

MATERIALI

CALCESTRUZZI

CALCESTRUZZO STRUTTURALE
 Classe di resistenza Rck: 45 MPa (C35/45)
 Classe di esposizione: XS3
 Classe di consistenza: S4/S5 (superfluida), slump 230 ± 30 mm
 Densità: 2,4 t/m³
 Dimensione massima aggregato: < 20 mm
 Rapporto massimo a/c: 0,40
 Contenuto minimo di cemento: 370 Kg /m³
 Tipo di cemento: CEM IVa
 Copriferro: 4,0 mm
 Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0,4
 Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0,1%
 Additivi (solo se concordati con il DL): conformi alla UNI EN 934-2

CALCESTRUZZO SOVRASTRUTTURA E MASSI CUBICI
 Classe di resistenza Rck: 45 MPa (C35/45)
 Classe di esposizione: XS3
 Classe di consistenza: S3, slump 100 ± 150 mm
 Densità: 2,4 t/m³
 Dimensione massima aggregato: < 40 mm
 Rapporto massimo a/c: 0,43
 Contenuto minimo di cemento: 360 Kg /m³
 Tipo di cemento: CEM IVa
 Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0,4
 Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0,1%
 Additivi (solo se concordati con il DL): conformi alla UNI EN 934-2

MASSI NATURALI

Sono riconosciuti idonei i massi per scogliera conformi alle seguenti norme:
 UNI EN 13383-1: Aggregati grossi per opere idrauliche (armourstone). Parte 1: Specifiche tecniche
 UNI EN 13383-2: Aggregati grossi per opere idrauliche (armourstone). Parte 2: Metodi di prova

Peso specifico della roccia: ≥ 25 kN/m³
 Resistenza alla compressione: ≥ 30 MPa

Dimensioni
 Tout-venant (misto di cava): 0,02 cm ≤ D_n ≤ 50 cm
 Misto granulometrico: 0,2 cm ≤ D_n ≤ 30 cm
 Pietrame: 5 ≤ W ≤ 50 Kg - 0,12 m ≤ D_n ≤ 0,27 m
 Scogli naturali di 1ª categoria: 0,3 ≤ W ≤ 0,5 t - 0,49 m ≤ D_n ≤ 0,59 m
 Scogli naturali di 2ª categoria: 3 t ≤ W ≤ 7 t - 1,05 m ≤ D_n ≤ 1,40 m
 Scogli naturali di 3ª categoria: W ≤ 3 t - D_n ≤ 1,40 m

ACCIAIO PER ARMATURE IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

B450A SALDABILE PER 5 ≤ φ ≤ 10 mm
 f_y/f_{yk} ≤ 1,25; 1,15 ≤ f_t/f_{tk} ≤ 1,35
 B450C SALDABILE PER 6 ≤ φ ≤ 40 mm
 f_y/f_{yk} ≤ 1,25; f_t/f_{tk} ≤ 1,05

N.B. Per tutte le indicazioni complete di progetto si vedano le apposite specifiche su "Capitolato speciale di appalto"

LEGENDA

batimetrie di stato di fatto da rilievi: **+X.XX_m** quote stato di fatto
 - Progetti e Opere srl (2011)
 assi di riferimento (cfr. tav. OP.06.01): **+X.XX_m** quote di progetto

Progetti e opere
 SEA WORKS SUSTAINABLE IDEAS LAB
 Tel. e Fax: ++39 091682121 - ++39 0916850224 www.progettiopere.it
 email: postmaster@progettiopere.it; info.postmaster@progettiopere.it

COMMITTENTE
AUTORITA' PORTUALE DI PALERMO
 Porti di Palermo e Termini Imerese

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL MOLO FORANEO DI SOPRAFLUTTO DEL PORTO DI TERMINI IMERESE

PROGETTO DEFINITIVO PROGETTO GENERALE

TITOLO

ELABORATI GRAFICI INTERVENTO 1: PROLUNGAMENTO DIGA FORANEA SEZIONI TIPO E PARTICOLARI

TELABORATO	OP.05.01	ISOLA	varie	INSIEME	OP_05_01.dwg	REP. ARCO - NOME	AUTAPATI1 - 10
DATA	17 giugno 2013	REVISIONE	emissione	REDATTORE	AL	CONTROLLATO	GI
		APPROVAZIONE	EC				

PROGETTAZIONE IMPIANTI
 Ing. Salvatore Acquista
 Ing. Enrico Petralia

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Sergio La Barbera

IL PROGETTISTA
 Responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche
 Ing. Elio Ciralli

Collaboratori per la progettazione degli impianti
 Geom. Vincenzo D'Amico
 Geom. Antonino Martorana

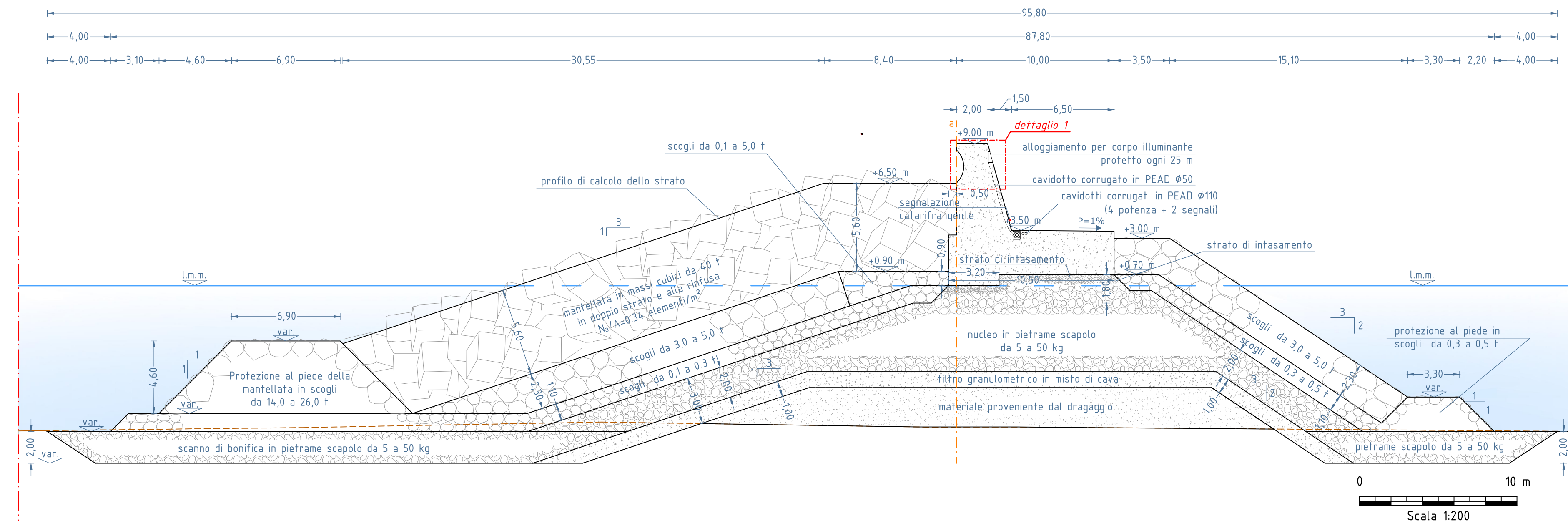
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Ing. Paolo Tusa

Coordinamento
 Ing. Giancarlo Insera

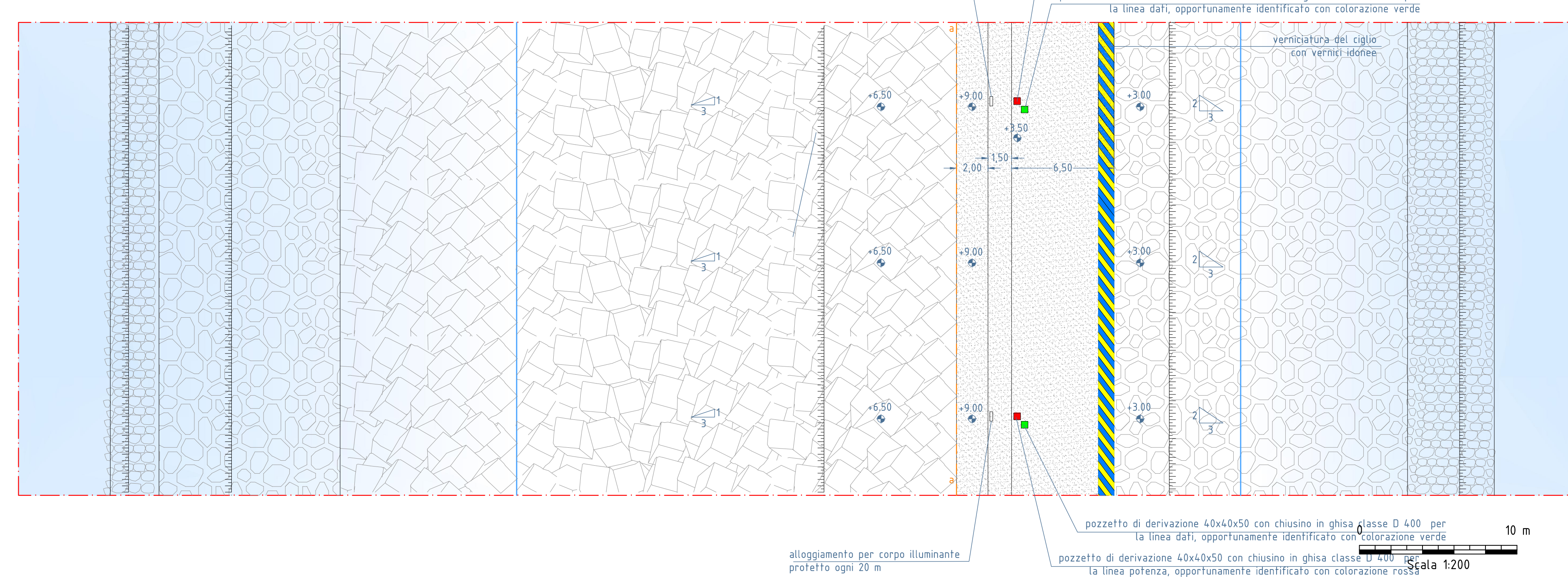
Collaboratori
 Arch. Ivania Lorenzino
 Ing. Alfredo Lucarelli

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURRE, ANCHE IN PARTE, O DI RENDERSI NOTO A TERZI

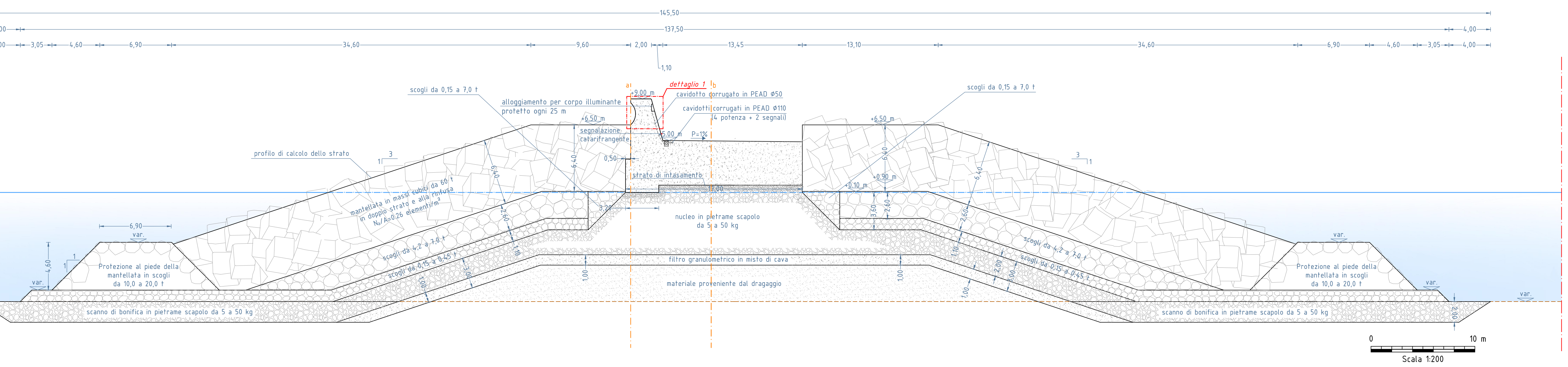
SEZIONE TIPO 1A-1A - scala 1:200



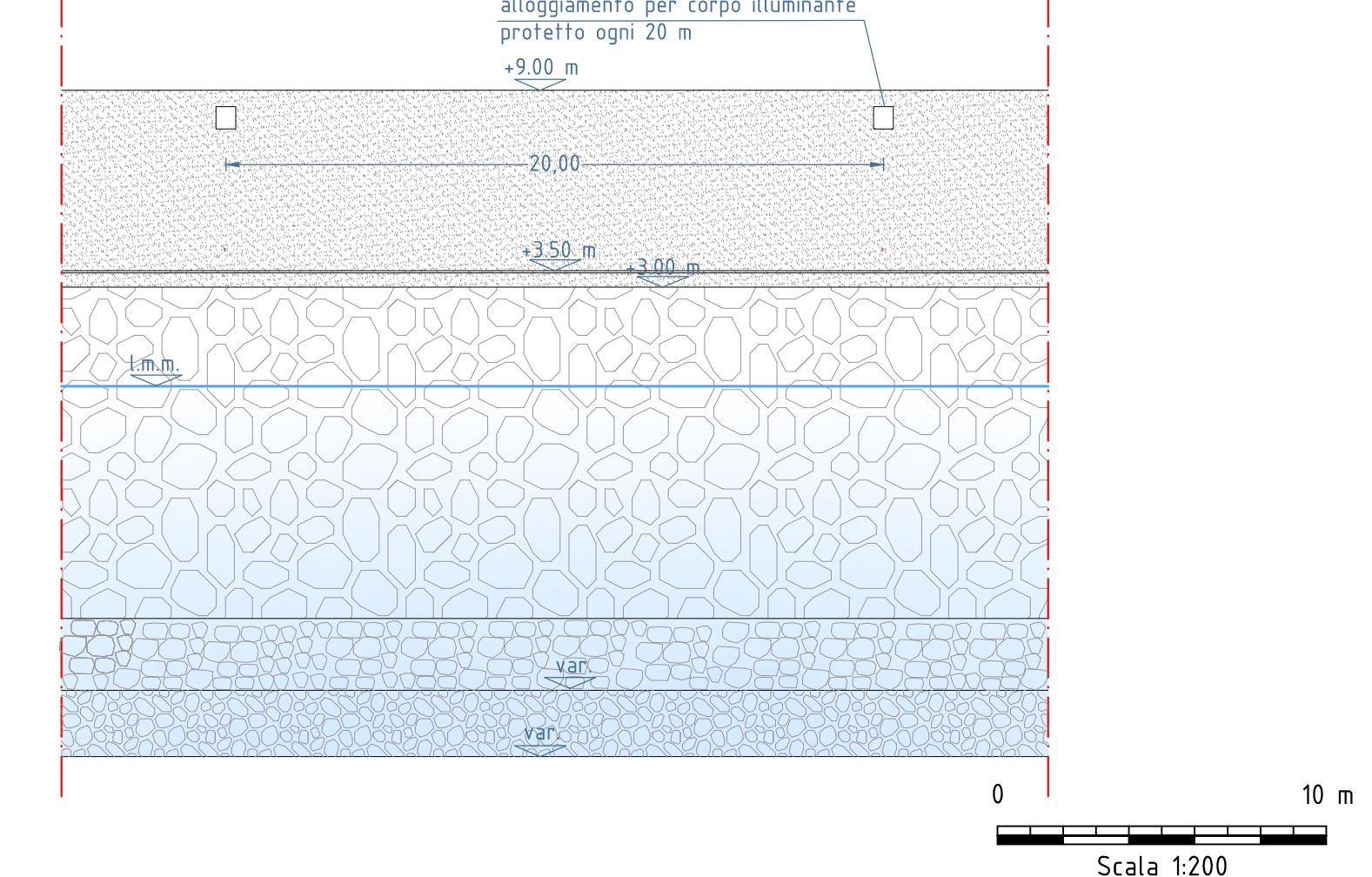
PLANIMETRIA TIPO: dalla prog. 1.205,00 m alla prog. 1.385,00 m scala 1:200



SEZIONE TIPO 1B-1B - scala 1:200



PROSPETTO TIPO dalla prog. 1.205,00 m alla prog. 1.385,00 - scala 1:200



dettaglio 1: muro paraonde - scala 1:20

