

Realizzazione del Nuovo Ospedale Unico della Penisola Sorrentina e della Costiera Amalfitana in via Mariano Lauro 28, Comune di Sant'Agnello (NA)
 CUP : D13D19000310003

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Azienda Sanitaria Locale NAPOLI 3 SUD

Commissario ad Acta (DPGR Campania 126 del 06/07/22): Ing. Gennaro Sosto

R.U.P. :

Ing. Ciro Visone

Responsabile del coordinamento ed integrazione prestazioni specialistiche:

Arch. Maurizio Pavani | MATE

Progetto Architettonico cat. E.10:

Responsabile progetto: Arch. Maurizio Pavani | MATE

Team di progetto: Arch. Fabiana Aneghini | MATE; Ing. Emilio Bona Veggi | MATE; Arch. Tommaso Cesaro | MATE; Arch. Giulio Felli | CSPE; Arch. Paolo Felli | CSPE; Arch. Sara Greco | MATE; Arch. Michela Pucciariello | MATE

Progetto Architettonico cat. E.18:

Responsabile progetto: Ing. Emilio Bona Veggi | MATE

Team di progetto: Arch. Martina Buccitti | MATE; Arch. Manola Caruso | CSPE

Progetto opere strutturali cat. S.06:

Responsabile progetto: Ing. Carmine Mascolo | MASCOLO INGEGNERIA

Team di progetto: Ing. Matteo Gregorini | STUDIO GREGORINI; Ing. Mauro Perini | MATE

Progetto impianti meccanici cat. IA.01:

Responsabile progetto: Ing. Luca Melucci | STUDIO TI

Team di progetto: Ing. Lino Pollastri | MATE; Ing. Lanfranco Ricci | STUDIO TI; Ing. Silvio Stivaletta | MATE

Progetto impianti meccanici cat. IA.02:

Responsabile progetto: Ing. Lorenzo Genestreti | STUDIO TI

Team di progetto: Ing. Lino Pollastri | MATE; Ing. Lanfranco Ricci | STUDIO TI; Ing. Silvio Stivaletta | MATE;

Progetto impianti elettrici e speciali cat. IA.04:

Responsabile progetto: Ing. Claudio Muscioni | STUDIO TI

Team di progetto: Ing. Lino Pollastri | MATE; Ing. Lanfranco Ricci | STUDIO TI

Prevenzione incendi:

Responsabile progetto: Arch. Corrado Lupatelli | CSPE

Team di progetto: Ing. Alessandro Sanna | MATE

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Corrado Lupatelli | CSPE

Responsabile della relazione sui requisiti acustici delle opere ai sensi della L. 447/95:

Ing. Sacha Slim Bouhageb

Stime, computi e value engineering, misure e contabilità:

Geom. Andrea Elmi | MATE

Geologia:

Dott. Geol. Salvatore Costabile | GIA CONSULTING

Archeologia:

Dott. Alessandra Saba | NURE ARCHEOLOGIA

Esperto Via e Vas - Controllo Qualità ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015:

Ing. Elettra Lowenthal | MATE

Urbanistica:

Urb. Raffaele Gerometta | MATE

Esperto viabilità e infrastrutture:

Ing. Elena Guerzoni | MATE

Responsabile della redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica ai sensi del d.m. 26/06/2015:

Ing. Lorenzo Genestreti | STUDIO TI

Esperto sugli aspetti energetici, ambientali e CAM:

Responsabile progetto: Ing. Eleonora Sablone | MATE

Team di progetto: Ing. Silvio Stivaletta | MATE

Responsabile dell'Organizzazione sanitaria:

Responsabile progetto: Dott. Andrea Vannucci

Team di progetto: Dott. Luca Munari

Team BIM:

BIM Manager certificato ICMQ: Arch. Arturo Augelletta | MATE

BIM Manager certificato ICMQ: Ing. Enrico Ricci | STUDIO TI

BIM Manager certificato ICMQ: Ing. Carmine Mascolo | MASCOLO INGEGNERIA

BIM Coordinator certificato ICMQ: Arch. Gianluca Protani | MATE

BIM Coordinator certificato ICMQ: Ing. Gaetano D'Ausilio | MASCOLO INGEGNERIA

Direzione Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione:

Ing. Matteo Gregorini | STUDIO GREGORINI

OGGETTO:

ELABORATI STRUTTURE

RELAZIONE SUL MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE

SORR21009 013 ES 0

cod. commessa

num. elaborato

DATA:

-

REDATTO: GD

SCALA:

-

APPROVATO: CM

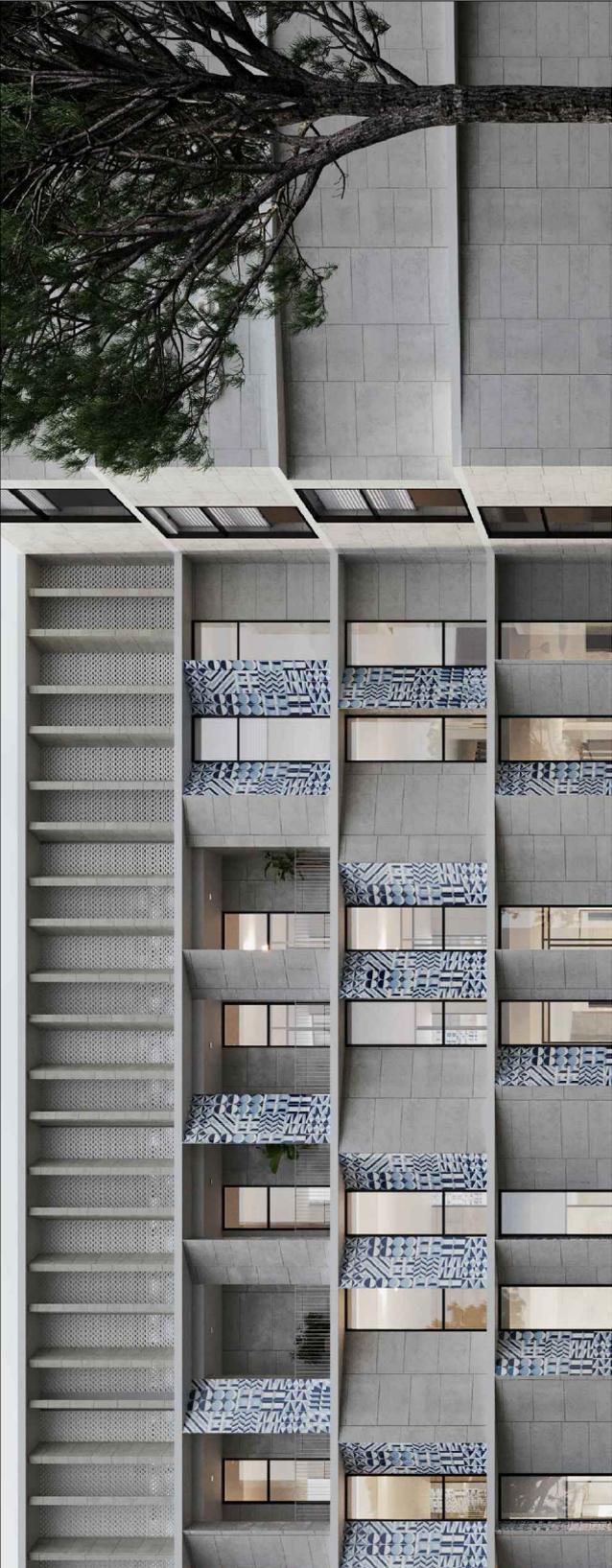
REVISIONE:

00-01/10/2024

VERIFICATO: MP

Percorso file

\\Server\drive_d\MI_LAVORI VARI\10_ANNO 2021\0003-21_OSPEDEALE Penisola Sorrentina\00_STRUTTURE\00_Documenti\06_Validatione Prog. Esecutivo\00_CARTIGLI\SORR21009_Cartiglio PE.dwg



CAPOGRUPPO
 MATE Soc. Coop.va
 Via San Felice 21
 40122 Bologna (BO)



MANDANTE
 CSPE srl
 Piazzale Donatello 29
 50132 Firenze (FI)



MANDANTE
 STUDIOTI srl
 Via Flaminia 138
 47923 Rimini (RN)



MANDANTE
 MASCOLO Ingegneria
 Via Antonio Gramsci 13
 80033 Cicciano (NA)



MANDANTE
 Ing. Sacha Slim Bouhageb
 Via Pian d'Albero 4
 50012 Bagno a Ripoli (FI)



MANDANTE
 GIA Consulting srl
 Viale degli Astronauti 8
 80131 Napoli (NA)



MANDANTE
 Ing. Matteo Gregorini
 Centro Direzionale
 Isola F11
 80143 Napoli (NA)



MANDANTE
 NURE Soc. Coop.va
 Corso V. Emanuele 2
 09056 Isili (SU)

Sommario

1	PREMESSA.....	2
2	MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI CIRCOSTANTI	2
3	MONITORAGGIO DELLE STRADE LIMITROFE	4

1 PREMESSA

Per la realizzazione delle opere previste a progetto, con particolare riferimento alle opere di scavo, realizzazione delle paratie e dei muri di contenimento, si prevede di predisporre una rete di controllo topografico per consentire il monitoraggio continuo, in corso di esecuzione, degli edifici circostanti l'area di cantiere nonché delle strade limitrofe.

2 MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI CIRCOSTANTI

Nello specifico il sistema relativo al monitoraggio degli edifici prevede:

- n. 40 miniprismi disposti su 20 verticali (2 per ogni verticale) individuate dagli spigoli dei principali edifici circostanti l'area di cantiere;
- n.1 stazione totale automatica compresa di piattaforma software (da noleggiare);
- n. 1 unità di acquisizione dati (UAD) datalogger da 9 a 48 canali (da noleggiare).

Gli schemi di posizionamento dei punti di misura sono mostrati nella figura seguente mentre l'unità di acquisizione dati sarà allocata nella zona di cantiere predisposta per ospitare gli uffici.

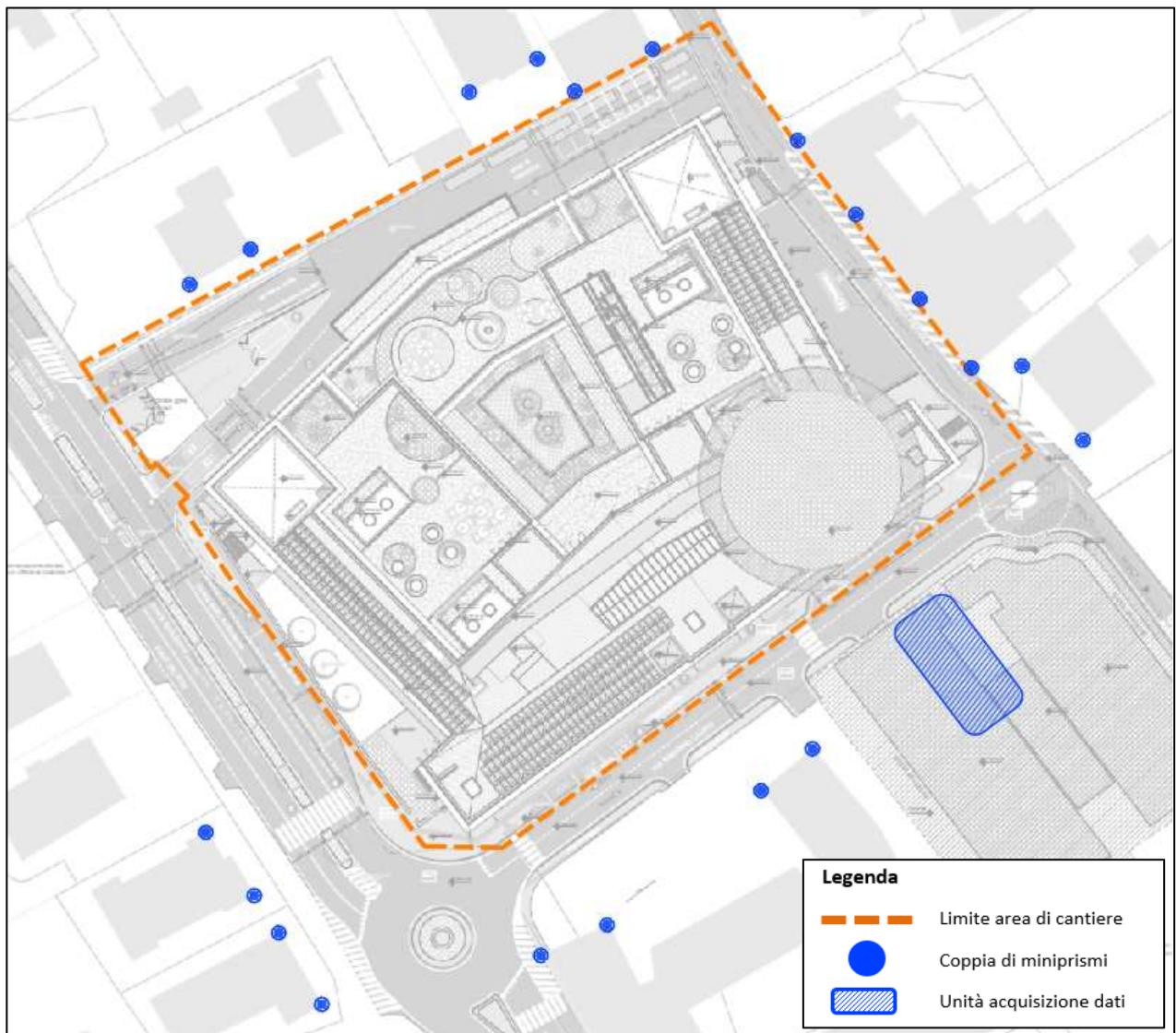


Figura 1. Ubicazione punti di monitoraggio topografico sulle strutture sugli edifici prospicienti l'area interessata dai lavori

Il programma delle prove comprende, in via semplificativa, le seguenti fasi:

- 1 installazione della strumentazione;**
- 2 demolizione delle opere esistenti;
- 3 realizzazione delle opere di contenimento
- 4 realizzazione degli scavi;
- 5 consolidamento cavità terreno;
- 6 realizzazione nuove opere di fondazione;
- 7 realizzazione nuove opere in elevazione;

Si prevede di eseguire cicli di misure fino al completamento della fase 5, vale a dire per un periodo di circa 10 mesi dall'inizio delle attività di accantieramento secondo quanto previsto dal cronoprogramma di progetto.

Nello specifico le rilevazioni dovranno essere caratterizzate dalle seguenti frequenze:

Fase	Descrizione	cicli di misure	frequenza
1	Installazione della strumentazione	2	1/sett.
2	Demolizione delle opere esistenti	12	2/sett.
3	Realizzazione delle opere di contenimento	3	2/sett.
4	Realizzazione degli scavi	5	1/2 gg.
5	Consolidamento cavità terreno	8	2/sett.
6	Realizzazione nuove opere di fondazione	4	1/sett.
7	Realizzazione nuove opere in elevazione fino al termine dei mesi previsti per il monitoraggio	12	1/sett.

Si prevedono in totale 46 cicli di letture, vale a dire complessivamente 1840 letture in 10 mesi.

Note:

- Il programma proposto, sulla frequenza delle misure topografiche, verrà discusso con gli esecutori delle misure per tutti gli aspetti pratici, di logistica, di gestione e pubblicazione delle misure.
- La frequenza delle misure potrà anche essere adattato ed ottimizzato nel corso delle prove in relazione ad eventi od opportunità al momento non prevedibili.
- Le misure sugli edifici dovranno essere eseguite alla stessa ora del giorno, preferibilmente alla mattina presto, e comunque vanno evitate le ore di maggiore insolazione sulle facciate degli edifici.

3 MONITORAGGIO DELLE STRADE LIMITROFE

Nello specifico il sistema relativo al monitoraggio delle strade limitrofe prevede:

- n. 20 clinometri da parete fissi biassiali disposti ogni 15 m circa in corrispondenza del cordolo paratia;
- ml. 1500 circa di installazione di cavi multipolari a 1 o 2 coppie;
- n.1 stazione totale automatica compresa di piattaforma software (da noleggiare);
- n. 1 unità di acquisizione dati (UAD) datalogger da 9 a 48 canali (da noleggiare).

Gli schemi di posizionamento dei punti di misura sono mostrati nelle figure seguenti mentre l'unità di acquisizione dati sarà allocata nella zona di cantiere predisposta per ospitare gli uffici.

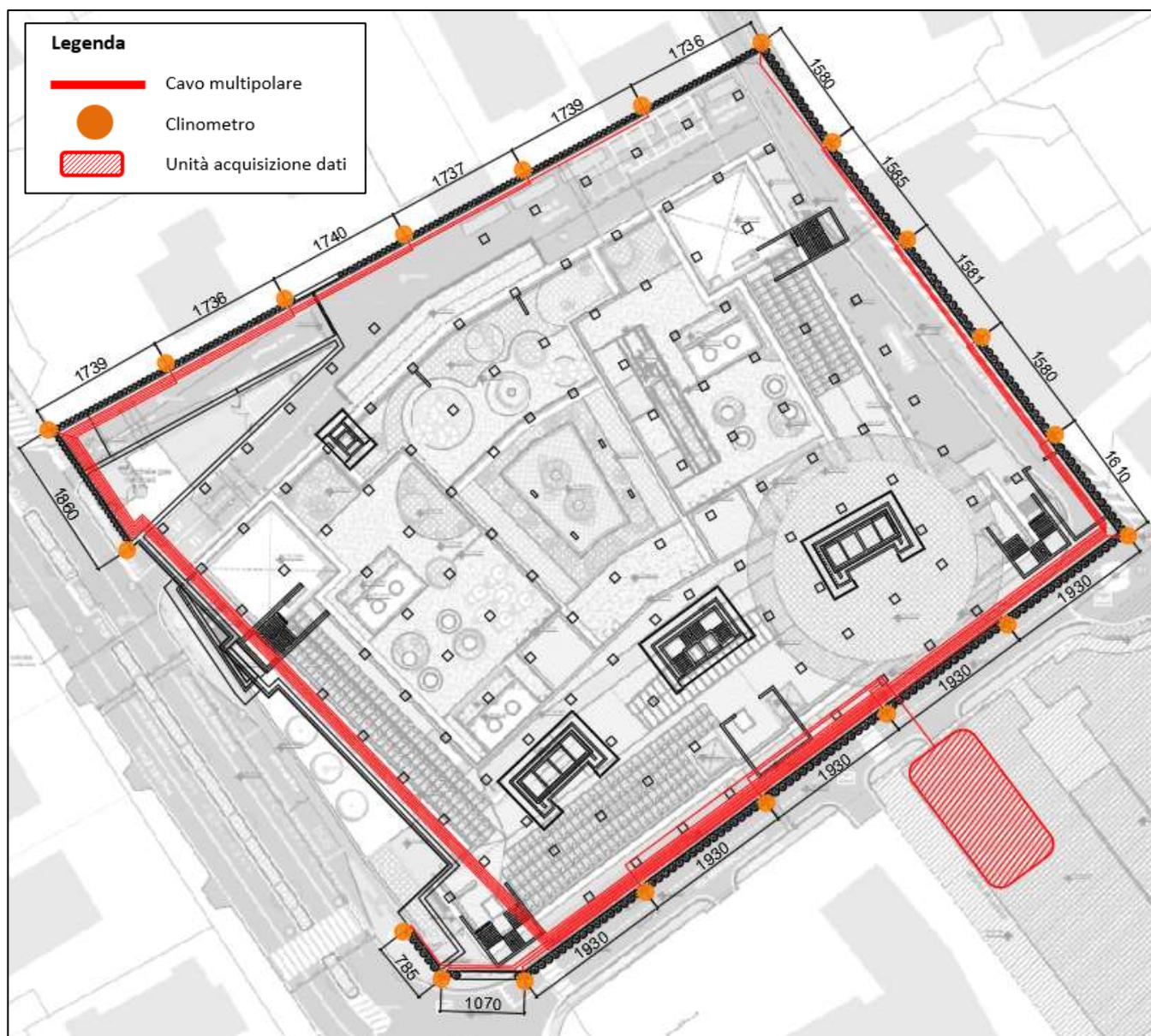


Figura 2. Ubicazione dei clinometri sistemati sul cordolo paratia

Il programma delle prove comprende, in via semplificativa, le seguenti fasi:

- 1 demolizione delle opere esistenti;
- 2 realizzazione delle opere di contenimento;
- 3 installazione della strumentazione;**
- 4 realizzazione degli scavi;
- 5 consolidamento cavità terreno;
- 6 realizzazione nuove opere di fondazione;
- 7 realizzazione nuove opere in elevazione;

Si prevede di eseguire cicli di misure a partire dalla fase 3 e fino al completamento della fase 5, vale a dire per un periodo di circa 3 mesi dall'installazione della strumentazione secondo quanto previsto dal cronoprogramma di progetto.

Nello specifico le rilevazioni dovranno essere caratterizzate dalle seguenti frequenze:

Fase	Descrizione	cicli di misure	frequenza
1	Demolizione delle opere esistenti	-	-
2	Realizzazione delle opere di contenimento	-	-
3	Installazione della strumentazione	1	1/sett.
4	Realizzazione degli scavi	5	1/2 gg.
5	Consolidamento cavità terreno	8	2/sett.
6	Realizzazione nuove opere di fondazione	4	1/sett.
7	Realizzazione nuove opere in elevazione fino al termine dei mesi previsti per il monitoraggio	7	1/sett.

Si prevedono in totale 25 cicli di letture, vale a dire complessivamente 500 letture in 3 mesi.

Note:

- Il programma proposto, sulla frequenza delle misure topografiche, verrà discusso con gli esecutori delle misure per tutti gli aspetti pratici, di logistica, di gestione e pubblicazione delle misure.
- La frequenza delle misure potrà anche essere adattato ed ottimizzato nel corso delle prove in relazione ad eventi od opportunità al momento non prevedibili.
- Le misure dovranno essere eseguite alla stessa ora del giorno, preferibilmente alla mattina presto, e comunque vanno evitate le ore di maggiore insolazione sulle facciate degli edifici.