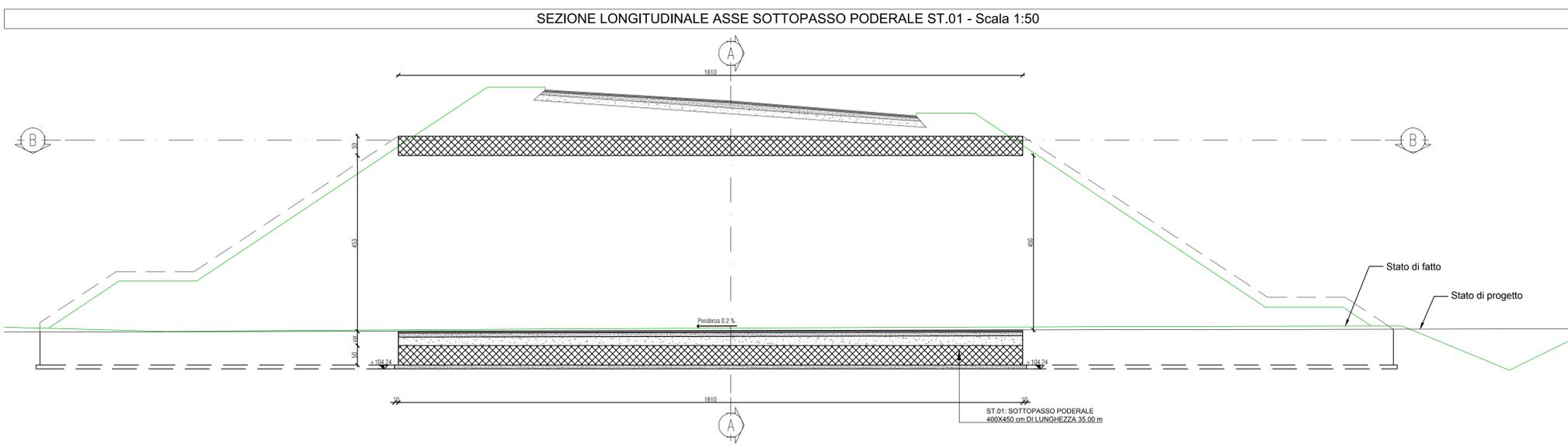
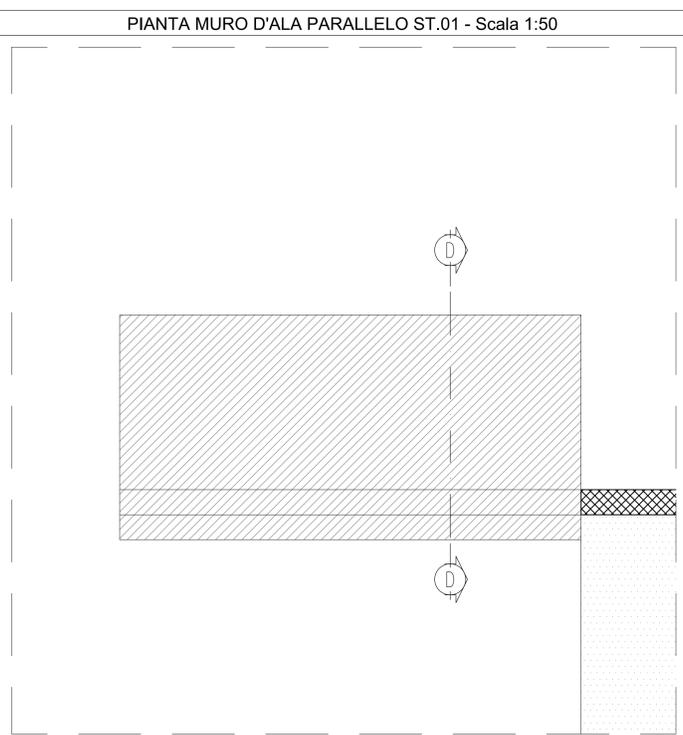
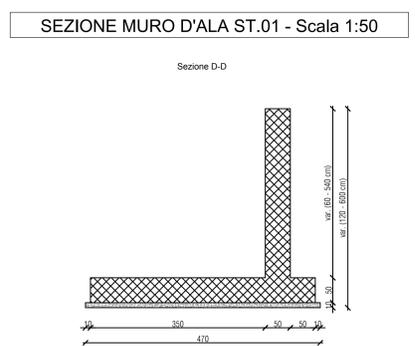
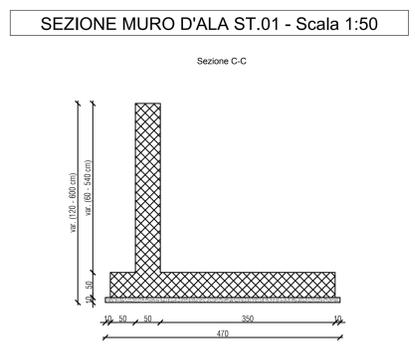
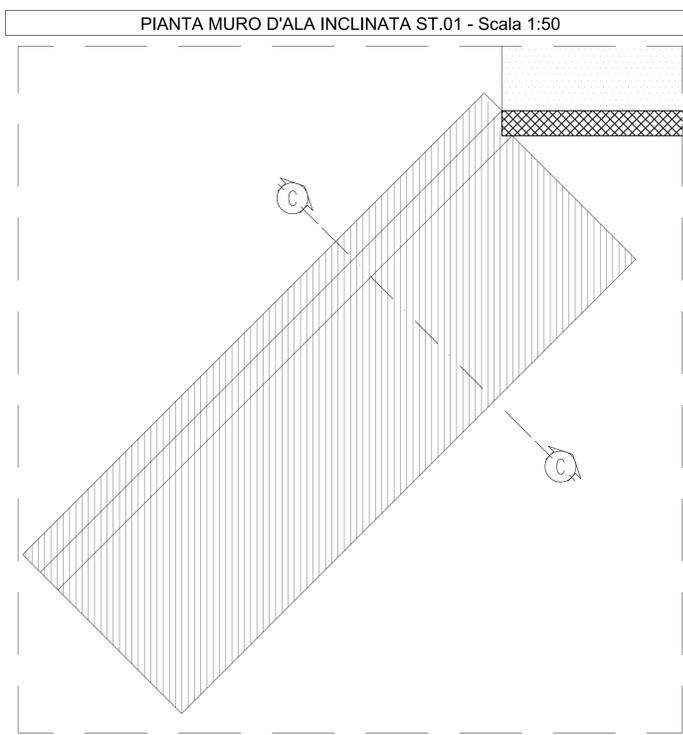


LEGENDA

	SCAVO
	REINTERRO



SOTTOVIA/ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI

UNI 11104:2016									
ELEMENTO DI CALCESTRUZZO	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA	RAPPORTO MASCO A/C	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO [kg/m³]	CONTENUTO MINIMO DI ACQUA	DIMETRO MASCO AGGREGATI [mm]	CLASSE DI CONSISTENZA DEL GETTO	CORPENTERIA	TOLLERANZA DI POSA [mm]
Migione	X0	C12/15	-	-	-	-	-	-	-
Ceti in opera	X0A+X0I+X0E	C32/40	0.50	340	4.0E	32*	S4	30 + 10	
Piatta di fondazione	XI2	C28/35	0.55	320	-	32	S4	30 + 10	

* Aggregati conformi a UNI EN 12620 di adeguata resistenza a gelodilatazione.
- Cemento tipo 32.5

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO

Acciaio B450C ad aderenza migliorata, salitabile con marcatura del produttore e del saggionatore, in barre (Ømm ≤ 50mm) e rotoli (Ømm ≤ 10 e 15mm), non elettrolitabile e tracciati.
Acciaio armonico per tralicci aderenenti, tralicci da 0.5". Resistenza caratteristica a trazione f=1800 N/mm². Resistenza caratteristica a trazione all'1% f=1070 N/mm.

SOLAPPOSIZIONI MINIME BARRE D'ARMATURA
 Calcestruzzo Rck=30 MPa: minimo 55 diametri
 Calcestruzzo Rck=35 MPa: minimo 48 diametri
 Calcestruzzo Rck=40 MPa: minimo 46 diametri
 Calcestruzzo Rck=45 MPa: minimo 44 diametri
 I ferri sono rappresentati a meno degli strati di piegatura con il mandrino.
 Le misure riportate sono portate a quello della spazzola a spigoli vivi.
 Lo sviluppo reale richiesto per ogni ferro estrinseco lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA
 Diametro barra Ø16 mm: minimo 48
 Diametro barra Ø18 mm: minimo 52
 (L=sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura)

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 67 "Tosco Romagnolo"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano.
Variante di Rufina (FI) - LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO cod. F1462

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTE:
 RAGGRUPPAMENTO: **PRO ITER** **ENRVA** **sinergo** **VA**
 TEMPORANEO PROGETTISTI: **PRO ITER** **ENRVA** **sinergo** **VA**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
 SPECIALISTICHE:
 Ing. Riccardo Formich - Società Pro Res Srl
 Direzione Ingegneria Provinciale di Milano n. 18049

CANTIERIZZAZIONE - OPERE D'ARTE MINORI:
 Ing. Marco Bignardelli - Sinergo Srl
 Direzione Ingegneria Provinciale di Venezia n. 4264

IL GEOLOGO:
 Dott. Massimo Mazzucchetti - Società Pro Res Srl
 Ordine Geologi della Lombardia n. 762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Ing. Massimo Mengoni - Società Pro Res Srl
 Direzione Ingegneria Provinciale di Milano n. 18049

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Francesco Piani

PROTOCOLLO: DATA:

ROTATORIA #1 SS67 Massetto e rami di raccolta SS67
 OPERE D'ARTE MINORI: SOTTOPASSO PODERALE (SV11 RAMO O 0+052)
 OPERE D'ARTE MINORI: SOTTOPASSO PODERALE (SV11 0+052): STRUTTURE
 Carpenteria: pianta e sezioni 1/2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: A C/N/O/01/13	PROG.: D 20	FILE: V01 S101 STR D103_A.pdf	REVISIONE: A
ELAB.: V01 S101 STR D103	REVISIONE: A	SCALA: Varie	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMMISSIONE	10/2023	PALLI	GALANTE	FORMICHI