



Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica / Progetto Esecutivo

RIFUNZIONALIZZAZIONE AULA VII COLLEGIO SITO IN BOLOGNA, P.ZZA DI PORTA SAN DONATO 5

Intervento finanziato dall'Unione europea - Next GenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" (MUR D.M. n. 291 del 02/02/2024 - Avviso D.D. n. 594 del 26/04/2024).Codice progetto SSU2024-00004 - finanziato con D.D. n. 1792/2024.

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| CODICE EDIFICIO 229 CUP J31I24000420006 TICKET 47703 TITOLO GIURIDICO IMMOBILE Proprietà Università di Bologna | | AREA TECNICA, EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO arch. LUCA PEDRAZZI <small>DIPENDENTE UNIBO - ATEs (FIRMATO DIGITALMENTE)</small> DIRETTORE DEI LAVORI ing. STEFANO COLUCCI <small>(FIRMATO DIGITALMENTE)</small> | | | |
| PROGETTO ARCHITETTONICO arch. LUCA PEDRAZZI <small>DIPENDENTE UNIBO - ATEs</small> REDAZIONE ELABORATI per. ind. FRANCO FUSCHINI | | | | SUPPORTO AL RUP | |
| PROGETTO IMPIANTI MECCANICI per. ind. FRANCO FUSCHINI | | | | DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI per. ind. FRANCO FUSCHINI | |
| PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI per. ind. FRANCO FUSCHINI | | | | DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI per. ind. FRANCO FUSCHINI | |
| PROGETTO OPERE STRUTTURALI ing. STEFANO COLUCCI | | | | DIRETTORE OPERATIVO OPERE STRUTTURALI | |
| VERIFICATORE ing. MARA DI NARDO <small>DIPENDENTE UNIBO - ATEs</small> | | | | VALIDATORE arch. LUCA PEDRAZZI <small>DIPENDENTE UNIBO - ATEs</small> | |
| COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ing. ANDREA POZZI <small>DIPENDENTE UNIBO - ATEs</small> | | | | COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE ing. STEFANO COLUCCI | |
| LOGHI per. ind. Franco Fuschini Via Santa Croce n.° 7, 44015 - Portomaggiore (FE) TEL: 348 2406725 EMAIL: pi.fuschini.f@gmail.com | | | | | |

| REV | DATA | OGGETTO TAVOLA | | | |
|-----|------------|-------------------|-------------------|-------------|--|
| 00 | 28/02/2025 | Fascicolo tecnico | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | SCALA | N. progressivo EE | NOME TAVOLA | |
| | | | 66 | | |

INDIRIZZO CANTIERE:

Piazza di Porta San Donato, 5 - Bologna (BO)

OPERA DA REALIZZARE:

LAVORI DI RIFACIMENTO E LA FORNITURA E POSA DI GRADONATA CON BANCHI DELL'AULA VII PIANO DELL'EDIFICIO 229 PIAZZA DI PORTA SAN DONATO 5 A BOLOGNA – COD. EDIFICIO 229 - TICKET 47703.

COMMITTENTE:

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

| Data: 03/03/2025 | NOMINATIVO | FIRMA |
|--|---------------------|--------------|
| Responsabile dei lavori | Arch. Pedrazzi Luca | |
| Coordinatore per la progettazione | Ing. Pozzi Andrea | |

Il Coordinatore per la progettazione

PREMESSA

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs. 81/08 e s.m.i., considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

CAPITOLO II - l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Sono allegate, se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la migliore comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI*Scheda I**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati*

| COMMITTENTI | |
|---------------------|---|
| Cognome e Nome | ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA |
| Ente rappresentato | ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA |
| Indirizzo | via F.Acri,10 |
| Recapiti telefonici | 051 2099047 - Fax 051 2099078 |

RIFERIMENTI AL CANTIERE

| DATI CANTIERE | |
|----------------------------------|--|
| Descrizione sintetica dell'opera | LAVORI DI RIFACIMENTO E LA FORNITURA E POSA DI GRADONATA CON BANCHI DELL'AULA VII PIANO DELL'EDIFICIO 229 PIAZZA DI PORTA SAN DONATO 5 A BOLOGNA – COD. EDIFICIO 229 - TICKET 47703. |
| Indirizzo | Piazza di Porta San Donato, 5 - Bologna (BO) |

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Descrizione dei Lavori e dell' Opera

L'intervento da eseguire, è situato nel centro storico di Bologna, e riguarda l'ammodernamento dell'aula posta al settimo piano della favoltà di Matematica sita in piazza di Porta San Donato, 5

All'interno dell'aula VII sono previsti i seguenti interventi:

- Tinteggiatura di tutte le pareti e delle travi;
- Realizzazione di controsoffitto
- Inserimento di una nuova pedana rialzata con sedute ;
- Posa di nuovo pavimento in gres;
- Sostituzione di tutti i serramenti esterni

E' previsto inoltre l'ammodernamento di parte dei servizi igienici a servizio dell'aula VII

SOGGETTI INTERESSATI

| Coordinatore per la progettazione | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Cognome e Nome | Ing. Pozzi Andrea |
| Indirizzo | via Acri,10 - Bologna |
| Recapiti telefonici | 051 2099047 - Fax 051 2099078 |

| Coordinatore per l'esecuzione | |
|-------------------------------|---|
| Cognome e Nome | Ing. Colucci Stefano |
| Indirizzo | Piazza dei Martiri, 2 - San Giorgio di Piano (BO) |
| Codice Fiscale | CLCSFN80H15A944T |
| Recapiti telefonici | cell. 3288138973 |
| Email/PEC | stecol@libero.it stefano.colucci@ingpec.eu |
| Luogo e data nascita | Bologna 15/06/1980 |

| Responsabile dei lavori | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Cognome e Nome | Arch. Pedrazzi Luca |
| Indirizzo | via Acri,10 - Bologna |
| Recapiti telefonici | 051 2099047 - Fax 051 2099078 |

| Direttore dei lavori | |
|----------------------|---|
| Cognome e Nome | Colucci Ing. Stefano |
| Indirizzo | Piazza dei Martiri, 2 - San Giorgio di Piano (BO) |
| Codice Fiscale | CLCSFN80H15A944T |
| Recapiti telefonici | cell. 3288138973 |
| Email/PEC | stecol@libero.it |

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| | stefano.colucci@ingpec.eu |
| Luogo e data nascita | Bologna 15/06/1980 |

Elenco imprese

| | |
|----------------------------|--------------|
| Impresa affidataria | |
| Ragione sociale | da appaltare |

CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE**Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori | |
|--|--------------------|
| Aree carrabili - Manto di asfalto o di calcestruzzo | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| controllo dello stato | |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | |
| <ul style="list-style-type: none">- controllo al fine di individuare eventuali anomalie della pavimentazione, con particolare attenzione ai casi in cui rappresentino pericolo per la sicurezza ed incolumità dei mezzi e delle persone- controllo dello stato di conservazione (fessurazioni, rotture, sollevamenti, ecc.) | |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | |
|--|--|
| Aree carrabili - Manto di asfalto o di calcestruzzo | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| ripresa del manto | contatto con sostanze tossiche contatto con macchine operatrici investimento inalazione di gas abrasione, punture, tagli |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | |
| ripresa del manto | |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | |
|--|--|
| Aree carrabili - Manto di asfalto o di calcestruzzo | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| sostituzione | contatto con sostanze tossiche contatto con macchine operatrici investimento inalazione di gas abrasione, punture, tagli |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | |
| localizzazione e valutazione dell'entità del difetto e rifacimento parziale (superiore a mq 2,00) o totale eseguito tramite la demolizione del vecchio manto, pulitura del sottofondo e la posa di nuovo manto | |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Pareti interne - Coloritura | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| ritinteggiatura | Caduta dall'alto Polveri Vapori |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE |
|--------------------------------|--|--|
| DPI | | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi Facciale filtrante (raschiatura) |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Scala o trabattello regolamentare. La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione della destinazione d'uso. |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | |
|---------------------------|--------------------|
| Pareti interne - Intonaci | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| riparazione | Caduta dall'alto |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE |
|---------------------------------|--|---|
| Interferenze e protezioni terzi | | Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Scala o trabattello regolamentare |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | |
|--|--|
| Acque luride e domestiche - Pozzetti e caditoie | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| pulizia | inalazione di vapori contatto con sostanze biologiche |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | |
| pulizia con asportazione di fanghi, fogliame e materiale vario mediante aspirazione e lavaggio con acqua a forte pressione | |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE |
|---|--|--|
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | I materiali di risulta devono essere conferiti a discarica autorizzata per la tipologia specifica del rifiuto. |
| DPI | | guanti facciali filtranti |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | |
|--|--------------------|
| Acque luride e domestiche - Pozzetti e caditoie | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| verifica stato | |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | |
| verifica stato di conservazione ed efficienza | |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | |
|---|------------------------------------|
| Impianto elettrico - Apparecchiature elettriche | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| revisione | Elettrocuzione Caduta dall'alto |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE |
|--|--|--|
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. |
| DPI | | Guanti isolanti |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione". |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione". |