



Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU
 PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica
 CUP I33H18000280003



PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:
 Provincia di Prato
 Via Bettino Ricasoli 25 - 59100 Prato

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
 Dott.ssa Rossella BONCIOLINI
SUPPORTO AL R.U.P.:
 Ing. Luca Pagni

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)

Arch. Olimpia LORENZINI
 Arch. Luca FRAPPI
 Arch. Pierpaolo PAPI
 Arch. Debora PALUMMO
 Arch. Luca BERTUZZI
 Arch. Chiara CAROLI
 Arch. Manuela BOCCO
 Arch. Ilaria STAGNI
 Ing. Luca DELL'AVERSANO
 Ing. Massimo FALCINELLI
 Ing. Andrea FANCELLI
 Ing. Noemi BRIGANTI
 Ing. Junior Sonia ANTONELLI

Ing. Martina RICCI
 Ing. Michele GOVERNATORI
 Ing. Edoardo GENNARI
 Ing. Marta MENCARONI
 Ing. Maura MARTORELLI
 Geol. Armando GRAZI
 Geom. Massimiliano TONZANI
 Dott.ssa Paola SFAMENI
 Dott.ssa Chiara BROZZETTI
 Dott. Francesco PORTIGIANI
 Coll. Enrico SCIATTELLA
 Coll. Cecilia PEDICONE

EUTECNE
 Architettura | Ingegneria
 Frappi Federico

Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
 SEZ. A N. 1488
 Ing. Civile - Ambientale
 Ing. Industriale
 Ing. dell'Informazione

F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)

Ing. Tommaso TASSI
 Ing. Alessandro BONAVENTURA
 Arch. Giampaolo LENARDUZZI
 Ing. Antonio NUZZO
 Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)

Ing. Paolo BINDI
 Ing. Dario BANDI

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandante)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
 DOTT. ING. BINDI PAOLO
 Sez. A
 n° A 17538

RTP:

EUTECNE
 Architettura | Ingegneria

EUTECNE s.r.l. (mandataria)
 via A. Volta, 88 - 06135 Perugia
 office@eutecne.it www.eutecne.it



F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)
 Via Belvedere, 8/10 - 30035 Mirano (VE)
 fm@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com

TITOLO

RELAZIONE SUGLI ADEMPIMENTI ALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

| REV | DATA | MOTIVO DELLA EMISSIONE | REDATTO: | VERIFICATO: | APPROVATO: |
|-----|----------|-------------------------------|----------|-------------|------------|
| A | Ago2022 | Progetto esecutivo | M.Ricci | P.Papi | F.Frappi |
| B | Ott.2022 | Progetto esecutivo - verifica | M.Ricci | P.Papi | F.Frappi |
| C | | | | | |
| D | | | | | |

SCALA

C50E
 commessa

AR4
 elaborato

B
 revisione



SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)
 via G. Di Vittorio, 15 - 20017 Rho (MI)
 progetti@retesinergie.it www.retesinergie.it

Arch. CARLO BERTOLINI (mandante)
 via Vignolo, 12 - 54021 Bagnone (MS)
 carlo_bertolini@hotmail.com
 www.carlobertoliniarchitetto.it

PROVINCIA DI PRATO

commessa

C50E

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università

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

CUP I33H18000280003

elaborato

AR4

RELAZIONE SUGLI ADEMPIMENTI ALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

revisione

B

Indice

| | |
|--|---|
| 1. Premessa | 2 |
| 2. Normativa di riferimento | 2 |
| 3. Criteri di progettazione | 2 |
| 3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' RELATIVA ALLE PRESCRIZIONI DELLA L. 9/1/1989 N.13, D.M. 14.06.1989 N.236, AL D.P.R. 503/1996 | 4 |

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

CUP I33H18000280003



RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA – OPERE ARCHITETTONICHE

elaborato
revisione

AR1
A

Premessa

L'elaborato di progetto (C50E_AP2.1B_PIANTE ARREDI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO) esplicita la soluzione progettuale adottata al fine di garantire l'accessibilità alla struttura. Tale relazione ne descrive i contenuti e in calce ad essa si allega la dichiarazione di conformità.

Normativa di riferimento

In fase di progettazione si è tenuto conto dei seguenti strumenti legislativi:

- Legge 9 Gennaio 1989 n.13 *"Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati"* e successivi aggiornamenti;
- D.M. 14 Giugno 1989 n.236 *"Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche"*;
- D.P.R. 24 Luglio 1996 n. 503 *"Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici"*;
- DPGR 41/R/2009 *"Regolamento di attuazione dell'articolo 37, comma 2, lettera g) e comma 3 della legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1 (Norme per il governo del territorio) in materia di barriere architettoniche"*.

3. Criteri di progettazione

L'accessibilità all'edificio scolastico di progetto è garantita sia per gli spazi esterni che per gli spazi interni.

- Percorsi esterni: i percorsi sono realizzati con caratteristiche idonee al transito di persone con ridotte capacità motorie sia in corrispondenza degli accessi dell'edificio, sia nelle relative aree di pertinenza (marciapiede perimetrale). L'accesso principale avviene mediante un largo percorso con pendenza contenuta, inferiore al 5%. Le rampe di raccordo del marciapiede perimetrale della struttura sono state progettate con pendenza massima al 5% e sono di dimensioni limitate in lunghezza. Il marciapiede esterno presenta una larghezza minima pari a 1,50 m, pendenza max trasversale 1% e finitura in gres porcellanato per esterni idoneo al passaggio su ruote con coefficiente di scivolosità R11.

- Porte: gli ingressi alla struttura e le vie di fuga sono stati progettati in piano con i percorsi pedonali di accesso o comunque con dislivello non superiore ai 2,5 cm opportunamente smussato. Essi hanno larghezza minima pari a 180 cm per l'ingresso principale e comunque superiore a 120 cm per le uscite secondarie di emergenza. Le porte interne degli ambienti principali presentano un passaggio netto di 90-120 cm.

- Pavimentazioni: tutti i pavimenti sono stati progettati in materiale antisdrucchiabile (pavimentazione in gres porcellanato R10 per interni e R11 per esterni), con fughe di dimensione inferiori ai 5 mm. I raccordi tra le differenti tipologie di pavimentazione saranno realizzati in modo da non ostacolare il passaggio di sedie a ruote.

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

CUP I33H18000280003



RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA – OPERE ARCHITETTONICHE

elaborato
revisione

AR1
A

- Locali igienici: ad ogni piano è presente un servizio igienico differenziato per sesso dedicato agli utenti con disabilità motoria di dimensioni minime 1,80x2,35 m, con apertura della porta verso l'esterno e luce netta minima 90 cm, adeguatamente progettato rispettando gli spazi minimi tra gli accessori presenti.

- Percorsi orizzontali e corridoi: le zone di distribuzione interne presentano una larghezza minima superiore a 200 cm.

- Scale: le scale, sia interne che esterne, presentano una larghezza superiore a 120 cm con corrimano/parapetto da ambo i lati ad altezza di 1 m da terra, alzata di 16,3/16,6 cm e pedata di 30 cm.

- Ascensore: L'ascensore presenta una cabina con dimensioni interne di 1,10x 1,40 m e luce netta della porta pari a 0,80 m. L'area antistante l'accesso permette la rotazione a 180° di un utente su sedia ruote.

- Ausili per utenti ipovedenti: il progetto prevede l'adozione di mappe e percorsi tattili che favoriscono l'orientamento degli utenti ipovedenti. Sono previsti percorsi tattili plantari integrati con sistema LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) all'esterno che conducono dal viale di accesso principale all'intero polo scolastico all'ingresso dell'ampliamento. All'interno i percorsi tattili plantari segnalano i punti di collegamento verticale (scale e ascensore) e la presenza di punti salienti come uscite di sicurezza e mappe tattili.

È prevista infatti l'installazione di mappe tattili in acrilico/alluminio con i rilievi di planimetria in stampatello e braille per la descrizione della distribuzione interna alla scuola, del blocco dei servizi igienici e per l'indicazione delle vie di fuga.

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

CUP I33H18000280003



RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA – OPERE ARCHITETTONICHE

elaborato
revisione

AR1
A

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' RELATIVA ALLE PRESCRIZIONI DELLA L. 9/1/1989 N.13, D.M. 14.06.1989 N.236, AL D.P.R. 503/1996

"Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche."

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" – Provincia di Prato (PO)

Premesso che gli elaborati

AP1.2E_ Piante arredi e accessibilità – piano terra e piano primo

Espliscono la soluzione progettuale adottata al fine di garantire l'accessibilità alla struttura ai sensi della normativa di riferimento:

- Legge 9 Gennaio 1989 n.13 "Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati" e successivi aggiornamenti;
- D.M. 14 Giugno 1989 n.236 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche"
- D.P.R. 24 Luglio 1996 n. 503 "Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici";

Il sottoscritto FEDERICO FRAPPI residente in Via del Renaio 144g, Campo nell'Elba (LI), in qualità di legale rappresentante di EUTECNE srl con sede in Via Alessandro Volta, 88, Perugia, in qualità di tecnico progettista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Livorno al n. 1488, incaricato dalla Provincia di Prato della redazione del progetto di ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n.20L, all'interno del polo di San Paolo.

CERTIFICA

ai sensi dell'art. 1 della Legge 9 gennaio 1989, n.13 che

- L'edificio scolastico è ACCESSIBILE (art. 4 D.M. 236 del 14-06/1989 – D.P.R. 503/1996).

Per accessibile da parte di persona con ridotta o impedita capacità motoria o sensoriale si intende il poter raggiungere l'edificio e le sue singole unità immobiliari e ambientali, entrarvi agevolmente e poter fruire di spazi ed attrezzature in condizioni di adeguata sicurezza ed autonomia

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

CUP I33H18000280003



RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA – OPERE ARCHITETTONICHE

- il progetto è conforme alle prescrizioni dettate dal Decreto Ministeriale 14 giugno 1989, n. 236 ed al D.P.R. 503/1996 e con esso le soluzioni adottate garantiscono il superamento delle barriere architettoniche del complesso in oggetto.

Il tecnico progettista

Ing. Federico Frappi

Firmato da:

FRAPPI FEDERICO

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024