

IMPIANTO IDROELETTRICO M³ HLBACH RIO PUSTERIA (BZ)



Committente: EISACKWERK G.m.b.h.

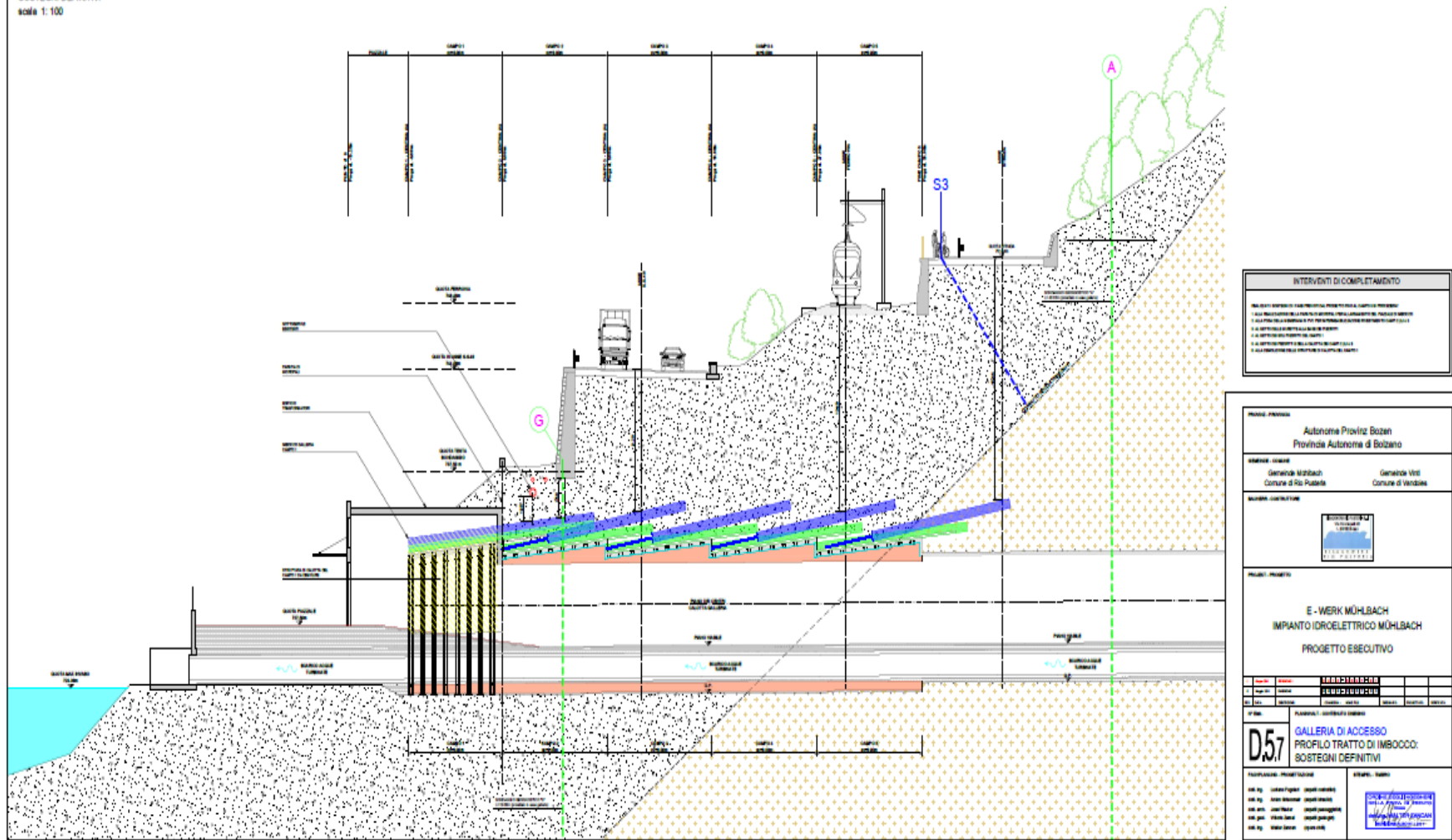
Impresa : OBEROSLER

Progettazione: GEOINGEGNERIA – Ing. W. Zancan

SEZIONE IMBOCCO

SEZIONE LONGITUDINALE IN ASSE GALLERIA

SOSTEGNI DEFINITIVI
scala 1:100



Normativa DIN 4150-UNI 9616
D.P.R. 302 del 19.03.1956 Art. 33

C A T E G O R I A	TIPI DI STRUTTURE	VELOCITÀ DI VIBRAZIONE IN mm/s*			
		MISURA ALLA FONDAZIONE			Misura al pavimento dell'ultimo piano
		CAMPI DI FREQUENZA (Hz)			FREQUENZE DIVERSE
		< 10	10-50	50-100**	
1	Edifici utilizzati per scopi commerciali, edifici industriali e simili	20	20 - 40	40 - 50	40
2	Edifici residenziali e simili	5	5 - 15	15 - 20	15
3	Strutture particolarmente sensibili alle vibrazioni, non rientranti nelle categorie precedenti e di grande valore intrinseco	3	3 - 8	8 -10	8
* Si intende la massima delle tre componenti della velocità nel punto di misura ** Per frequenze maggiori di 100 Hz. possono applicarsi i valori riportati in questa colonna					

33. Precauzioni per il brillamento elettrico.- E' vietato l'impiego dell'accensione elettrica ogni qualvolta siano in corso temporali entro un raggio di 10 km dal posto di brillamento delle mine.

Nel caso che il temporale sopravvenga durante la fase di caricamento, l'operazione deve essere sospesa ed i lavoratori devono essere allontanati dal fronte di lavoro .

E' comunque vietato impiegare il brillamento elettrico delle mine quando le linee elettriche o telefoniche, condutture o funi metalliche o binari si estendano **a meno di 30 metri** dal punto di cui il circuito dei reofori degli inneschi elettrici si connette alla linea di collegamento con l'esplositore.

ESPLOSIVO

Å ESPLOSIVO : dinamite ERGODYN 35°

Å MAP : 1 Ab 0275

Å CERTIFICATO CE : 1453.EXP.07.0147



DETONATORE AD ONDAD'URTO

DAVEYNEL 2 LP : MAP 2C 0061 – CE0080.EXP.OO.OO63



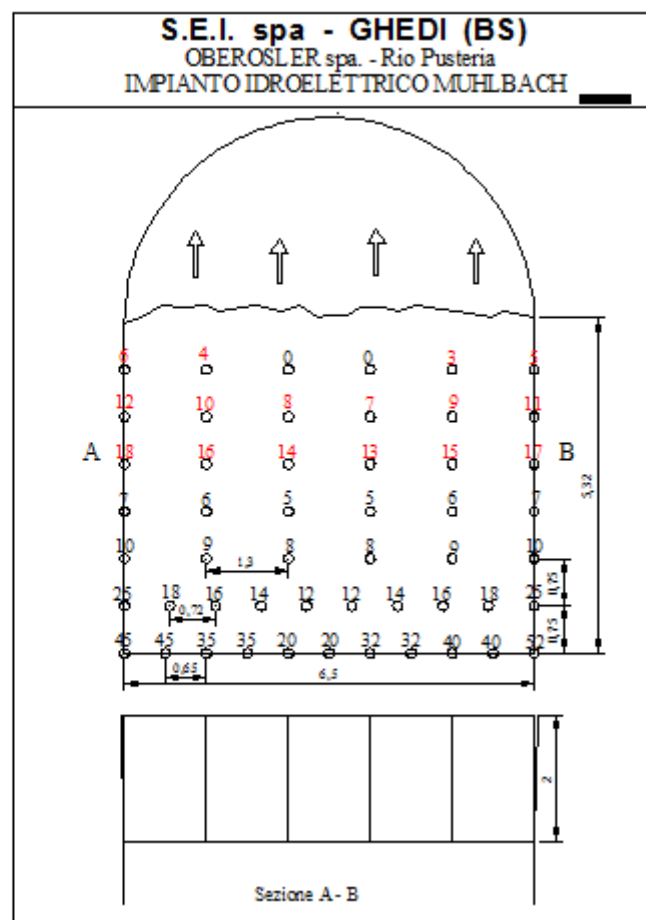
DETONATORI ELETTRICI

DED-HU e DEM-HU ritardo modulare 25ms e 250ms

MAP:2Bc 3011 e 2Bc 2013

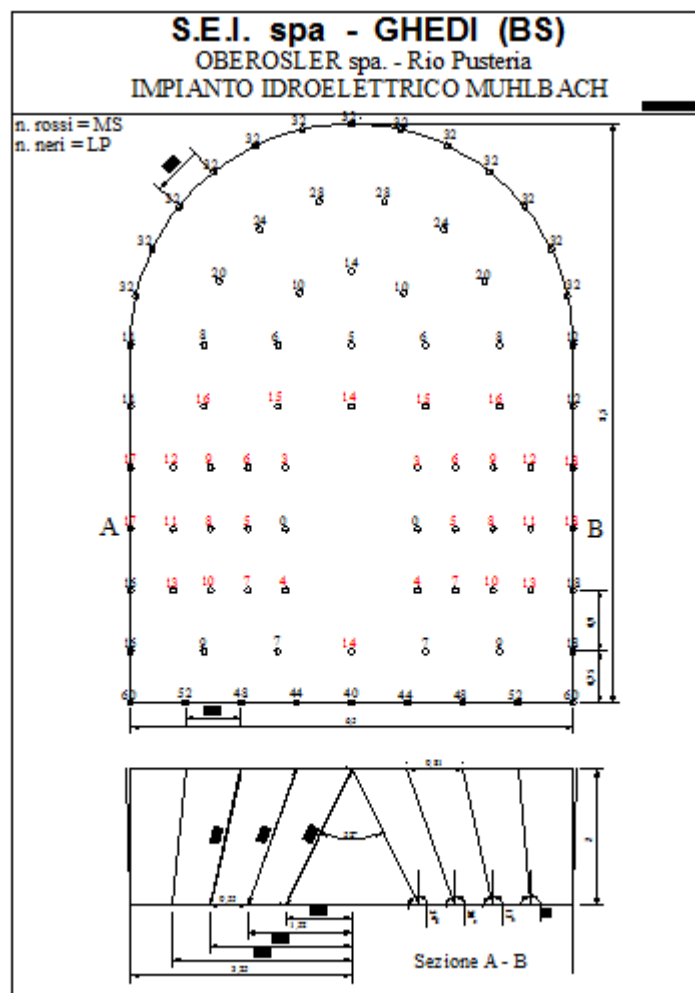


VOLATA DI INIZIO SCAVO CON DET. A ONDA D'URTO

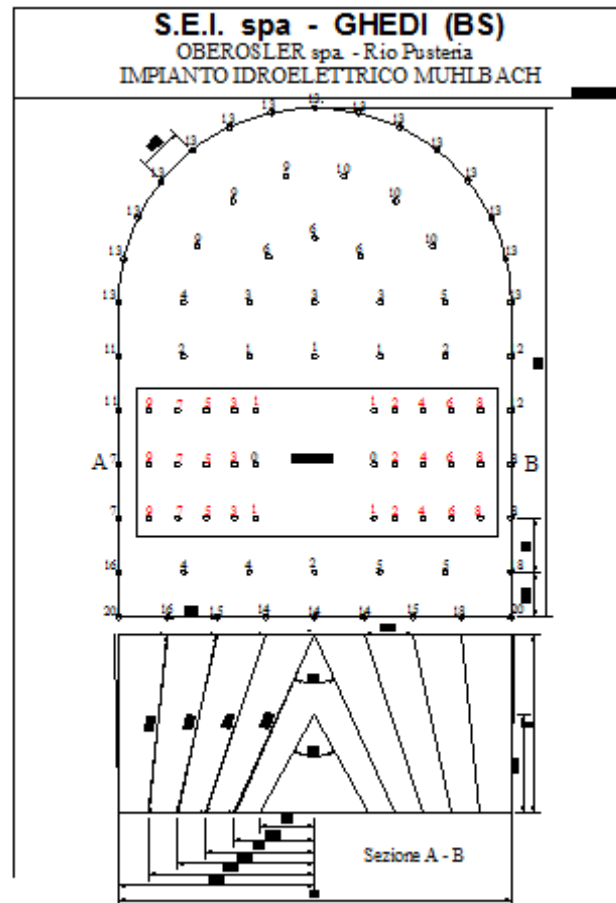


VOLATA CON DET. A ONDA D'URTO

PROFONDITA' 2,00 m



VOLATA CON DET. ELETTRICI A RITARDO 25 E 250 ms



Misurazione in asse galleria



SISMOGRAFO NOMIS MINI-GRAPH 7000

Misurazione presso Res. Relax



Sismografo NOMIS MINI-GRAPH
7000

OBEROSLER spa
Impianto idroelettrico Muhlbach
Rio Pusteria

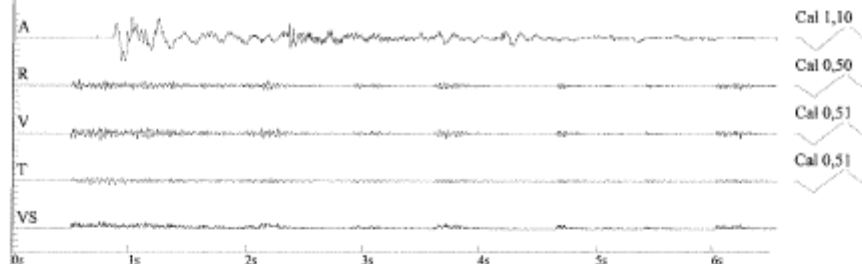
res.relax muro rampa

Amplitudes and Frequencies

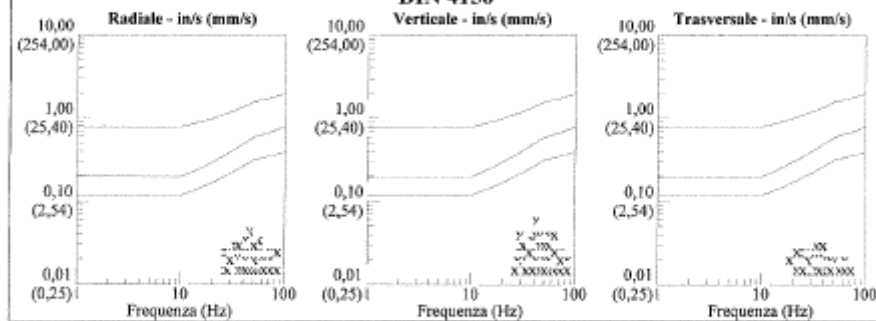
Acustico: 125 dB @ 8,1 Hz
 (0,34Mb 0,0049psi 0,0340kPa)
Radiale: 0,045in/s 1,143mm/s @ 51,2Hz
Verticale: 0,06in/s 1,524mm/s @ 46,5Hz
Trasversale: 0,03in/s 0,762mm/s @ 39,3Hz
Vettore somma (VS): 0,06in/s 1,524mm/s
Data di calibrazione: 01/07/2011

Graph Information

Durata: 0,000s To: 6,500s
Fondoscala acustico:
 125dB 0,36Mb (0,089Mb/div)
Fondoscala sismica:
 0,20in/s (0,050in/s/div) 5,08mm/s (1,270mm/s/div)
Linee marcate tempo ad intervalli di: 1,00 s



DIN 4150



OBEROSLER spa
Impianto idroelettrico Muhlbach
Rio Pusteria

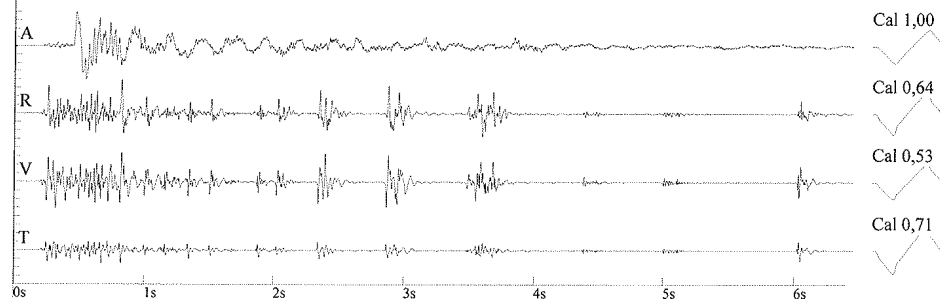
asse galleria perpendicolare

Amplitudes and Frequencies

Acustico: 132 dB @ 9,4 Hz
 (0,80Mb 0,0116psi 0,0800kPa)
Radiale: 0,62in/s 15,748mm/s @ 20,4Hz
Verticale: 0,54in/s 13,716mm/s @ 18,9Hz
Trasversale: 0,24in/s 6,096mm/s @ 36,5Hz
Data di calibrazione: 04/02/2009

Graph Information

Durata: 0,299s To: 6,701s
Fondoscala acustico:
 132dB 0,80Mb (0,199Mb/div)
Fondoscala sismico:
 0,62in/s (0,155in/s/div) 15,75mm/s (3,937mm/s/div)
Linee marcate tempo ad intervalli di: 1,00 s



DIN 4150

