
PROGETTO ESECUTIVO

Opere di approvvigionamento idrico. Realizzazione del nuovo pozzo in località
"Acquolella" e potenziamento tronco di condotta adduttrice dal serbatoio

"Vallepozzo" al serbatoio "Liviezzolo".

Stralcio lavori di costruzione pozzo

PROGETTISTA E CSP

ing. Massimo Martucciello

PROGETTISTA STRUTTURALE

ing. Alfonso Noschese

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

geol. Rosanna Miglionico

ATTIVITA' DI SUPPORTO

geom. Nicola Landi (dip. Ausino)

geom. Gennaro Sessa

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Giuseppe Vitagliano



COMUNE DI POSITANO

ELABORATO

ES.04

TITOLO ELABORATO

Relazione sui materiali da adottare

SCALA

DATA DI EMISSIONE

DICEMBRE 2017

REVISIONE

Rev 02

CODICE PROGETTO

01

RELAZIONE SUI MATERIALI DA IMPIEGARE *(a norma dell'art. 4/b della Legge 5/11/71 n. 1086)*

Per l'esecuzione delle opere in conglomerato cementizio armato è previsto l'impiego dei seguenti materiali:

- Calcestruzzo C25/30
- Acciaio B450C

I componenti del calcestruzzo dovranno essere dosati come appresso specificato:

- Ghiaia e Pietrisco: 0.800 m³ per metro cubo di calcestruzzo
- Sabbia: 0.400 m³ per metro cubo di calcestruzzo
- Cemento (tipo 325): 300 ÷ 320 kg per metro cubo di calcestruzzo
- Acqua: 140 ÷ 180 l per m³ di calcestruzzo
- Rapporto acqua cemento: 0.45

Di seguito si riportano le caratteristiche dei materiali da impiegare per la composizione del conglomerato cementizio armato.

Sabbia, Ghiaia e Pietrisco

Gli inerti da usare nella confezione del calcestruzzo, devono essere puliti; essi, poi, devono essere privi di impurità quali ad esempio il limo, l'argilla, le materie organiche, i terreni vegetali, i residui di carbone, le polveri, ecc.. Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume.

Cemento

Il cemento da utilizzare è il cemento normale di tipo portland o pozzolanico d'alto forno.

Considerando un provino di malta del tipo di cemento suddetto, esso dovrà offrire, dopo 28 giorni di maturazione, una resistenza minima a compressione pari a 250kg/cm².

Acqua

L'acqua da impiegare nella confezione del calcestruzzo, deve essere sufficientemente pura e non deve contenere sostanze nocive quali limi, argille, humus, acidi organici, alcali e sali; essa, inoltre, deve essere dolce, limpida, non aggressiva e priva di materie terrose.

In particolare, non potrà essere impiegata:

- acqua eccessivamente dura, gassosa, salmastra;
- acqua di rifiuto, anche se limpida, proveniente da fabbriche in genere;
- acqua contenente limo o argilla;
- acqua contenente residui grassi, oleosi o zuccherini;
- acqua piovana.

Acciaio

L'acciaio da impiegare sarà del tipo a barre tonde ed aderenza migliorata, controllato in stabilimento.

Non saranno poste in opera armature eccessivamente ossidate, corrose, recanti difetti superficiali o ricoperte da sostanze che possano ridurre l'aderenza al calcestruzzo.

Le caratteristiche meccaniche del calcestruzzo e dell'acciaio sono riportate nell'elaborato "fascicolo dei calcoli".

San Cipriano Picentino, lì 22/12/2017

L'IMPRESA

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

ing. Alfonso Noschese

IL DIRETTORE DEI LAVORI