



REGIONE SICILIA
COMUNE DI SANT'ALESSIO SICULO
PROVINCIA DI MESSINA

OGGETTO:

**"Lavori di Recupero ristrutturazione e/o costruzione
nuovo edificio scolastico scuola A. Gussio".**

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:

Ing. Faranna Claudio G.



ELABORATO C

TAV. 2

RELAZIONE SUI MATERIALI

DATA: 16/05/2022

RUP :

Ing. Pietro Mifa

N°	Data	Descrizione della Revisione o Sostituisce

RELAZIONE SUI MATERIALI

INDICE

PREMESSE	1
1- CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	1

PREMESSE

Il sottoscritto in qualità di progettista dei lavori di “Recupero, ristrutturazione e costruzione nuovo edificio scolastico A. Gussio” in oggetto, in adempimento all’incarico ricevuto da parte dell’amministrazione comunale, con la presente illustra la stesura definitiva del progetto.

Si espongono pertanto nella presente le prescrizioni progettuali da rispettare circa i requisiti che devono possedere i materiali da porre in opera per la realizzazione degli interventi.

Si precisa che le strutture in esame ricadono in zona dichiarata sismica così come confermato dalla nuova classificazione sismica del territorio italiano di cui all’ OPCM 3274 e s.m.i. e di cui al Decreto regionale Sicilia del 15.01.04, si è dunque tenuto conto, nel corso del progetto delle azioni e relative combinazioni di carico nonché prescrizioni sismiche contenute nella normativa tecnica attualmente vigente (DM 17.01.2018).

1- CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Come specificamente sancito dal D.M. 17.01.2018 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;
- 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 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 C.S.LL.PP.

Caratteristiche dei Nuovi Materiali per le nuove opere

Per quanto attiene alla realizzazione delle nuove strutture si prevede l'utilizzo di calcestruzzo a prestazione garantita appartenente alla classe di resistenza C28/35 ed acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C con acciaio di carpenteria metallica del tipo S355. Si sono adottate pertanto, per le relative verifiche, le seguenti tensioni di lavoro che dovranno essere rispettate durante l'esecuzione delle opere:

Calcestruzzo C28/35	gc=1,6	fcd= 164,60 kg/cmq;
Acciaio B450C	ga=1,15	fyd = 3.913 kg/cmq;
Acciaio S355		fyd = 3.550 kg/cmq;