



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI LIBRIZZI

- PROVINCIA DI MESSINA -

PROGETTO ESECUTIVO

(D.Lgs 50 / 16 e s.m.i.)

Oggetto: Riqualificazione e recupero strade circolazione carrabile pedonale e parcheggio centro urbano

7.9 Relazione sui Materiali

I PROGETTISTI:

Arch. Roberto Giunta ng

Arch. Gianni Lopes

IL R.U.P. : Geom. Falliano Tindaro

Data: 19/07/2022

VISTI:

COMUNE DI LIBRIZZI

Città Metropolitana di Messina

Ufficio Tecnico

VISTO: si esprime parere favorevole ai sensi degli articoli 26 e 27 del D.Lgs. 18.04.2016 n° 50 e ss.mm. e ii. e articolo 5 comma 3 della legge Regione 12.07.2011 n. 12 e ss.mm. e ii.

Livello di progettazione ESECUTIVO

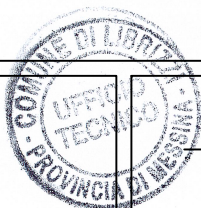
Parere n° 07/2022

Librizzi - 7 SET 2022

Il Responsabile del Procedimento

CR engineering
and architecture s.r.l.

Arch. R.Giunta 360.871073 - Ing. C.Giunta 320.320.702003
Via Benedettina Inf. n°17 - 98050 Terme Vigliatore (Messina)
E-mail: crengineeringsrl@gmail.com - crsrl@casellapec.com
C.F. e P.Iva 03406090831 - Tel. 090.9782233



Arch. Gianni Lopes

VIA COSTANTINO ORAZIO N. 16 - 98050 TERME VIGLIATORE (ME)
TEL. / FAX 090 9740434 - CELL.327 7913717
E-MAIL: arch.giannilopes@tiscali.it - gianni.lopes@archiworldpec.it
C.F. / P.IVA 02546850831

RELAZIONE SUI MATERIALI

INDICE

PREMESSE.....	1
1- GENERALITA' SUI CONTENUTI DELLA RELAZIONE.....	1
2- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PREVISTI	1

PREMESSE

I sottoscritti progettisti Architetti Roberto Giunta e Gianni Lopes nel seguito della presente relazione descrive i materiali strutturali da adoperare per le opere previste in progetto e le relative caratteristiche che gli stessi devono possedere alla luce delle disposizioni dettate dalla normative tecniche vigenti.

1- GENERALITA' SUI CONTENUTI DELLA RELAZIONE

La presente relazione è stata redatta conformemente alle prescrizioni contenute nel DPR 21.12.1999 n° 554 e ss.mm.ii. quale regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici (L. 11.02.1994 n°109) ed suoi recepimenti ed adeguamenti da parte della Regione Siciliana attualmente vigenti, nonché alle norme tecniche NTC 2018.

Nello specifico la presente è finalizzata ad illustrare i materiali e le relative caratteristiche di resistenza e durabilità che dovranno possedere i materiali da porre in opera per realizzare le strutture previste in progetto.

Tale indicazioni sono conformi ai dettami delle normative attualmente vigenti in materia di opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica, e di costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche di cui alle NTC 2018.

2- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PREVISTI

Come specificamente sancito dal D.M. 2018 i materiali ed i prodotti per uso strutturale, utilizzati nelle opere strutturali devono rispondere ai requisiti indicati nel seguito. I materiali e prodotti per uso strutturale devono essere:

- identificati univocamente a cura del produttore, secondo le procedure applicabili;
- qualificati sotto la responsabilità del produttore, secondo le procedure applicabili;

Comune di Librizzi

- accettati dal Direttore dei lavori mediante acquisizione e verifica della documentazione di qualificazione, nonché mediante eventuali prove sperimentali di accettazione.

In particolare, per quanto attiene l'identificazione e la qualificazione, possono configurarsi i seguenti casi: A) materiali e prodotti per uso strutturale per i quali sia disponibile una norma europea armonizzata il cui riferimento sia pubblicato su GUUE. Al termine del periodo di coesistenza il loro impiego nelle opere è possibile soltanto se in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD), recepita in Italia dal DPR 21/04/1993, n.246, così come modificato dal DPR 10/12/1997, n. 499;

B) materiali e prodotti per uso strutturale per i quali non sia disponibile una norma armonizzata ovvero la stessa ricada nel periodo di coesistenza, per i quali sia invece prevista la qualificazione con le modalità e le procedure indicate nelle presenti norme. E' fatto salvo il caso in cui, nel periodo di coesistenza della specifica norma armonizzata, il produttore abbia volontariamente optato per la Marcatura CE;

C) materiali e prodotti per uso strutturale innovativi o comunque non citati nel presente capitolo e non ricadenti in una delle tipologie A) o B). In tali casi il produttore potrà pervenire alla Marcatura CE in conformità a Benestare Tecnici Europei (ETA), ovvero, in alternativa, dovrà essere in possesso di un Certificato di Idoneità Tecnica all'Impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Ad eccezione di quelli in possesso di Marcatura CE, possono essere impiegati materiali o prodotti conformi ad altre specifiche tecniche qualora dette specifiche garantiscano un livello di sicurezza equivalente a quello previsto nelle presenti norme. Tale equivalenza sarà accertata attraverso procedure all'uopo stabilite dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, sentito lo stesso Consiglio Superiore. Per i materiali e prodotti recanti la Marcatura CE sarà onere del Direttore dei Lavori, in fase di accettazione, accertarsi del possesso della marcatura stessa e richiedere ad ogni fornitore, per ogni diverso prodotto, il Certificato ovvero Dichiarazione di Conformità alla parte armonizzata della specifica norma europea ovvero allo specifico Benestare Tecnico Europeo, per

Comune di Librizzi

quanto applicabile. Sarà inoltre onere del Direttore dei Lavori verificare che tali prodotti rientrino nelle tipologie, classi e/o famiglie previsti nella detta documentazione. Per i prodotti non recanti la Marcatura CE, il Direttore dei Lavori dovrà accertarsi del possesso e del regime di validità dell'Attestato di Qualificazione (caso B) o del Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (caso C) rilasciato del Servizio Tecnico Centrale del CSLP.

Caratteristiche dei Materiali Previsti

Nello specifico per la realizzazione in opera delle strutture previste in progetto è prescritto l'uso di calcestruzzo a prestazione garantita appartenente alla classe di resistenza Rck300 ovvero C25/30 ed acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C. Per quanto riguarda le caratteristiche dei gabbioni metallici e dei relativi materiali di riempimento si rimanda alle indicazioni contenute nei capitolati tecnici allegati ovvero alle relative elaborazioni di calcolo. Dovranno pertanto essere rispettate all'atto della esecuzione delle opere le seguenti prescrizioni:

Calcestruzzo (C25/30) - Rck 300 $g_c=1,6$ $f_{cd}= 115,53\text{kg/cm}^2$; $f_{ctm}= 22.5 \text{ kg/cm}^2$;

Acciaio (B450C) - Feb 44K $g_a=1,15$ $f_{yd}= 3.913 \text{ kg/cm}^2$; $f_{yk}= 4.500 \text{ kg/cm}^2$

Classe d'esposizione XC2

Classe di consistenza S4

Terme Vigliatore li

IL TECNICO

Arch. Roberto Giunta

Arch. Gianni Lopes

Relazione sui Materiali
