



Città metropolitana
di Roma Capitale

DIPARTIMENTO IV
"Pianificazione, sviluppo e governo del territorio"
Servizio 2 "Geologico, difesa del suolo - Risorse
agroforestali- Rischii territoriali"
Il Dirigente Dott. Geol. Alessio Argentieri

Roma, 27/10/2023

Responsabile di P.O.
Dott. Geol. Giovanni Rotella
Tel. 0667664482
g.rotella@cittametropolitanaroma.it

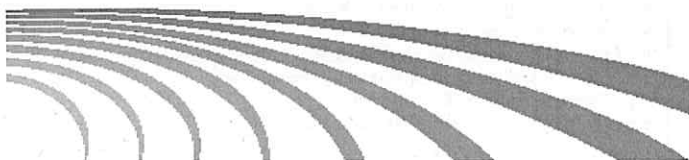
Al Dirigente del Dipartimento I
Servizio 1 "Progettazione, Direzione Lavori
Manutenzione e ristrutturazione edilizia
scolastica - Zona Est
Ing. Giuseppe Cataldi
ediliziascolasticaest@cittametropolitanaroma.it

**Oggetto: Istituto Caravaggio, Via Carlo Tommaso Odescalchi 75, Roma - Fenomeni di
subsidenza nelle aree esterne. Relazione sui sopralluoghi del 19 e del 24/10/2023**

In risposta alla nota del 12/10/2023 prot. CMRC-2023-0161673 di richiesta di sopralluogo tecnico presso l'Istituto scolastico in oggetto, con la presente si relaziona sugli esiti delle ispezioni svolte rispettivamente il 19 e il 24 ottobre 2023 per la verifica dei fenomeni recentemente manifestatisi.

Al primo sopralluogo erano presenti e per questo Servizio il sottoscritto Dirigente e per il Servizio 1 Dip. I il Dirigente Ing. Giuseppe Cataldi e il funzionario referente Geom. Fernando Bocchini. Alla presenza del personale docente dell'Istituto è stato ispezionato in modo speditivo lo spazio esterno (adibito a giardino, cortile e campo sportivo). Nel corso del sopralluogo è stata constatata la presenza di fenomeni di subsidenza incipiente nei terreni del giardino, ubicati nel settore che il muro di recinzione delimita dalla Via Livio Agresti. Tali fenomeni sono probabilmente riconducibili a fenomeni di instabilità di una possibile rete di cavità sotterranee di origine antropogenica. Data la natura delle litologie vulcaniche (piroclastiti pozzolanacee) che costituiscono il substrato dell'area, l'assetto morfologico e il contesto storico territoriale della zona e dei settori limitrofi, si ritiene opportuno investigare il sottosuolo per acclarare la presenza di reti caveali ipogee. Informazioni reperite in rete sul sito internet dell'Associazione speleologica "Sotterranei di Roma" evidenziano un evento censito nel 2018: si tratta di uno sprofondamento occorso sulla Via Odescalchi, a breve distanza dal plesso scolastico (<https://www.sotterraneidiroma.it/sites/voragine-di-viale-carlo-tommaso-odescalchi>); la scheda imputa la causa alla rottura di una tubazione sotterranea. Ciò nonostante, si ritiene nel caso in esame considerare l'ipotesi di possibili cedimenti di volte di gallerie, in analogia ad altre situazioni studiate in passato dal Servizio Geologico, nella sua più che quarantennale attività, in simili contesti urbani di Roma.

Nelle more degli approfondimenti da disporre e dei conseguenti interventi, è stato consigliato di



Sede: Via G. Ribotta, 41/43 - 00144 - Roma
Telefono: 06-67664303/4370/3561
Pec Dipartimentale: pianificaterr@pec.cittametropolitanaroma.it
E-mail Servizio: difesasuolo@cittametropolitanaroma.it
<http://www.cittametropolitanaroma.it/>
<https://geologico.cittametropolitanaroma.it/>



Città metropolitana
di Roma Capitale

DIPARTIMENTO IV

“Pianificazione, sviluppo e governo del territorio”

Servizio 2 “Geologico, difesa del suolo – Risorse
agroforestali- Rischi territoriali”

Il Dirigente Dott. Geol. Alessio Argentieri

procedere cautelativamente ad interdire l'accesso nel settore del giardino in cui le aree subsidenti sono evidenti anche all'esame visivo (ne sono state individuate almeno tre); la delimitazione è stata prontamente effettuata su disposizione di codesto Servizio 1 Dip. I con l'apposizione di reticolato metallico.

Per ulteriori approfondimenti è stato organizzato un secondo sopralluogo, tenutosi il 24 Ottobre, a cui ha partecipato su invito dello scrivente anche un professionista geologo specialista in indagini geofisiche. Al secondo sopralluogo è intervenuto anche il Funzionario responsabile di P.O. di questo Servizio Dott. Geol. Giovanni Rotella.

In relazione allo stato dei luoghi osservato si ritiene opportuno, al fine di caratterizzare in dettaglio le condizioni del sottosuolo del sito interessato dai fenomeni di subsidenza, pianificare ed eseguire uno studio geofisico consistente in prospezioni microgravimetriche di tutta l'area esterna, al fine di valutare con metodi indiretti eventuali carenze di massa nel sottosuolo riconducibili a sistemi di cavità ipogee. Si tratta di misure non invasive né impattanti, che non necessitano di energizzazione del sottosuolo. Poiché tali indagini sono di natura altamente specialistica da eseguirsi con strumentazione sofisticata di cui non si dispone, per l'esecuzione questo Servizio sta impostando la procedura di affidamento del servizio specialistico al professionista individuato, ai sensi delle norme vigenti e a valere sulle risorse proprie disponibili in bilancio per l'E.F. 2023. Le prospezioni interesseranno anche il campo sportivo, che non presenta subsidenze ma è comunque interessato da una fessurazione del manto in cemento, sulla cui origine non si è in grado di fare ipotesi; per tali ragioni, nell'ottica della massima sicurezza, si opta per una indagine completa dell'area esterna di pertinenza della scuola.

Sulla base dei risultati delle prospezioni geofisiche si potrà eventualmente valutare congiuntamente se disporre l'esecuzione con le dovute cautele, tramite impresa incaricata da codesto Servizio, di un saggio preliminare di circa 1 metro di lato all'intorno delle aree subsidenti conclamate. Dopo tale ispezione si potrà eventualmente valutare come effettuare una campagna di indagini geognostiche di tipo diretto (sondaggi geognostici e prove geotecniche) nell'ambito dell'appalto di lavori gestito da questo Servizio.

Sarà nostra cura informare sugli ulteriori sviluppi delle indagini e concordare le modalità di esecuzione previa autorizzazione formale all'accesso. Restando a disposizione per eventuali chiarimenti si porgono distinti saluti.

Il Dirigente del Servizio
Dott. Geol. Alessio Argentieri

“Ai sensi dell'art. 21 e seguenti del D.lgs 82/2005 e ss.mm.ii., si attesta che il presente atto è un documento informatico originale firmato digitalmente, registrato e conservato presso lo scrivente Servizio. Rispetto all'apposizione della firma digitale, il presente documento è stato modificato per la sola apposizione della segnatura di protocollo”.



Sede: Via G. Ribotta, 41/43 - 00144 - Roma

Telefono: 06-67664303/4370/3561

Pec Dipartimentale: pianificaterr@pec.cittametropolitanaroma.it

E-mail Servizio: difesasuolo@cittametropolitanaroma.it

<http://www.cittametropolitanaroma.it/>

<https://geologico.cittametropolitanaroma.it/>