

OGGETTO:	P.I. Daniele Franchini
PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO ACUSTICO
PINQUA ID 264 PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.3	Ing. Riccardo Ragni

Intervento denominato "L'Unione fa la Città"
 Comune di Castel Maggiore ID 884: nuove
 forme di residenzialità per utenti deboli.
 Un quartiere verde tra la Stazione e il Municipio

REV	DATA	AUTORE	VERIFICA	APPROVATO D
00	13/7/23	Chiara Bignotti	Matteo Grilli	Matteo Grilli

INDIRIZZO:					
Immobile sito in via Matteotti n° 12, Castel Maggiore (BO)	COMMENTI:				
comprese le aree esterne tra via Amendola e via Turati a est del Municipio					

COMMITTENTE: **Comune di Castel Maggiore**
Via Matteotti 10 - 40013 Castel Maggiore (BO)

RUP:	COMMENTI:
Geom. Lucia Campana Responsabile del 3° Settore LLPP e Ambiente	FASE DI PROGETTO

TAVOLA:	SCALA	ELABORATO N.
---------	-------	--------------

STRUTTURE 1 : 100 STR.01

MATERIALI AD USO STRUTTURALE

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE - classe di resistenza S275 (UNI EN 10025-2) - classe di esecuzione EXC2 (UNI EN 10920-2)	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI - classe di resistenza: C25/30 - classe di consistenza S4 - classe di esposizione XC2 - diametro massimo dell'aggregato: 25mm - massimo rapporto acqua-cemento: 0,6 - coprifermo minimo: 40mm
CALCESTRUZZO PER CORDOLI - classe di resistenza: C20/25 - classe di consistenza S4 - classe di esposizione XC1 - diametro massimo dell'aggregato: 25mm - massimo rapporto acqua-cemento: 0,6 - coprifermo minimo: 40mm	ACCIAIO PER BARRE D'ARMATURA - tipo di acciaio: B450C ad adherenza migliorata - tensione di snervamento caratteristica fyk 3450 Mpa - tensione di rottura caratteristica fyk 3540 Mpa - allungamento Agt k > 7,45%
MURATURA IN MATTONI PIENI DI NUOVA REALIZZAZIONE - resistenza a compressione mattone fmk-70 Mpa - resistenza a compressione malta fm-2,5 Mpa - resistenza caratteristica a compressione muratura: fkm=10 Mpa - resistenza a taglio in assenza di tensioni normali: fvk=0,20 Mpa - modulo elastico E=6100 Mpa - modulo elastico tangenziale G=2440 Mpa - peso specifico =18 kN/mc	ACCIAIO PER RETE ELETTROSALDATA - tipo di acciaio: B450A ad adherenza migliorata - tensione di snervamento caratteristico fyk 3450 Mpa - tensione di rottura caratteristica fyk 3540 Mpa - allungamento Agt k > 7,45% - rapporto fy/fyk > 1,05 - rapporto (fy/ho)mk > 1,25
COLLEGAMENTI BULLONATI Vite classe 8.8 (UNI EN ISO 898-1:2001) tensione di rottura a trazione f _u = 800 Mpa tensione di snervamento fy = 640 Mpa Dado classe 8.8 (UNI EN 20898-2:1994) Rosette CS0 (UNI EN 10083-2:2006)	INTONACCO ARMATO - Rete Geostill Grid 200 rete in basalto e acciaio INOX AISI 304 massa totale 200 g/mq tensione caratteristica a trazione (basalto) > 3000 Mpa modulo elastico (basalto) > 87 GPa tensione caratteristica a trazione (acciaio inox) > 750 Mpa modulo elastico (acciaio inox) > 200 GPa
ACCIAIO PER PROFILATI METALLICI Le strutture in carpenteria metallica saranno realizzate in acciaio tipo "S 275" avente le seguenti caratteristiche:	INTONACCO ARMATO - Geocalfce F Antismisco resistenza a compressione > 28 kg = categoria M15 resistenza a taglio > 1 N/mmq Modulo elastico statico = 9 GPa

MAGRONE PER FONDAZIONE	CALCESTRUZZO PER OPERE DI ELEVAZIONE
- Classe di resistenza C12/15	- classe di resistenza: C28/35

ACCETTAZIONE DEL MATERIALE STRUTTURALE IN CANTIERE
I materiali e i prodotti per uso strutturale devono essere identificati e qualificati a cura del fabbricante e accettati dal DL mediante l'acquisizione e la verifica della documentazione opportuna, indicata al cap.11.1 NTC2018.

- Calcestruzzo. Il controllo di accettazione sarà effettuato dal Direttore dei Lavori su ciascuna miscela omogenea e si configura, in funzione dei quantitativi di calcestruzzo in accettazione, nel:
- a) Controllo di tipo A di cui al c.4 del § 11.2.1.5.1. Ogni controllo di tipo A è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 300 m³ ed è costituito da tre prelievi, ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100 m³ di getto di miscela omogenea. Risulta quindi un controllo di accettazione ogni 300 m³ massimo di getto di miscela omogenea. Il controllo di tipo A è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non superiore a 15 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 100 m³ di getto di miscela omogenea. Il prelievo di almeno 3 prelievi e del rispetto delle limitazioni di cui sopra, è consentito derogare dall'obbligo di prelievo giornaliero.
- b) Controllo di tipo B di cui al c.4 del § 11.2.1.5.2. Nella realizzazione di opere strutturali che richiedano l'impiego di più di 1500 m³ di miscela omogenea è obbligatorio il controllo di accettazione di tipo B. Il controllo di tipo B è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non superiore a 15 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 100 m³ di miscela omogenea. Il prelievo di almeno 3 prelievi e del rispetto delle limitazioni di cui sopra, è consentito derogare dall'obbligo di prelievo giornaliero.
- Il controllo di tipo B di cui al c.4 del § 11.2.1.5.2. Nella realizzazione di opere strutturali che richiedano l'impiego di più di 1500 m³ di miscela omogenea è obbligatorio il controllo di accettazione di tipo B. Il controllo di tipo B è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non superiore a 15 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 100 m³ di miscela omogenea. Il prelievo di almeno 3 prelievi e del rispetto delle limitazioni di cui sopra, è consentito derogare dall'obbligo di prelievo giornaliero.
- Le prove a compressione vanno eseguite conformemente alle norme UNI EN 12390-3:2009, tra il 28° e il 30° giorno di maturazione e comunque entro 45 giorni dalla data di prelievo. In caso di mancato rispetto di tali termini le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in flessione.

Acciaio: L'acciaio da carpenteria utilizzato per le strutture metalliche deve essere prodotto con un sistema permanente di controllo interno della produzione. Qualora la fornitura di elementi lavorati provenga da un Centro di trasformazione o da un fabbricante di elementi marcati CE, il DI, si accerta che il Centro di trasformazione o il fabbricante sia in possesso di tutti i requisiti previsti dalla norma, tramite l'acquisizione dei certificati di conformità, dove risultano chiaramente identificabili i profili utilizzati in cantiere e riconducibili alle singole bolle di trasporto e le relative dichiarazioni di prestazione.

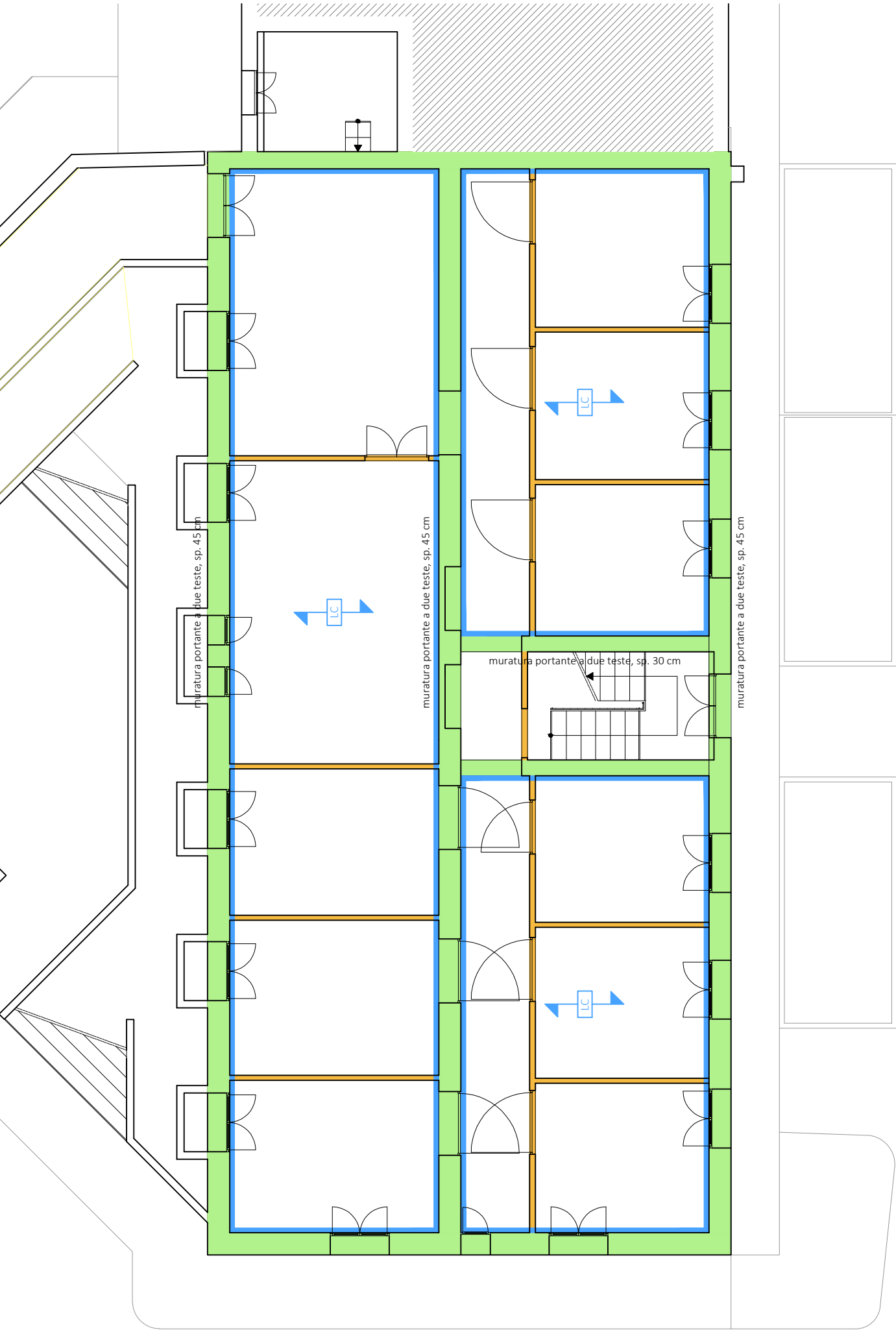
- Muratura: tutte le forniture devono essere accompagnate dal documento di trasporto. Sono previsti i seguenti controlli di accettazione:
- Elementi di Categoria II: il controllo sarà effettuato su almeno un campione per ogni 350m3 di fornitura. Ogni campione sarà costituito da n elementi (n>=6) da sottoporre a prova di compressione
 - Elementi di Categoria I: il controllo sarà effettuato su almeno un campione per ogni 650 m3. Ogni campione sarà costituito da n elementi (n>=6) da sottoporre a prova di compressione

- Malte: tutte le forniture devono essere accompagnate dal documento di trasporto. Sono previsti i seguenti controlli di accettazione:
- Malte a composizione prescritta: il controllo verrà eseguito su miscela omogenea e prevede il campionamento di almeno 3 provini prismatici 40 x 40 x 160 mm ogni 350 m³ di muratura realizzata con la stessa miscela. I provini sono sottoposti a flessione e quindi a compressione sulle 6 metà risultanti
 - Malte a prestazione garantita: il controllo verrà eseguito su miscela omogenea e prevede il campionamento di almeno 3 provini prismatici 40 x 40 x 160 mm ogni 700 m³ di muratura realizzata con la stessa miscela. I provini sono sottoposti a flessione e quindi a compressione sulle 6 metà risultanti

NOTE E PRESCRIZIONI:
Tutte le misure riportate nelle tavole dovranno essere verificate in cantiere; in caso di discordanze avvertire la Direzione Lavori.

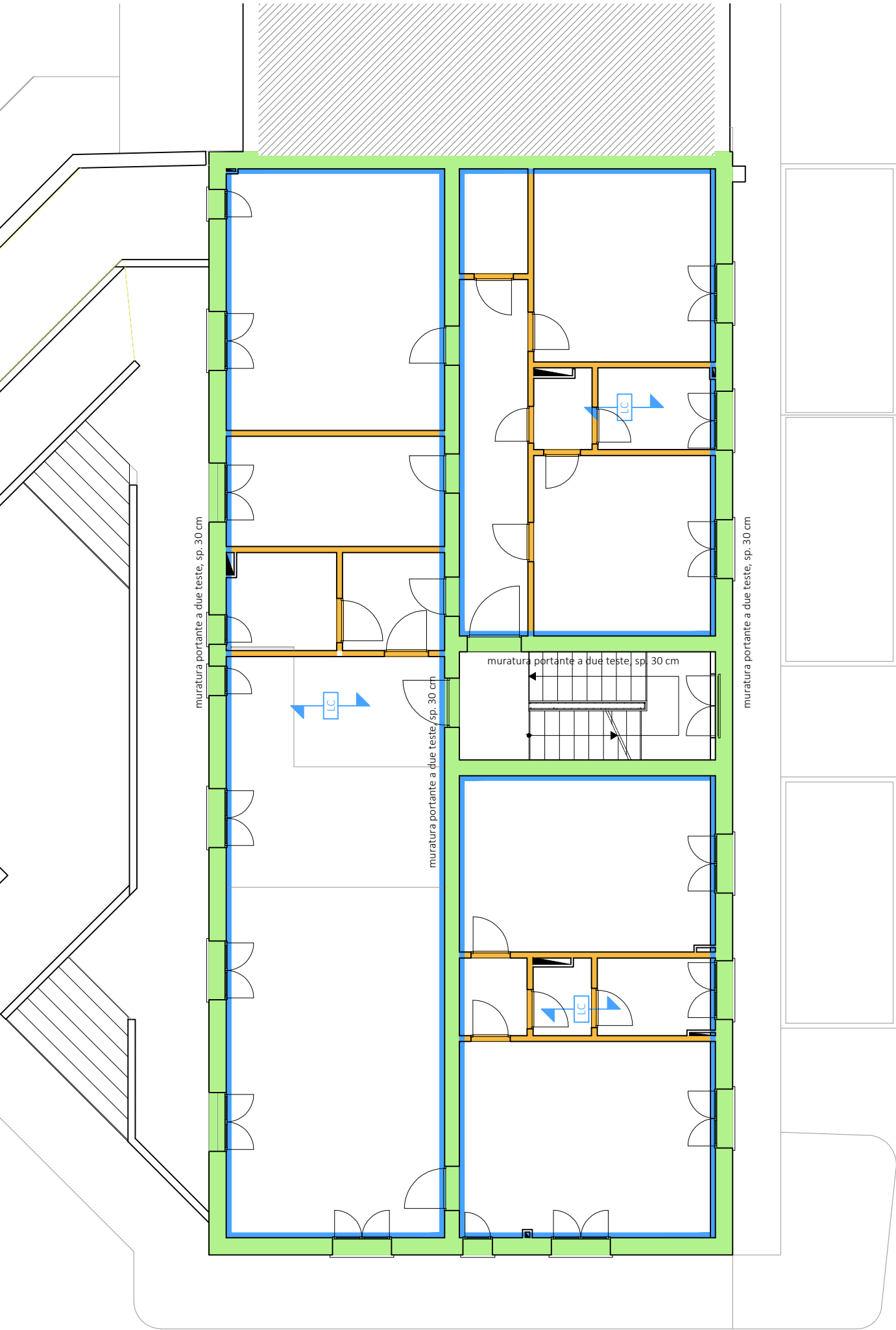
Planimetria Piano Seminterrato

scala 1:100



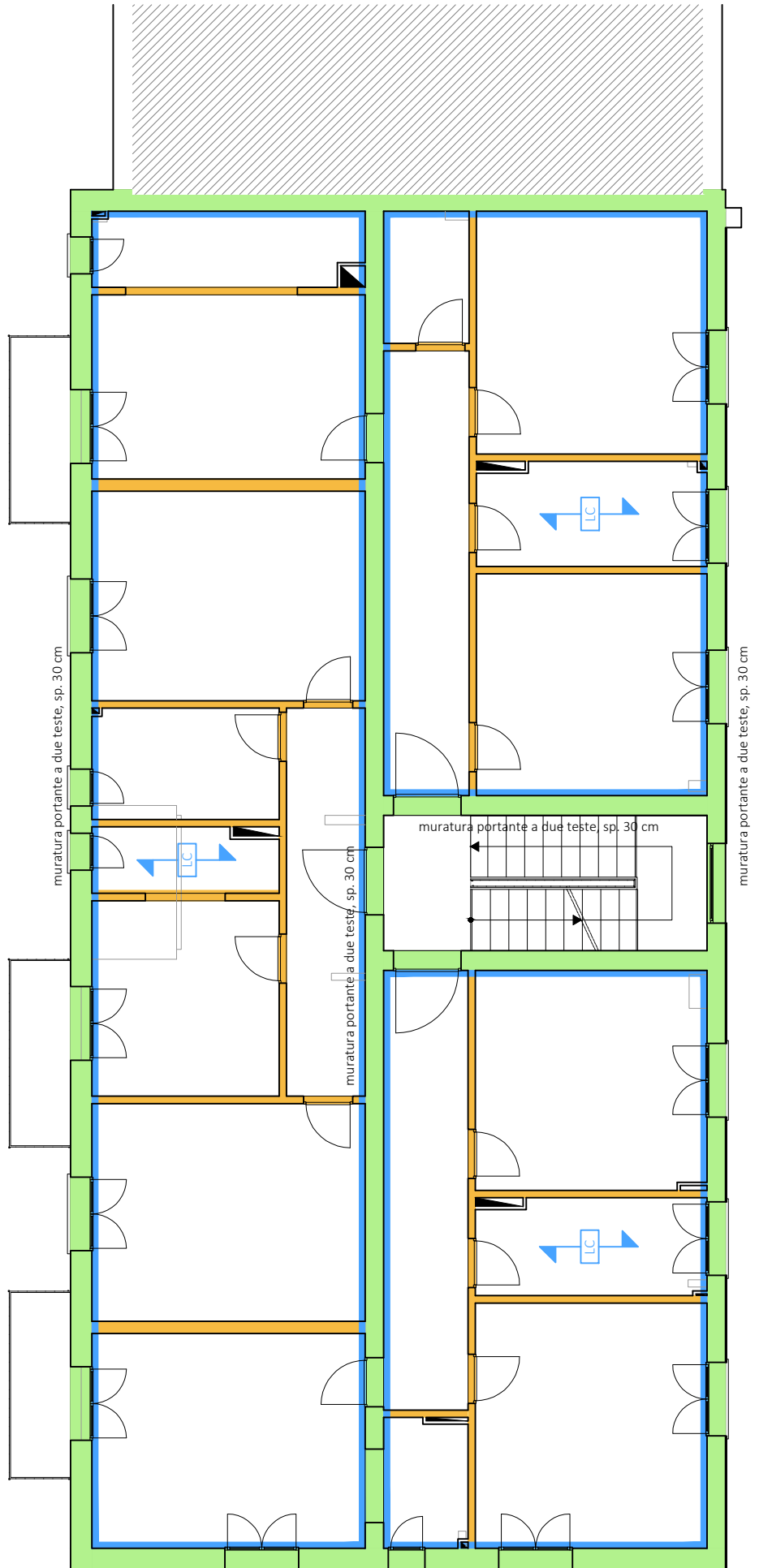
Planimetria Piano Terra/Rialzato

scala 1:100



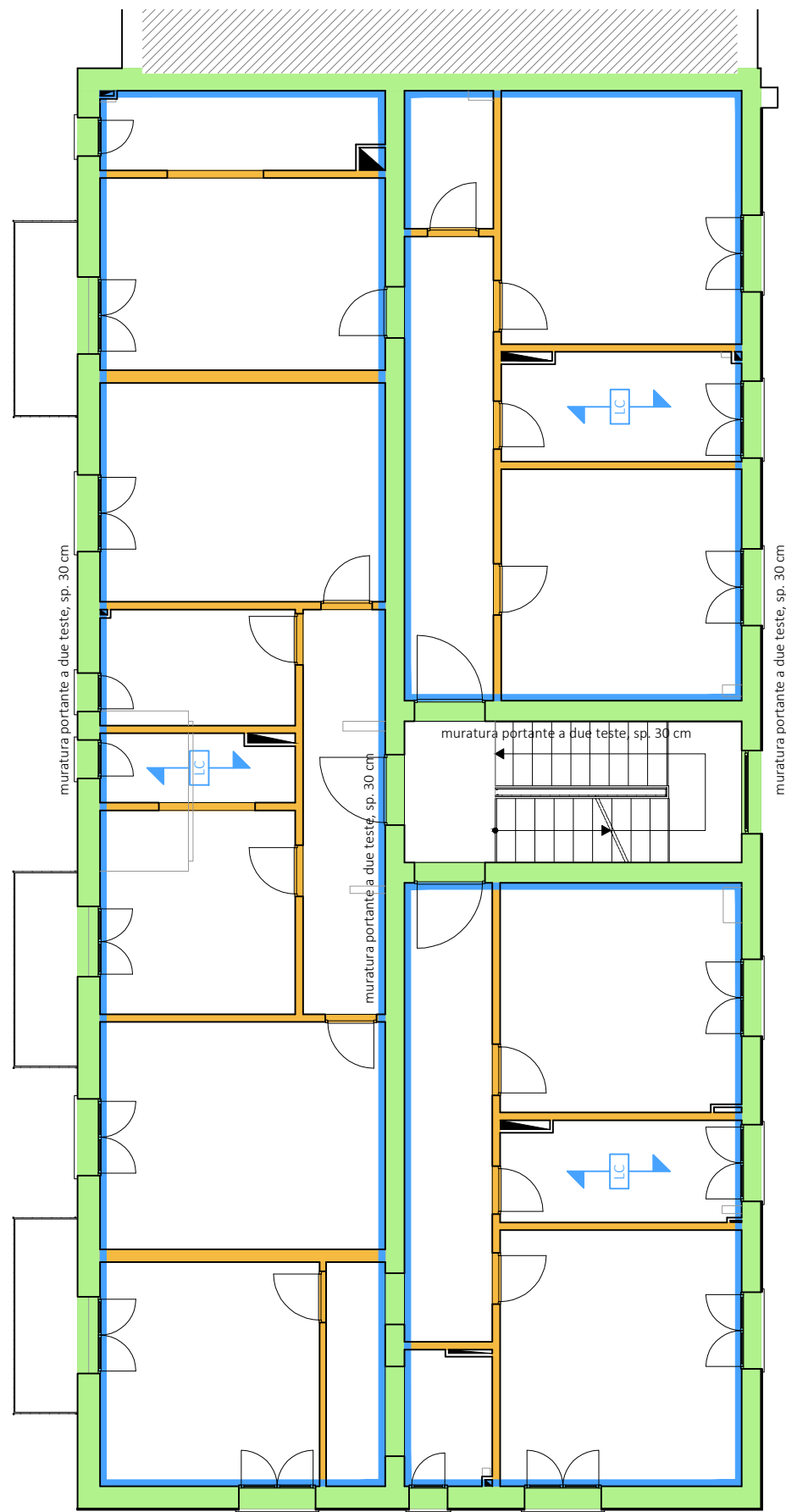
Planimetria Piano Primo

scala 1:100



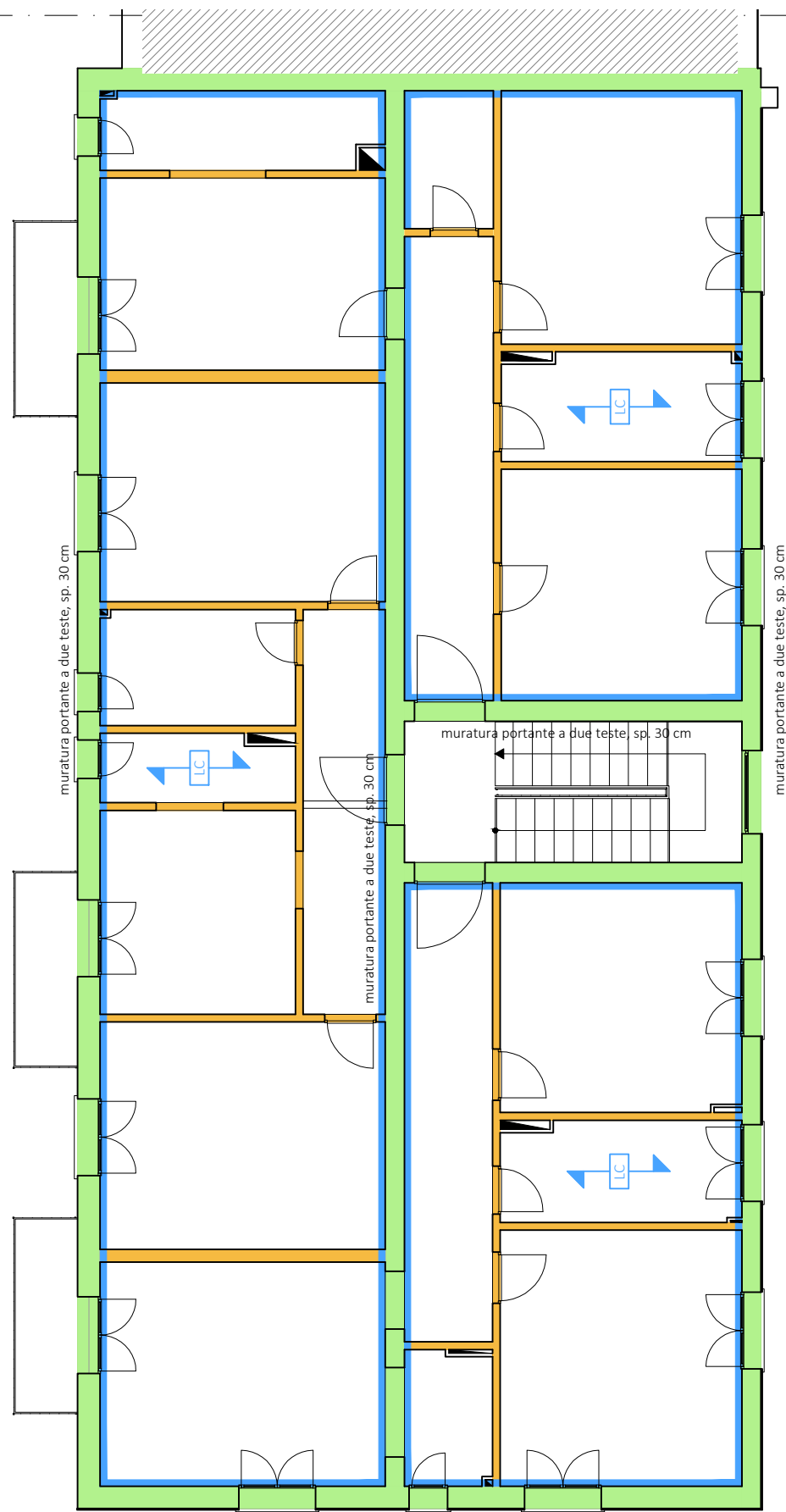
Planimetria Piano Secondo

scala 1:100






Planimetria Piano Terzo

scala 1:100



LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | Muratura portante in mattoni pieni e malta |
|  | Muratura non portante in blocchi forati |
|  | Solai in latero cemento (sp. 24 cm) |