE) n.305/2011 sulla scorta di una specifica tecnica armonizzata, debbano essere in possesso di un **Certificato di Valutazione Tecnica** …….

○ Copia dell'attestazione di qualificazione rilasciata al Fabbricante del prodotto dal Servizio Tecnico Centrale (STC) del C.S.LL.PP.: *"Certificato di Valutazione Tecnica"* (CVT) per prodotti innovativi (par. 11.1, caso C)

○ Dichiarazione di conformità redatta dal Fabbricante in cui sono descritte le caratteristiche essenziali del prodotto. Tale dichiarazione deve riportare almeno le seguenti informazioni: prove di qualificazione di tipo meccanico, trazione monoassiale di rete e sistema FRCM, distacco dal supporto, prove cicliche di gelo-disgelo e prove di trazione in presenza di sovrapposizione di reti;

☐ Documento di Trasporto (D.D.T.) n. ……. del …….. della ditta ……..…… riportante gli estremi identificativi degli elementi di sistemi di rinforzo FRCM (per forniture in cantiere);

A seguito della verifica della documentazione accompagnatoria di qualificazione della fornitura e delle informazioni relative alla stessa riportate nel DDT di consegna in cantiere, il Direttore dei Lavori riscontra che:

○ La fornitura soddisfa i requisiti prestazionali indicati dal progettista strutturale nella relazione sui materiali; pertanto, si procede alla valutazione visuale della conformità della stessa;

○ La fornitura non soddisfa i requisiti prestazionali indicati dal progettista strutturale nella relazione sui materiali e non può essere pertanto accetta in cantiere;

Cantiere:	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **N.T.C. - D.M. 17/01/2018 §11.1** **LINEA GUIDA C.S.LL.PP. 03 DICEMBRE 2019**	Committente:
Impresa:	**Pannello in materiale composito** ☐**FRCM (***Fabric Reinforced Cementitious Matrix***)**	Codice prelievo:

VERBALE DI PRELIEVO IN CANTIERE

n° _____ in data _____

Il sottoscritto: …… nella sua qualità di:

☐ **Direttore dei Lavori** ☐ **Delegato dal Direttore dei Lavori**

- **dichiara** che in data odierna ha prelevato dalla fornitura in cantiere n° …….. campione per ogni stato del campione così denominato ……;

☐ **PANNELLO FRCM x TRAZIONE** (Il campione deve avere una larghezza nella direzione della fibra contenente almeno 4 maglie (5 fili) e la lunghezza dovrà essere almeno 4 volte la larghezza + 16 cm, notare che le dimensioni delle maglie sono molto variabili da prodotto a prodotto. I campioni da testare sono 6 da ogni pannello e devono essere preparati dagli stessi addetti del cantiere; il tutto per ogni lotto di spedizione, per ogni fornitore e per ogni classe del sistema di rinforzo, per ogni direzione se bidirezionale non bilanciato);

Ditta produttrice …… grammatura……..……numero strati ……. Data sheet……..

CAMPIONE X ADESIONE SUPPORTO

- Prova di taglio lasciando lembo fibra da afferrare;
- Prova pull-off;

ELEMENTO STRUTTURALE di DESTINAZIONE

☐ **setti interni** …… ☐ **setti esterni** ……

☐ **altro** (specificare) ……..

- **dispone** che i prelievi vengano identificati con sigla dal n° ……..…… al n° ……. mediante

☐ Pennarello indelebile; ☐ Targhetta ; ☐ Altro: …….....

incarica altresì il Sig. …….. **nella sua qualità di** ……..... **a custodire i prelievi**, secondo quanto indicato dal D.M. 17/01/2018.Il sottoscritto:

…… nella sua qualità di:

☐ **Direttore dei Lavori** ☐ **Delegato dal Direttore dei Lavori**

Il prelievo è stato eseguito in data ___/___/_____ alle ore _____ in località _____

_____ _____

Il Direttore dei Lavori (o suo delegato) per accettazione: *L'incaricato della custodia dei prelievi*

Cantiere:	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **N.T.C. - D.M. 17/01/2018 §11.1** **LINEA GUIDA C.S.LL.PP. 03 DICEMBRE 2019** **Pannello in materiale composito** ☐**FRCM (***Fabric Reinforced Cementitious Matrix***)**	Committente:
Impresa:		Codice prelievo:

ALLEGATO FOTOGRAFICO DEL PRELIEVO FIRMATO DAL DL:



REQUISITI PER IL CONFRONTO CON I RISULTATI DELLE PROVE DI LABORATORIO

VALORI LABORATORIO

PARAMETRO	Un di mis	Valore medio	Dev. st	Coeff. variaz
Tensione ultima riferita alla sezione resistente della rete	MPa	**1773.6**	**165.6**	**0.09**
Allungamento al carico max	mm	**7.2**	**0.7**	**0.09**

SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO

Resistenza a trazione (valore caratteristico)	EN 2561	σ_{SRP}	2805 MPa	2887 MPa	2800 MPa
Modulo Elastico (valore medio)	EN 2561	E_{SRP}	226 GPa	207 GPa	210 GPa
Allungamento a rottura (valore medio)	EN 2561	ε_{SRP}	1,59%	1,68%	1,60%

NOTE

1- **SISTEMA FRCM TRAZIONE:** Il valore medio della tensione ultima deve risultare non inferiore alla tensione caratteristica, come determinata nella fare di qualificazione del sistema FRCM di cui si effettua il controllo di accettazione, riportato sulla scheda tecnica che accompagna il prodotto;

Cantiere: _____ Impresa: _____	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **N.T.C. - D.M. 17/01/2018 §11.1** **LINEA GUIDA C.S.LL.PP. 03 DICEMBRE 2019** **Pannello in materiale composito** ☐**FRCM (***Fabric Reinforced Cementitious Matrix***)**	Committente: _____ Codice prelievo: _____

VERBALE DI ACCETTAZIONE DEL MATERIALE

n° _____ in data _____

- **visti** i risultati delle prove n°_____ del Laboratorio _____

il Direttore dei Lavori delle opere strutturali accetta il sistema composito FRCM arrivato in cantiere e relativo al prelievo n°_____ del _____

il Direttore dei Lavori delle strutture

_____