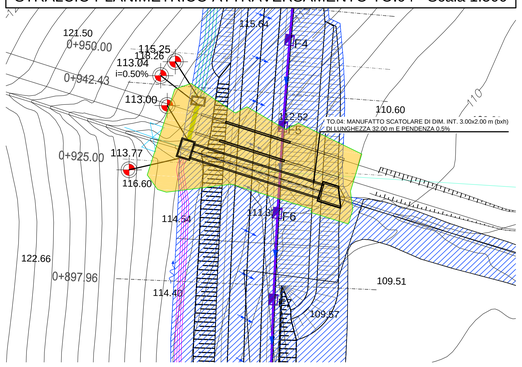
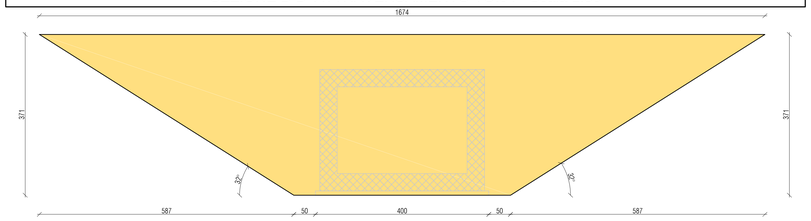
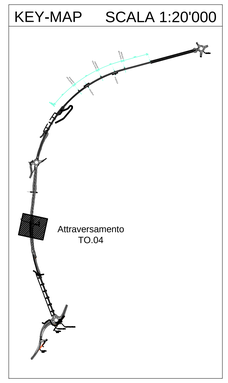
STRALCIO PLANIMETRICO ATTRAVERSAMENTO TO.04 - Scala 1:500



SEZIONE B-B ATTRAVERSAMENTO TO.04 - Scala 1:50



KEY-MAP SCALA 1:20'000

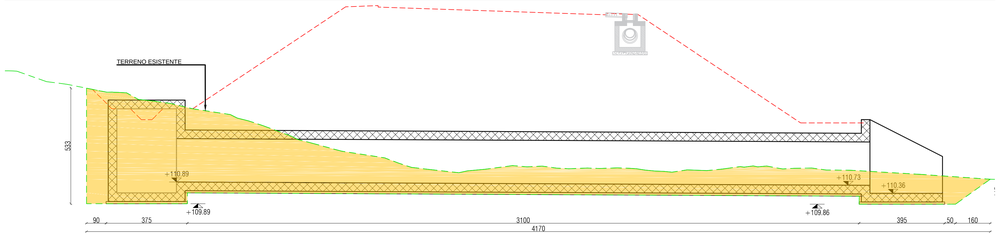


LEGENDA

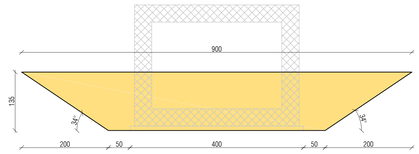
SCAVO

REINTERRO

SEZIONE LONGITUDINALE ATTRAVERSAMENTO TO.04 - Scala 1:100



SEZIONE A-A ATTRAVERSAMENTO TO.04 - Scala 1:50



SOTTOVIA/ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI

CALCESTRUZZO PONTICELLI E TOMBINI

ELEMENTO DI CALCESTRUZZO	CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA	RAPPORTO MASSIMO A/C	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO [kg/m3]	CONTENUTO MINIMO DI ARIA	DIAMETRO MASSIMO AGGREGATI [mm]	CLASSE DI CONSISTENZA DEL GETTO	COPRIFERRO MINIMO + TOLLERANZA DI POSA [mm]
	UNI 11104:2016							
Magrone	X0	C12/15	–	–	–	–	–	–
Getti in opera	XC4-XD1-XF2	C32/40	0.50	340	4.0%	32*	S4	30 + 10
Plinto di fondazione	XC2	C28/35	0.55	320	–	32	S4	30 + 10

* Aggregati conformi a UNI EN 12620 di adeguata resistenza a gelo/disgelo.
- Cemento tipo: 32.5

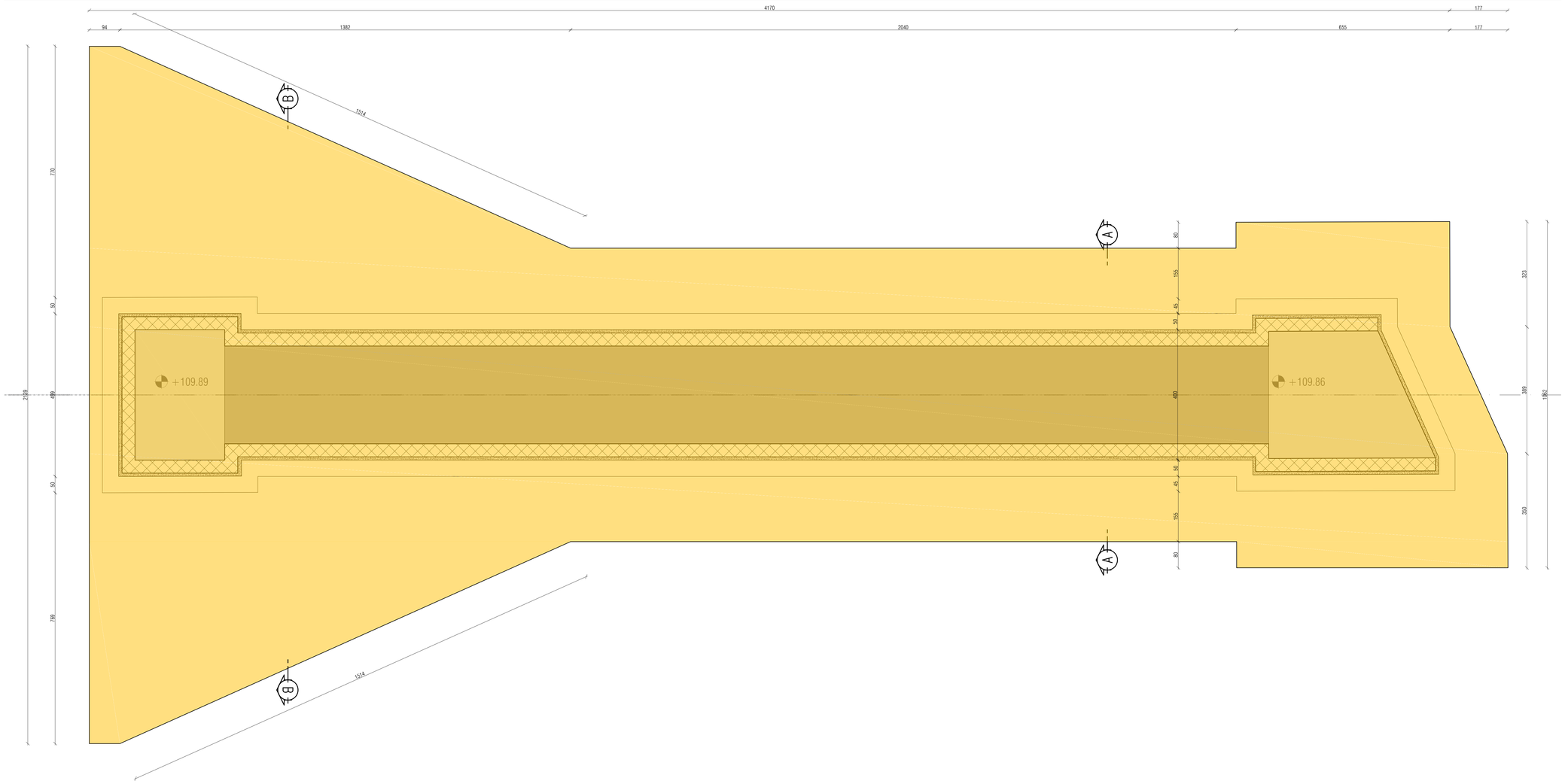
ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO

Acciaio B450C ad aderenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del sagomatore, in barre (6mm ≤ Ø ≤ 50mm) e rotoli (6mm ≤ Ø ≤ 16mm), reti elettrosaldate e tralicci.
Acciaio armonico per trefoli aderenti, trefoli da 0.5". Resistenza caratteristica a trazione f=>1860 N/mm2. Resistenza caratteristica a trazione all'1% f=>=1670 N/mm

SOVRAPPOSIZIONI MINIME BARRE D'ARMATURA
Calcestruzzo Rck=30 MPa: minimo 55 diametri
Calcestruzzo Rck=35 MPa: minimo 49 diametri
Calcestruzzo Rck=40 MPa: minimo 46 diametri
Calcestruzzo Rck=45 MPa: minimo 45 diametri
I ferri sono rappresentati a meno degli smussi di piegatura con il mandrino.
Le misure riportate sono pertanto quelle della spezzata a spigoli vivi.
Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estratto è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA
Diametro barra Ø≤16 mm: minimo 4Ø
Diametro barra Ø>16 mm: minimo 7Ø
(L=sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura)

PIANTA SCAVO ATTRAVERSAMENTO TO.04 - Scala 1:50



anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
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. FI462

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: PRO ITER Progetto Integrato Infrastrutture Territorio s.r.l.

MANDANTI: STRAVIA s.r.l. Società Tecnica Ambiente; sinergo; D'Arcuso Architettura

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
Geol. Massimo Mazzanzanico – Società Pro Iter Srl.
Ordine Geologi della Lombardia n. 782

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Manghi – Società Gra.M.A Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Venezia n. 1502

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

PROTOCOLLO:

DATA:

CANTIERIZZAZIONE – OPERE D'ARTE MINORI:
Ing. Marco Bragnardo – Sinergo Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Venezia n. 4264

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO – DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO – Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione – n° A 18045

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia – Dott. Ing. Marco Bragnardo – n° 4264

ASSE PRINCIPALE
OPERE D'ARTE MINORI: TOMBINO IDRAULICO 300x200 (0+925)
OPERE D'ARTE MINORI: TOMBINO IDRAULICO 300x200 (0+925): STRUTTURE
Pianta scavi e opere provvisionali

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: A C N 0 0 1 1 3 — LIV. PROG.: D — 2 0	P01-T004-STR-D101_A.pdf — CODICE ELAB.: P 0 1 T 0 0 4 S T R D 1 0 1	A	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	10/2023	PALU'	GALANTE	FORMICHI