

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J81H02000000001

S.O. ARCHITETTURA STAZIONI E TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

ADEGUAMENTO STAZIONE DI PARMA

RELAZIONE GENERALE TECNICO DESCRITTIVA

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IP00 00 D 44 RG FA0100 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	M. Franchin	Febbraio 2022	A. Pea	Febbraio 2022	G. Fadda	Febbraio 2022	R. Marino Febbraio 2022

ITALFERR S.p.A.
U.O. ARCHITETTURA STAZIONI E TERRITORIO
Viale della Repubblica, 100
00187 Roma (RM)
Codice degli Archiviatori (Rifer.)
IP 23193



COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA – LA SPEZIA
(PONTREMOLESE)
TRATTA PARMA – VICOFERTILE
ADEGUAMENTO STAZIONE DI PARMA

PROGETTO DEFINITIVO

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV FOGLIO

RELAZIONE GENERALE TECNICO DESCRITTIVA

IP00 00 D44RG FA0100001 A 2 di 11

INDICE

1. **PREMESSA** **3**
2. **FABBRICATO TECNOLOGICO**..... **6**

PROGETTO DEFINITIVO

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV FOGLIO

RELAZIONE PRESTAZIONE ENERGETICA
IP00 00 D44RH FV0100001 A 3 di 11

1. PREMESSA

Con “Pontremolese” viene comunemente intesa la linea ferroviaria Parma – La Spezia, linea che congiunge come trasversale la linea Tirrenica con la dorsale Roma-Firenze-Bologna-Milano.

Nel 1976 entra a far parte del Corridoio Plurimodale Tirreno-Brennero (Ti-Bre) e fra gli anni '80 e '90 vengono realizzati il raddoppio delle tratte Vezzano Ligure-S.Stefano di Magra, e Ghiare di Berceto-Solignano e successivamente viene realizzato il prolungamento del raddoppio Solignano-Fornovo. A seguito dell’emanazione della Legge n. 443 del 21 dicembre 2001 (Legge Obiettivo), la restante parte da raddoppiare della linea (Parma-Osteriazza e Berceto-Chiesaccia) è stata inserita fra le opere strategiche.

Con Delibera n.19 del 8 maggio 2009, pubblicata sulla G.U.R.I. n. 301 del 29 dicembre 2009, il CIPE approva il Progetto Preliminare del Completamento del 2003. Delle tratte comprese tra Parma e Osteriazza e tra Berceto e Chiesaccia, vengono individuati tre lotti funzionali:

- Parma-Osteriazza
- Berceto-Pontremoli
- Pontremoli-Chiesaccia.

Di questi tre lotti funzionali, nella stessa Delibera, è stato individuato il primo, quello Parma-Osteriazza, come lotto prioritario, a sua volta suddiviso nei tre sub lotti Parma-Vicofertile, Vicofertile-Collecchio e Collecchio-Osteriazza.

Il progetto in oggetto è relativo al progetto definitivo del raddoppio della tratta Parma- Vicofertile

Rispetto al tracciato sviluppato nel Progetto Preliminare del 2004, il Progetto Definitivo vede una variante di tracciato per la parte d’innesto del raddoppio nei binari della stazione di Parma: la coppia di binari garantisce le relazioni merci Fornovo Bologna (direzioni P/D) e il solo binario dispari garantisce le relazioni viaggiatori con La Spezia attestate a Parma (evitando di fuori uscire dal corridoio urbanistico).

Tale variante, oltre a portare notevoli benefici ferroviari nella Stazione di Parma, permetterà di risolvere all’interno dell’abitato di Parma le interferenze della linea Pontremolese con la viabilità ordinaria e di rendere disponibile alla città un tratto di circa 3,5 km (il vecchio binario di tracciato).

Nel seguente schema si riporta lo stato attuale della linea con evidenziati i tratti già raddoppiati, quelli in corso di realizzazione e di progettazione.

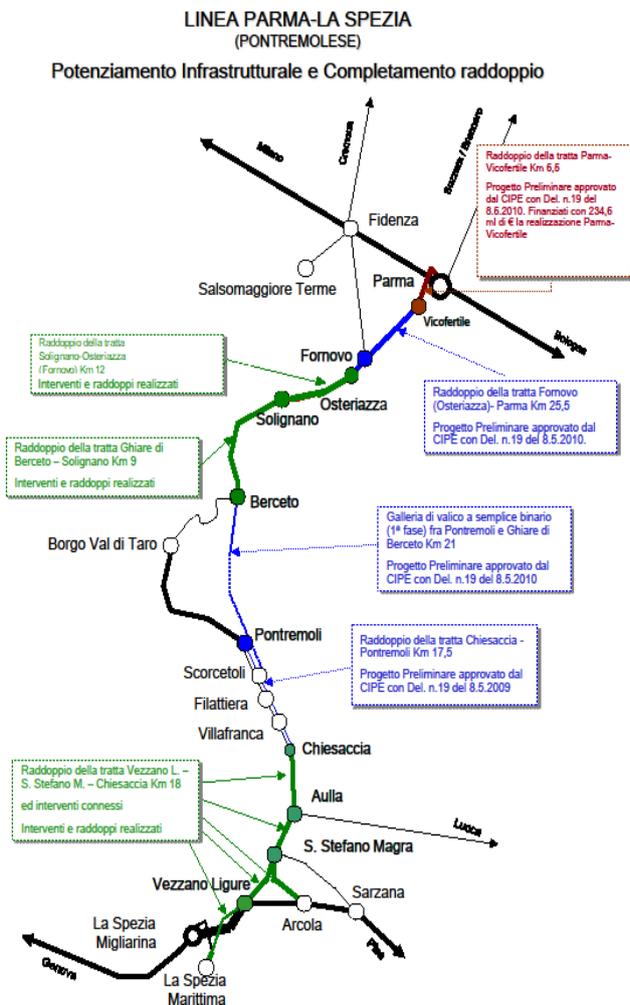


Figura 1

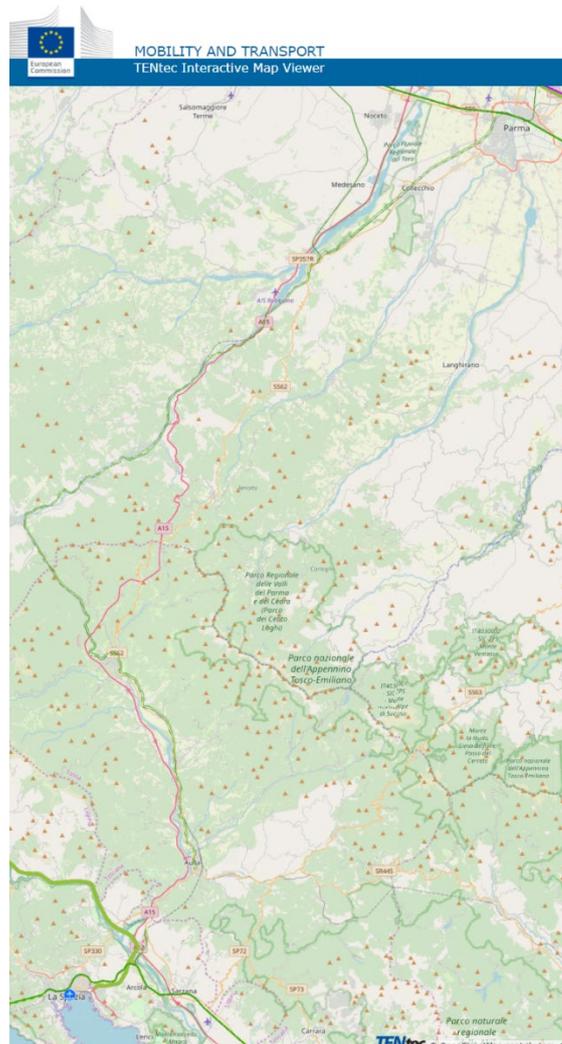


Figura 2

L'intervento della presente relazione è relativo al nuovo fabbricato tecnologico della stazione di Parma, localizzato nel piazzale retrostante la palazzina uffici RFI, a sud-est della Stazione ferroviaria di Parma.

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE PRESTAZIONE ENERGETICA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
IP00	00	D44RH	FV0100001	A	5 di 11



Figura 3- Localizzazione dell'intervento

PROGETTO DEFINITIVO

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV FOGLIO

RELAZIONE PRESTAZIONE ENERGETICA

IP00 00 D44RH FV0100001 A 6 di 11

2. FABBRICATO TECNOLOGICO

Il Fabbricato Tecnologico si sviluppa su un piano, con pianta rettangolare di dimensioni pari a 15,10 x 6,30 m circa, posizionato con il lato lungo parallelo alla palazzina retrostante; sul lato sud si prevede una scala esterna in acciaio zincato alla marinara per accedere alla copertura; su tutto il perimetro della copertura è presente un muretto che funge da parapetto per la manutenzione della copertura.

Il fabbricato è collocato a circa 2 m al di sotto della quota di piazzale interno della palazzina Uffici, in trincea, per limitarne la visibilità.

L'intervento prevede inoltre l'inserimento del gruppo elettrogeno a ovest del fabbricato tecnologico e una pavimentazione perimetrale alla stessa quota dei due elementi, lungo i quali si sviluppa un muro di contenimento sul quale si prevede l'installazione di un parapetto per garantire la sicurezza tra i due dislivelli.

La pavimentazione esterna sarà realizzata con piastrelle in cemento pressato dim. 40x40 cm e strato di pendenza realizzato in malta cementizia su soletta armata in cls di spessore pari a 15 cm.

L'edificio è caratterizzato da una copertura piana con:

- strato superiore di finitura in ghiaietto di spessore 5cm,
- strato di guaina bituminosa posata a strati incrociati
- massetto di pendenza in cls, 2 fogli di polietilene,
- 2 pannelli di polistirene per un totale di sp.16 cm,
- barriera al vapore.

La copertura ha pendenze tra l'1% e il 2%; il convogliamento delle acque meteoriche di copertura è previsto tramite 2 discendenti disposti su entrambi i lati lunghi del fabbricato.

Il fabbricato tecnologico è inoltre caratterizzato da porte di accesso ai vari locali dotate tutte di sopraluce poste a nord e ovest del fabbricato, realizzati in alluminio preverniciato a taglio termico, serratura di sicurezza maniglia in acciaio e maniglione antipanico lato interno, con griglie di aerazione e vetro stratificato antisfondamento. Esternamente si prevede un'inferriata ad ante.

Di seguito si riportano le caratteristiche dimensionali dei locali previsti all'interno:

Nome Locale	Altezza (m)	Area(mq)
Locale IS/TLC	3,41	19,26
Locale RTB	3,41	16,10
Locale Batterie	3,41	8,51
Centralina IS	3,41	32,58

Come si evince dalla pianta di seguito riportata, tutti i locali sono dotati di accessi indipendenti dall'esterno, a meno del locale batterie, accessibile dalla Centralina IS, al fine di consentire un più agevole svolgimento degli interventi manutentivi e limitando l'accessibilità al solo personale addetto all'attività specifica.

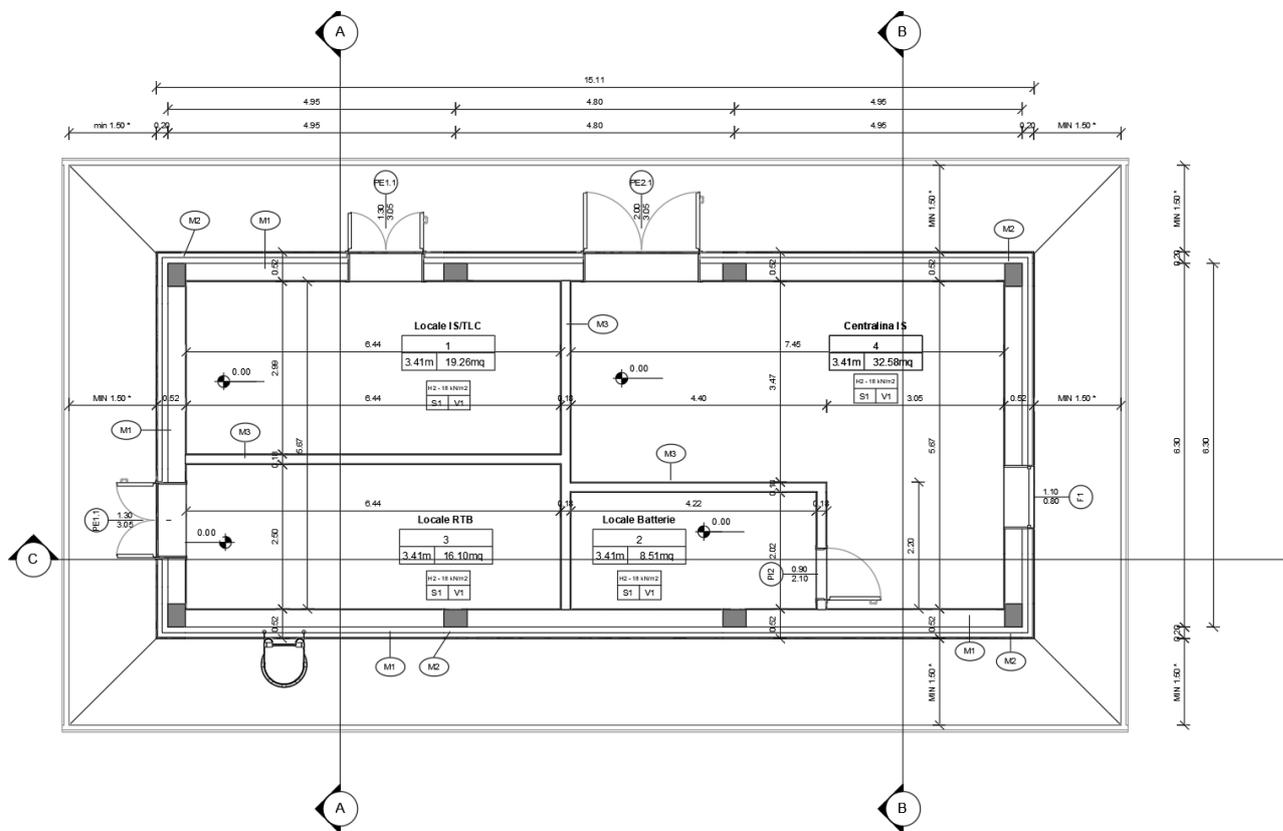


Figura 4- Nuovo fabbricato tecnologico – Pianta Architettonica

Tutti i locali hanno una pavimentazione sopraelevata con plenum 60 cm posto su soletta in c.a. di spessore pari a 5 cm, strato isolante in XPS ad alta densità (conducibilità termica = 0,036 W/mK) spessore 8 cm e

PROGETTO DEFINITIVO

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV FOGLIO

RELAZIONE PRESTAZIONE ENERGETICA

IP00 00 D44RH FV0100001 A 8 di 11

vespaio aerato realizzato con igloo spessore 27 cm e soletta in C.A. di 5 cm di spessore, per un pacchetto totale di 155 cm.

La struttura portante è costituita da pilastri e travi in C.A con solaio in predalles; le murature di tamponamento sono in blocchi in termolaterizio; esternamente si prevede un pannello isolante in EPS sp. 10 cm (conducibilità termica = 0,033 W/mK), tavelle in laterizio sp. 8 cm e intonaco esterno sp. 2 cm. Le tramezzature interne sono in forati sp. 15 cm e intonaco sp. 1,5 cm (spessore totale 18cm).

Il parapetto copertura realizzato con blocchi di termo laterizio porizzato di sp. 8 cm, doppio pannello isolante di sp. 5 e 10 cm e intonaco sp. 1,5 e 2 cm, di altezza pari a 110 cm dal piano di calpestio, per la sicurezza del manutentore. Non risultano quindi necessarie linee vita.

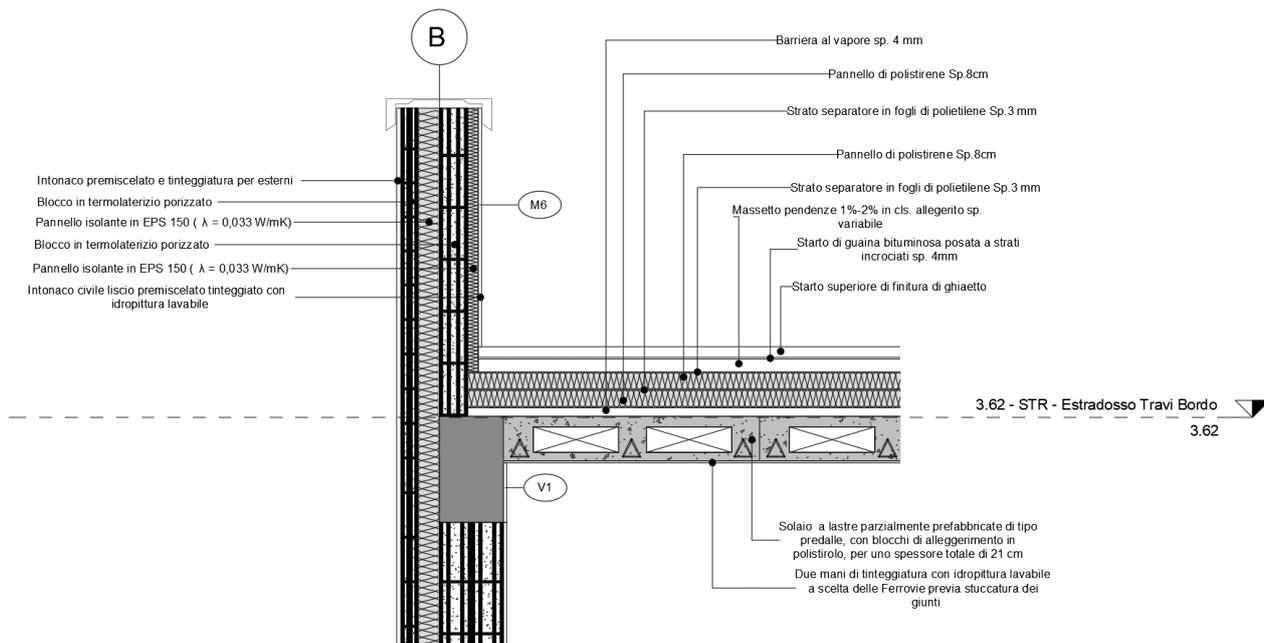


Figura 5– Particolare nodo solaio murature esterne

Di seguito si riportano sezioni e prospetti dell'edificio tecnologico.

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE PRESTAZIONE ENERGETICA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
IP00	00	D44RH	FV0100001	A	9 di 11

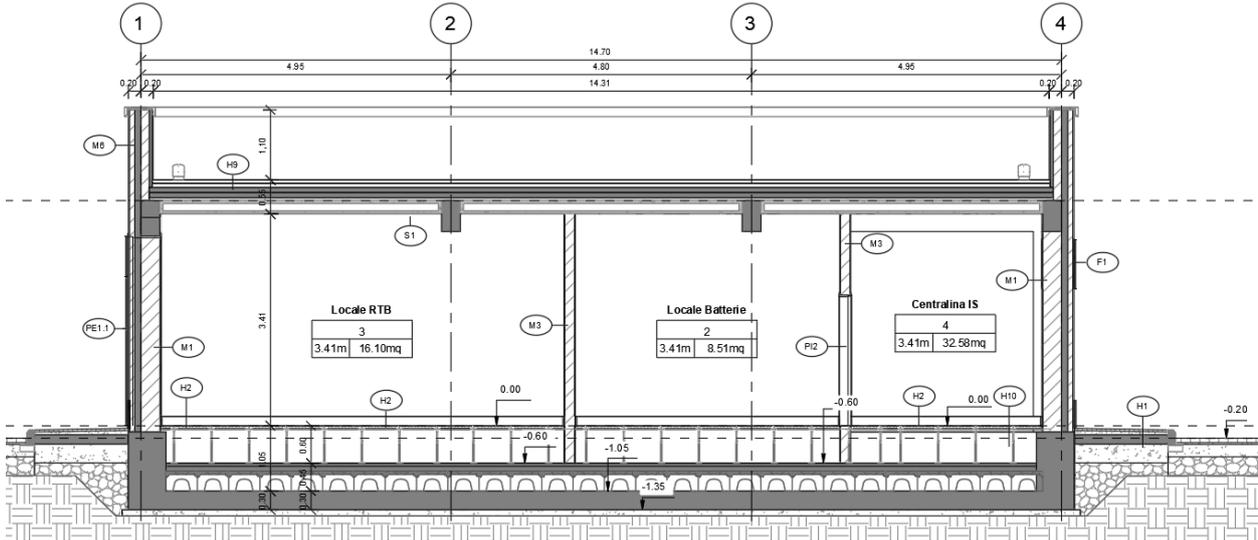


Figura 6 - Nuovo fabbricato tecnologico – Sezione longitudinale

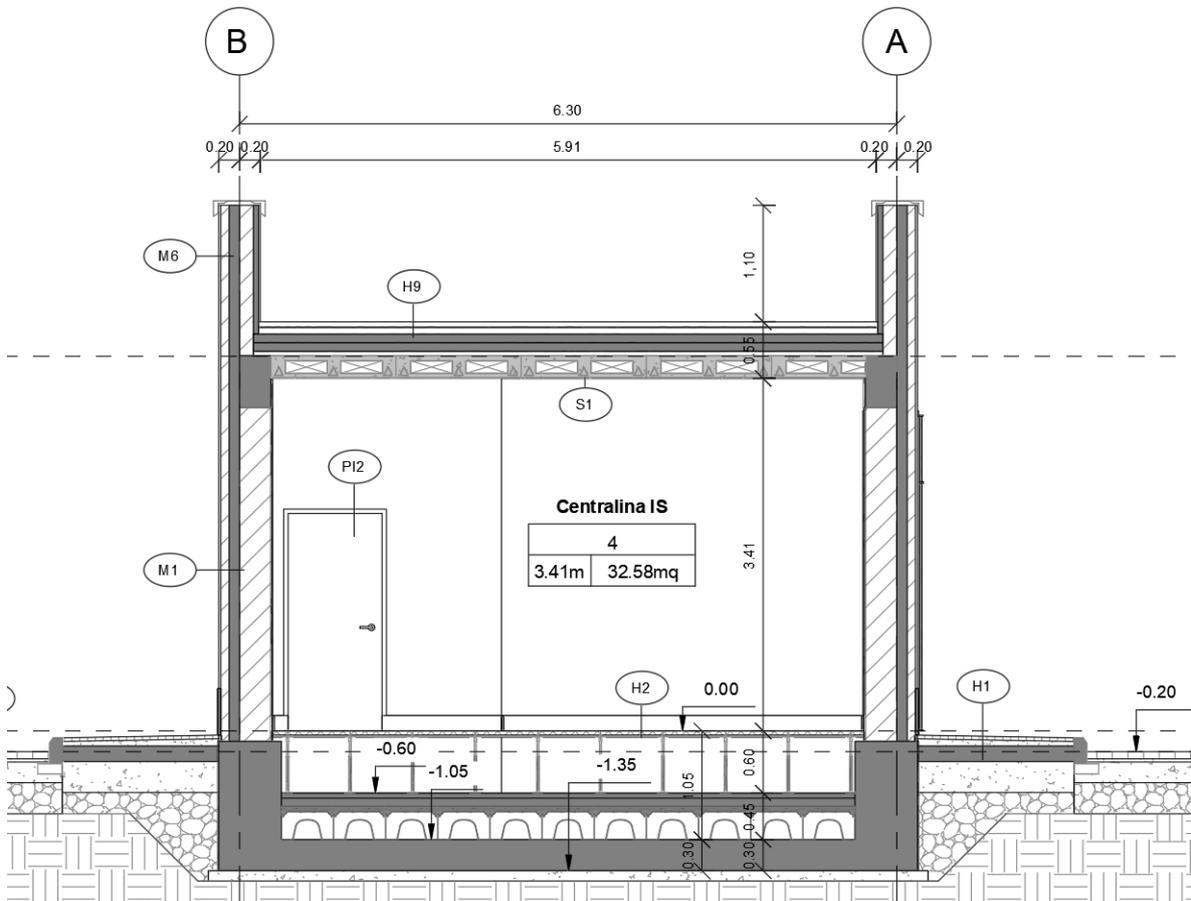


Figura 7 - Nuovo fabbricato tecnologico – Sezione trasversale

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE PRESTAZIONE ENERGETICA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
IP00	00	D44RH	FV0100001	A	10 di 11

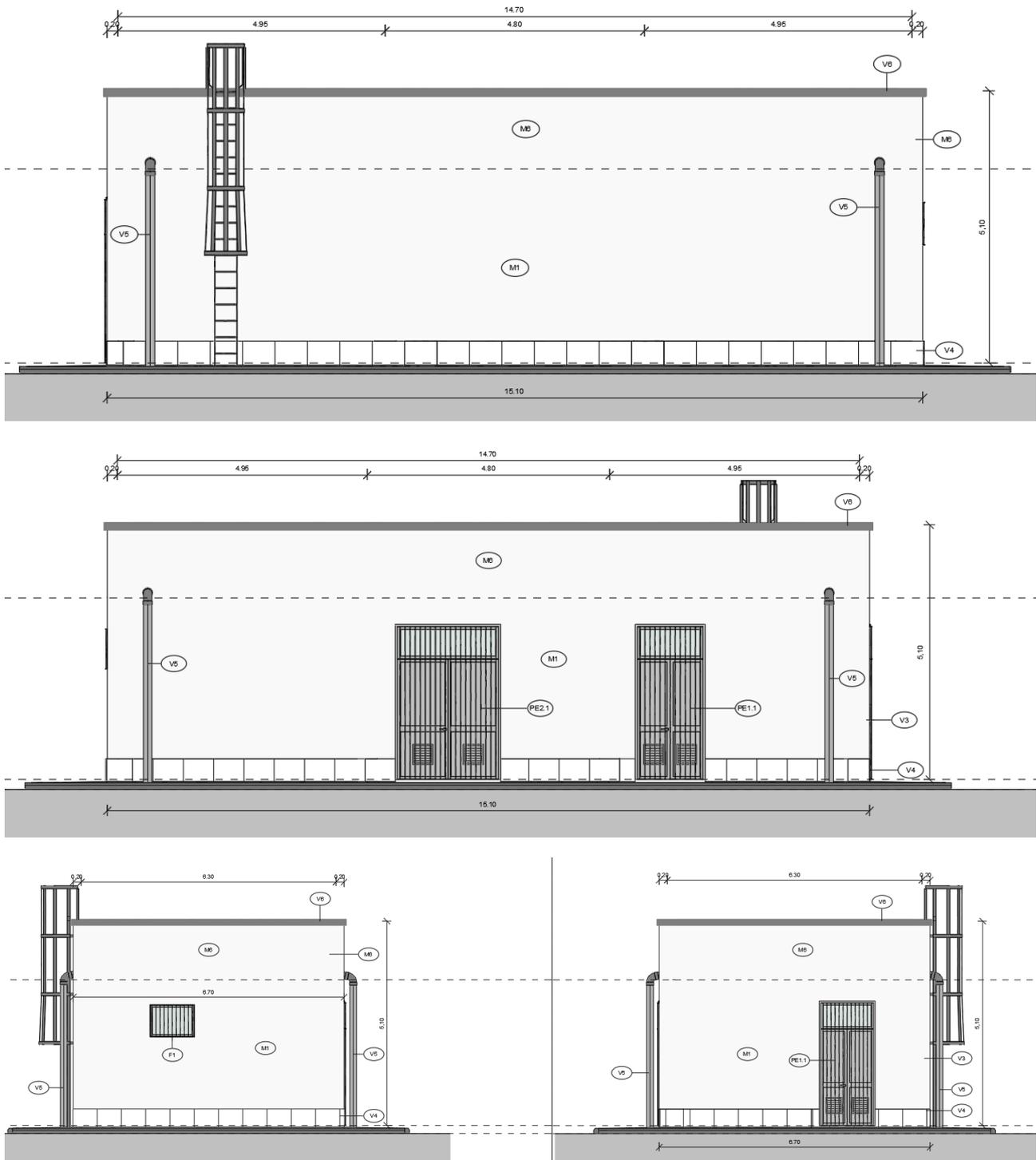


Figura 8- Nuovo fabbricato tecnologico – Prospetti

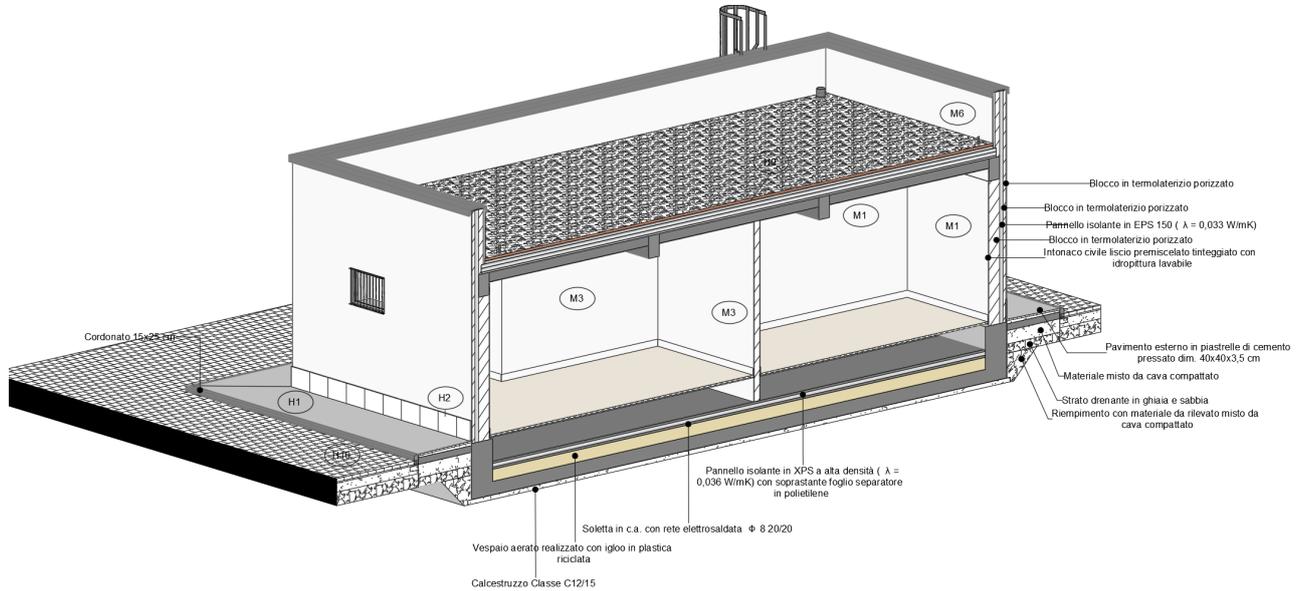


Figura 9- Spaccato tridimensionale con indicazioni progettuali relative alle finiture