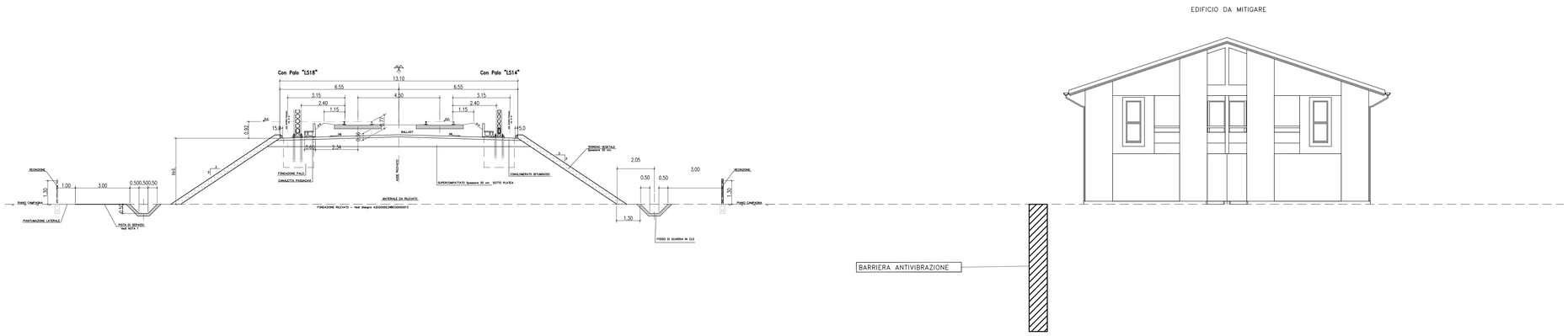
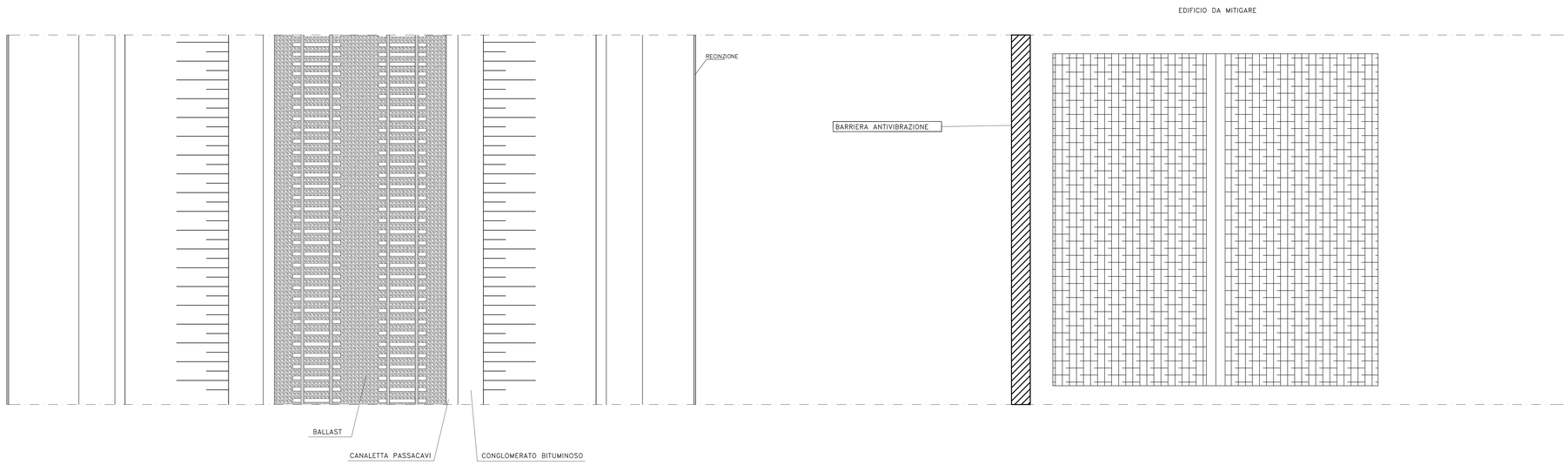
POSIZIONAMENTO SCHEMATICO DI UNA BARRIERA PER L'ATTENUAZIONE DELLE VIBRAZIONI

SEZIONE



Scala 1:100

PIANTA



Scala 1:100

ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
VIBRAZIONI: ESERCIZIO FERROVIARIO - RELAZIONE	A202000E2RGIM0006003
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 2	A202000E2P5IM0006030
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 3	A202000E2P5IM0006071
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 10	A202000E2P5IM0006072
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 12	A202000E2P5IM0006073
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 15	A202000E2P5IM0006043
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 17	A202000E2P5IM0006074
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 22	A202000E2P5IM0006075
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 23	A202000E2P5IM0006051
VIBRAZIONI: IPOTESI DI UBICAZIONE DELLE MITIGAZIONI - 1:5000 - TAV 25	A202000E2P5IM0006053

IL CODICE COMMESSA "A202" E' STATO SOSTITUITO CON "IN05"

NOTE GENERALI

- Il tipologico è riferito a una schermatura di tipo passivo (schermo posto in prossimità del recettore) é possibile in alternativa applicare una schermatura attiva (schermo posto in prossimità della sorgente)
- La posizione, l'estensione e le caratteristiche geometriche delle mitigazioni antivibranti saranno definite con esattezza solo a seguito di rilievi, effettuati nella fase di pre-esercizio, finalizzati a determinare nel dettaglio la distribuzione della vibrazione indotta negli edifici impattati

TECNICHE DI REALIZZAZIONE

- DIAFRAMMI CON ASPORTAZIONE DI TERRENO

  scavo di una trincea in presenza di un gel acqua/bentonite per la stabilizzazione delle pareti
  I materiali di riempimento idonei per la riduzione della vibrazione saranno scelti in sede progettuale in funzione delle peculiarità del terreno, delle caratteristiche costruttive del recettore e frequenze d'interesse.
  In particolare si potrà adottare:
  - calcestruzzo
  - trucioli di gomma riciclata
  - schiume in polistirene espanso (styrofoam)
  - miscele plastiche acqua-cemento-bentonite

  In alternativa potranno essere realizzate trincee vuote "open trench" per impedire la trasmissione delle onde di taglio.

- DIAFRAMMI CON MESCOLAMENTO DI TERRENO IN SITU

  consolidamento del terreno mediante iniezioni ad altissima pressione di miscele acqua-cemento (jet-grouting) o mescolamento in situ del terreno con una miscela calce-cemento

- DIAFRAMMI VERTICALI CON SPOSTAMENTO DEL TERRENO

  realizzazione di diaframmi mediante lo spostamento del terreno e intrusione di pannelli prefabbricati.

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: Cepav due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO DEFINITIVO

VIBRAZIONI: TIPOLOGICO MITIGAZIONE ANTIVIBRANTE

IL PROGETTISTA: saipem spa – Francesco Cosentino – Ordine in Ingegneria n. 24 della sezione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano – Ing. Francesco Cosentino – Al Grado e attribuzione di Ingegnere Consulente in Geotecnica – Tel. 02 520 31 – Fax 02 520 34 – CF. e P.IVA 00825910159

IL PROGETTISTA INTEGRATORE: saipem spa – Francesco Cosentino – Ordine in Ingegneria n. 24 della sezione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano – Ing. Francesco Cosentino – Al Grado e attribuzione di Ingegnere Consulente in Geotecnica – Tel. 02 520 31 – Fax 02 520 34 – CF. e P.IVA 00825910159

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR

Verificato	Data	Approvato	Data

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
IN05	00	D	E2	SX	IM0006	012	0	1:100

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR — Autorizzato/Data

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
0	31/03/14	EMISSIONE PER CDS		31/03/14	PADOVANI	31/03/14		31/03/14
1								
2								
3								

Consorzio Cepav due – Project Director – Ing. F. Lombardi – Data:

Saipem S.p.a. COMM. 032121 — Data: 31/03/14 — Doc.N 05426_03.dwg

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008

Scala di plot: 1:1