



NOTE

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO IB0U1BEZZZSPGN000001
- PER I DETTAGLI DEL POZZETTO N°1 VEDI ELAB. IB0U1BEZZZPR100X014

MONITORAGGIO SCHEMBO FERROVIARIO E ALLARME DEI PARAMETRI MONITORATI

LIMITE	PARAMETRO MISURATO: SCHEMBO	AZIONI AL SUPERAMENTO DELLE SOGLIE
SOGLIA DI ATTENZIONE	S ± 3,5 %	- INFORMARE TUTTI I PARTECIPANTI DEL PROGETTO - VERIFICA VISIVA SUL POSTO - SEGNALAZIONE ALLA DL - VALUTAZIONE SVOLGIMENTO ATTIVITÀ ESEGUITE - MONITORAGGIO FREQUENZA DELLE MISURAZIONI E MONITORAGGIO DELL'EVOLUZIONE
SOGLIA DI INTERVENTO	S ± 5,5 %	- I PARTECIPANTI AL PROGETTO DEVONO CONCORDARE I PROVVEDIMENTI DA APPLICARE - CORREZIONE/MESSA IN SICUREZZA DEI BINARI E SOGLIE IMPIANTI DI CORRENTE DI TRAZIONE E DEI CAVI - RIDUZIONE DELLA VELOCITÀ, MODIFICA DEI METODI DI LAVORO
SOGLIA DI INTERVENTO IMEDIATO	S ± 8,5 %	- LA SICUREZZA DELL'ESERCIZIO NON È PIÙ GARANTITA. BINARIO PRESO ODI PROVVEDIMENTI CON EFFETTO IMMEDIATO - INFORMAZIONE AL RESPONSABILE DELLA CIRCOLAZIONE DEI TRENI - INTERRUZIONE DELLE ATTIVITÀ - CORREZIONE/MESSA IN SICUREZZA DEI BINARI E DEGLI IMPIANTI DI CORRENTE DI TRAZIONE E DEI CAVI - RIDUZIONE DELLA VELOCITÀ - SPARRAMENTO DELLE TRATTE O MODIFICA DEI METODI DI LAVORO

MONITORAGGIO MIRE OTTICHE E INCLINOMETRO E ALLARME DEI PARAMETRI MONITORATI

PARAMETRI MONITORATI	PARAMETRO MISURATO: SPOSTAMENTO ORIZZONTALE	AZIONI AL SUPERAMENTO DELLE SOGLIE
LIMITE DI AVVISO	10 mm	- VERIFICA VISIVA SUL POSTO - SEGNALAZIONE ALLA DL - VALUTAZIONE SVOLGIMENTO ATTIVITÀ ESEGUITE
LIMITE DI ALLERTA	20 mm	- VERIFICA DELLA MISURAZIONE - VERIFICA VISIVA SUL POSTO - SEGNALAZIONE ALLA DL - IMPLEMENTAZIONE INTERVENTI PER EVITARE DI RAGGIUNGERE IL VALORE DI ALLARME - EVENTUALE TESORERA DEGLI INCORRAGGI
LIMITE DI ALLARME	30 mm	- VALUTAZIONE CONGIUNTA DELLO SCHEMBO - ADOZIONE DI MISURE IN CARATTERE AGGIUNTIVO RISPETTO AL RAGGIUNGIMENTO DEL VALORE LIMITE - ADOZIONE DI EVENTUALI MISURE DI LIMITAZIONE DELL'ESERCIZIO

FREQUENZA DEL MONITORAGGIO

DISTANZA DAL FRONTE/TDMPQ	INTERVALLO T (giorni)	STRUMENTAZIONE	FREQUENZA
lettura di zero	15	Automatica	1h
0-30m e non prima di un mese dalle opere	15	Manuale	2g
-30m<=d<=30m	4-15 (stim)	Automatica	1h
		Manuale	12h
30m<=d<=60m	2-7 (stim)	Automatica	19h
		Manuale	7g
d>=60m / fino a 1 mese dopo	30	Automatica	12h
		Manuale	7g
d>=60m1 mese+cc 3 mesi e fino a stabilizzazione data	60	Automatica	17g
		Manuale	30g

Le misure potranno essere intensificate e diradate in funzione della tendenza dei dati.



TABELLA QUANTITA' MONITORAGGIO

DESCRIZIONE	Q	N°
MIRE OTTICHE SU CORDOLO	8	8
MIRAFRISMI	6	6
TARGET ORIZZONTALI	4	4
STAZIONE TOTALE	1	1
ELETTROLIVELLE	10	10
MEMS-HP	NR.2	NR.2 L=30m

ARRAY ORIZZONTALE DI SENSORI MEMS PER LA MISURA SPOSTAMENTI 3D AD ELEVATA ACCURATEZZA POSIZIONATO IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (INTERASSE SENSORI 1.00M)

COMMITTENTE: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: SWS

PROGETTAZIONE: MANDANT: PINI, SIST, GPM, GEMIN, SIST, GPM, GEMIN, SIST, GPM, GEMIN

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 11 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

DISEGNO
11 - OPERE CIVILI
C2-INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGICO INFRASTRUTTURA A PONTE GARDENA
SISTEMAZIONI IDRAULICHE
Area SSE - Microtunneling 0,000 - Monitoraggio

APPALTATORE: SWS

SCALA: 1:100

COMMESSA: LOTTO 11 - FORTEZZA - VERONA

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo Data
1	11 - OPERE CIVILI	A. Gatti	18/07/2022	G. Basso	18/07/2022	P. Ceccato	18/07/2022	

File: IB0U1BEZZZPR100X018B.dwg n. Elab.