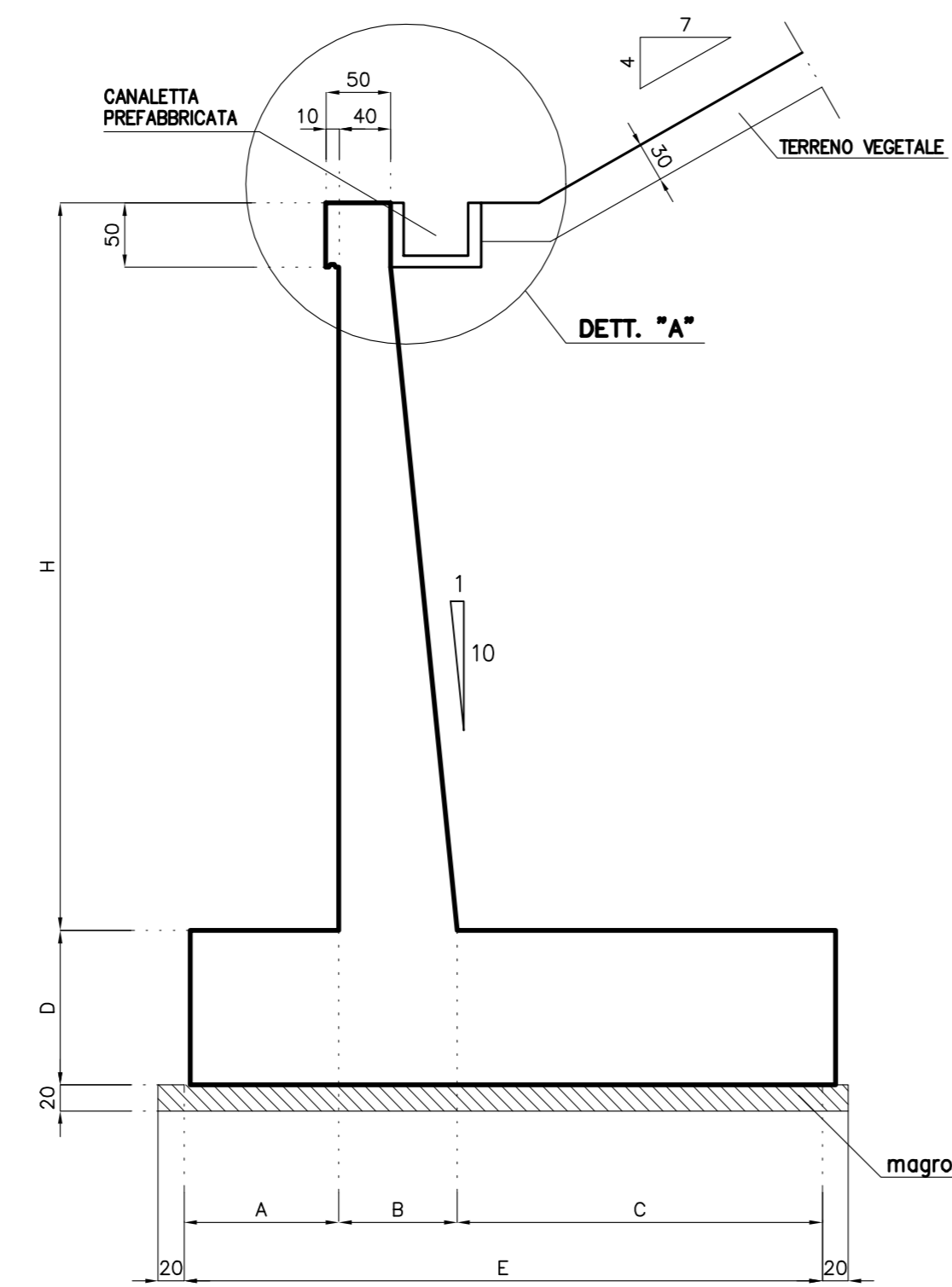
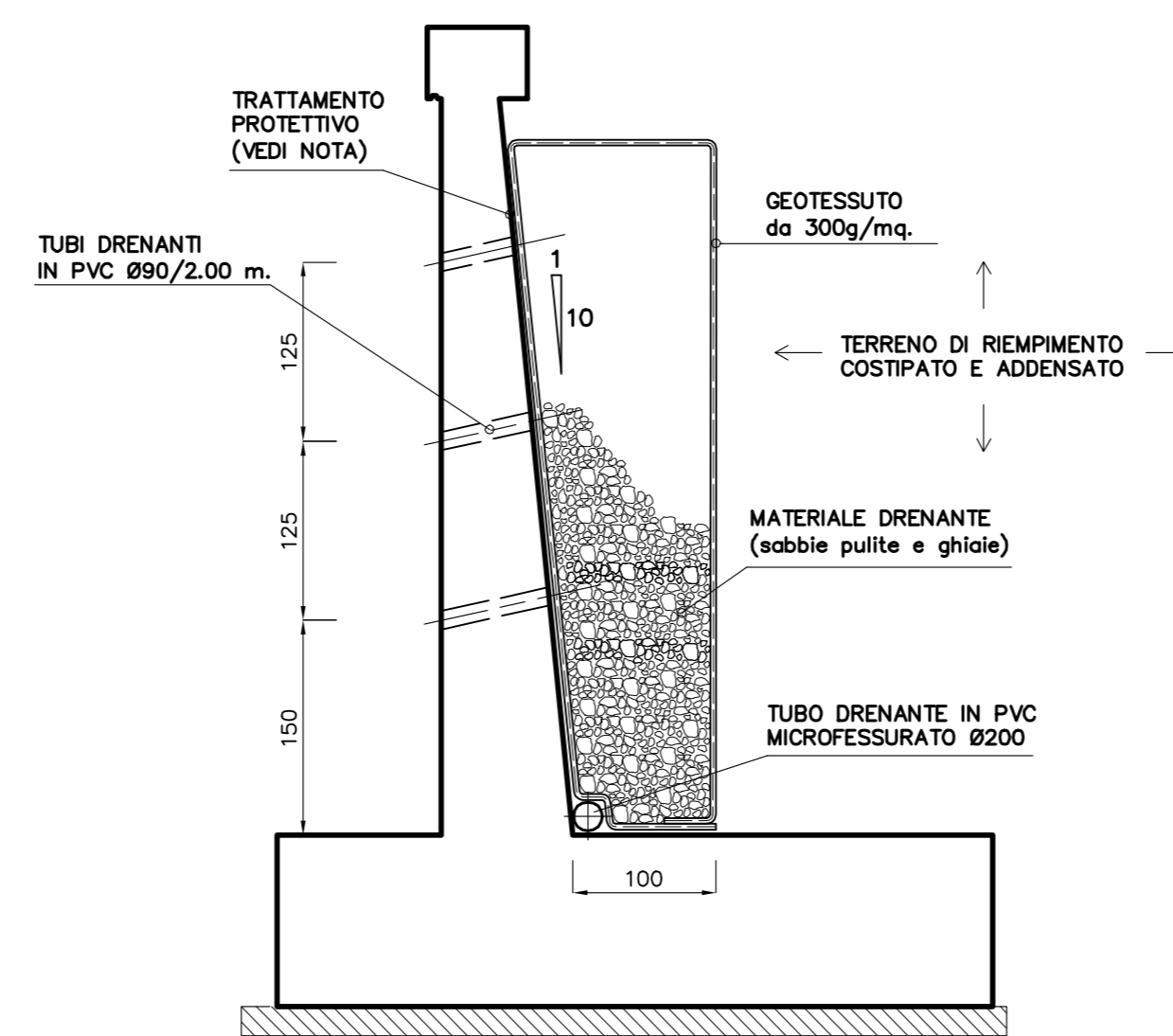


SEZIONE TRASVERSALE MURO
TIPO DI SOTTOSCARPA
SCALA 1:50



SEZIONE TIPICA DRENAGGIO
SCALA 1:50



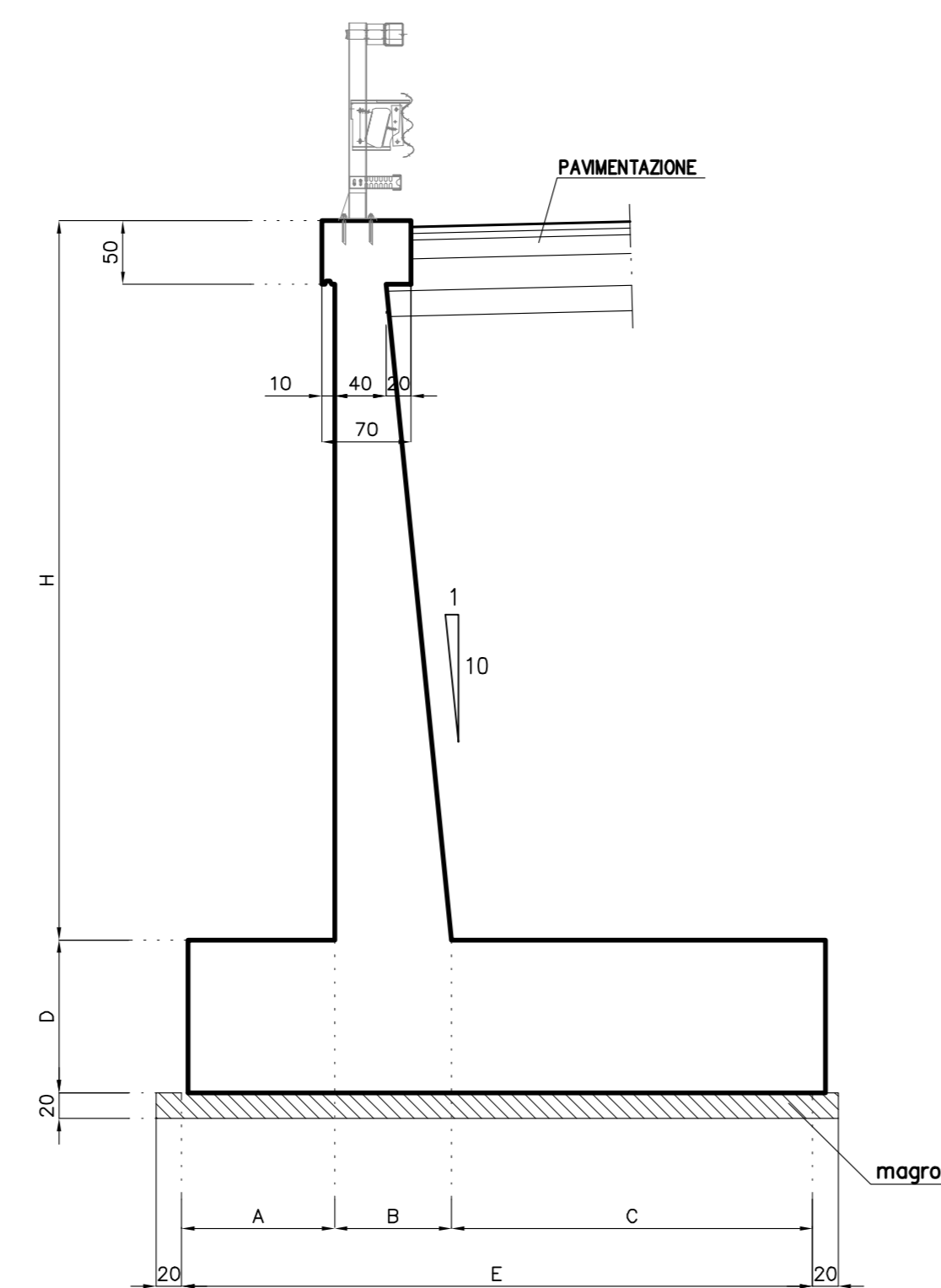
misure in cm.

TIPO MURO	A	B	C	D	E
H 300	0,60	0,70	2,20	0,70	3,50
H 400	0,70	0,80	3,00	0,80	4,50
H 500	0,80	0,90	3,80	0,90	5,50
H 600	0,90	1,00	4,60	1,00	6,50
H 700	1,00	1,10	5,40	1,10	7,50

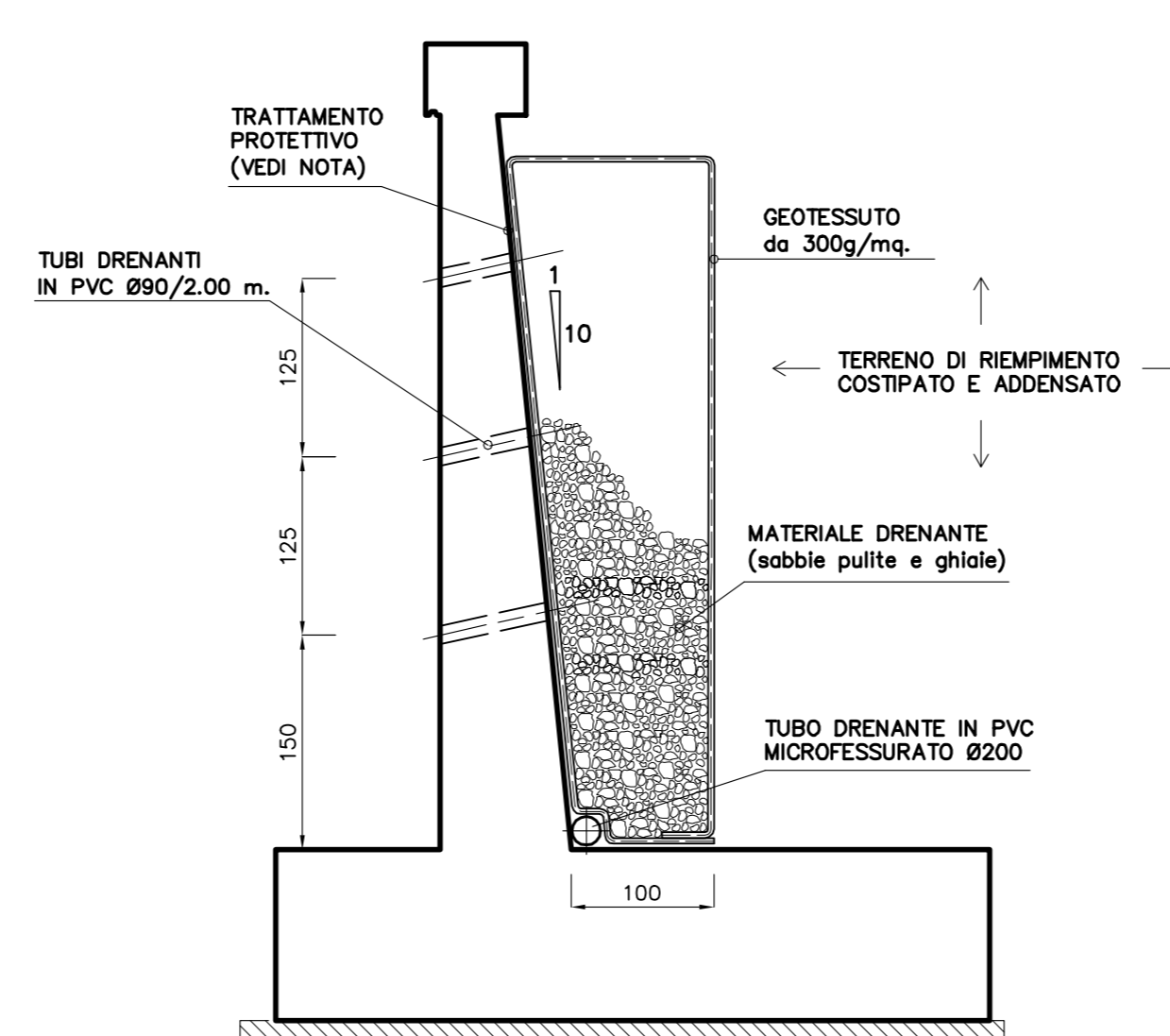
INCIDENZA ARMATURA :
90 Kg/mc in fondazione
120 Kg/mc in elevazione

NOTA: IL POSIZIONAMENTO DEI TUBI DRENANTI IN PVC E' INDICATO COME SCHEMA NEL DETTAGGIO RELATIVO

SEZIONE TRASVERSALE MURO
TIPO DI SOSTEGNO
SCALA 1:50



SEZIONE TIPICA DRENAGGIO
SCALA 1:50



NOTA: TRATTAMENTO PROTETTIVO TRASPIRANTE PER SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO MEDIANTE APPLICAZIONE DI UN CICLO PROTETTIVO FORMATO DA TRE STRATI DI PRODOTTI VERNICIANTI AD UN COMPONENTE INDURENTE ALL'ARIA. LE CARATTERISTICHE DI COMPOSIZIONE DEI TRE STRATI DOVRANNO ESSERE LE SEGUENTI:
1) strato-mano di fondo consolidante dello spessore in mcron, costituito da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente;
2) strato-mano di copertura di colore grigio dello spessore in mcron, costituito da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente;
3) strato-mano di copertura di colore grigio dello spessore in mcron, costituito da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente.

misure in cm.

TIPO MURO	A	B	C	D	E	OPERA
H 500	0,80	0,90	3,80	0,90	5,50	V02; V07; V15
H 600	0,90	1,00	4,60	1,00	6,50	V04; V06
H 700	1,00	1,10	5,40	1,10	7,50	V04

INCIDENZA ARMATURA :
90 Kg/mc in fondazione
120 Kg/mc in elevazione

NOTA: IL POSIZIONAMENTO DEI TUBI DRENANTI IN PVC E' INDICATO COME SCHEMA NEL DETTAGGIO RELATIVO

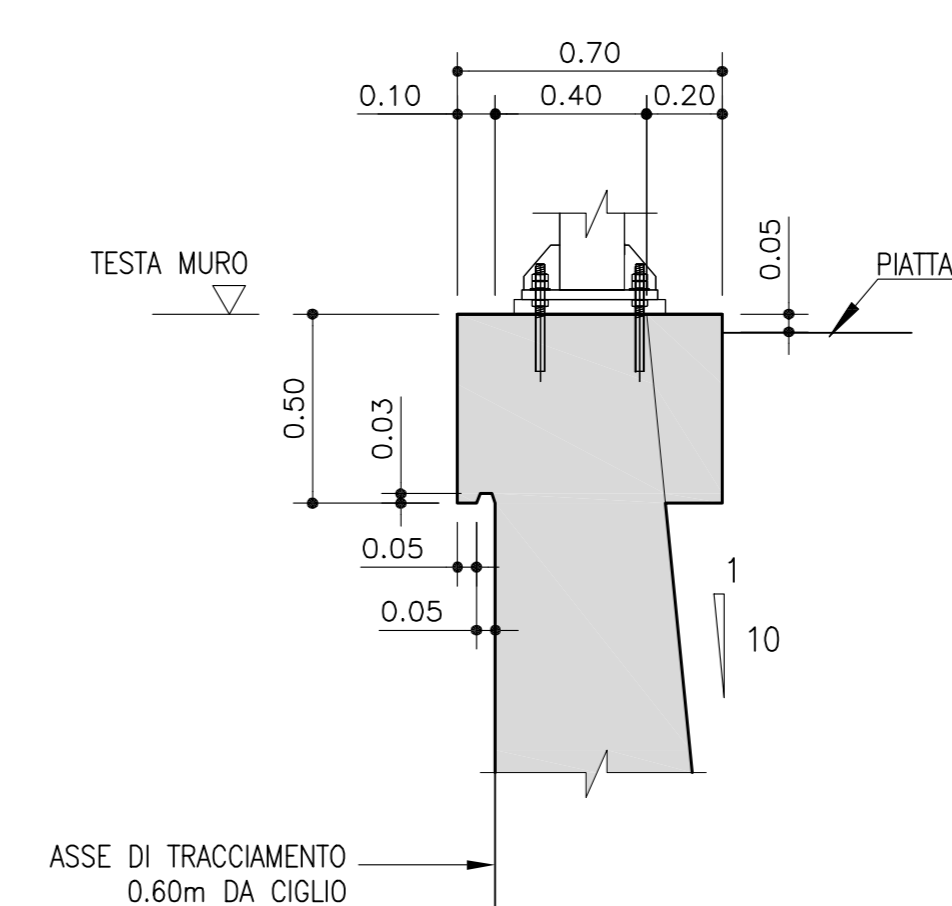
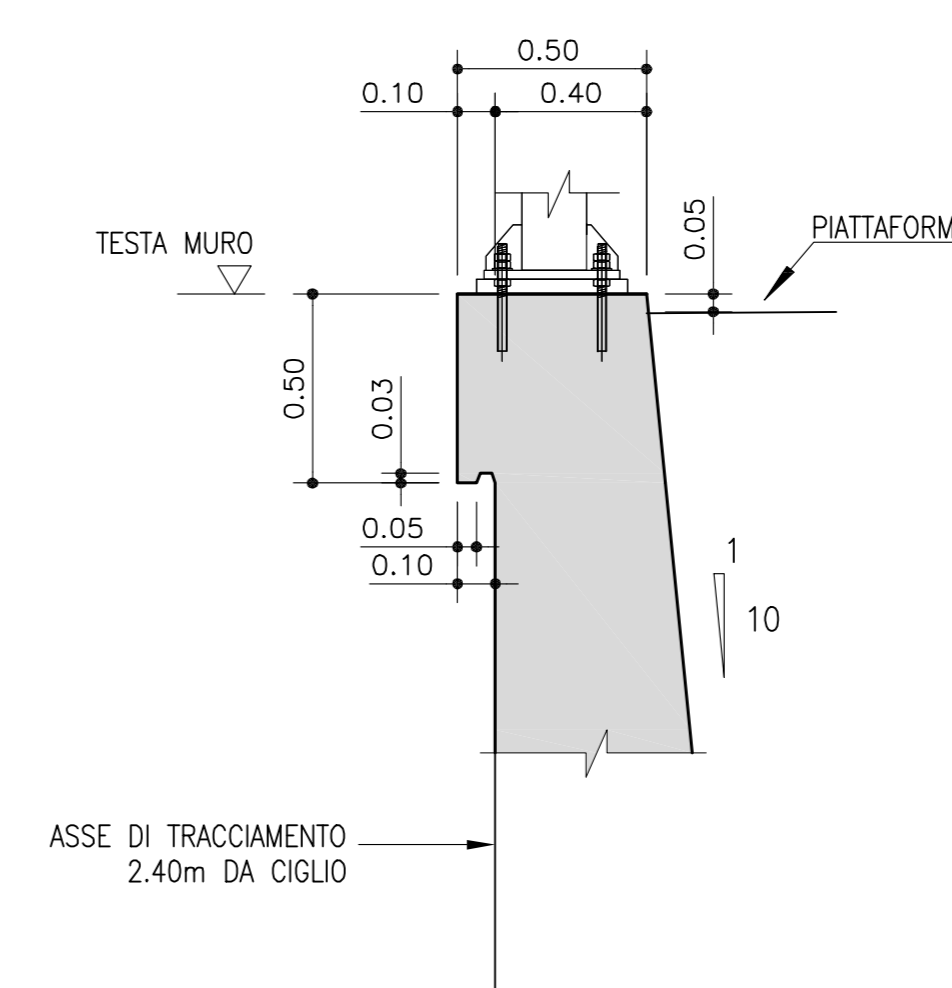
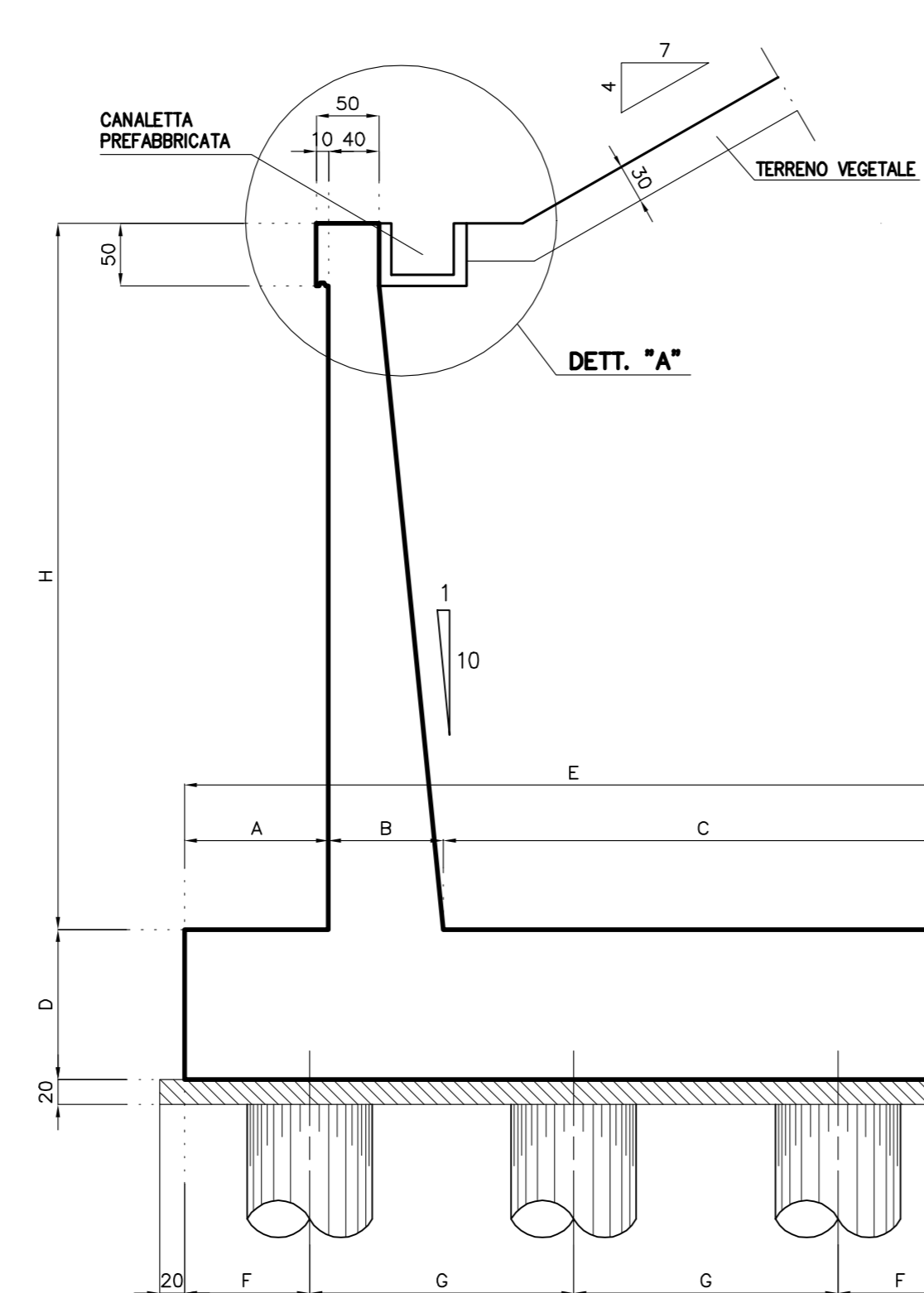


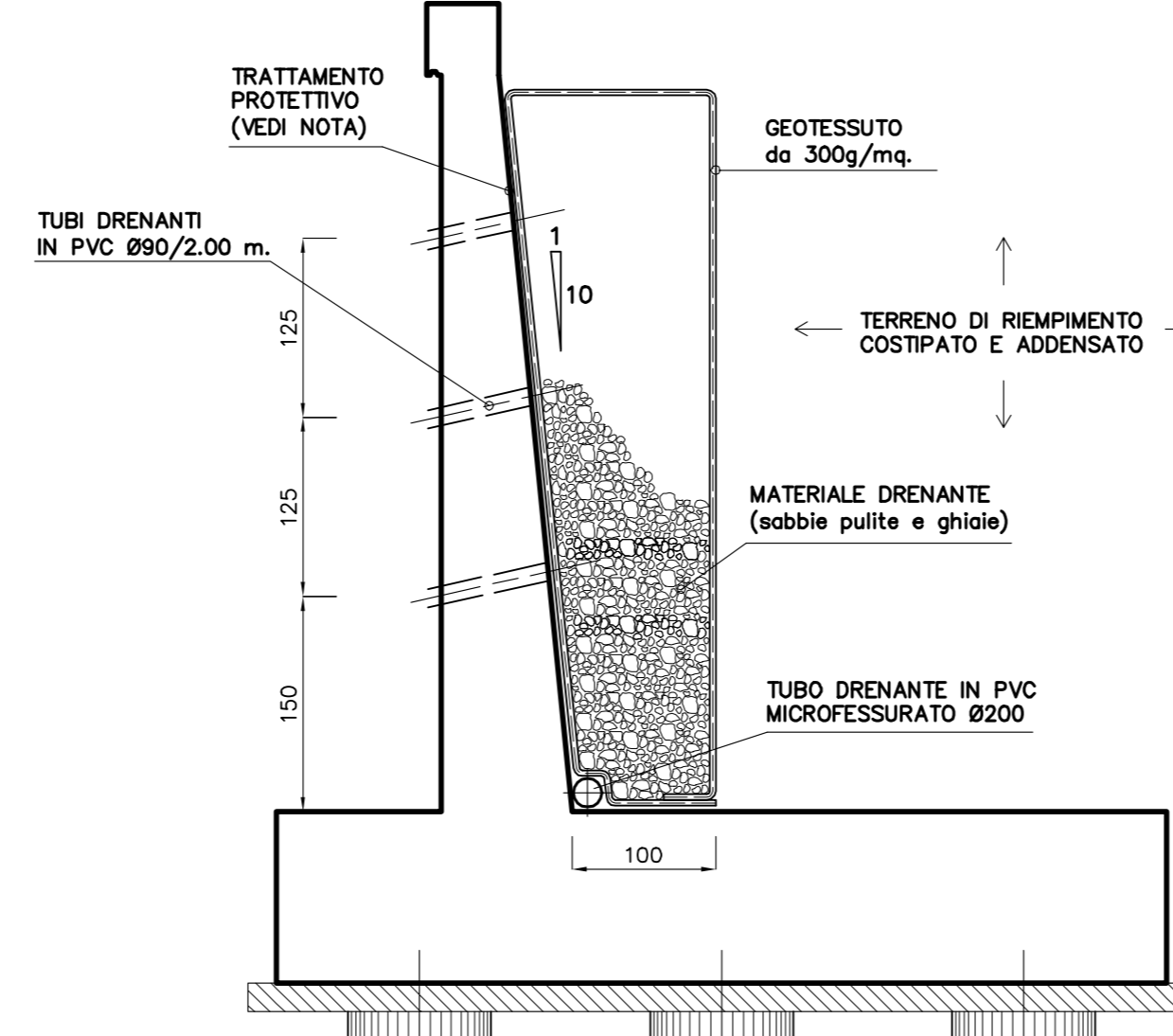
TABELLA MATERIALI :
PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

CALCESTRUZZO: - Caratteristica di resistenza minima C25/30 - Classe di esposizione XC2	ACCIAIO PER TRAVI IN TREROLI DA 0,6" STABILIZZATO: - Tensione caratteristica di rottura f _{yk} ≥ 1860 N/mm ² - Tensione caratteristica all'1% di rottura, f _{0,1%} ≥ 1470 N/mm ²
COPRIFERRO: - Caratteristica di resistenza minima C25/30 - Classe di esposizione XC2	MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE DEI TRAVI: Secondo NTA - soggetta ad approvazione della Direzione Lavori Caratteristica di resistenza minima C25/30
FONDAZIONI MUR: - Caratteristica di resistenza minima C18/20 - Classe di esposizione XC2	SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICORROSIONE DELLE TESTE DI ANCORAGGIO: Secondo NTA - soggetta ad approvazione della Direzione Lavori
ELEZIONI MUR: - Caratteristica di resistenza minima C12/15 - Classe di esposizione XC2	CALCESTRUZZO PROTEGATO (IN 10834): Secondo NTA - soggetta ad approvazione della Direzione Lavori Classe di resistenza minima C25/30
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE: - Acciaio in barre nervate tipo B450C f _{yk} ≥ 450 MPa f _{yk} ≥ 540 MPa CORRIFERRO per pali rivestiti: 60,0 mm (RALD-600mm) CORRIFERRO per fondazioni: 40,0 mm CORRIFERRO per elevazioni: 35,0 mm CORRIFERRO per solette: 35,0 mm	MISCELA CEMENTIZIA PER MICROPAI: Secondo NTA - soggetta ad approvazione della Direzione Lavori Caratteristica di resistenza minima C25/30 Classe di esposizione XC2
MURONE DI SOTTOFONDO: - Caratteristica di resistenza minima C12/15	MULTA CEMENTIZIA PER MICROPAI: Secondo NTA - soggetta ad approvazione della Direzione Lavori Caratteristica di resistenza minima C25/30 Classe di esposizione XC2
CARPENTERIA METALLICA: Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo adatti: - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N - per spessori nominali t ≤ 40 mm - Tipo EN 10025-2 S355 K2+N - per spessori nominali t > 40 mm Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo non adatti: - Tipo EN 10025-2 S355 J0+N - Tipo EN 10210-1 S355 J0+N	TRAVI: - Travi laminati* (classe 2 di protezione) a travi in acciaio armonico - Perforazione ≥ 160 mm - Infilati - Diametro nominale (pollici) 0,6" (15,24 mm) - Sezione nominale 139 mm ² * Anche se con funzione provvisoria i travetti vengono realizzati con a doppia protezione

SEZIONE TRASVERSALE MURO
TIPO DI SOSTEGNO SU PALI
SCALA 1:50



SISTEMAZIONE TIPICA DRENAGGIO
SCALA 1:50



misure in cm.

TIPO MURO	A	B	C	D	E	PALE (m)	F	H	OPERA
H 8,50	1,50	1,20	6,90	1,50	9,60	1200	1,20	3,60	V08; V11; V12
H 9,50	1,50	1,30	7,60	1,50	10,40	1200	1,20	4,00	V11

INCIDENZA ARMATURA :
90 Kg/mc in fondazione
120 Kg/mc in elevazione

NOTA: IL POSIZIONAMENTO DEI TUBI DRENANTI IN PVC E' INDICATO COME SCHEMA NEL DETTAGGIO RELATIVO

SAT Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO - CIVITAVECCHIA
LOTTO 3

TRATTO: SCARLINO - GROSSETO SUD
PROGETTO DEFINITIVO
INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

AU - CORPO AUTOSTRADALE
OPERE D'ARTE MINORI
OPERE DI SOSTEGNO
MURI DI SOSTEGNO E SOTTOSCARPA IN C.A.
CARPENTERIE

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Tiziano Colotta Ord. Ingg. Lecco N. 122 RESPONSABILE UFFICIO SB-APE	IL RESPONSABILE INTERAZIONE PROIEZIONE SPECIALISTICA Ing. Assuntore APE Ord. Ingg. Milano N. 10015 COORDINATORE GENERALE APE	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Terzaghi Ord. Ingg. Milano N. 14492 RESPONSABILE SEZIONE INFRASTRUTTURE
REDAZIONE E LAVORAZIONE direttore codice contratto 12121202	FILE n. progetto APE601	DATA FEBBRAIO 2011 REVISIONE n. n. data
COORDINATORE A CURA DI spea ingegneria europea	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI INGENNERIA EUROPEA ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI Ing. Antonio Sibillo Ord. Ingg. Avellino N. 1713 IL RESPONSABILE UFFICIO/OPERA Ing. Tiziano Colotta Ord. Ingg. Lecco N. 122	RESPONSABILE DI CONFERMA Ing. Michele Formisano Ord. Ingg. Avellino N. 833 COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO
VISTO DEL COMMITTENTE SAT	VISTO DEL CONCESSIONARIO	VISTO DEL CONCESSIONARIO