



COMUNE DI GENAZZANO  
Città metropolitana di Roma Capitale

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



## RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO PALESTRA DELLA SCUOLA MEDIA C.MARCHESI

contributo assegnato con Decreto del Ministero dell'Istruzione n. 45 del 04.08.2022 di approvazione delle graduatorie per l'attuazione di PNRR, MISSIONE 4, Componente 1, Investimento 1.3 finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU.

**CUP B45E22000000006 CIG 9726504504**



## PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Elaborato 06e

RELAZIONE MOVIMENTO TERRA

SCALA:

-

FORMATO

A4

DATA

31/08/2023

CAPOGRUPPO E MANDATARIO

ARCH. GIULIANO ASCENZI

PROGETTISTA

ARCH. GIULIANO ASCENZI

COMMITTENTE

COMUNE DI GENAZZANO

MANDANTI

ING. ENZO MANGONE

ARCH. ANDREA EUSEPI

RUP

ARCH. ROBERTA TRIFOGLI

***Comune di GENAZZANO***  
*Città metropolitana di Roma Capitale*

**RELAZIONE MOVIMENTO TERRA**



## INDICE

---

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.  | INFORMAZIONI GENERALI.....                        | 4  |
| 1.1 | SCOPO DEL DOCUMENTO.....                          | 4  |
| 1.2 | DOCUMENTI APPLICABILI .....                       | <b>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b> |
| 1.3 | DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....                     | 4  |
| 2.  | INTERVENTI PREVISTI.....                          | 4  |
| 3.  | CAVE E DEPOSITI .....                             | 5  |
| 4.  | BILANCIO MATERIE .....                            | 6  |
| 5.  | TABELLA RIEPILOGATIVA BILANCIO MATERIALI .....    | Errore. Il segnalibro non è definito.        |
| 6.  | RIUTILIZZO FINALE INTERNO AL PROGETTO .....       | Errore. Il segnalibro non è definito.        |
| 7.  | MODALITA' DI DEPOSITO DEL MATERIALE DI SCAVO..... | 6  |
| 8.  | UTILIZZO FINALE ESTERNO AL PROGETTO.....          | Errore. Il segnalibro non è definito.        |

## LISTA DELLE FIGURE

---

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Figura 1: Sezione tipo..... | <b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> |
|-----------------------------|--|

## LISTA DELLE TABELLE

---

|   |  |
|---|--|
| Tabella 1 – Documenti Applicabili.....                | <b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> |
| Tabella 2 – Documenti di Riferimento .....            | 4  |
| Tabella 3: Tabella di riepilogo scavi e rinterri..... | <b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> |

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

### 1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è riportare le indicazioni in riferimento al DLgs 152/2006: “Linee guida per la gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi dell’articolo 186 del D.Lgs. 152/2006”, in merito ai movimenti di terra previsti in progetto.

### 1.2 Documenti di Riferimento

**Tabella 1 – Documenti di Riferimento**

| Rif. | Codice                                     | Titolo  |
|------|--|---|
| R1.  | D.Lgs. 31 marzo 2023, n.36                 | Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici |
| R2.  | D.M. 6792 del 5.11.2001                    | Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade  |
| R3.  | D.M. 17 gennaio 2018                       | Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni   |
| R4.  | Circolare Min. LL.PP. 21 gennaio 2019, n.7 | Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 17 gennaio 2018                                 |
| R5.  | DL 76/2020                                 | Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale.   |
| R6.  | DL 34/2020 del 19.05.2020                  | Decreto Rilancio  |
| R7.  | Norma UNI 11248                            | Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche   |
| R8.  | Norma UNI 10819                            | Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso                |
| R9.  | D.M. del 19 aprile 2006                    | Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali   |

## 2. INTERVENTI PREVISTI

I lavori verranno realizzati nella palestra a servizio della Scuola Media Marchesi è ubicata nel Comune di Genazzano (Rm) in Via Donato Bramante snc.

La palestra in esame fa parte di un complesso di edifici costituenti il plesso scolastico, composto da tre corpi giuntati tra di loro e costruiti in aderenza in epoche diverse. Il corpo centrale in cemento armato è stato progettato nel 1965 mentre gli altri 2 corpi sono stati costruiti nei decenni successivi.

L'area di intervento, di questo edificio, riguarda tutta la struttura in cemento armato (pilastri, fondazioni, solai, setti, ecc.) dell'immobile comprese le tamponature in laterizio presenti.

Attraverso le indagini dettagliate effettuate, Allo STATO ATTUALE la struttura si presenta, in uno stato di conservazione appena sufficiente, degradata in alcuni punti e in buono stato in altri punti, non vi sono particolari dissesti, spanciate, fessurazioni, ecc. ma necessario è un lavoro di adeguamento strutturale per garantire la sicurezza richiesta.

I lavori strutturali da effettuare nell'edificio, sono di ADEGUAMENTO SISMICO attraverso il consolidamento delle fondazioni esistenti "PLINTI"; la realizzazione di nuove fondazioni a travi rovesce, l'allargamento di setti e pilastri in cemento armato che sorreggono la copertura della palestra, il consolidamento mediante il sistema CAM di pilastri e delle travi in c.a.

Il consolidamento delle fondazioni (PLINTI) consiste nell'allargamento delle fondazioni con cordoletti in cemento armato posti a contatto e perimetralmente a tutta la fondazione e attraversamenti trasversali dei ferri di armatura per una migliore rigidità della struttura.

L'allargamento dei pilastri e dei setti in c.a. di 15cm su tutti i lati il posizionamento dei ferri di armatura come da disegni eseguiti allegati alla presente.

### **3. CAVE E DEPOSITI**

In base alle opere da eseguire, non risultano materiali di rifiuto da trasportare in discariche controllate che provengono dalle seguenti lavorazioni:

- Scavo di terreni per il consolidamento dei plinti di fondazione;

I terreni una volta scavati e posti al loro bordo verranno rimessi nel loro posto di origine come rinterro dei plinti in cemento armato consolidati.

#### **4. BILANCIO MATERIE**

La realizzazione delle opere oggetto del presente intervento determina la produzione complessiva di 390,20 mc (in banco) di materiali di scavo.

In particolare, il materiale seguirà i seguenti flussi:

- materiali da scavo da riutilizzare nell'ambito dell'appalto, che verranno riutilizzati all'interno dello stesso progetto ammontano a 390,20 mc (in banco);
- quindi, materiali di risulta in esubero non esistono neanche come sottoprodotti ai sensi del DPR 120/2017;

#### **5. MODALITA' DI DEPOSITO DEL MATERIALE DI SCAVO**

Le aree di deposito e zone di movimentazione (carico/scarico) saranno allestite presso l'area di deposito temporaneo e/o a bordo scavo.

La movimentazione dei materiali avverrà in generale avvalendosi delle seguenti dotazioni: escavatori, pale gommate, autocarri e pale meccaniche.