



COMUNE DI NAPOLI

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Unione Europea
Fondazione europea

Ministero dell'Istruzione

Italiadomani
INIZIATIVA DI COOPERAZIONE REGIONALE

REGIONE CAMPANIA



COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE DELLE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE

Ing. Giorgio Lupoi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alfonso Ghezzi

REGIONE CAMPANIA

Direzione Generale Istruzione, Formazione, Lavoro e Politiche Giovanili

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 4 - Istruzione e Ricerca

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 3.3: "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica"

NEXT GENERATION EU**PROGETTO ESECUTIVO**

Lotto 4 Adeguamento sismico ed efficientamento energetico

3° Circolo Didattico "De Amicis" - Sede Centrale

CUP: B69J22001500006 - CIG: 9769264BAD

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA

Studio Speri Società di Ingegneria S.R.L.



STUDIO SPERI SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.R.L.

Lungotevere delle navi 19 - 00196 Roma

Tel. 06.36010314 - 06.36010310

e-mail main@studiosperi.it

DIRETTORE TECNICO

Ing. Giorgio Lupoi

MANDANTE

Studio KR e Associati s.r.l.



STUDIO KR E ASSOCIATI S.R.L.

Sede legale: Via Francesco Crispi 36/a - 80121 Napoli

Sede operativa: Vico Strettola a Chiaia 8 - 80122 Napoli

Tel. 081.664423 - 081-2486407

e-mail info@studiokr.it

DIRETTORI TECNICI

Ing. Giovanni Kisslinger

Ing. Francesco Ruvidi

ISO 9001:2008
n. n. 3181923
ISO 9001:2015 n. 3181923
ISO 14001:2015 n. 3068055
ISO 45001:2018 n. 3068055

MANDANTE

Ing. Nicola Semeraro

GIOVANE PROFESSIONISTA

Ing. Alessandra Croce

RESP. EDILIZIA E STRUTTURE: Ing. Francesco Ruvidi
 LEED AP E CO RESP. ARCHITETTURA: Arch. Francesco Lupoi
 RESP. RESPONSABILE IMPIANTI: Ing. Gabriele Zolino
 EGE E RESP. ENERGIA : Ing. Nicola Semeraro
 RESP. ACUSTICA: Dott. Lorenzo Schinco
 RESP. GEOLOGIA: Geol. Fabio Oliva
 CSP: Ing. Giovanni Kisslinger
 RESP. ANTINCENDIO: Arch. Francesca De Biasi

COMPLETANO IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
 ARCHITETTURA: Arch. Alessia Cafasso
 CAM - DNSH - ANTINCENDIO: Ing. Marcello Raiano
 COMPUTISTICA: Geom. Lina Martino
 STRUTTURE: Ing. Giuseppe Mattera
 IMPIANTI: Ing. Ludovico Fariello

OGGETTO ELABORATO

ELENCO ELABORATI

N° ELABORATO

ELE

SCALA

| | | | | | |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 12.2023 | SECONDA EMISSIONE | DOTT. I. EVIDENTE | ING. MARCELLO RAIANO | ING. GIOVANNI KISSLINGER | TIPO ELABORATO DOCUMENTO |
| 11.2023 | CONSEGNA | DOTT. I. EVIDENTE | ING. MARCELLO RAIANO | ING. GIOVANNI KISSLINGER | |
| DATA | EMISSIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO | |

| codice elaborato | titolo elaborato | scala |
|----------------------------|---|-------|
| PROGETTO ESECUTIVO | | |
| ELABORATI GENERALI | | |
| ELE | Elenco elaborati | - |
| REL GEN | Relazione generale | - |
| CSA 01 | Capitolato speciale d'appalto – parte IIa – Prescrizioni tecniche - OPERE EDILI E STRUTTURALI | - |
| CSA 02 | Capitolato speciale d'appalto – parte IIa – Prescrizioni tecniche - IMPIANTI ELETTRICI | - |
| CSA 03 | Capitolato speciale d'appalto – parte IIa – Prescrizioni tecniche - IMPIANTI MECCANICI | - |
| CRO | Cronoprogramma | - |
| PMO | Piano manutentivo dell'opera | - |
| PSC | Piano di sicurezza e coordinamento | - |
| OSS | Oneri speciali della sicurezza | - |
| SIC | Layout di cantiere | varie |
| DNSH | Relazione sulla sostenibilità dell'opera | - |
| PRIF | Piano operativo di gestione dei rifiuti | - |
| RACU | Valutazione preventiva delle prestazioni acustiche | - |
| RCLM | Relazione Analisi del Rischio climatico e adattamento | - |
| CAM | Relazione sui criteri minimi ambientali | - |
| SMC | Schema di contratto | - |
| ELABORATI ECONOMICI | | |
| QE | Quadro economico generale | - |
| CME 01 | Computo metrico estimativo opere edili | - |
| CME 02 | Computo metrico estimativo opere strutturali | - |
| CME 03 | Computo metrico estimativo opere impiantistiche | - |
| EP 01 | Elenco prezzi unitari opere edili | - |
| EP 02 | Elenco prezzi unitari opere strutturali | - |
| EP 03 | Elenco prezzi unitari opere impiantistiche | - |
| AP 01 | Analisi Prezzi opere edili | - |
| AP 02 | Analisi Prezzi opere strutturali | - |
| AP 03 | Analisi Prezzi opere impiantistiche | - |
| QDR 01 | Quadro incidenza della manodopera opere edili | - |
| QDR 02 | Quadro incidenza della manodopera opere strutturali | - |
| QDR 03 | Quadro incidenza della manodopera opere impiantistiche | - |
| STATO DI FATTO | | |
| RIL 01 | Rilievo fotografico | - |
| RIL 02 | Pianta seminterrato | 1:100 |
| RIL 03 | Pianta piano rialzato | 1:100 |
| RIL 04 | Pianta piano primo | 1:100 |
| RIL 05 | Pianta piano secondo | 1:100 |
| RIL 06 | Pianta coperture | 1:100 |
| RIL 07 | Sezioni AA' - BB' | 1:100 |

| codice elaborato | titolo elaborato | scala |
|--|--|-------|
| RIL 08 | Prospetti | 1:100 |
| DMR 01 | Demolizioni e Costruzioni - Piano Seminterrato | 1:100 |
| DMR 02 | Demolizioni e Costruzioni - Piano Rialzato | 1:100 |
| DMR 03 | Demolizioni e Costruzioni - Piano Primo | 1:100 |
| DMR 04 | Demolizioni e Costruzioni - Piano Secondo | 1:100 |
| ARCHITETTURA | | |
| ARC 01 | Pianta di progetto con indicazione delle finiture edili - Piano Seminterrato | 1:50 |
| ARC 02 | Pianta di progetto con indicazione delle finiture edili - Piano Rialzato | 1:50 |
| ARC 03 | Pianta di progetto con indicazione delle finiture edili - Piano Primo | 1:50 |
| ARC 04 | Pianta di progetto con indicazione delle finiture edili - Piano Secondo | 1:50 |
| ARC 05 | Pianta di progetto con indicazione delle finiture edili - Piano Coperture | 1:50 |
| ARC 06 | Pianta dei controsoffitti - Piano rialzato | 1:50 |
| ARC 07 | Pianta dei controsoffitti - Piano primo | 1:50 |
| ARC 08 | Pianta dei controsoffitti - Piano secondo | 1:50 |
| ARC 09 | Pianta dei pavimenti - Piano rialzato | 1:50 |
| ARC 10 | Pianta dei pavimenti - Piano primo | 1:50 |
| ARC 11 | Pianta dei pavimenti - Piano secondo | 1:50 |
| PRT | Particolari costruttivi | varie |
| ABC | Abaco degli infissi | varie |
| STRUTTURE | | |
| STR RVA | Relazione di verifica di vulnerabilità ante-operam | - |
| TBC.A | Tabulati strutturali - Verifica di vulnerabilità ante-operam | - |
| STR RCP | Relazione di calcolo con verifica post-operam | - |
| TBC.P | Tabulati strutturali - Calcolo post-operam | - |
| STR,P 01 | Pianta di progetto con indicazione degli interventi strutturali - Piano seminterrato | 1:50 |
| STR,P 02 | Pianta di progetto con indicazione degli interventi strutturali - Piano rialzato | 1:50 |
| STR,P 03 | Pianta di progetto con indicazione degli interventi strutturali - Piano primo | 1:50 |
| STR,P 04 | Pianta di progetto con indicazione degli interventi strutturali - Piano secondo | 1:50 |
| STR,P 05 | Pianta di progetto con indicazione degli interventi strutturali - Piano copertura | 1:50 |
| STR,P PRT | Particolari costruttivi | varie |
| EFFICIENTAMENTO ENERGETICO | | |
| RL10 | Relazione energetica | - |
| RCT | Relazione di calcolo termico | - |
| APE_ANTE | Attestato di prestazione energetica_ante | - |
| APE_POST | Attestato di prestazione energetica_post | - |
| DIA | Diagnosi energetica | |
| IMPIANTO MECCANICO DI CLIMATIZZAZIONE | | |
| RT MEC | Relazione Tecnica Impianti meccanici | - |
| RT MEC CR | Relazione tecnica calcolo delle reti | |
| MEC 01 | Impianto meccanico - Pianta piano terra e piano primo - Stato di fatto | 1:100 |

| codice elaborato | titolo elaborato | scala |
|----------------------------------|---|-------|
| MEC 02 | Impianto meccanico - Pianta piano secondo - Stato di fatto | 1:100 |
| MEC 03 | Impianto idronico - Pianta piano seminterrato - Stralcio 1 | 1:50 |
| MEC 04 | Impianto idronico - Pianta piano seminterrato - Stralcio 2 | 1:50 |
| MEC 05 | Impianto idronico - Pianta piano terra - Stralcio 1 | 1:50 |
| MEC 06 | Impianto idronico - Pianta piano terra - Stralcio 2 | 1:50 |
| MEC 07 | Impianto idronico - Pianta piano primo - Stralcio 1 | 1:50 |
| MEC 08 | Impianto idronico - Pianta piano primo - Stralcio 2 | 1:50 |
| MEC 09 | Impianto idronico - Pianta piano secondo - Stralcio 1 | 1:50 |
| MEC 10 | Impianto idronico - Pianta piano secondo - Stralcio 2 | 1:50 |
| MEC 11 | Sistemazione reti esterne | 1:100 |
| MEC 12 | Schema funzionale Impianti meccanico | - |
| IMPIANTO IDRICO SANITARIO | | |
| RT IIS | Relazione tecnica impianti idrico sanitario | |
| RT IIS CR | Relazione di calcolo reti impianto idrico sanitario | |
| IIS 01 | Impianto idrico sanitario - Pianta piano terra e piano primo - Stato di fatto | 1:100 |
| IIS 02 | Impianto idrico sanitario - Pianta piano secondo - Stato di fatto | 1:100 |
| IIS 03 | Impianto idrico sanitario - Carico - Pianta piano terra | 1:50 |
| IIS 04 | Impianto idrico sanitario - Carico - Pianta piano primo | 1:50 |
| IIS 05 | Impianto idrico sanitario - Carico - Pianta piano secondo | 1:50 |
| IIS 06 | Impianto idrico sanitario - Scarico - Pianta piano terra - stralcio 1 | 1:50 |
| IIS 07 | Impianto idrico sanitario - Scarico - Pianta piano terra - stralcio 2 | 1:50 |
| IIS 08 | Impianto idrico sanitario - Scarico - Pianta piano primo - stralcio 1 | 1:50 |
| IIS 09 | Impianto idrico sanitario - Scarico - Pianta piano primo - stralcio 2 | 1:50 |
| IIS 10 | Impianto idrico sanitario - Scarico - Pianta piano secondo - stralcio 1 | 1:50 |
| IIS 11 | Impianto idrico sanitario - Scarico - Pianta piano secondo - stralcio 2 | 1:50 |
| IMPIANTI ELETTRICI | | |
| RT ELE | Relazione Tecnica impianto elettrico e speciali | - |
| RT FTV | Relazione Impianto fotovoltaico | - |
| RT ILL | Relazione illuminotecnica | - |
| RT ELE CL | Relazione di calcolo impianto elettrico | - |
| ELE 01 | Impianto illuminazione - Pianta piano terra e piano primo - Stato di fatto | 1:100 |
| ELE 02 | Impianto illuminazione - Pianta piano secondo - Stato di fatto | 1:100 |
| ELE 03 | Impianto illuminazione - pianta piano terra - stralcio 1 | 1:50 |
| ELE 04 | Impianto illuminazione - pianta piano terra - stralcio 2 | 1:50 |
| ELE 05 | Impianto illuminazione - pianta piano primo - stralcio 1 | 1:50 |
| ELE 06 | Impianto illuminazione - pianta piano primo - stralcio 2 | 1:50 |
| ELE 07 | Impianto illuminazione - pianta piano secondo - stralcio 1 | 1:50 |
| ELE 08 | Impianto illuminazione - pianta piano secondo - stralcio 2 | 1:50 |
| ELE 09 | Impianto fotovoltaico | 1:100 |
| ELE 10 | Schema unifilare impianto fotovoltaico | - |
| ELE 11 | Impianto elettrico - schema domotico | - |

| codice elaborato | titolo elaborato | scala |
|-----------------------------|---|-------|
| ELE 12 | Schema unifilare quadro cdz | - |
| ELE 13 | Schema unifilare quadro fotovoltaico | - |
| IMPIANTO ANTINCENDIO | | |
| RT PIN | Relazione tecnica prevenzione incendi | |
| PIN 01 | Impianto antincendio - Pianta piano seminterrato e piano terra - Stato di fatto | 1:100 |
| PIN 02 | Impianto antincendio - Pianta piano primo e piano secondo - Stato di fatto | 1:100 |
| PIN 03 | Impianto Antincendio - Reti idranti - Piano Seminterrato - Stralcio 1 | 1:50 |
| PIN 04 | Impianto Antincendio - Reti idranti - Piano Seminterrato - Stralcio 2 | 1:50 |
| PIN 05 | Impianto Antincendio - Reti idranti - Piano Terra | 1:50 |
| PIN 06 | Impianto Antincendio - Reti idranti - Piano Primo | 1:50 |
| PIN 07 | Impianto Antincendio - Reti idranti - Piano Secondo | 1:50 |
| PIN 08 | Posizione centrale antincendio - schemi funzionali | - |