

Opere in CEMENTO ARMATO

Lavori di costruzione PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO AI SENSI DELL'ART. 32 L.R. 29/2016 E S.M.I. PER LA REALIZZAZIONE DI N.3 EDIFICI RESIDENZIALI IN AREE COMPRESSE TRA STRADA VICINALE COLLE MICHERI E STRADA VICINALE CUNI

Committente LA QUIETE s.a.s., ROSSI MANUELA, ROSSI PAOLO

Tecnico Ing. PAOLO BAGNASCO con studio in Cairo Montenotte (SV) – Via Verneti 14/3

RELAZIONE TECNICA DEL PROGETTO

Art.93 D.P.R. 380/01

Oggetto della presente relazione sono le strutture previste nel progetto di “Permesso di costruire convenzionato ai sensi dell'art.32 L.R. 29/2016 e s.m.i. per la realizzazione di n.3 edifici residenziali in aree comprese tra strada vicinale Colle Micheri e strada vicinale Cuni” di proprietà di La Quiete s.a.s., Rossi Manuela e Rossi Paolo.

Gli edifici si distinguono in tre tipologie:

- tipologia A;
- tipologia A1;
- tipologia B.

La tipologia A e A1 sono caratterizzate dalla stessa forma e geometrie strutturali, solo che un edificio è specchiato rispetto all'altro. Sono costituite da un piano interrato, un piano seminterrato ed un pian fuori terra.

La tipologia B è costituita da un piano interrato, un piano fuori terra ed un piano sottotetto.

La fondazione di tutti gli edifici è del tipo diretto costituita da platea di spessore 50 cm appoggiata su un piano regolarizzato da getto di magrone di spessore 10 cm.

La struttura in elevazione è del tipo a telaio costituita da pilastri di sezione 25x40 cm e 25x60 cm con travi in spessore di solaio di altezza 20 cm per i solai esterni e per il solaio di copertura delle tipologie A e A1, 22 cm per i solai della tipologia B e 24 cm per i solai interni delle tipologie A e A1.

I solai, ad esclusione delle fondazioni che sono costituite da platee gettate in opera, sono in latero cemento dello spessore di 16+4 cm, 18+4 cm e 20+4 cm.

I carichi utilizzati per dimensionare la struttura sono i seguenti:

– peso proprio calcestruzzo	2500 daN/mc
– peso proprio solaio h =24 cm	270 daN/mq
– peso proprio solaio h =22 cm	250 daN/mq
– peso proprio solaio h =20 cm	230 daN/mq
– sovraccarico permanente	300 daN/mq
– sovraccarico permanente copertura	150 daN/mq
– sovraccarico accidentale zona abitabile	200 daN/mq
– sovraccarico accidentale zona esterna	400 daN/mq
– sovraccarico neve	100 daN/mq

Gli elementi sono tutti realizzati con calcestruzzo Rck 30 N/mm² ed acciaio B450C.

La sistemazione esterna dell'area, per i salti di quota che si devono realizzare come da progetto, sono previste opere di sostegno tipo muri in cemento armato fondati in modo indiretto su micropali o in modo diretto direttamente appoggiati sul substrato roccioso e tipo berlinese realizzata sempre con micropali e tiranti come rappresentato negli elaborati grafici strutturali.

Per le caratteristiche geologiche del terreno si è fatto riferimento a quanto specificato nella Relazione Geologica redatta dal Dott. Geologo Cesare Ferrero.

Carcare, 14-12-2018