



Comune di Genova

Localizzazione:

Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:

Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento
Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:

COMUNE di GENOVA
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Committente:

COMUNE di GENOVA
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Fase:

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto della tavola:

SPOGLIATOIO CAMPO A 11
RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Data:

28/10/2020

N° tavola:

EI.08

Scala:

Progettista:

Paolo MARCHESI
ARCHITETTO

Via di Casanova civ. 30, Cremenò (GE)
cell. 320/37.23.496
paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI
Ing. Daniele ROSSELLI
Ing. Micaela CASERZA MAGRO
Ing. Alessandro CAVALLI
Ing. Simona SERAVALLI
Geol. Alessandra FANTINI
Geol. Michela RACCOSTA
Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali
Op. Meccaniche
Op. Elettriche
Op. Antincendio
Op. Acustiche
Op. Geologiche
Op. Geologiche
Op. Topografiche



RELAZIONE ILLUSTRATIVA	3
Descrizione generale dell'intervento	3
Quadro normativo di riferimento adottato.....	4
Caratteristiche di progettazione.....	4

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Descrizione generale dell'intervento

Oggetto dell'intervento è la realizzazione di un edificio adibito a locale spogliatoio, a servizio del Campo da Calcio a 11 facente parte del complesso sportivo Morgavi, sito in Genova, Salita Millelire, civ. 4.

La vigente classificazione sismica della Regione Liguria, entrata in vigore il 19 luglio 2017 (D.G.R. 17/03/2017 N. 216), inserisce l'area in oggetto in Zona 3.

La struttura, ad un piano, di forma rettangolare e di dimensioni pari a circa 28 m x 11 m, verrà realizzata mediante muratura portante tipo POROTON di spessore pari a 24 cm, travi di fondazione in calcestruzzo di classe C25/30 e acciaio B450C e copertura piana inclinata in predalles con soletta avente altezza di 24 cm (20+4).

Per ogni dettaglio geometrico e d'armatura si rimanda agli elaborati grafici strutturali, parte integrante del presente documento.

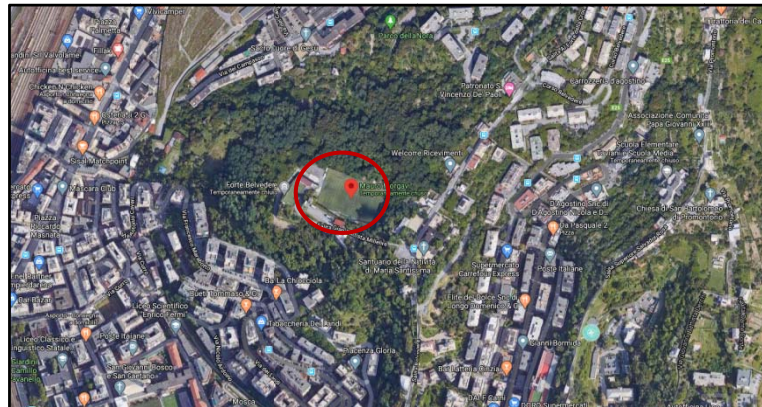


Figura 1 Ubicazione dell'intervento

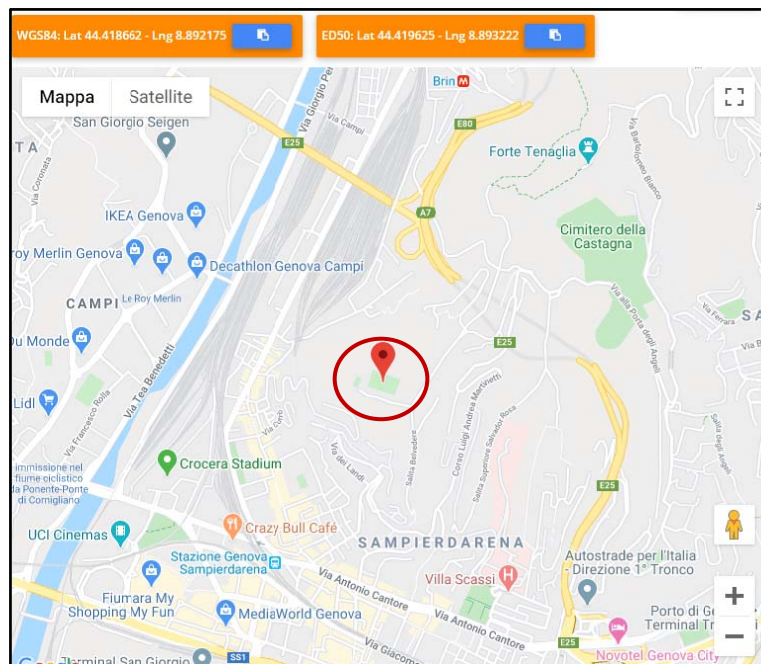


Figura 2 Coordinate WG84 - ED50

Quadro normativo di riferimento adottato

Le norme ed i documenti assunti quale riferimento per la progettazione strutturale vengono indicati di seguito:

- D.M. 17.01.2018 “Norme Tecniche sulle Costruzioni”;
- Circolare n. 7/CSLLPP del 11 febbraio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018".

Caratteristiche di progettazione

Fabbricato ad uso	SPOGLIATOIO
Ubicazione	Comune di GENOVA (GE) (Regione LIGURIA)
	Località GENOVA (GE)
	Longitudine 8.893, Latitudine 44.420
Numero di piani	Fuori terra n.1
Tipo di fondazione	TRAVI IN C.A.

Classe d'uso	Vita Vn [anni]	Coeff. Uso	Periodo Vr [anni]
II	50.0	1.0	50.0

La costruzione, nuova, è caratterizzata da regolarità sia in pianta sia in altezza ed è progettata in classe di duttilità media (CD"B").

Sistema costruttivo: muratura Tipologia strutturale: costruzioni di muratura ordinaria

Definizione rapporto α_u/α_1 : valore come da normativa

Riferimento normativo α_u/α_1 : costruzioni di muratura ordinaria

Valore rapporto $\alpha_u/\alpha_1 = 1.700$

Valore base fattore $q_0 = 1.750 \alpha_u/\alpha_1 = 2.975$

Fattore di regolarità $K_R = 1.0$

Fattore dissipativo $q_D = q_0 \cdot K_R = 2.975$

Fattori di comportamento utilizzati

Dissipativi: $q_{SLU\ x} = 2.975$ $q_{SLU\ y} = 2.975$ $q_{SLU\ z} = 1.500$

Tipo di analisi strutturale

Carichi verticali	SI
Sismica statica lineare	NO
Sismica dinamica lineare	SI
Sismica statica non lineare (prop. masse)	NO
Sismica statica non lineare (prop. modo)	NO
Sismica statica non lineare (triangolare)	NO
Non linearità geometriche (fattore P delta)	NO

Modellazione della geometria e proprietà meccaniche:	
nodi	1149
elementi D2 (per aste, travi, pilastri...)	350
elementi D3 (per pareti, platee, gusci...)	931
elementi solaio	20
elementi solidi	0
Dimensione del modello strutturale [cm]:	
X min =	-0.00
Xmax =	2673.00
Ymin =	-0.00
Ymax =	908.00
Zmin =	-30.00
Zmax =	280.00
Strutture verticali:	
Elementi di tipo asta	NO
Pilastri	NO
Pareti	SI
Setti (a comportamento membranale)	NO
Strutture non verticali:	
Elementi di tipo asta	NO
Travi	SI
Gusci	NO
Membrane	NO
Orizzontamenti:	
Solai con la proprietà piano rigido	SI
Solai senza la proprietà piano rigido	SI
Tipo di vincoli:	
Nodi vincolati rigidamente	NO
Nodi vincolati elasticamente	NO
Nodi con isolatori sismici	NO
Fondazioni puntuali (plinti/plinti su palo)	NO
Fondazioni di tipo trave	SI
Fondazioni di tipo platea	NO
Fondazioni con elementi solidi	NO

Combinazioni dei casi di carico	
Tensioni ammissibili	NO
SLU	SI
SLV (SLU con sisma)	SI
SLC	NO
SLD	SI
SLO	NO

SLU GEO A2 (per approccio 1)	NO
SLU EQU	NO
Combinazione caratteristica (rara)	SI
Combinazione frequente	SI
Combinazione quasi permanente (SLE)	SI
SLA (accidentale quale incendio)	NO

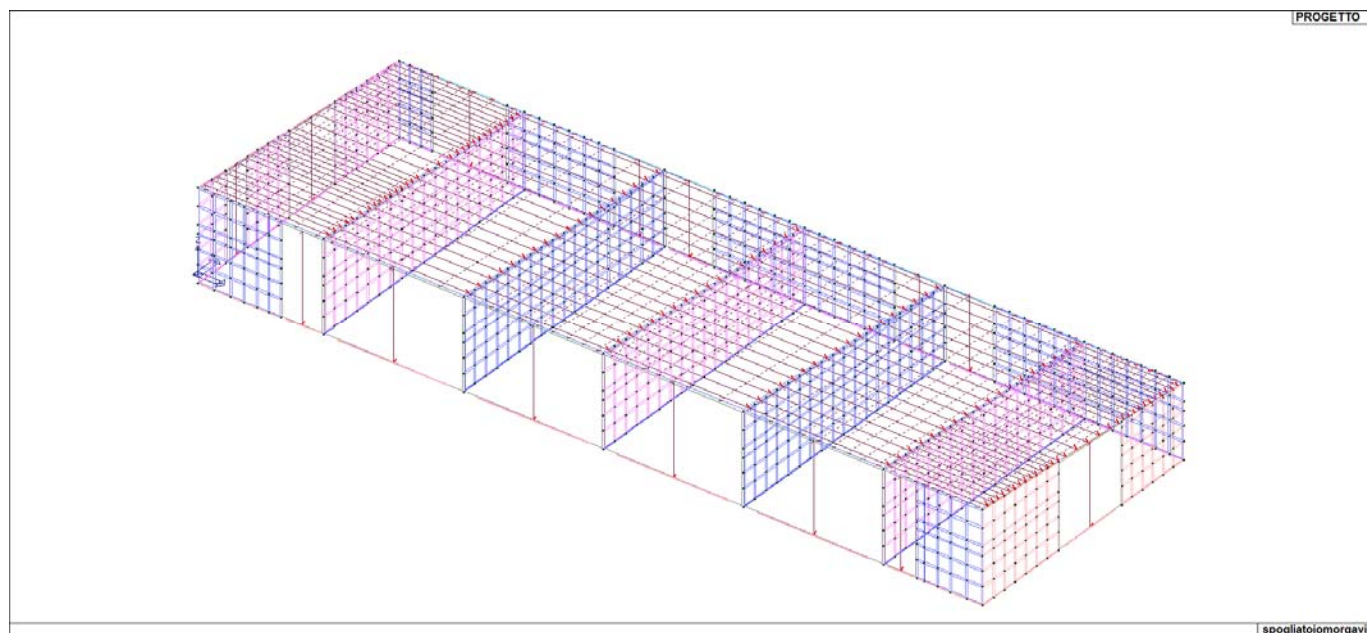


Figura 3 Modellazione numerica

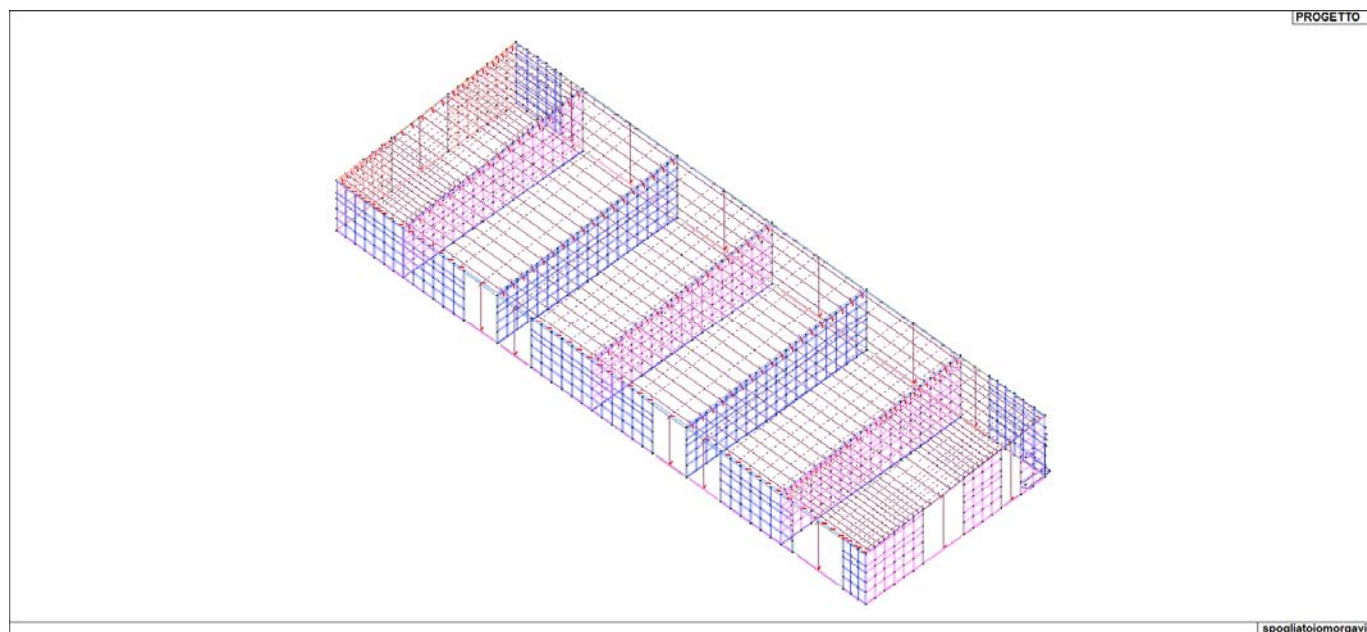


Figura 4 Modellazione numerica



(Ing. Massimo Galli)