

PLANIMETRIA FASE COSTRUTTIVA  
Scala 1:200

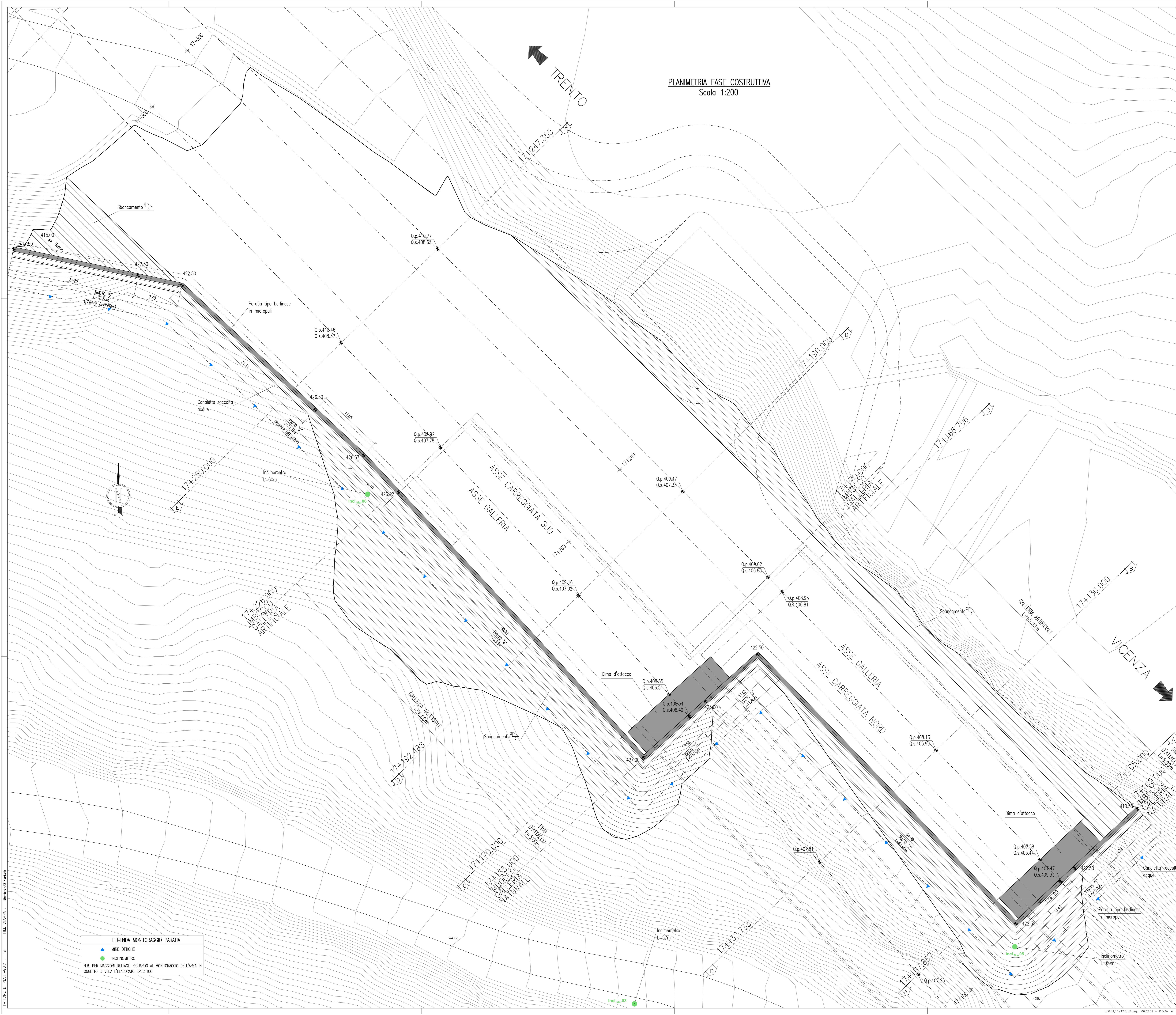


TABELLA MATERIALI	
<b>CLS</b>	
MICROPALI A GRAVITA', TRAVE DI TESTATA, TRAVE DI TESTATA DEFINITIVA E DI CONTRASTO, DIMA D'ATTACCO	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE	X01-XC3+XF2
MASSIMO RAPPORTO A/C	0,5
CEMENTO	CEMIV 32,5R-42,5R
MINIMO CONTENUTO IN CEMENTO	340kg/m³
CONTENUTO MINIMO IN ASA	3%
CLASSE DI CONSISTENZA	S3-S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGREGATI	22mm
CANALETTA IN CLS	C12/20
<b>SPRITZ-BETON</b>	
- resistenza	28gg C28/35
<b>ACCIAIO</b>	
- RETE ELETTRISALDATA	B450C
- ARMATURA TRAVE DI TESTATA	B450C
- MICROPALI PROVVISORI	S355 JR
- MICROPALI DEFINITIVI	S355 JR
- ACCIAIO TRAVI DI CONTRASTO	S275 JR
- ACCIAIO PIASTRE	S275 JR
- ACCIAIO ARMONICO PER TIRANTI IN TREFOLI	fpbk >= 1860 N/mm² fp(1)k >= 1670 N/mm²
<b>MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI</b>	
A/C	C20/25
Aditivi fluidificanti	A/C <= 0,5
Massa volumica	>= 1,75 g/cm³
<b>MISCELA CEMENTIZIA</b>	
- resistenza a 48 ore	>= 5 MPa
<b>DIAMETRO PERFORAZIONI</b>	
- >= 150mm PER TIRANTI FINO A 4 TREFOLI	
- >= 180mm PER TIRANTI OLTRE 4 TREFOLI	
<b>BARBACANI</b>	
- tubi in PVC	φ >= 110mm Sp >= 3mm (secondo normativo UNI 4464 e 4465)

MICROPALI PROVVISORI	PERFORAZIONE #300mm PASSO 0,45m TUBI IN ACCIAIO #244,5/sp.12,5mm
MICROPALI DEFINITIVI	PERFORAZIONE #300mm PASSO 0,50m TUBI IN ACCIAIO #177,8/sp.25mm
SPRITZ-BETON	DI RIVESTIMENTO Sp=10cm
RETE ELETTRISALDATA	φ6 / 15x15 cm
TIRANTI IN TREFOLI	SEZIONE NOMINALE 139 mm²
BARBACANI	L=6,00m A PASSO 5,00x4,00m i=5° sull'orizzontale

- FASI ESECUTIVE**
- REALIZZAZIONE DEI MICROPALI SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA.
  - SCAVO FINO A QUOTA -0,50m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI.
  - REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI E REALIZZAZIONE A SCENDERE SULLA PARATA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON ARMATO CON RETE ELETTRISALDATA #6/15x15 DELLO SPESSORE DI 10 cm.
  - SCAVO DI RIBASSO, SEGUITO DALLA REALIZZAZIONE DELLO STRATO DI SPRITZ-BETON SULLA PARATA E REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI DI TIRANTI SUCCESSIVI E DEGLI EVENTUALI DRENAGGI, CON MODALITA' ANALOGHE ALLA REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE.
  - SCAVO FINO ALLA QUOTA DI FONDO PREVISTA IN PROGETTO.
  - ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI DELLA SEZIONE DI ATTACCO DELLA GALLERIA NATURALE DOVE PREVISTI.
  - GETTO DELLA DIMA.
  - L'ESECUZIONE DEI TIRANTI DOVRA' AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI:
  - PERFORAZIONI SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO.
  - POSA IN OPERA DEL TIRANTE, DOTATO DI DISTANZIATORI E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO.
  - INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTIZIA PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO.
  - INIEZIONE DI CEMENTAZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TIRANTE, TRA CHIUNA E PARETE DEL FORO.
  - TESATURA E FISSAGGIO DEL TIRANTE.
  - PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARA' NECESSARIO ATTENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INIETATA PER LA REALIZZAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO (ALMENO 72 ORE).

**LEGENDA**

Q.p. = QUOTA PROGETTO  
Q.s. = QUOTA SCAVO

**NOTA BENE**

LO SCAVO IN NATURALE DELLA CANNA SUD INTERCETTA UNA FILA DI TIRANTI DELLA PARATA A CARATTERE PROVVISORIO TRA LE DUE GALLERIE PER ASSICURARE LA STABILITA' DEL VERSANTE. LA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA ARTIFICIALE IN CANNA NORD ED IL RELATIVO RITORNAMENTO DEVONO ESSERE COMPLETATI PRIMA DELLA PARTENZA DELLO SCAVO IN NATURALE DELLA CANNA SUD.

**INCIDENZE ARMATURE**

TRAVE DI TESTATA	Vedi sviluppo parata
TRAVE DI CONTRASTO IN CLS	180 kg/mc



**LEGENDA MONITORAGGIO PARATA**

- ▲ MIRE OTTICHE
- INCLINOMETRO

N.B. PER MAGGIORI DETTAGLI RIGUARDO AL MONITORAGGIO DELL'AREA IN OGGETTO SI VEDA L'ELABORATO SPECIFICO

**AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD**  
1° LOTTO  
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

**PROGETTO DEFINITIVO**

COMITENTE: S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA  
Area Costruzioni Autostradali

PRESTATORE DI SERVIZI: CONSORZIO RAETIA

ELABORATO: OPERE D'ARTE MAGGIORI  
OPERE IN SOTTERRANEO  
GALLERIA S. PIETRO  
IMBOCCO LATO NORD - FASE COSTRUTTIVA - PLANIMETRIA

Programma: 07\_02\_06\_014\_02

Rev.	Data	Disposizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
B	11/02/17	PRIMA EMISSIONE	ROCCOLINI - AUGUSTINO	AMICI	GATTI	1:200
C	11/02/17	REVISIONE PER VERIFICA	ROCCOLINI - AUGUSTINO	AMICI	GATTI	
D	11/02/17	RECESSIONE/OSSERVAZIONI	ROCCOLINI - AUGUSTINO	AMICI	GATTI	

Nome file: J16L\_07\_02\_06\_014\_0101\_OPD\_02.dwg  
J16L\_07\_02\_06\_014\_0101\_OPD\_02