

Raggruppamento Temporaneo Professionisti

arch. Marino Matteo - arch. Ottolino Gian Luca - ing. Bertucci Davide - Consult Engineering s.n.c. - Studio Associato
geomm. Allegri A. & S. - agr. Baridon Davide

via Marcello Staglieno 10/21 - 16129 Genova

tel:010-6465832 - 010.8602385 fax 0104076463 - mail:arpr.genova@gmail.com

PROGETTO ESECUTIVO

"RETE DEI CIVIC CENTER SCOLASTICI" DELLA CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO:

LICEO CLASSICO "G. MAZZINI" - via Paolo RETI, 25 - Genova Sampierdarena

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE STRUTTURA SCOLASTICA

OGGETTO DELLA TAVOLA:

RELAZIONE DI VERIFICA RELATIVA A BASE DI APPOGGIO IN C.A. DI VASCHE DI RACCOLTA IDRICA DA POSIZIONARSI IN AREA ESTERNA DI PLESSO SCOLASTICO

RELAZIONE

TAVOLA

05.S

PROGETTISTA:

ING. DAVIDE BERTUCCI

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:

COMMITTENTE:



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE

AREA EDILIZIA

RESPONSABILE UFFICIO

FIRMA RESPONSABILE UFFICIO

arch. Roberta BURRONI

DIRIGENTE TECNICO

FIRMA DIRIGENTE TECNICO

ing. Gianni MARCHINI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

FIRMA R.U.P.

ing. Gianni MARCHINI

MODIFICHE: REV DATA MOTIVAZIONE

1. OGGETTO DELLA RELAZIONE

Nell'ipotesi progettuale di posa di n° 2 vasche prefabbricate per raccolta idrica, da posizionarsi in appoggio sul terreno antistante il plesso scolastico in oggetto, si procede alla verifica della base di appoggio delle stesse, da realizzarsi in cls armato.

2. DESCRIZIONE DELLA BASE DI APPOGGIO A PROGETTO

Si prevede la realizzazione di una base di appoggio in cls armato, dello spessore di 15 cm, armata con doppia rete metallica els in ferro tipo B450C con maglia diametro 6 mm e passo 15 cm. Ogni base (una per vasca), ha dimensioni in pianta pari a 520 cm x 120 cm.

3. CARICHI A PROGETTO

Ogni vasca di raccolta ha le seguenti caratteristiche :

Impronta a terra = 100 cm x 500 cm = 5 mq

Altezza = 200 cm

Da cui si ricava :

Volume vasca = 10 mc

Carico vasca a pieno = 10000 daN

Carico distribuito = 10000 daN/ 5 mq = 2000 daN/mq = 0,2 daN/cm²

4. VERIFICA DELLA BASE DI APPOGGIO A PROGETTO

Ai fini della verifica della capacità portante si richiamano i valori di capacità portante calcolati per la realizzazione del vano ascensore e scala di sicurezza esterna nel plesso scolastico in oggetto come da Denuncia opere n° 7659/2001.

Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
f_{yk} 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
25	o	100	15	1.7	1.7	2.9	2.9	4152.575	3 SLU	0	-22	0	91707
	v	50	15	0.8	0.8	2.3	2.3	40.067	3 SLU	0	-1118	0	44814
26	o	100	15	2.0	2.0	2.9	2.9	8176.365	3 SLU	0	-13	0	105056
	v	50	15	0.8	0.8	2.3	2.3	35.105	3 SLU	0	-1277	0	44814

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	s _f	c	N	M	W _k (mm)	s _t	S _m (mm)	c
25	o	100	15	1.7	1.7	2.9	2.9	0.0	1	0.00E00	-1.70E01	0.9	1	0.00E00	-1.70E01	0.00	0.0	0.0	1
	v	50	15	0.8	0.8	2.3	2.3	-1.3	1	0.00E00	-8.60E02	85.0	1	0.00E00	-8.60E02	0.00	0.4	0.0	1
26	o	100	15	2.0	2.0	2.9	2.9	0.0	1	0.00E00	-9.88E00	0.2	1	0.00E00	-9.88E00	0.00	0.0	0.0	1
	v	50	15	0.8	0.8	2.3	2.3	-1.4	1	0.00E00	-9.82E02	97.0	1	0.00E00	-9.82E02	0.00	0.5	0.0	1

ING. DAVIDE BERTUCCI