

### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**Calcestruzzo per magroni classe C12/15 (UNI 11104)**  
 Massima dimensione aggregati ...-40 mm

**Calcestruzzo classe C32/40 (UNI 11104) - Elevazione Muri**  
 Classe di resistenza C32/40  
 Modulo elastico  $E_{cm} = 33.643 \text{ N/mm}^2$   
 Resistenza caratteristica a compressione cilindrica  $f_{ck} = 33.20 \text{ N/mm}^2$   
 Classe di esposizione XC4  
 Massima dimensione aggregati 16 mm  
 Copriferro 60 mm  
 Massimo rapporto A/C 0.50  
 Minimo contenuto in cemento  $340 \text{ kg/m}^3$

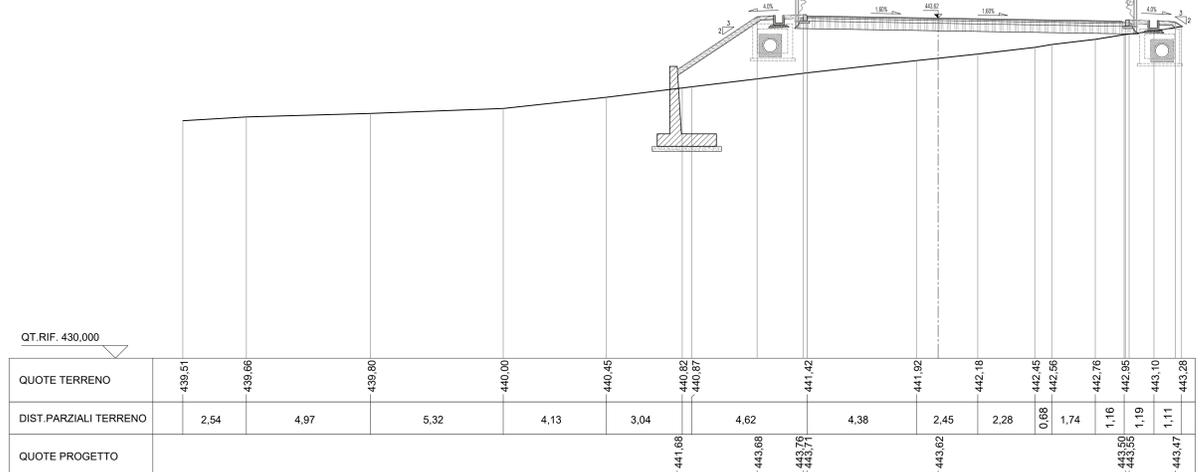
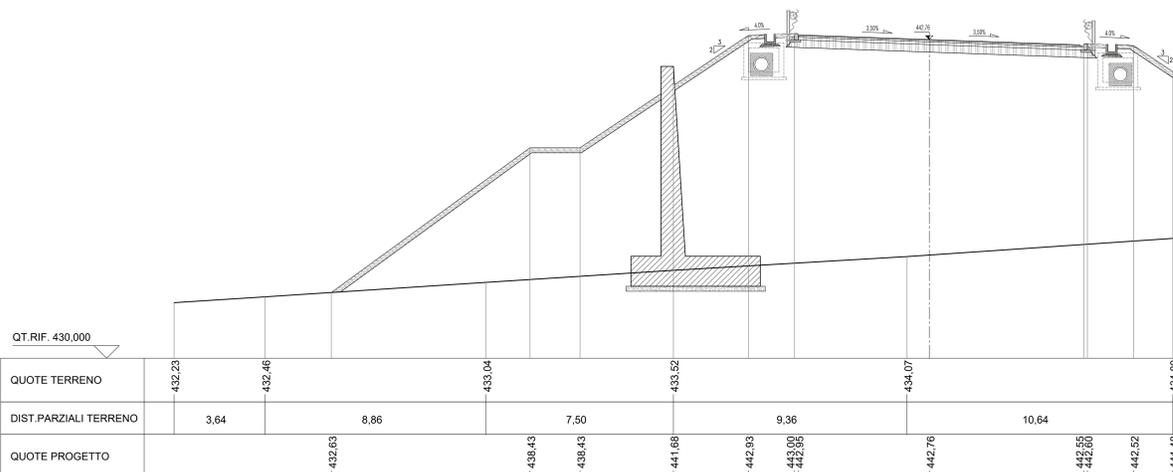
**Calcestruzzo classe C28/35 (UNI 11104) - Fondazione Muri**  
 Classe di resistenza C28/35  
 Modulo elastico  $E_{cm} = 32.588 \text{ N/mm}^2$   
 Resistenza caratteristica a compressione cilindrica  $f_{ck} = 29.05 \text{ N/mm}^2$   
 Classe di esposizione XC2  
 Massima dimensione aggregati 16 mm  
 Copriferro 45 mm  
 Massimo rapporto A/C 0.50  
 Minimo contenuto in cemento  $320 \text{ kg/m}^3$

**Acciaio per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo B450C contr.**  
 $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$   $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

L'acciaio fornito dovrà essere di tipo saltabile.  
 Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

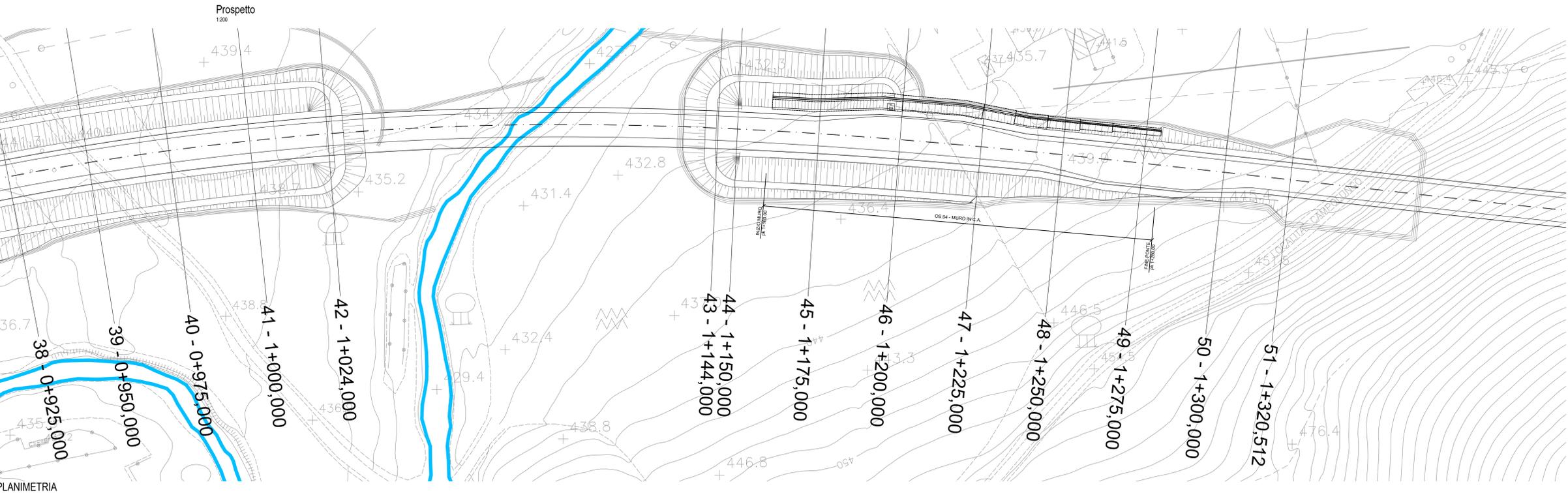
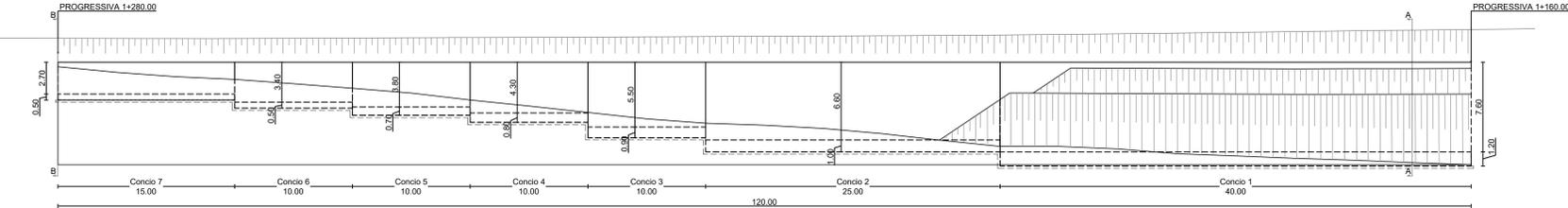
PROFILO LONGITUDINALE  
1:200

SEZIONE TIPO  
1:100



SEZIONE A-A -Progressiva 1+160.00  
1:100

SEZIONE B-B-Progressiva 1+280.00  
1:100



PLANIMETRIA  
1:500

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANI

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**E 78 GROSSETO - FANO**  
**TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA**  
**Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)**

**PROGETTO DEFINITIVO** AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	I PROGETTISTI SPECIALISTI Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 Ing. Moreno Pionelli Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2557	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GP INGENGERIA</b> GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l. (Mandataria) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> (Mandataria)
IL GEOLOGO Dott. Gen. Salvatore Morino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SPECIALISTICHE (DPR 267/10 ART 15 COMMA 4) Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14039	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SPECIALISTICHE (DPR 267/10 ART 15 COMMA 4) Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14039

**OPERE D'ARTE MINORI**  
**MURI**  
 Muro di sostegno OS04 - DA PROGR. 1+160 A 1+280  
 Pianta, prospetto e sezioni

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DITAN245	T000504STRCP01A	A	Varie
D			
C			
B			
A	Emissione	Ottobre '22	Suroci Crenca Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO