

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Direzione Generale Biblioteche e Istituti Culturali

Finanziato dall'Unione europea
NexGenerationEU

Comunità dei Monaci Benedettini di Montecassino

Biblioteca Statale del Monumento Nazionale di Montecassino



REMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE E COGNITIVE IN MUSEI BIBLIOTECHE E ARCHIVI
C.I.G. C.U.P.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Data: Maggio 2024

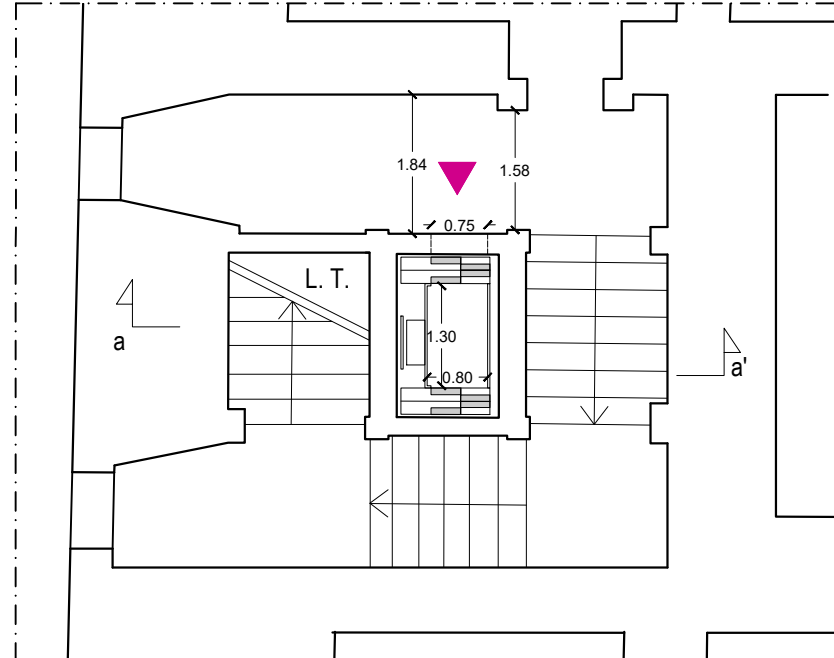
Progettista: arch. ADA VIOLA

Collaboratore: dott.ssa VALENTINA MAGLIULO

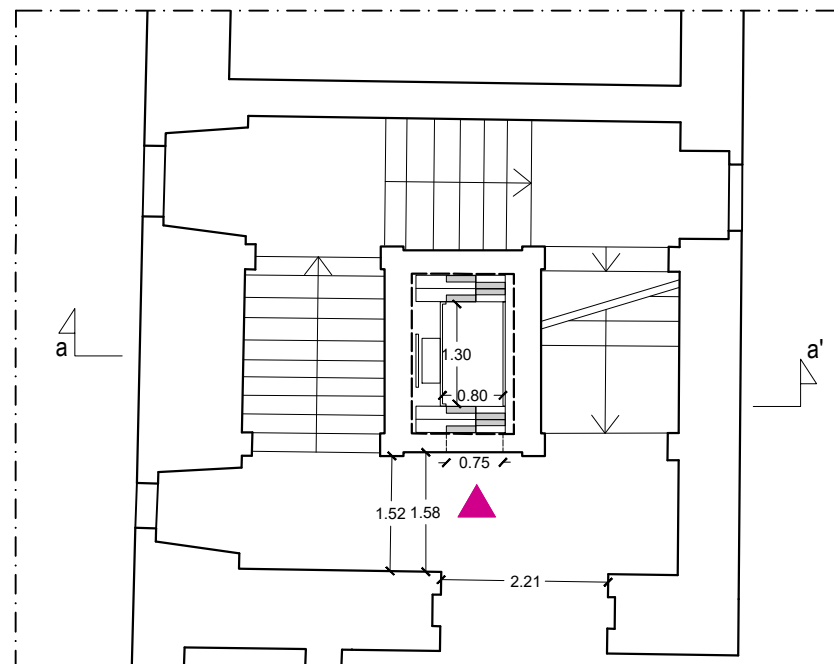
Elaborato: **TAVOLA DI DETTAGLIO**
TAV 03 PFTE_MC_TAV 03

1 ASCENSORE DI PROGETTO

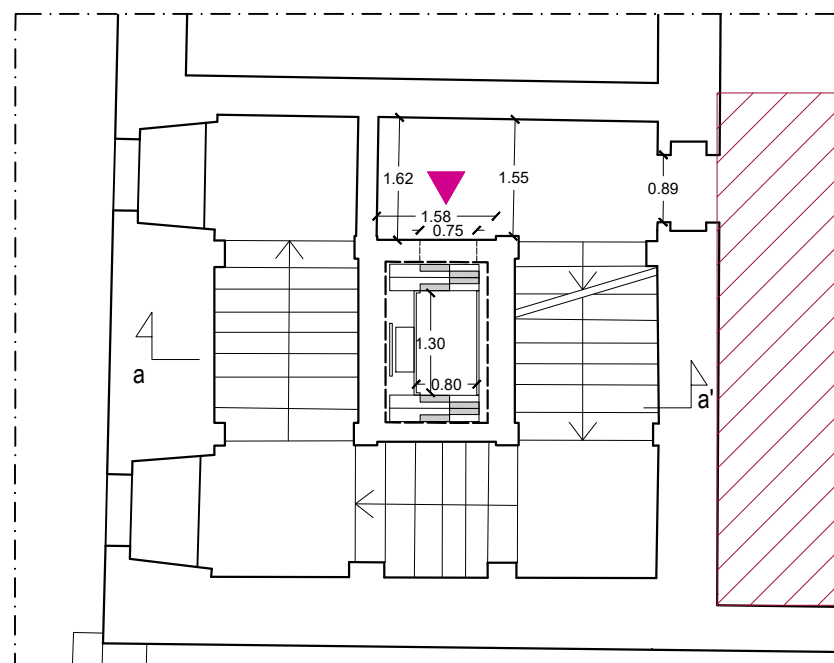
PIANO SEMINTERRATO scala 1:100



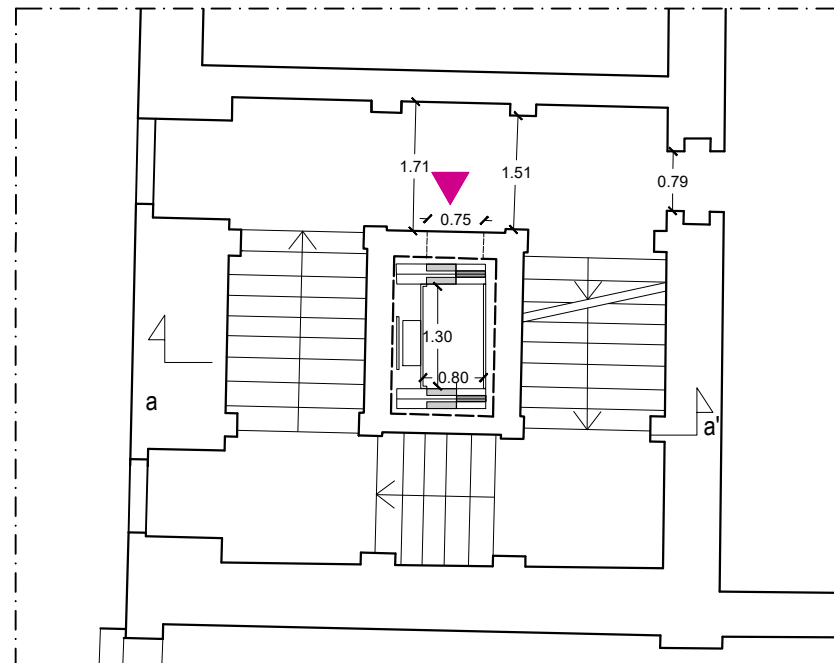
PIANO TERRA scala 1:100



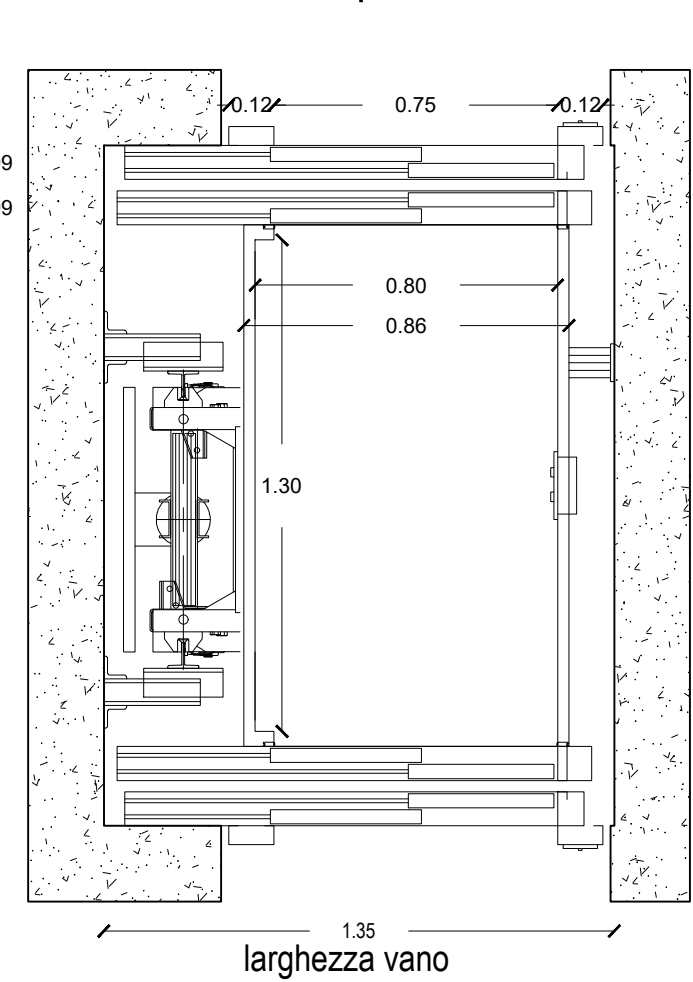
PIANO PRIMO scala 1:100



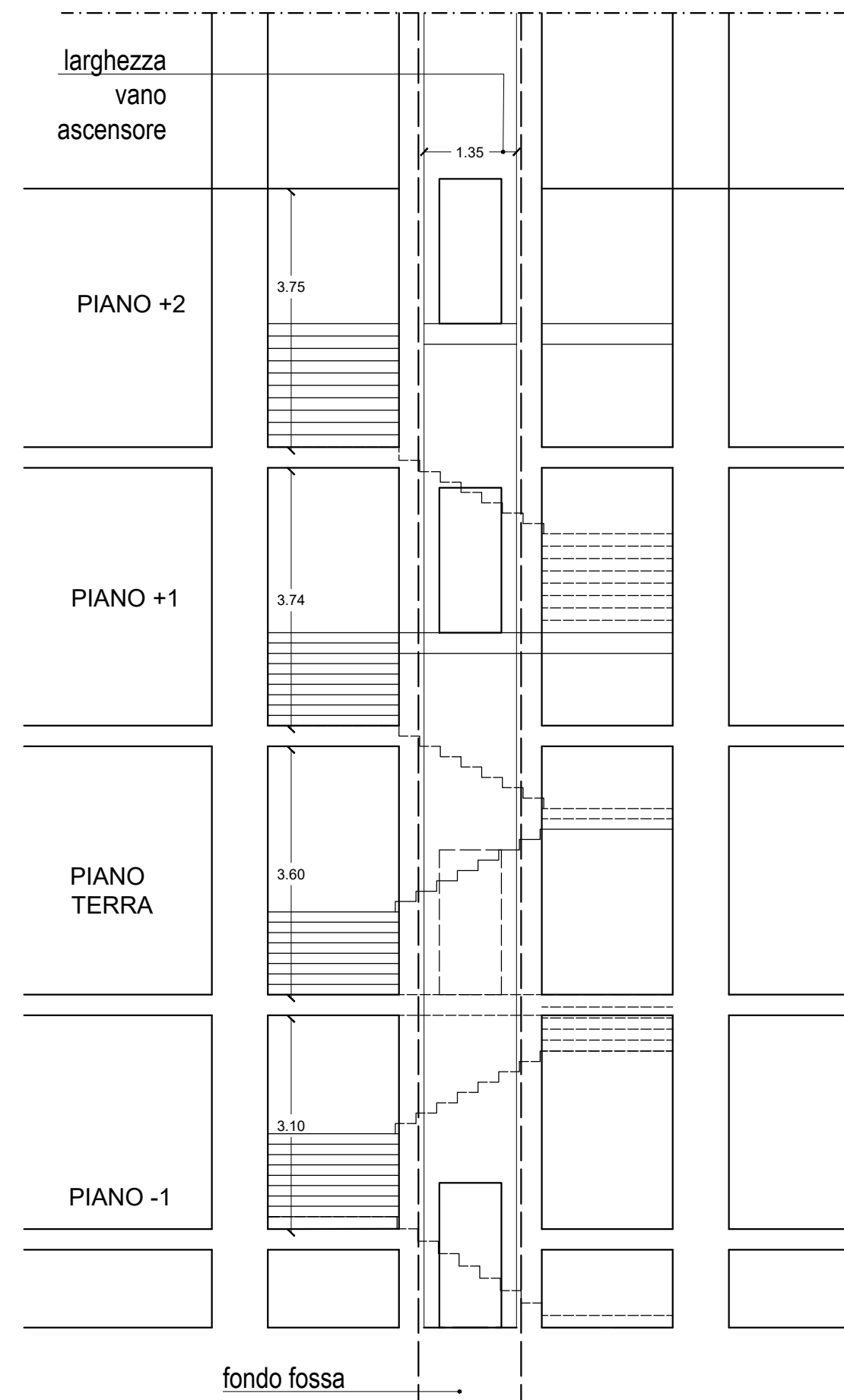
PIANO SECONDO scala 1:100



Pianta livello tipo scala 1:20



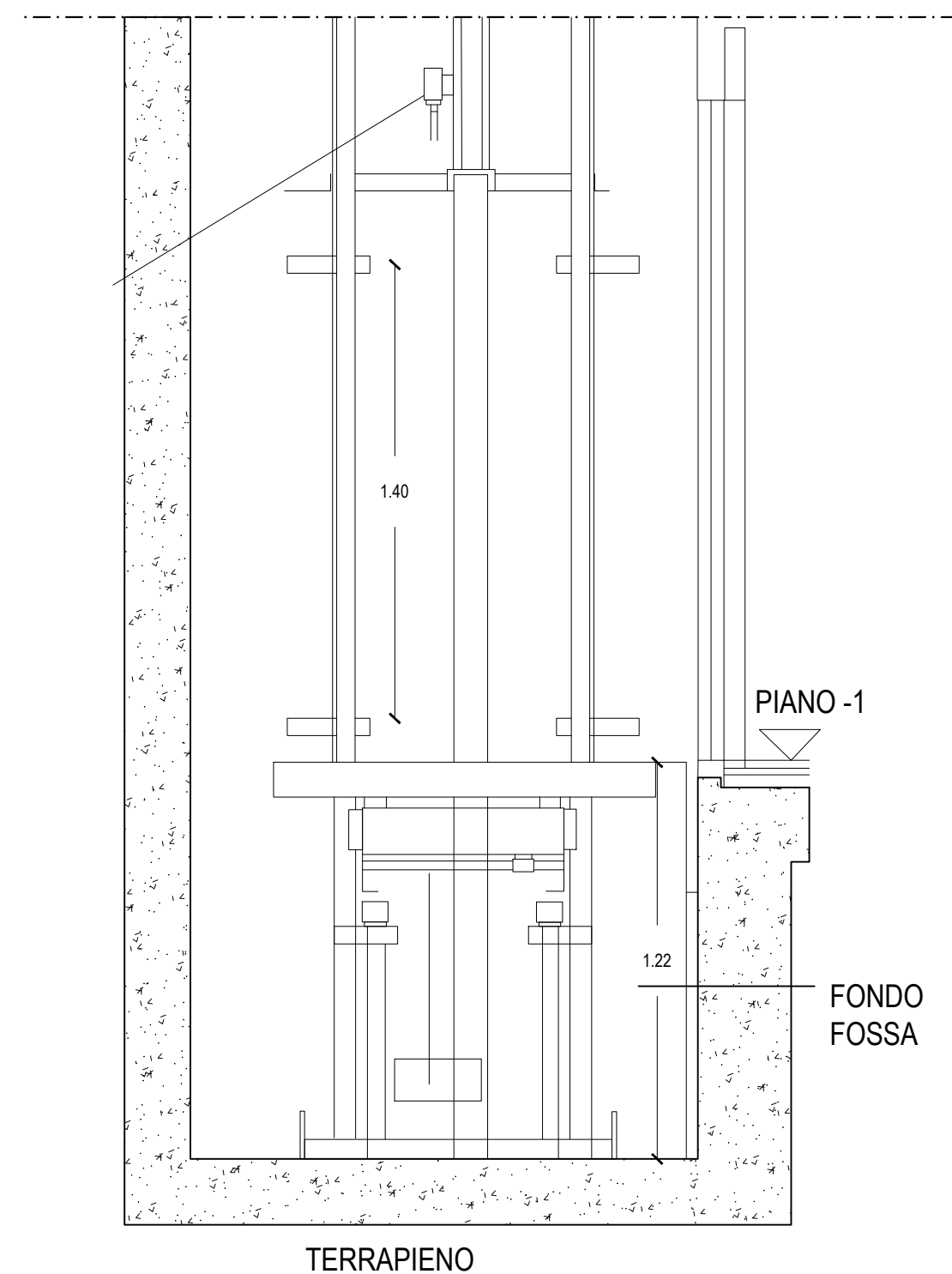
Sezione aa' schema



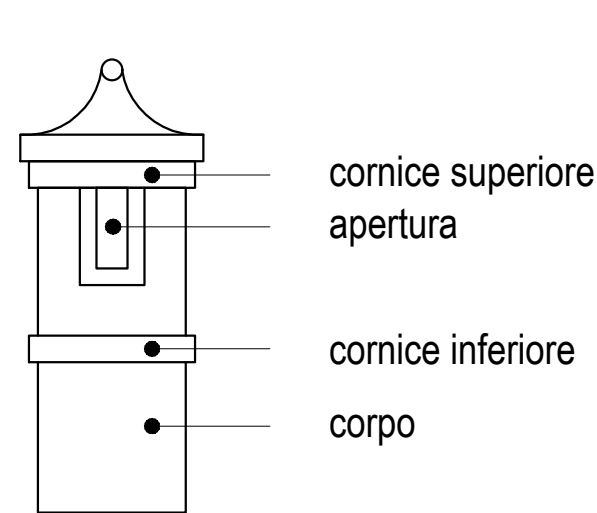
IL VANO ASCENSORE

Il progetto di accessibilità prevede l'inserimento di un ascensore all'interno del vano scala che conduce ai piani dell'archivio del complesso benedettino. Dalle indagini effettuate, infatti, si è riscontrata la presenza di un pozzo vuoto che corre a tutta altezza all'interno del vano scala, ed è caratterizzato da misure idonee al posizionamento di un ascensore. Il tipo di ascensore scelto è quello oleodinamico con due accessi su lati opposti, accessibile a tutti.

Sezione a-a' scala 1:20



Comignolo per la ventilazione del vano ascensore - schema



● Posizione dello sfogo dell'ascensore



Fig. 5 - Vista aerea dell'abbazia di Montecassino. In evidenza, l'archivio del complesso.

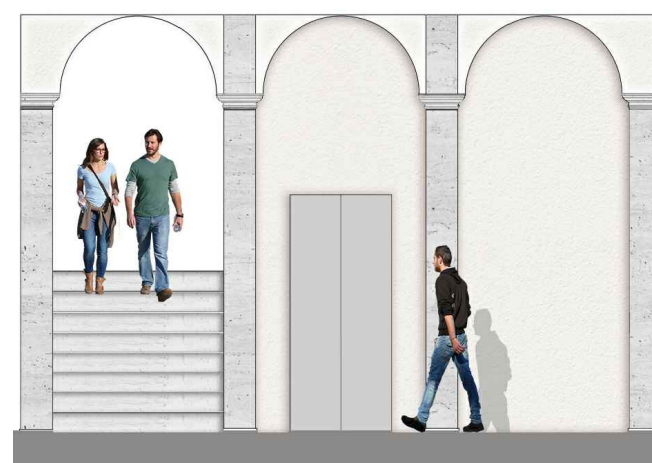


Fig. 6 - Dettaglio della copertura dell'archivio abbaziale visto dal Chiostro del Bramante. In evidenza, il comignolo.

VENTILAZIONE DEL VANO ASCENSORE

Sul lato superiore del vano ascensore andrà posizionato un canale di aerazione che sfocerà sulla copertura dell'archivio abbaziale. Il canale di aerazione sarà composto da un tubo con dimensioni di 20 cm di diametro e all'esterno sarà nascosto alla vista da un comignolo in muratura intonacato, dello stesso tipo e con una tinta simile a quella dei comignoli esistenti nella stessa abbazia in modo da non risultare troppo invadente alla vista.

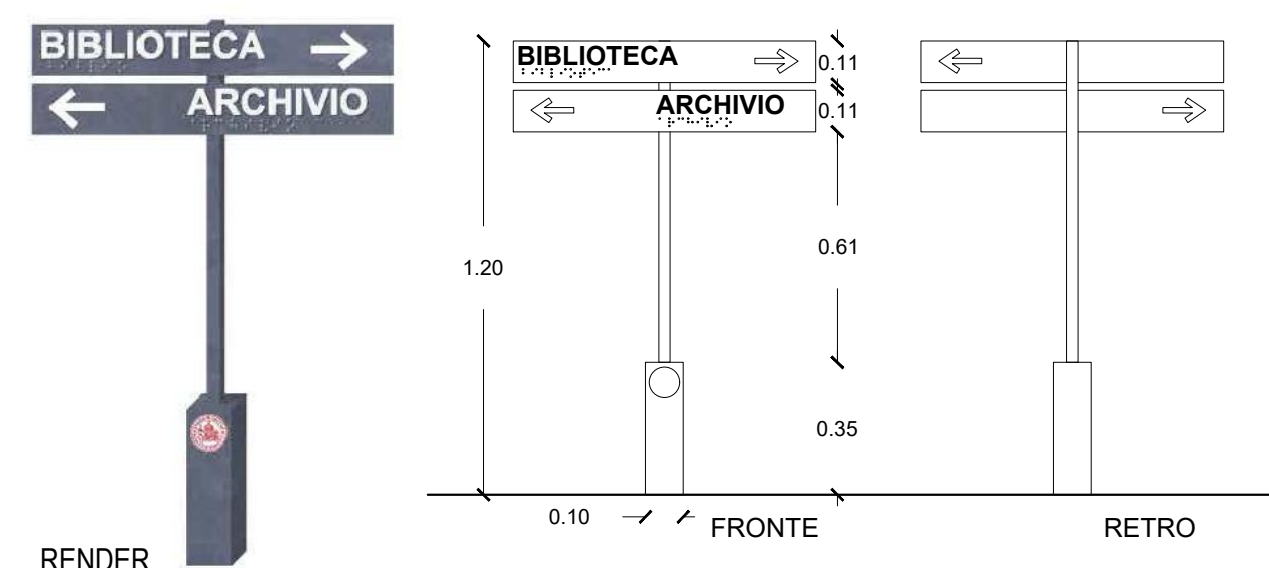
Prospetto tipo del "vano scala"



3 SEGNALETICA DI PROGETTO

Per consentire al visitatore di avere un orientamento, è stata prevista la collocazione di segnaletica direzionale. Questa è stata pensata con una struttura leggera in modo da poter essere spostata con facilità e con una altezza non eccessiva per poter essere facilmente raggiungibile. La segnaletica prevede:

- scritte bianche di elevate dimensioni su fondo scuro, in modo da essere facilmente leggibile;
- scritte in braille, cosicché anche chi ha difficoltà visive possa orientarsi all'interno del monastero.

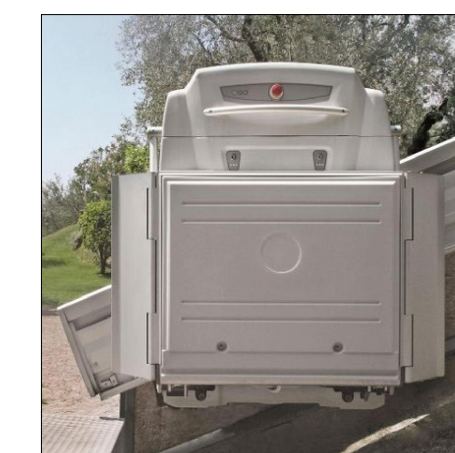


2

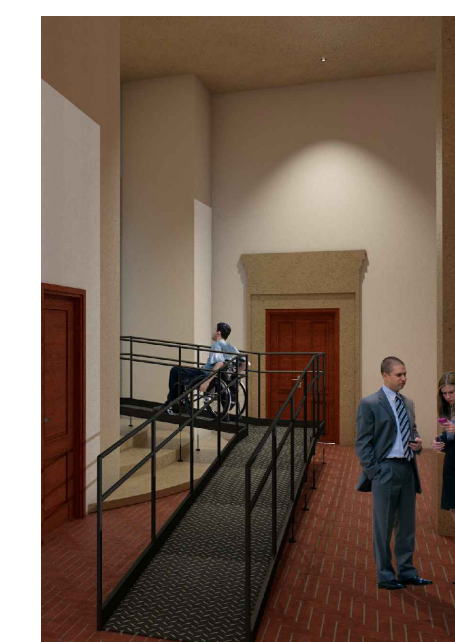
COLLEGAMENTO PER LA BIBLIOTECA

Per garantire l'accesso a tutti, negli ambienti della biblioteca, posti a una quota inferiore rispetto all'ingresso, è necessario l'inserimento di un collegamento verticale. Per ridurre al minimo possibile l'ingombro, si propongono due alternative:

- A_rampa;
- B_servoscala a piattaforma.

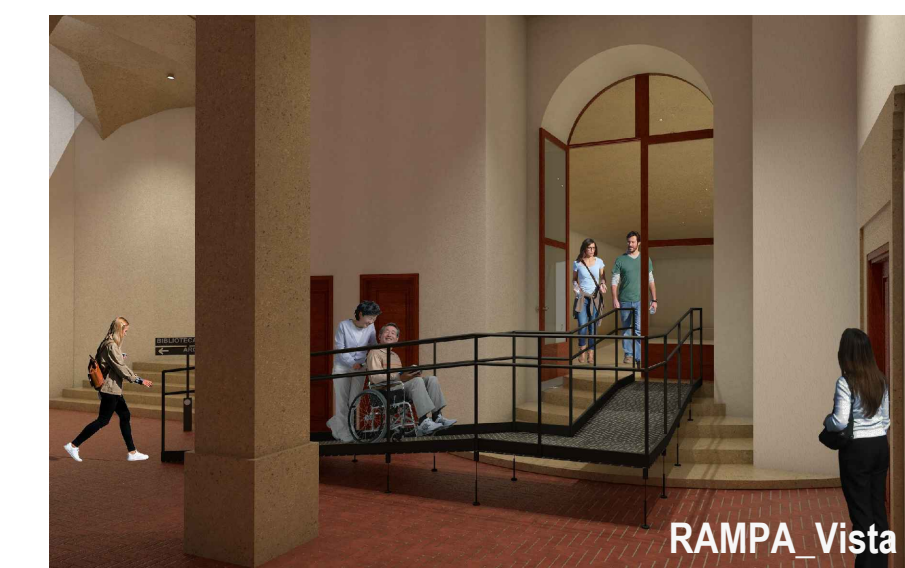
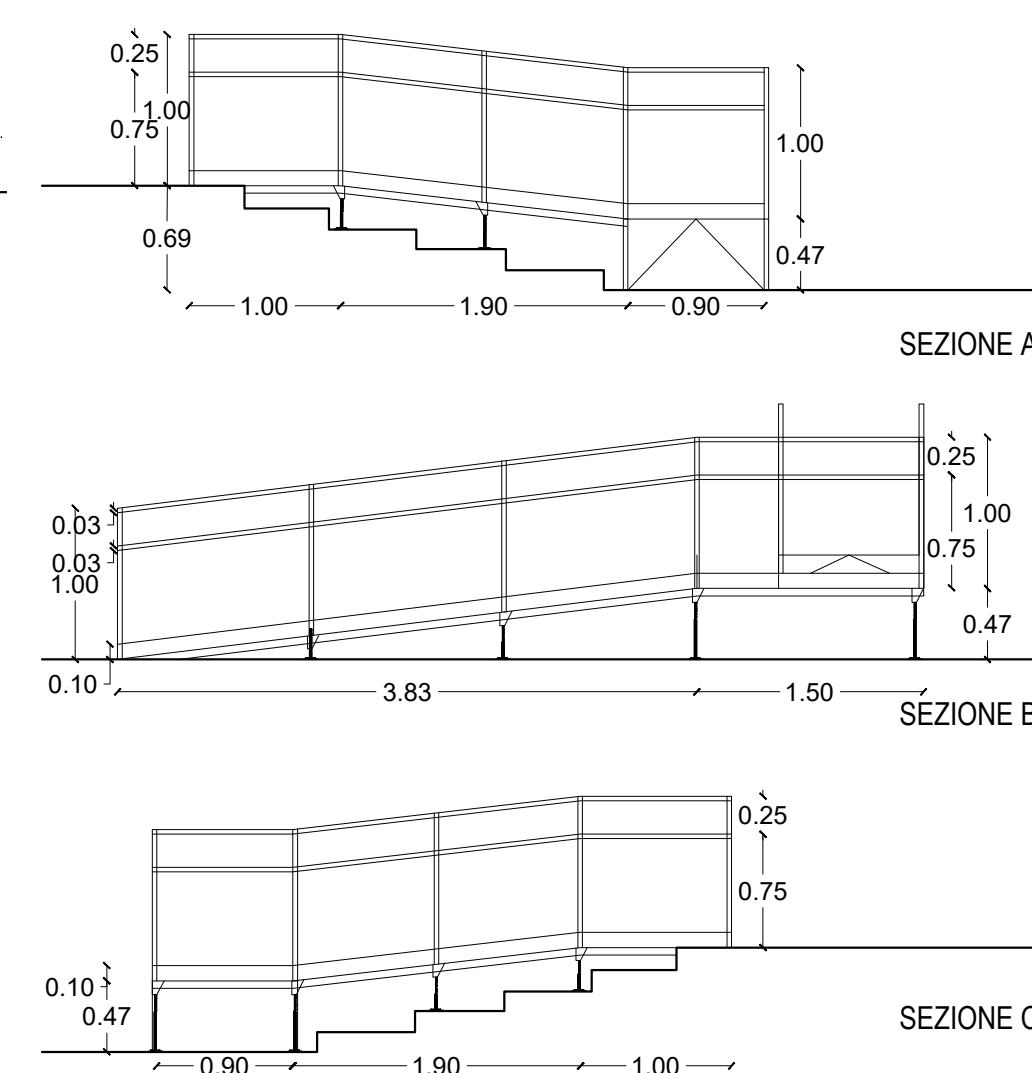
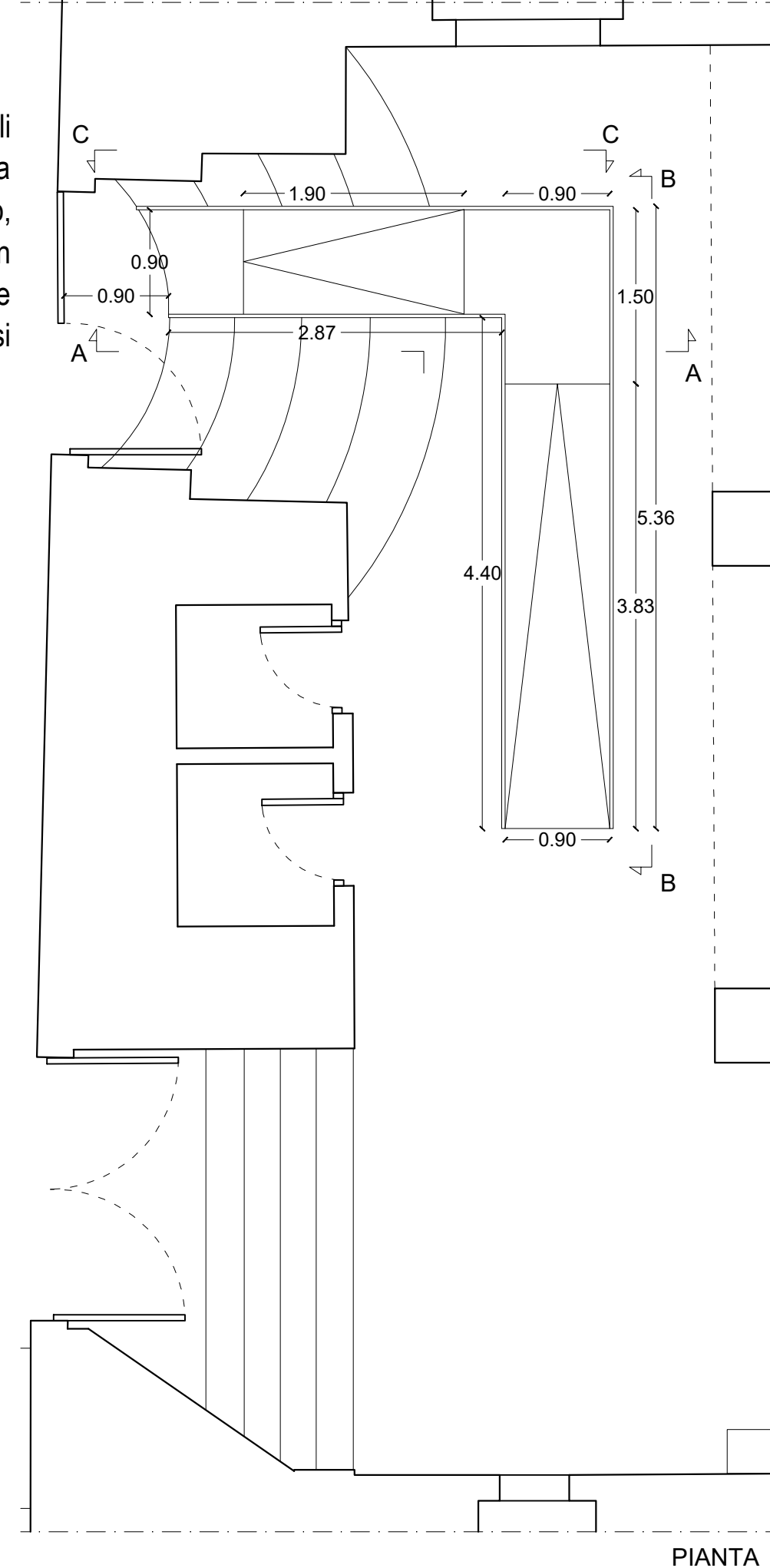


servoscala a piattaforma



RAMPA_Vista 1

A RAMPA DI PROGETTO DETTAGLIO scala 1:50



RAMPA_Vista 2



RAMPA_Vista 3

LA RAMPA

Per garantire l'accesso anche ai fruitori con disabilità agli ambienti della biblioteca, posti a una quota inferiore rispetto all'ingresso, è necessario l'inserimento di una rampa. Questa, per ridurre al minimo possibile l'ingombro, è stata progettata con una pendenza del 12% in quanto, secondo il Decreto Ministeriale del 14 giugno 1989, n. 236, sono ammesse pendenze superiori all'8% nei casi di adeguamento di edifici esistenti. Inoltre, rispettando la normativa, presenta i seguenti caratteri:

- Larghezza della rampa di 0,90 m nella sezione longitudinale;
- Pianerottolo di svolta largo 0,90 m e lungo 1,50 m;
- Altezza del parapetto di 1 m, composto da doppio corrimano in cui quello inferiore è posto a 0,75 m;
- Pavimentazione composta da lamiera gofrata e quindi antiscivolo.



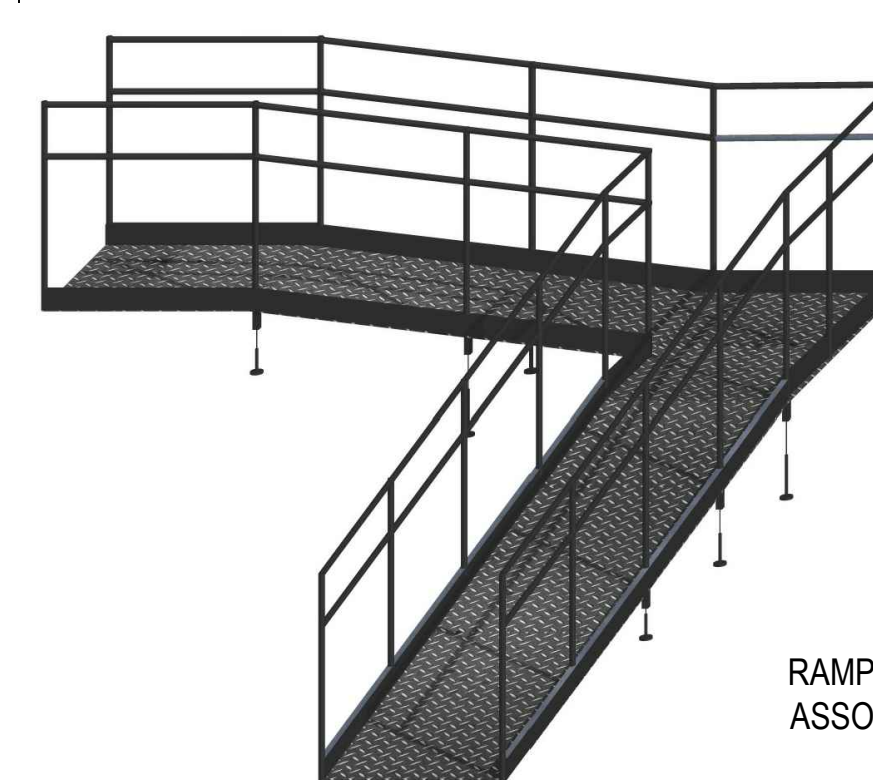
RAMPA_Vista 4

B IL SERVOSCALA A PIATTAFORMA

Il servoscala a piattaforma è stato progettato appositamente per garantire funzionalità e minimo ingombro con un design sobrio adatto a questo ambiente storico, prevedendo di non alterare le scale esistenti. Inoltre con le più recenti tecnologie è possibile utilizzare il mezzo in piena libertà e sicurezza, senza alcun aiuto esterno.

DESCRIZIONE TECNICA

- L'arrivo in basso è previsto con curva di 90 gradi;
- L'arrivo in alto è previsto con sbarco a filo gradino;
- Si prevede che abbia un binario di 3 metri circa per superare i gradini esistenti;
- La piattaforma avrà una dimensione di 850x710 mm ed il ribaltamento motorizzato della pedana;
- L'impianto può essere utilizzato in 2 modalità: in piedi (anche da 2 persone) e con eventuale utente in sedia a ruote;



RAMPA_VISTA ASSONOMETRICA

1 ASCENSORE DI PROGETTO

2 RAMPA DI PROGETTO/SERVOSCALA A PIATTAFORMA

3 SEGNALETICA DI PROGETTO

- ➡ percorso di progetto
- cartelli direzionali
- ▲ ingresso ascensore
- rampa di progetto/servoscala a piattaforma
- vano ascensore