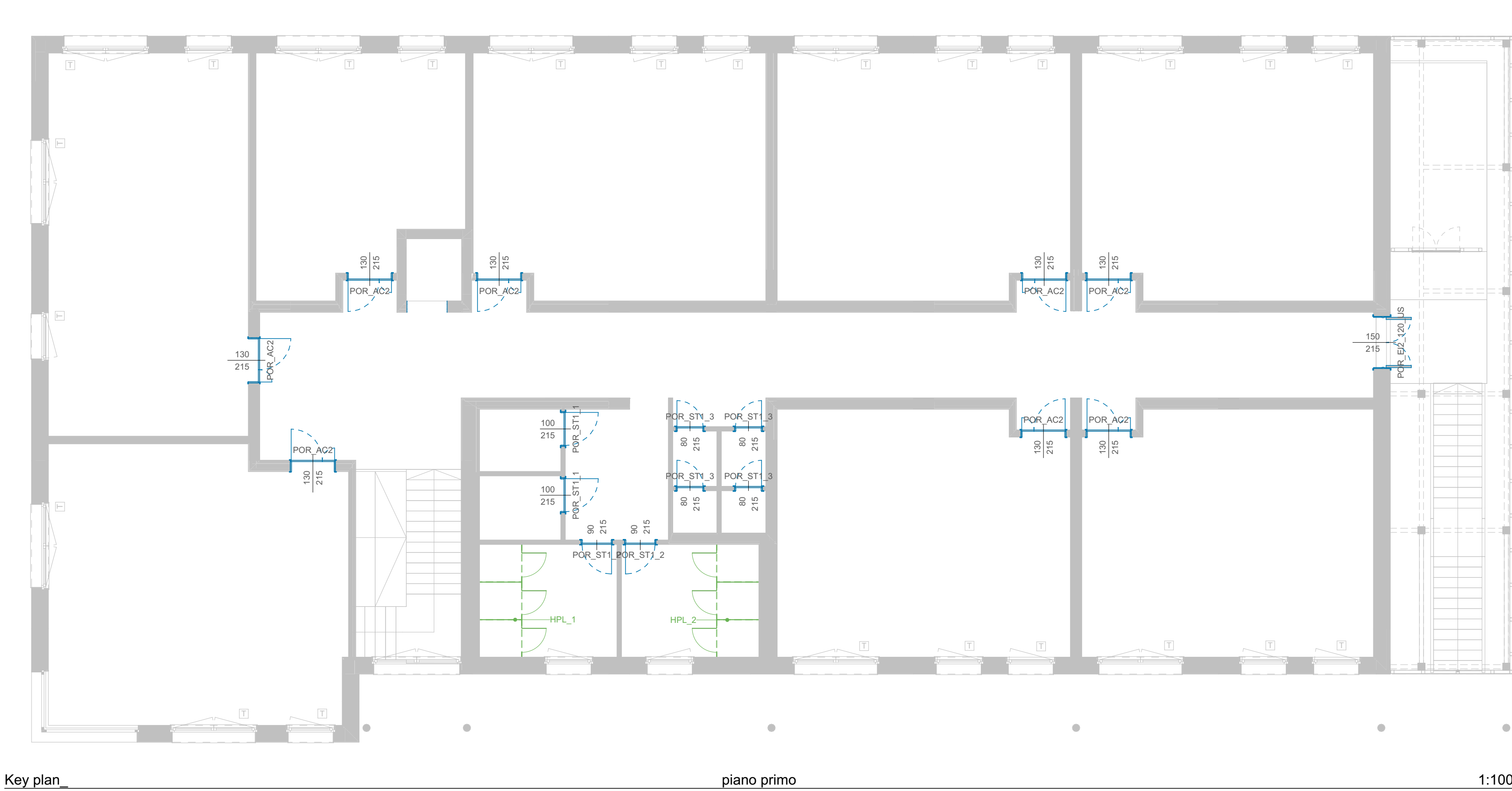


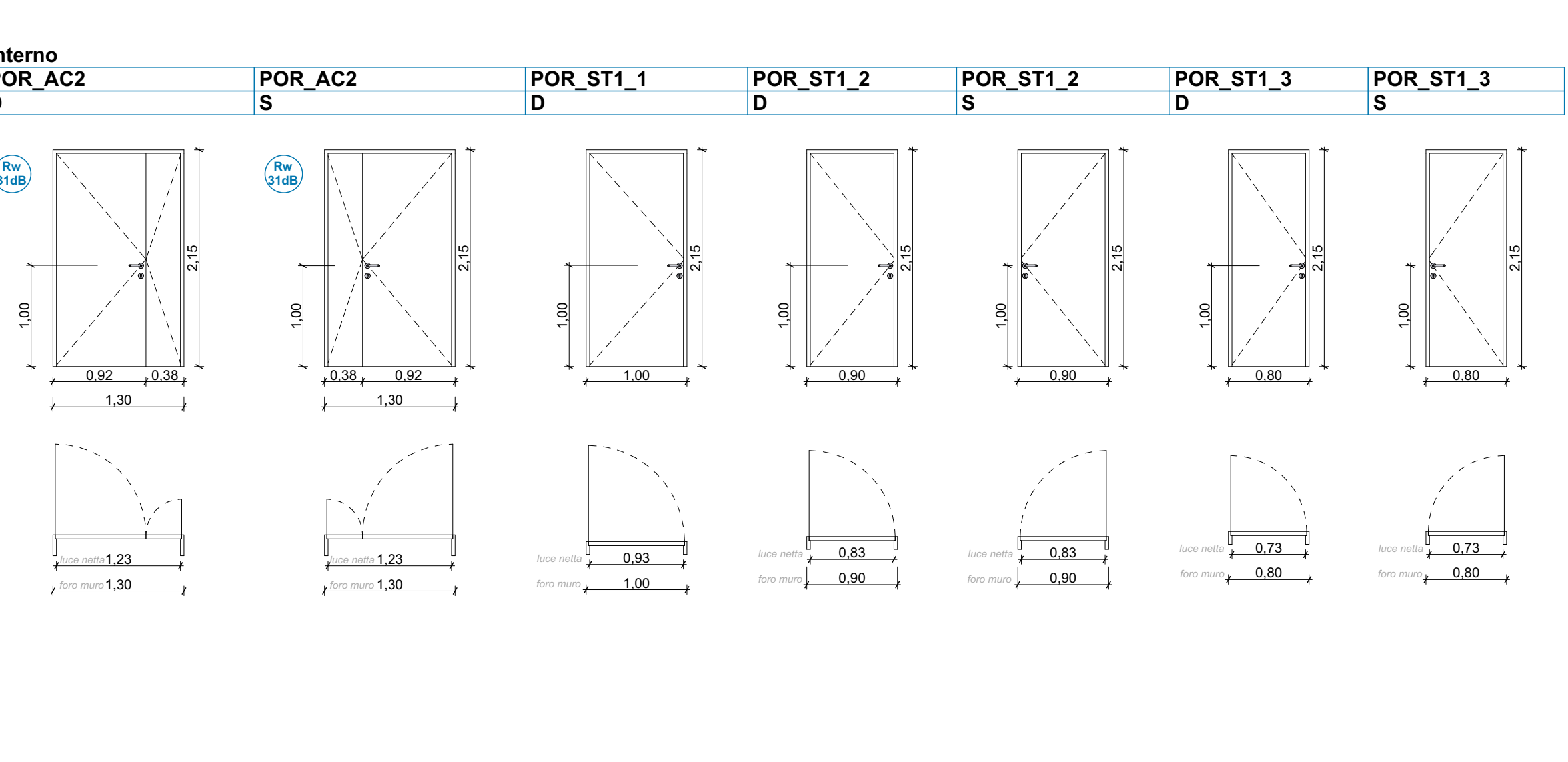
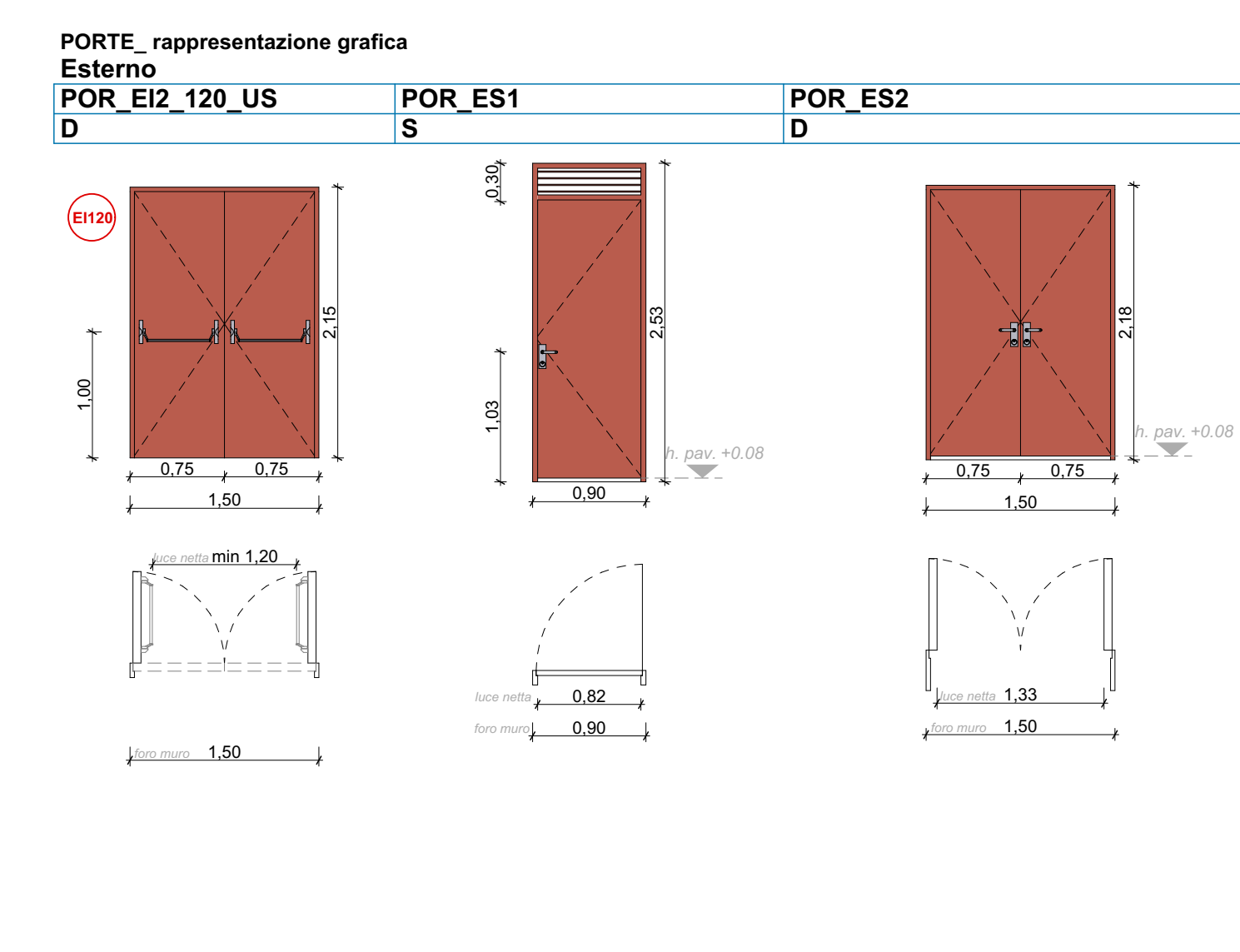
Key plan piano terra 1:100



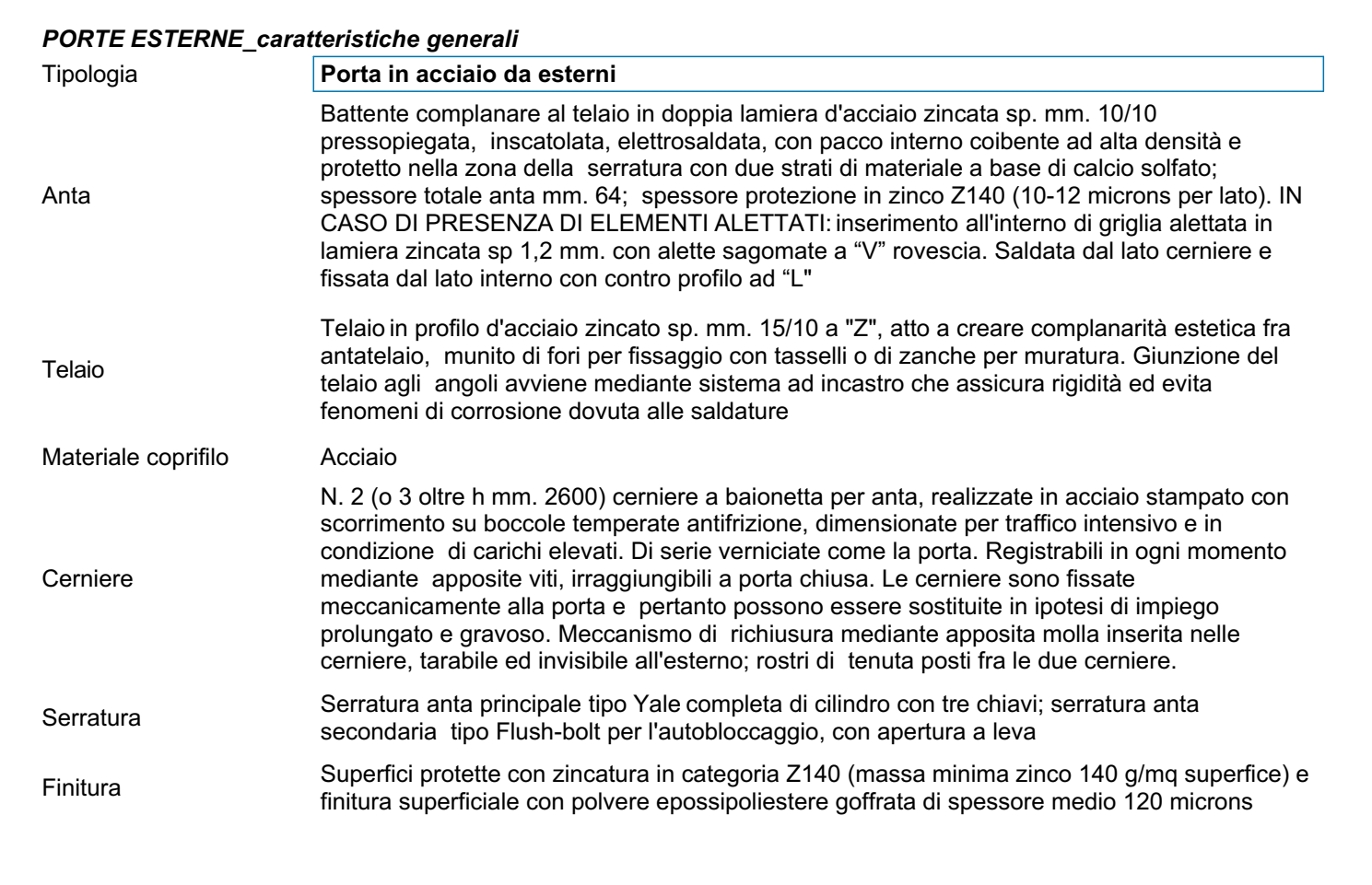
Key plan piano primo 1:100

**NOTA**  
La risoluzione degli aspetti di dettaglio di tipo costruttivo è a cura dell'Impresa Costruttrice sentito il parere della D.L.  
Prima di qualsiasi lavorazione relativa agli infissi verificare in opera le dimensioni del foro di apertura e assicurarsi che i rapporti aerodinamici e/o gli spazi per l'accessibilità, ove necessario, siano sempre garantiti.

**PORTE INTERNE\_caratteristiche generali**  
**Tipologia** Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF  
**Anta** Costituita da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità sp. 3,2 mm. Cobente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche. Anta bordata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Rivestimento del bordo nello spessore con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrolitico argento.  
**Materiale coprifilo** Alluminio  
**Telaio** PORTA BATTENTE: Sistema telaio a bracciale composto da: - Telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. - Imbottite di rivestimento in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. PORTA SCORREVOLE: Controllo a scomparsa in lamiera zincata e verniciata in senso verticale. Sui due fronti in orizzontale sono applicate delle doghe nevalte. Binario di scorrimento del carrello in monoblocco, alluminio estruso UNI 6060 T5 ad una o due corsie, spessore medio 20/10. Portata massima 80 Kg a carrello. Imbottite di rivestimento in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, con sistema eieoscopico per coprire mun con spessore da 100 a 145 mm. Nessuna vite in vista per ancoraggio imbotti.  
**Cerniere** Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani.  
**Serratura** PORTA BATTENTE: Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. PORTA SCORREVOLE: Serratura a gancio con maniglia grivole, anche in versione L/O e contro serratura per porte a due ante. Maniglia ad incasso su ambo i lati  
**Finitura** Finitura morbida in laminato ABET  
**Ulteriori caratteristiche** Modello ACUSTICO (Rw=31dB) dotato di lana minerale e soglia mobile phono



**PORTE TAGLIAFUOCO CERTIFICATEI20\_caratteristiche generali**  
**Tipologia** Porta tagliafuoco da esterno  
**Anta** Battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64. Ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infonfustici in caso d'urto contro le persone.  
**Materiale coprifilo** Acciaio  
**Telaio** Telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi; giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature.  
**Cerniere** N. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/05/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 51/2008 per le vie di fuga. Meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile; braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; rostri di tenuta posti fra le due cerniere.  
**Serratura** Serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi. Serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva  
**Finitura** Superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipolistere goffrata di spessore medio 120 micron



**PORTE\_caratteristiche**

Posizione	ID	Tipologia	Tipologia apertura	Quantità	Dim. L x H	Superficie	Orientamento	Maniglioni o Push bar	Rw	EI	Colore
Esterno	POR_EI2_120_US	Porta tagliafuoco da esterno	Anta doppia simmetrica	2	1,50x2,15	3,23	D	n. 2	-	-	Cerchiate EI 120
	POR_ES1	Porta in acciaio da esterno con sopracule alettate	Anta singola	1	0,80x2,50	2,25	S	-	-	-	Stesso colore tinteggiato esterno
	POR_ES2	Porta in acciaio da esterni	Anta doppia simmetrica	1	1,50x2,15	3,23	D	-	-	-	Stesso colore tinteggiato esterno
Interno	POR_AC2	Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF	Anta doppia asimmetrica	6	1,30x2,15	2,80	D	-	31dB	-	Colore a scelta della DL
	POR_AC2	Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF	Anta doppia asimmetrica	9	1,30x2,15	2,80	S	-	31dB	-	Colore a scelta della DL
	POR_ST1_1	Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF	Anta singola	4	1,00x2,15	2,15	D	-	-	-	Colore a scelta della DL
	POR_ST1_2	Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF	Anta singola	2	0,90x2,15	1,94	D	-	-	-	Colore a scelta della DL
	POR_ST1_2	Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF	Anta singola	2	0,90x2,15	1,94	S	-	-	-	Colore a scelta della DL
	POR_ST1_3	Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF	Anta singola	4	0,80x2,15	1,72	S	-	-	-	Colore a scelta della DL
	POR_ST1_3	Porta in laminato plastico HPL con nucleo in MDF	Anta singola	5	0,80x2,15	1,72	D	-	-	-	Colore a scelta della DL

**PARETI DIVISORIE HPL\_caratteristiche**

ID	Quantità	Altezza (m)	Lunghezza(m) (pannello frontale)	Lunghezza (m) (pannello laterale)	Larg. Porta (m)
HPL_1_2	2	2,20	3,26	1,20	0,70
HPL_2_2	2	2,20	3,26	1,20	0,70

**PARETI DIVISORIE HPL\_caratteristiche generali**  
**Tipologia** PARETI DIVISORIE IN laminato plastico HPL  
**Pannelli** Pannelli laminato stratificato HPL (spessore 14mm) con finitura "cera anti-graffio", bordi smussati, angoli arrotondati  
**Caratteristiche tecniche porte** Cerniere auto-accostanti, chiusura fino a circa 70mm dal battente, con ammortizzatore  
**Profili di ancoraggio** Profili e piedi di fissaggio in alluminio anodizzato lega 6060-T5, altezza dei piedi 150mm da terra.  
**Serratura** Serratura a leva in acciaio inox AISI 316 con segnalatore libero/occupato e apertura di emergenza  
**Colore** A scelta della D.L.

**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 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PNRR MAC1 - 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

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione

**PROGETTO ESECUTIVO**

COMMITTENTE: Provincia di Prato  
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott.ssa Rosella BONVICINI  
 SUPPORTO AL R.U.P.: Ing. Luca Pagli

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)  
 Arch. Olimpia LORENZINI  
 Arch. Luca FRAPPI  
 Arch. Edoardo PAPP  
 Arch. Debora PALLUMMO  
 Arch. Luca BERTOLINI  
 Arch. Chiara CAROLI  
 Arch. Martina BOCCHI  
 Arch. Iaria STAGNI  
 Ing. Luca DELL'AVVESAIO  
 Ing. Massimo FALCANELLI  
 Ing. Andrea FANCELLI  
 Ing. Nuno BRIGANTI  
 Ing. Loris Sofia ANTONELLI

Ing. Martina ROCCHI  
 Ing. Michele GOVERNATORI  
 Ing. Edoardo GENNARI  
 Ing. Maria MENCARONI  
 Ing. Maria MARTORELLI  
 Gioi. Armando GRAZI  
 Geom. Massimiliano TONZANI  
 Dott.ssa Paola SFAMENI  
 Dott.ssa Chiara BROZZETTI  
 Dott. Francesco PORTICCIANI  
 Col. Enea SCATTELLA  
 Col. Cecilia FERDINANDI

Dott. Ing. Federico FRAPPI  
 Ordine Ingegneri Prov. Livorno  
 Sez. A  
 N. 1488/1  
 Ing. Civile, Ambientale  
 Ing. dell'Informazione

FAM Ingegneria S.p.A. (mandataria)  
 Ing. Tommaso TASSI  
 Ing. Alessandro BONAVENTURA  
 Arch. Gianpaolo LENARDUZZI  
 Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandataria)  
 Ing. Paolo BRADI  
 Ing. Dario BANDI

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandataria)

**TITOLO**  
 ABACO PORTE E PARETI HPL

SCALE: 1:100, 1:50

REV. | DATA | MOTIVO DELLA EMISSIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

A | Ago 2022 | Progetto esecutivo | M.Rocci | P. Pagi | F. Frappi

B | Ott 2022 | Progetto esecutivo - verifica | M.Rocci | P. Pagi | F. Frappi

C |

D |

Arch. CARLO BERTOLINI (mandataria)  
 via Vignola, 31 - 50139 Prato (PR)  
 carlo\_bertolini@gmail.com  
 www.carlobertolini.it

**EUTECNE**  
 Architettura | Ingegneria

RIP:  
 EUTECNE s.r.l. (mandataria)  
 via Vignola, 31 - 50139 Prato (PR)  
 info@eutecne.it www.eutecne.it

FAM Ingegneria S.p.A. (mandataria)  
 via Vignola, 31 - 50139 Prato (PR)  
 info@fam-ingenieri.com www.fam-ingenieri.com

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandataria)  
 via C. D'Ubaldo, 15 - 20137 (Re. Mi)  
 info@sinergieprogetti.com www.sinergieprogetti.com

Arch. CARLO BERTOLINI (mandataria)  
 via Vignola, 31 - 50139 Prato (PR)  
 carlo\_bertolini@gmail.com  
 www.carlobertolini.it

Firmato da:

**FRAPPI FEDERICO**

codice fiscale FRPFC70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

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

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