

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI

TUNNEL D'INTERCONNEXION SUSAS-BUSSOLENO - TUNNEL DI INTERCONNESSIONE SUSAS-BUSSOLENO
TETE EST TUNNEL D'INTERCONNEXION - IMBOCCO EST TUNNEL DI INTERCONNESSIONE
BATIMENTS A LA TETE DU TUNNEL - FABBRICATI ALL'IMBOCCO DEL TUNNEL
LOCAL ANTI-INCENDIE - EDIFICIO ANTINCENDIO

PROJET ARCHITECTURAL – RAPPORT DESCRIPTIF
PROGETTO ARCHITETTONICO - RELAZIONE ILLUSTRATIVA


Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	G.VERGNANO D. BRUSASCHETTO (ST. QUARANTA)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	G.VERGNANO D. BRUSASCHETTO (ST. QUARANTA)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

CODE DOC	P	D	2	C	3	A	T	S	3	5	7	7	9	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C3A	//	//	65	70	30	10	03
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
-


Tecnimont
Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271/R




LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse - BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

INDICE

RESUME/RIASSUNTO	3
1. PREMESSA	3
2. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL PROGETTO	4
3. CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE E FUNZIONALI	5

RESUME/RIASSUNTO

Le présent document décrit les solutions de projet choisies pour la construction du bâtiment anti-incendie qui se trouve à la tête est (côté Bussoleno) du Tunnel d'Interconnexion.

Il presente documento descrive le soluzioni progettuali adottate per la costruzione del fabbricato antincendio posto all'imbocco est (lato Bussoleno) del Tunnel di Interconnessione.

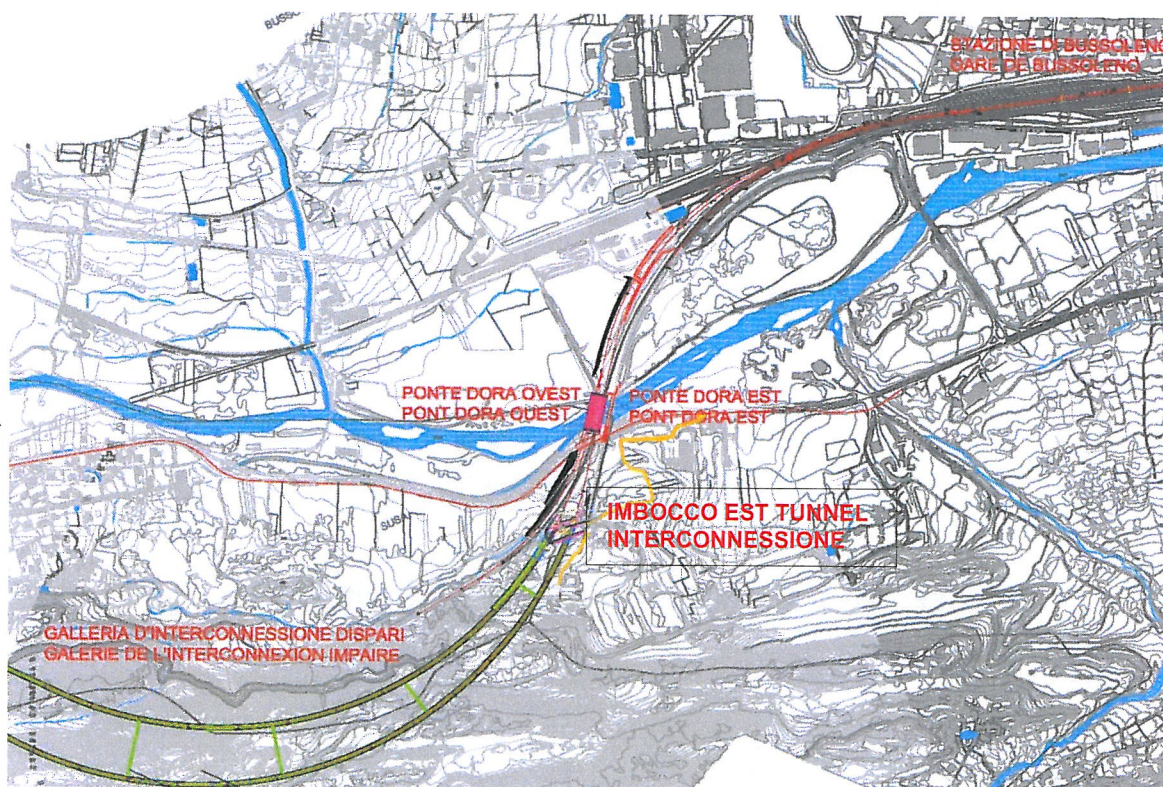
1. Premessa

Il presente documento descrive le soluzioni progettuali adottate per la costruzione del fabbricato antincendio posto all'imbocco est del Tunnel di Interconnessione.

Il tunnel di Interconnessione è costituito da due gallerie monobinario di interasse variabile e sbocca sul lato di Bussoleno con due gallerie affiancate ad una interdistanza di circa 30 m.

Tra i due portali di accesso nel tratto di galleria artificiale è stato previsto l'edificio tecnico atto a contenere gli impianti di segnalamento e sicurezza a supporto della linea nonché la centrale antincendio con serbatoio d'acqua.

Si richiama il documento C30_20-00-00_10-03_0004_0_PA-NOT *Relazione generale descrittiva lato Italia*.



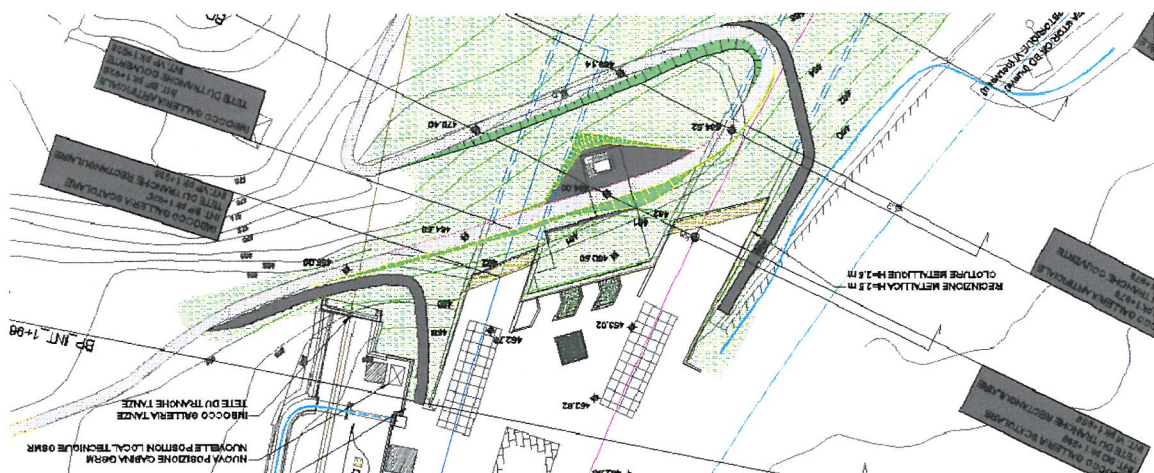
2. Descrizione delle caratteristiche del progetto

Le soluzioni architettoniche del fabbricato adibito al contenimento degli impianti di segnalamento e sicurezza a supporto della linea e della centrale antincendio, sono state sviluppate ripercorrendo i principi presenti nella carta architettonica e paesaggistica (vocabolario architettonico).

La logica progettuale che è stata perseguita ha puntato ad un'architettura che si relaziona con il paesaggio limitrofo minimizzando, per quanto possibile, l'impatto visivo del volume architettonico; a tal fine l'edificio è stato previsto in sotterraneo, tra i due tratti di galleria artificiale delle canne del tunnel di interconnessione.

La facciata del fabbricato è stata integrata nel muro che collega i due portali di imbocco e per le parti visibili sono stati scelti materiali adatti al luogo ed alle condizioni climatiche locali e coerenti con le soluzioni adottate per le opere civili della linea. Si sono adottate le doghe in cotto per il rivestimento delle strutture in cemento armato a vista.

Inoltre sono state introdotte due vasche per il contenimento della vegetazione sul fronte dell'imbocco del tunnel per integrare correttamente l'insieme degli elementi costruttivi con il paesaggio circostante.



3. Caratteristiche distributive e funzionali

L'edificio tecnico è un fabbricato interrato a due piani di dimensioni massime 21,0 x 21,50 m.

Al suo interno hanno sede al piano terra il gruppo di pompaggio, il serbatoio, la cabina elettrica, la sala batteria ed un servizio igienico ed al piano primo i locali consegna e misura Enel. Questi ultimi due locali hanno accesso indipendente dall'area ferroviaria e sono raggiungibili da un piazzale posto a quota +464,00 collegato alla viabilità pubblica attraverso una strada poderale, attualmente utilizzata per l'accesso all'area di imbocco della Galleria Tanze (binario pari LS Torino – Modane).

La struttura dell'edificio è in c.a. e il rivestimento esterno di facciata è previsto con elementi in doghe di cotto smaltato su una sottostruttura in acciaio zincato.

Internamente la cabina elettrica è intonacata e tinteggiata ed ha controsoffitto e pavimentazione galleggiante con finitura in linoleum.

La vasca di 120 m³ circa è impermeabilizzata con teli in PVC ed è collegata al locale dove ha sede il gruppo di pompaggio attraverso una porta raggiungibile con una scala alla marinara.

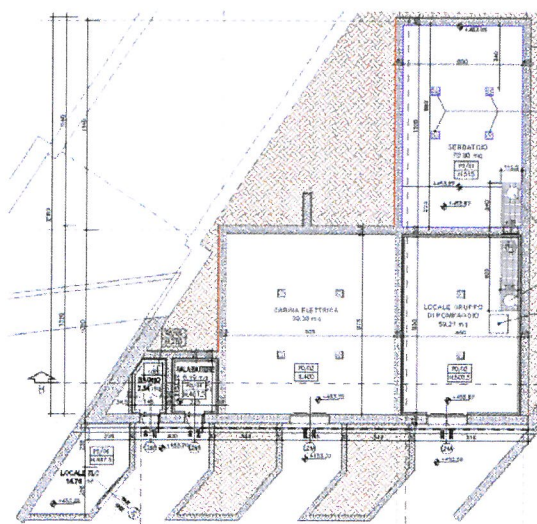
Il locale gruppo di pompaggio e il locale tecnico TLC sono tinteggiati ed hanno pavimentazione in cls con rivestimento antipolvere. Il locale batterie è tinteggiato ed ha pavimentazione galleggiante con finitura in linoleum.

Per il servizio igienico e l'antibagno è prevista la pavimentazione ed il rivestimento delle pareti con piastrelle in gres porcellanato ed il controsoffitto con pannelli antiumido.

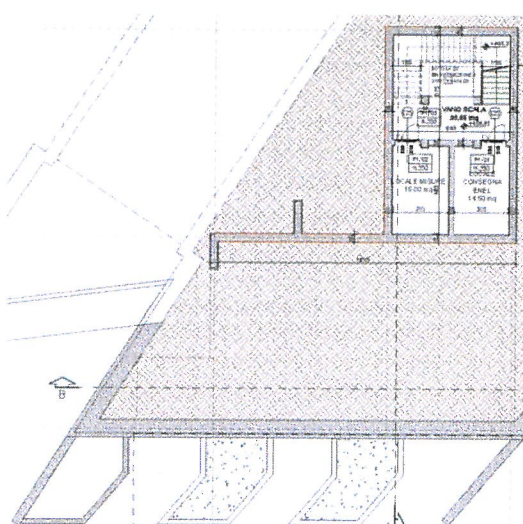
Al primo piano, tutti i locali sono intonacati e tinteggiati; i locali misure e consegna Enel hanno pavimentazione galleggiante con finitura in linoleum mentre il pavimento della scala è previsto in pietra tipo serizzo.

Tutti i locali dispongono di illuminazione e aerazione secondo la normativa vigente.

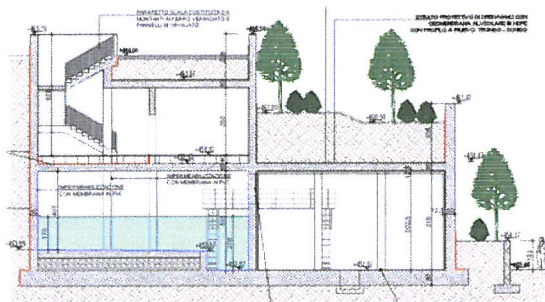
Le coperture sono previste a verde con un sistema a due livelli per inserire il fabbricato all'interno del pendio.



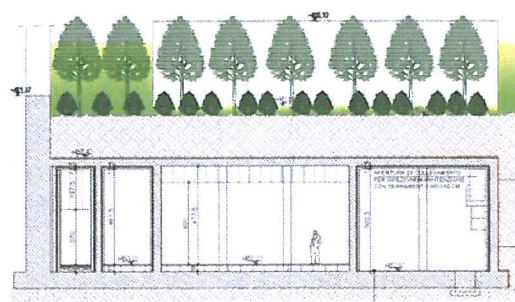
Pianta piano terra



Pianta livello 1



Sezione A-A



Sezione B-B

TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE FINITURE					TABELLA SUPERFICIE AERO-ILLUMINANTE			
EDIFICIO	LOCALI	AL TEZZA LOCALE (m)	PARETI	SOFFITTI	SUP. LOCALE (mq)	SUP. RICHIESTA 1/8	SUP. RICHIESTA 1/30	SUP. AERO-ILL. PROGETTO (mq)
P0 - 01	SERBATOIO	MIN 4,07 MAX 5,15	Guaina impermeabile in pvc a tutta altezza	C.a. a vista tinteggiato con idropittura	70,86	/	/	/
P0 - 02	LOCALE GRUPPO DI POMPAAGGIO	5,02	Controparete in cartongesso tinteggiata	Controparete in cartongesso tinteggiata	59,27	/	/	/
P0 - 03	CABINA ELETTTRICA	4,00	Intonaco civile tinteggiato con idropittura a tutta altezza	Controsoffitto in pannelli cm 60x60 in fibra minerale	69,36	/	/	/
P0 - 04	SALA BATTERIE	4,68	Controparete in cartongesso tinteggiata	Controsoffitto in cartongesso tinteggiato con isolante termico	6,19	/	/	/
P0 - 05	BAGNO	2,70	Pareti divisorie in laminato stratificato HPL. Piastrelle in ceramica cm 20x20 altezza porte e intonaco civile tinteggiato con idropittura a tutta altezza	Controsoffitto in pannelli antiumido cm 60x60 in fibra minerale con isolante termico	3,54	0,44	/	* AERAZIONE MECCANICA
P0 - 06	LOCALE TLC	4,68	Intonaco civile tinteggiato con idropittura a tutta altezza	Intonaco civile tinteggiato con idropittura	14,76	/	/	/

TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE FINITURE					TABELLA SUPERFICIE AERO-ILLUMINANTE			
EDIFICIO	LOCALI	AL TEZZA LOCALE (m)	PARETI	SOFFITTI	SUP. LOCALE (mq)	SUP. RICHIESTA 1/8	SUP. RICHIESTA 1/30	SUP. AERO-ILL. PROGETTO (mq)
P1 - 01	LOCALE CONSEGNA ENEL	3,50	Intonaco civile tinteggiato	Intonaco civile tinteggiato	14,50	/	/	/
P1 - 02	LOCALE MISURE	3,50	Intonaco civile tinteggiato	Intonaco civile tinteggiato	15,00	/	/	/
P1 - 03	VANO SCALA	/	Intonaco civile tinteggiato	/	37,08	/	/	/