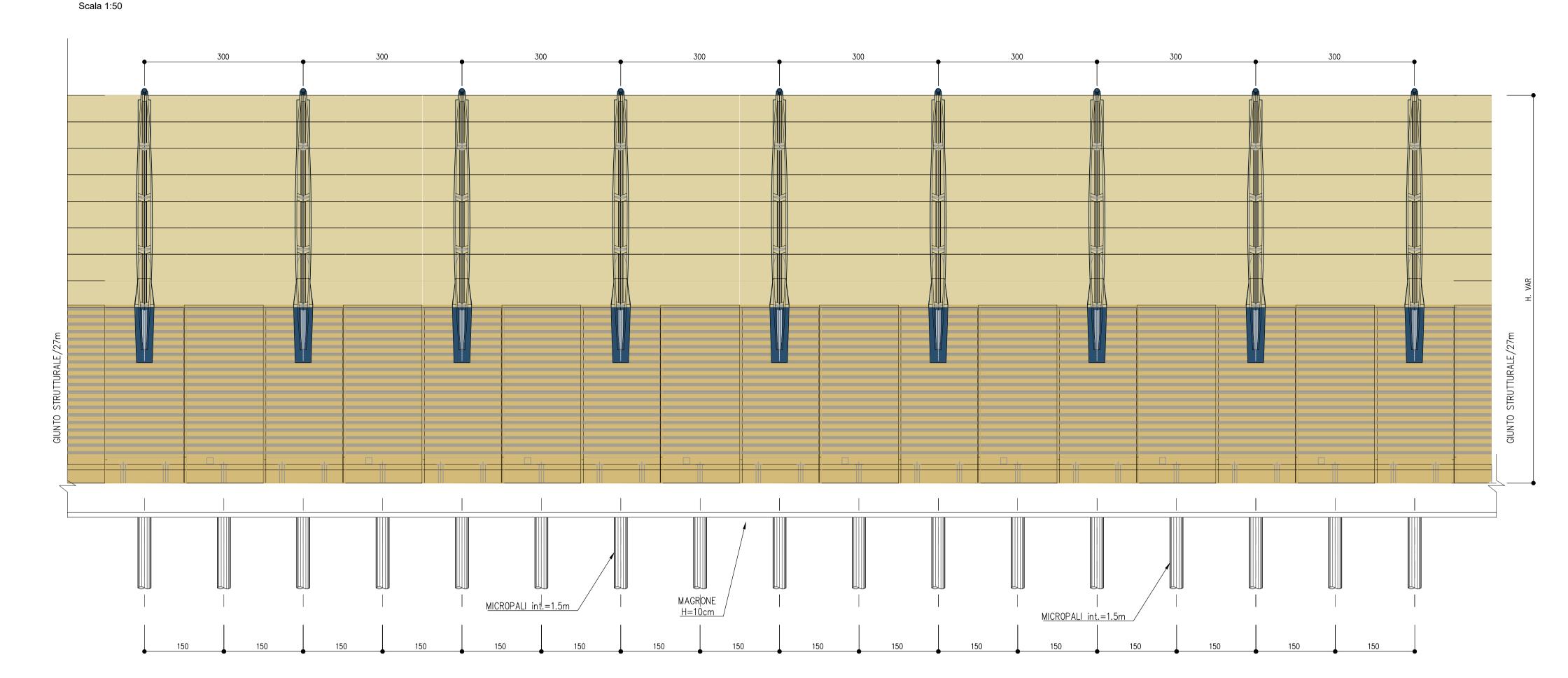
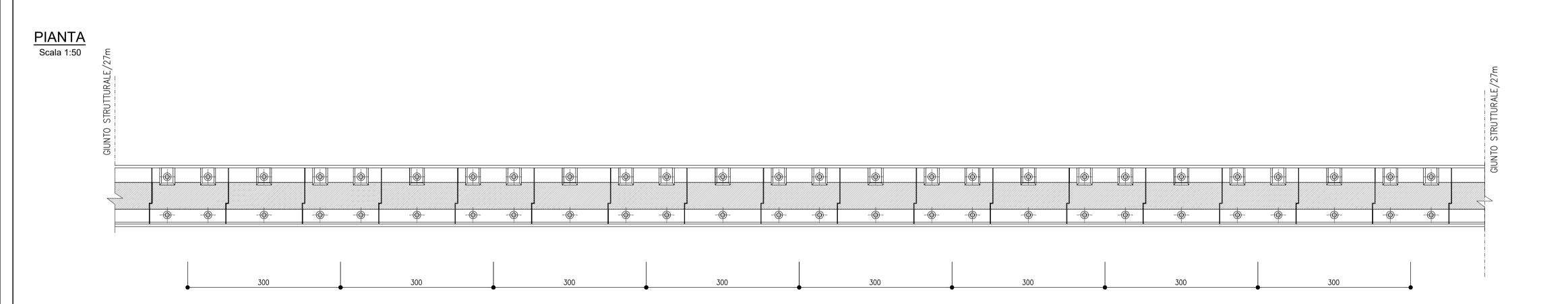
TIPOLOGICO FONDAZIONE SU PALI, TIPO BM 110 (BARRIERE H4-H7)

PROSPETTO LATO RICETTORE





PIANTA FONDAZIONE Scala 1:50

<u>Cordolo di fondazione</u> MICROPALI int.=1.5m MICROPALI int.=1.5m

STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO (manufatto prefabbricato) Rck = 45 MPaCALCESTRUZZO (fondazione)
CALCESTRUZZO (micropali; Stradello esterno) Rck = 33 MPaRck = 25 MPaCALCESTRUZZO (magrone) Rck = 15 MPaCopriferro fondazione 6 cm, copriferro elevazione 3.5 cm, sovrapposizioni >=40ø Prevedere spille di collegamento dei ferri soprattutto nei punti di curvatura ACCIAIO S275JR (Ex Fe430 B) UNI EN 10025/95 per armatura pali

Diametro piegature d_{Br}: A - B - Dd_{Br}= 4ø d_{Br}= 7ø

STRUTTURE IN ACCIAIO

— ACCIAIO per montanti metallici, piastre e irrigidenti soldati — ACCIAIO per tubi — ACCIAO per montanti. metallici, piastre e irrigidenti non saldati — ACCIAO per accessori metallici della barriera acustica

TIRAFONDI

— barre con filettatura metrica ISO a passo grasso, di caratteristiche meccaniche equivalenti o superiori al Tipo S275J2G3 UNI EN 10025

— dadi con caratteristiche meccaniche equivalenti o superiori alla classe 8 secondo UNI EN 20898 parte II conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5588

— rosette în acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32 40 conformi per le caratteristiche dimensionali alla ISO 7089

— coppie di serraggio pari al 60% dei valori della CNR 10011/88 se non diversamente specificato

BULLONI

- viti con caratteristiche meccaniche classe 10.9 secondo UNI EN 1SO 898 parte I corfermi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5712

- viti a testa svasata con caratteristiche meccaniche classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parle | conformi per le caratteristiche dimensionali della UNI 5933

- dadi con caratteristiche meccaniche classe 8 secondo UNI EN 20898 parle II conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5713

- rosette in acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32,40 conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 5714

- gioco foro bullone per unioni di precisione: comprensivo delle rispettive tolleranze per unioni a taglio pari a 0.3mm secondo DM. 9/1/1996 punto 7.3.2

- coppie di serraggio secondo CNR 10011/88 se non diversamente specificato

NOTE:

— le viti e i dadi devono essere associati come indicato nel Prospetto 2 della UNI EN 20898 parte II

— bulloni e tirafondi dovranno essere montati con uno rosetta sotto il dado

— bulloni e tirafondi dovranno essere montati con dado e contredado.

GIUNZIONI Nessuna giunzione è considerata "ad attrito"; tutte le giunzioni sono "a taglio", calcolate considerando l'area lorda del bullone,

SALDATURE

Le soldoture dovranno essere esequile e controlate nel rispetto della Istruzione Fa 44/S Rev. A del 20.10.99. con le seguenti precisazioni:

— i requisiti del costruttore previsti al punto I.1.1 secondo la certificazione UNI EN 746-3, possono essere derogati accettando sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:2000

ISO 9001:2000 ISO 9001:2000

— tra i procedimenti di saldatura applicabili di cui al punto II.3.3 si può utilizzare anche il filo continuo pieno, purchè le saldature siano prive di difetti, quali incollature, e ben raccordate al piede, e comundue previo, consenso dell'Ente preposto al controllo delle saldature

— relativamente ai controlli, fermo restando che il costruttore dovra eseguire, e certificare i controlli visivi, dimensionali e magnetoscopici nelle percentuali previste al punto II.9.1 e II.9.2, in sede di collaudo, trottandosi di produzione di serie, l'Ente preposto ci controll (ad es. l'I.I.S) potrò definire nelle specifiche tecniche da approvare per ciascun fornitore, delle percentuali variabili in funzione degli esiti degli accertamenti su lotti simili, fatto salvo che la certificazione (nel rispetto della FS44/S) dovrò essere relativa a tutti i lotti di produzione da spedire in cantiere

Le saldature si intendono continue (salvo diversa indicazione). Le saldature si intendono a cordone d'angolo (salvo diversa indicazione) Al fine di evitare incroci di saldature prevederè degli slot di opportune dimensioni per far girare le saldature nello spessore.

RIVESTIMENTI PROTETTIVI
Tutte le parti metalliche dovranno essere sottoposte a zincatura a caldo in accordo a quanto riportato nella norma UNI EN ISO 1461, nel rispetto del Disciplinare Tecnico delle Barriere Antirumore del 1998 e s. m. ed i.
Ulteriore trattamento protettivo della superficie con cicli omologati come da Istruzione FS 44/V.

PROVE SUI MATERIALI
Tutti i materiali impiegati relativi ai montanti e alle piastre dovranno essere certificati in accordo alla norma UNI EN 10204 punto 3.2 e forniti in modo che risultino, inequivocabilmente, prodotti qualificati ai sensi dell'allegato 8 delle norme tecniche del vigente D.M. del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (D.M. 17 gennaio 2018) emanato in applicazione della L. 1086/71 e s.m. ed i. ovvero a marcatura CE.
Per quanto riguarda tirafondi, bulloni ed elementi diversi, gli stessi potranno essere forniti di un certificato di controllo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 10204 punto 3.1.

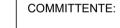
CONTROLLO DEI MATERIALI LAVORATI
Prima della spedizione in opera, gli elementi costruiti dovranno essere sottoposti da parte di personale FS, oltre ai controlli previsti sulle saldature, ai controlli dimensionali e visivi, nonché a quelli sul rivestimento in ragione del 30% degli elementi prodotti per ciascun lotto di produzione; tali controlli potranno essere estesi in funzione dell 'esito dei controlli, fino al 100% degli elementi stessi

CONTROLLO IN OPERA
Dopo il montaggio in opera saranno effettuate da parte delle FS verifiche di posizionamento dei montanti e delle coppie di serraggio, in ragione del 30% degli elementi; tali
controlli potranno essere estesi in funzione dell'esito degli stessi, fino al 100% degli elementi stessi. Infine saranno effettuati controlli sulla finitura del rivestimento.
Deve essere curata la verticalità dei montanti. E* ammessa una tolleranza massima sull'interasse tra i montanti di +-1,25cm (ad es. se i = 300cm, è ammesso i = 301,25 cm o 298,75 cm).

PANNELLI ACUSTICI
I pannelli acustici fonoassorbenti opachi di altezza singola pari a 50 cm, da posizionare sopra la base in c.a., saranno realizzati in acciaio inox di caratteristiche di resistenza alla corrosione adeguate al sito in cui è installata la barriera e comunque non inferiori al AISI 304 verniciato con spessore delle lamiere di almeno 12/10 di mm.
In caso di specifiche e giustificate richieste nella fase di approvazione degli interventi di mitigazione, i pannelli acustici metallici posizionati tra i 2.00 metri ed i 3,50 metri sul piano del ferro, possono essere sostituiti con pannelli acustici riflettenti trasparenti 'da realizzare in cristallo stratificato antisfondamento ed antiproiettile composto da almeno due lastre di 8 mm di spessore con interposto un film di polivinilbutirrale dello spessore di 1,5 mm. L'aggetto sarà in ogni caso realizzato con pannelli acustici metallici.

LEGENDA SALDATURE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE CON SOLCATURA E RIPRESA A ROVESCIO SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE CON SINGOLO CIANFRINO SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE CON DOPPIO CIANFRINO _z7 _△ SALDATURA A CORDONE D'ANGOLO QUOTATURA DELLA GOLA

NOTE: IN CASO DI DISCORDANZE FRA DISEGNI D'INSIEME E DI DETTAGLIO SI INTENDE Tutti i materiali e i prodotti devono essere conformi a quanto prescritto nel disciplinare tecnico per barriere antirumore per impieghi ferroviari (ED. 1998 e successivi aggiornamenti)





DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:











PROGETTAZIONE:



SOTECNI



n. Elab.:

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

DISEGNO

BARRIERE ANTIRUMORE

File: IF2R.2.2.E.ZZ.BZ.BA.00.0.0.026.C.dwg

Fondazioni su pali: tipologico per basi tipo BM110

IL	DIRETTORE TECNICO							SCALA: VARIE
СОММЕ	SSA LOTTO FASE	ENTE TIPO	DOC.	OPERA/DISC	IPLINA	PROGR.	REV.	
		ZZBZ		B A 0 0 0 0		0 2 6	С	RENTO UCINO
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autoriz x ato Data
Α	EMISSIONE	S. CARESANI	29/06/2021	L. REPETTO	30/06/2021	M. NUTI	30/06/2021	IL PROGETTISTA P. CUCINO
В	REVISIONE A SEGUITO DI RDV	S. CARESANI	28/11/2021	L. REPETTO	29/11/2021	M. NUTI	29/11/2021	
С	REVISIONE	S. CARESANI	17/12/2021	L. REPETTO	17/12/2021	M. NUTI	17/12/2021	DINE LLA B ILLA B ISCRIZIO
								A M/13/2021