

pianta piano terra

1:100

**LEGENDA ACCESSIBILITA'**

- percorso completamente accessibile e privo di barriere architettoniche
- rilievazione di 360° R = 1,50 m
- rilievazione di 180° R = 1,50 m
- rilievazione di 90° L = 1,35 m x 1,35 m

**LEGENDA SEGNALE E MAPPE TATTILI**

Percorsi tattili integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) integrati ad interasse ogni 60 cm con TAG-RDF DISCO HP 134.2 2x2  
Elementi in M.F.C.P. all'interno con colore a contrasto con il pavimento a scorta della D.L. e posati con bidacchio (in vista).  
Elementi in masselli di cemento all'esterno (in grigio).

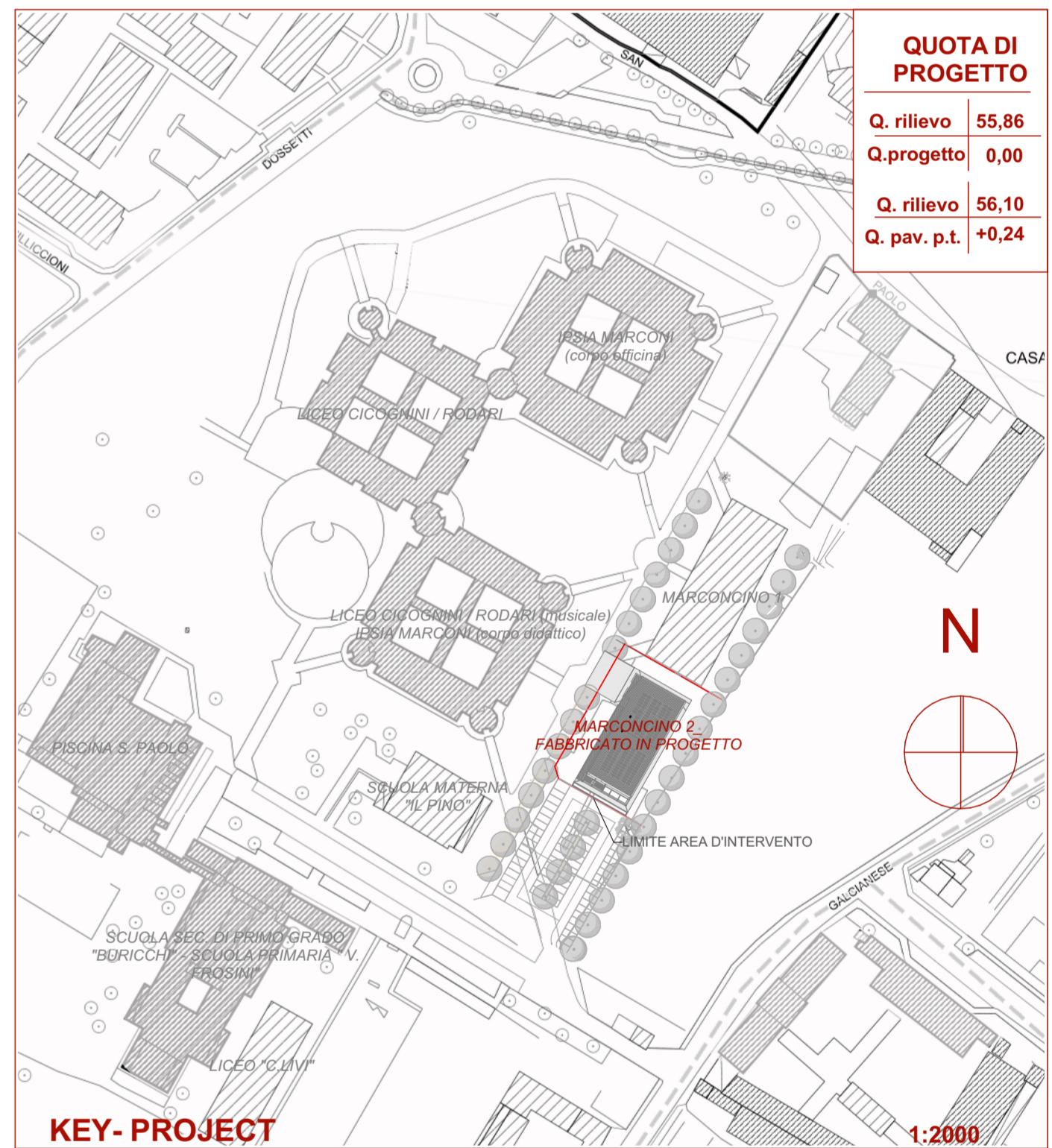
- Codice di Svolta obbligatoria a 90°, dim. 60x60 cm
- Codice di Incrocio, dim. 60x60 cm
- Codice di Direzione rettilinea, dim. 60x60 cm
- Segnale di Attenzione/Service, dim. var40 cm
- Segnale di Pericolo variabile, dim. var40 cm
- Segnale di Arresto/Pericolo, dim. var60 cm

**ARRETI:**  
Il layout di disposizione degli arredi rappresentato è un modello ideologico.  
La fornitura degli arredi è esclusa dal presente appalto.

Mappe tattili in acrilico/aluminio con i rilievi di planimetria in stampato e braille. Rilievo di altezza standard di 1,20 mm; carattere stampato maiuscolo, larghezza tratto da 1 mm a 2,20 mm e altezza dei caratteri da 8 mm a 16 mm. Braille 6/6 punti; altezza del carattere 6,5 mm; larghezza del carattere 3,50 mm; distanza tra i caratteri 2,80 mm; distanza tra le parole 9,2 mm; distanza tra le righe 9 mm; diametro dei singoli punti 1,00 mm; avverti forma conica con capote superiore arrotondata. Indicatori conformi alla normativa UNI EN207 ed al "Chiosatore Tecnico per la Progettazione e Realizzazione delle Mappe Tattili" emanato da ANMAAC.

- Mappe tattili su leggio 400x300 mm
- Mappe tattili a parete 600x600 mm
- Mappe tattili a parete ingrosso 800x600 mm
- Mappe tattili a parete 300x200 mm
- Mappe tattili direzione uscita 300x200 mm
- Mappe tattili direzione bagno 300x200 mm

Il progetto costruttivo e la progettazione della segnaletica tattile, eseguito in contemperanza alla UNI EN207 agosto 2003, è a carico dell'impresa.



**QUOTA DI PROGETTO**

- Q. rilievo 55,86
- Q. progetto 0,00
- Q. rilievo 56,10
- Q. pav. p.t. +0,24

**RIFERIMENTI NORMATIVI IN MATERIA DI BARRIERE ARCHITETTONICHE**

Si riportano i riferimenti normativi più importanti in materia di abbattimento di barriere architettoniche:  
 - Legge 5 Gennaio 1989, n. 13 - Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati.  
 - Decreto del Ministero dei lavori pubblici 14 giugno 1989, n. 236 - Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità e la variabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche.  
 - Decreto del presidente della repubblica 24 Luglio 1996, n. 503 - Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

**RIFERIMENTO NORMATIVO REGIONALE**

**DPR N. 41/R**  
 In questo progetto, oltre ai riferimenti normativi nazionali, sono state rispettate le prescrizioni relative al decreto regionale del 29 luglio 2009, n. 41/R

**SPECIFICHE E SOLUZIONI ADOTTATE**

Nel caso specifico, sono adottate le soluzioni tecniche di seguito illustrate.

**PORTE:** (punto 8.1.1 del D.M. 236/89)  
 La luce netta della porta di accesso di ogni locale pubblico dell'edificio è prevista maggiore o uguale alla luce netta delle altre porte di almeno 75 cm.  
 Gli spazi antistanti e retrostanti le porte sono stati dimensionati nel rispetto dei minimi previsti negli schemi grafici di cui al punto 8.1.1 del D.M. 236/89.  
 L'altezza delle maniglie e parti a cm 90 (comunque compresa da 90 a 95 cm). Inoltre non sono state previste singole ante delle porte con larghezza superiore a cm 120. Lunga mobile potrà essere usata esercitando una pressione non superiore a 8 Kg.

**PAVIMENTI:** (punto 8.1.2 del D.M. 236/89)  
 I pavimenti interni non presenteranno alcun dislivello essendo tra loro perfettamente complanari. Il dislivello esistente si pav. antistante verso l'esterno non supera i 2,5 cm.

**SERVIZI IGIENICI:** (punto 8.1.6 del D.M. 236/89)  
 I bagni rispettano il requisito dell'accessibilità, per garantire la manovra e l'uso degli apparecchi anche alle persone con impedimenti motori e previsti, a rapporto agli spazi di manovra, l'accostamento laterale alla tazza w.c. e l'accostamento frontale del lavabo. A tale proposito sono rispettati i seguenti minimi dimensionali:  
 - Adeguati spazi di manovra di cui al punto 8.0.2 e uno spazio per rotazione di 360 gradi di sedia a ruote (diametro cm 150 cm).  
 - Lo spazio necessario all'accostamento o al trasferimento laterale della sedia a ruote alla tazza w.c. e al bidet, se previsto, si pari a minimo cm 100 misurati dall'asse dell'apparecchio sanitario.  
 - Lo spazio necessario all'accostamento frontale della sedia a ruote al lavabo deve risultare almeno pari a cm 60 misurati dal bordo inferiore del lavabo.  
 Relativamente alle caratteristiche degli apparecchi sanitari inoltre:  
 - I lavabi devono avere il piano superiore posto a 80 cm dal calpestio ed essere sempre sempre colorato con allineo preferibilmente del tipo accostato o incassato a parete.  
 - I wc e i bidet sono di tipo sospeso; in particolare, l'asse della tazza del w.c. del bidet deve essere posto ad una distanza minima di 40 cm dalla parete laterale e il bordo anteriore a 45-50 cm dal calpestio.  
 - Qualora l'asse della tazza w.c. del bidet sia distante più di 40 cm dalla parete, si deve prevedere, a 40 cm dall'asse dell'apparecchio sanitario un mangianote e continuo per consentire il trasferimento.

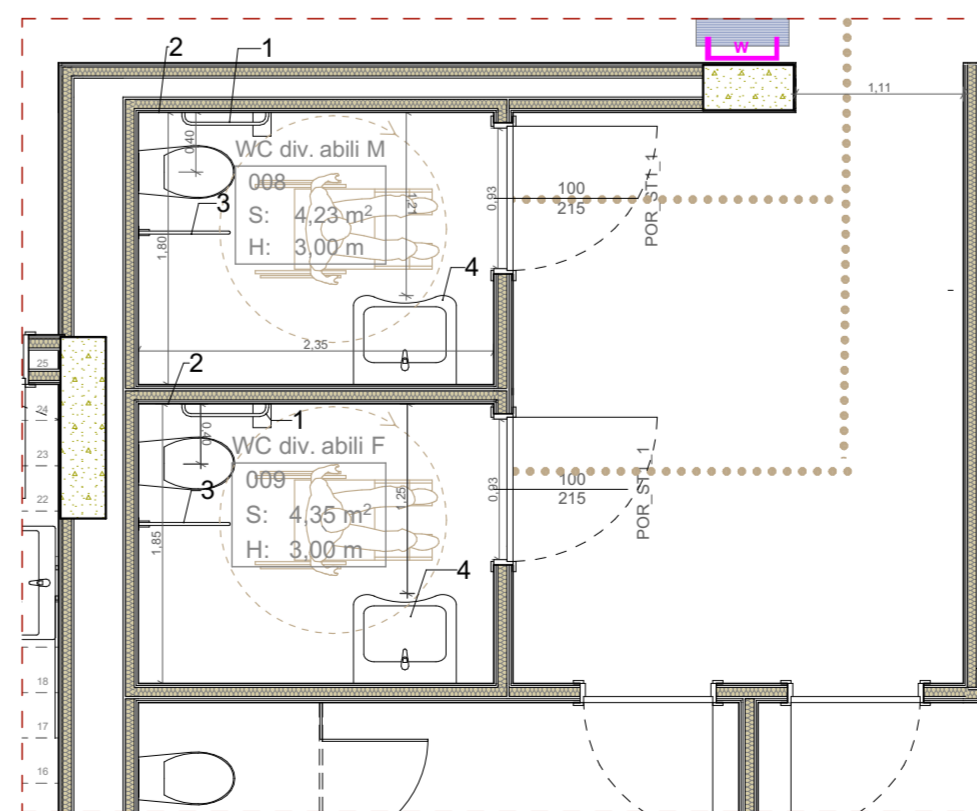
**PERCORSI ORIZZONTALI E CORRIDORI:** (punto 8.1.9 del D.M. 236/89)  
 Tutti i corridoi o percorsi sono stati previsti di larghezza minima di cm 90. Per consentire l'inversione di marcia da parte di persone a sedia a ruote, gli stessi prevedono degli allargamenti, realizzati in piano, e posti almeno ogni mt. 10 di sviluppo lineare del percorso. In particolare, l'angolo di rotazione di cui al punto 8.0.2 (Spazi di manovra).  
 Qualora il cambio di direzione del percorso di distacco risulta in piano.  
 La pendenza longitudinale del percorso esterno non supera mai il 5%. Nel caso di pendenza superiore la lunghezza della rampa è stata progettata in modo da consentire l'uso di una sedia a ruote nei casi di pendenza pari al 5%. La pendenza trasversale massima prevista è dell'1%.

**PERCORSI VERTICALI:** (punto 8.2.1 del D.M. 236/89)  
 I percorsi pedonali esterni hanno una larghezza minima di cm 90. Per consentire l'inversione di marcia da parte di persone a sedia a ruote, gli stessi prevedono degli allargamenti, realizzati in piano, e posti almeno ogni mt. 10 di sviluppo lineare del percorso. In particolare, l'angolo di rotazione di cui al punto 8.0.2 (Spazi di manovra).  
 Qualora il cambio di direzione del percorso di distacco risulta in piano.  
 La pendenza longitudinale del percorso esterno non supera mai il 5%. Nel caso di pendenza superiore la lunghezza della rampa è stata progettata in modo da consentire l'uso di una sedia a ruote nei casi di pendenza pari al 5%. La pendenza trasversale massima prevista è dell'1%.

**PAVIMENTAZIONI:** (punto 8.2.2 del D.M. 236/89)  
 Tutte le pavimentazioni esterne sono del tipo antiscivolo/antiriscaldamento. Le stesse saranno realizzate con materiali a cui coefficiente di attrito, misurato secondo il metodo della British Ceramic Tile Association (L8) (B.C.T.A.) (Rsp. CEC 68/1), sia superiore ai seguenti valori:  
 - 0,40 per elementi svincolate germe da pavimentazione isolata.  
 - 0,40 per elementi svincolate germe da standard su pavimentazione isolata.  
 Gli arredi di supporto della pavimentazione sono ideati e supportano nel rispetto della pavimentazione ed i sovraccarichi previsti, nonché ad assicurare il biologico Duratop durante gli elementi costituenti la pavimentazione esterna dovranno presentare giuntura inferiori a 5 mm, saranno dotati con materiali durevoli, saranno piani o con eventuali rilievi di spessore non superiore a mm 2.

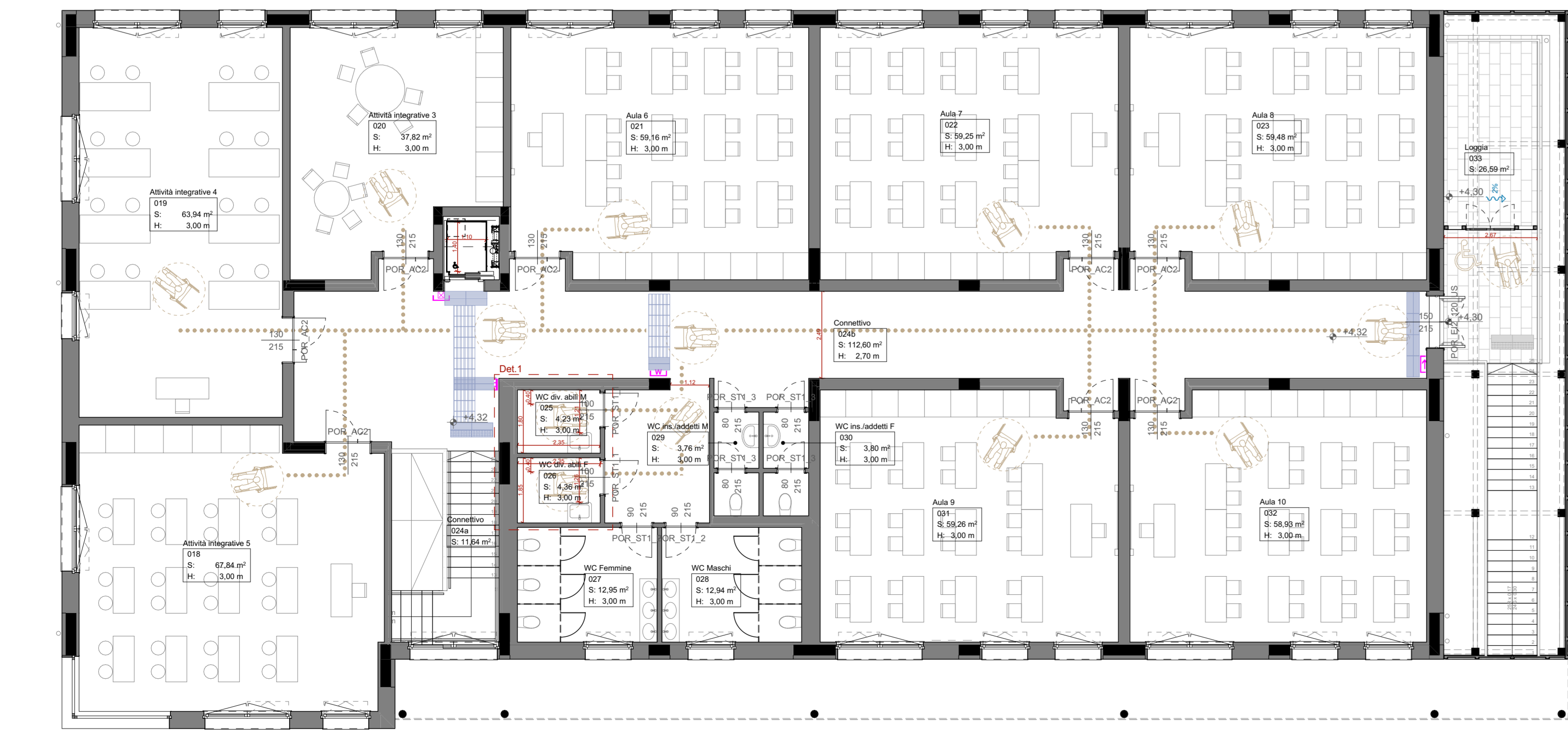
**LEGENDA ACCESSORI BAGNI**

- WC di tipo sospeso con piano superiore posto a 45/50 cm dal piano di calpestio
- Campanello d'allarme pendente
- Mangianote posto ad un'altezza di 80cm dal piano di calpestio
- Lavabo sospeso, ergonomico, con bordo anteriore curvo



Det.1\_Dettaglio WC DA

1:50



pianta piano primo

1:100

**PROVINCIA DI PRATO**

**Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo**  
 DM 12/2/2020 Finalizzato dall'Unione Europea - NonGeneratoreEU  
 PRR MAC1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli anni nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica CUP I33H1800280003

**Finanziato dall'Unione Europea**  
 Ministero dell'Istruzione

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**  
 Dott.ssa Rossella BONACINI  
 SUPPLETO R. R.U.P. Ing. Luca Pagni

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
 Ing. Federico FRAPPI

**EUTECNE s.r.l. (mandataria)**  
 Arch. Chiara LORENZINI  
 Arch. Luca FRAPPI  
 Arch. Daniela PIGNI  
 Arch. Maria PALOMBO  
 Ing. Maria MONTARELLI  
 Arch. Chiara GRAZI  
 Arch. Marina CAROLI  
 Arch. Marina TONANI  
 Dott.ssa Chiara BRUZZI  
 Dott. Francesco PORTOGALLO  
 Dott. Enrico SCATTALÀ  
 Col. Guido PEDONCE

**DEL. ING. PROGETTO FRAPPI**  
 SEZ. A / Ing. Informatica  
 N. 1488 / Ing. dell'informazione

**FM Ingegneria S.p.A. (mandataria)**  
 Ing. Antonio BONVICINI  
 Arch. Caterina BIANCHI  
 Ing. Antonio NIZZO  
 Arch. Nicola DE LUCA

**SENERGE PROGETTI s.r.l. (mandataria)**  
 Ing. Paolo BIANCHI  
 Ing. Dario SANCI

**ARCH. CARLO BERTOLINI (mandataria)**

**TITOLO**  
 PIANTE ARRETI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO

**SCALA** 1:50, 1:50

**C50E** AP.2.1 B revisione

**REV. DATA** MOTIVO DELLA EMISSIONE REDATTO VERIFICATO APPROVATO:

A	04/2022	Progetto esecutivo	D.Palumbo	P.Pagni	F.Frappi
B	04/2022	Progetto esecutivo - verifica	D.Palumbo	P.Pagni	F.Frappi
C					
D					

**ENERGIE PROGETTI s.r.l. (mandataria)**  
 Ing. Roberto FIORENTINI  
 Ing. Paolo BIANCHI

**ING. CARLO BERTOLINI (mandataria)**  
 Via Spigno, 12 - 51017 Prato (PT)  
 Tel. 0574 442211 - Fax 0574 442212  
 www.bertoliniarch.com



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