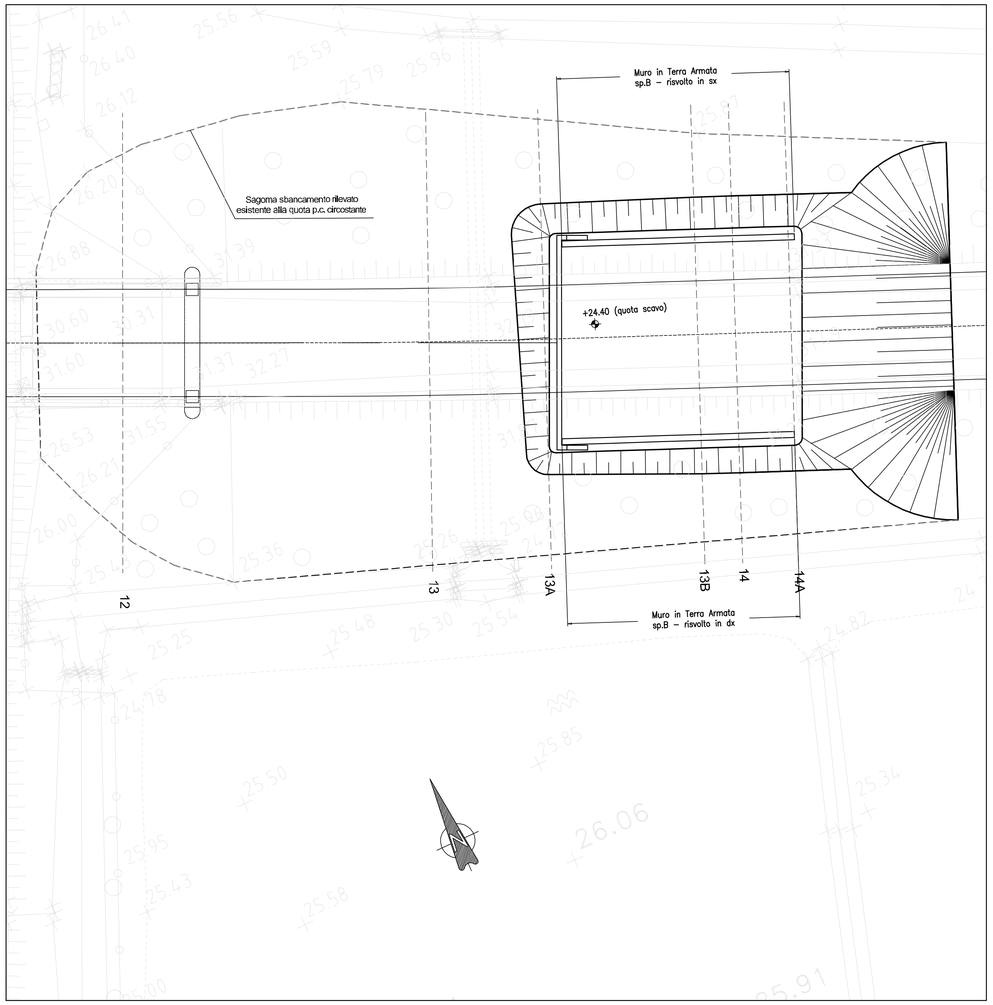
# STRALCIO PLANIMETRICO

1:200

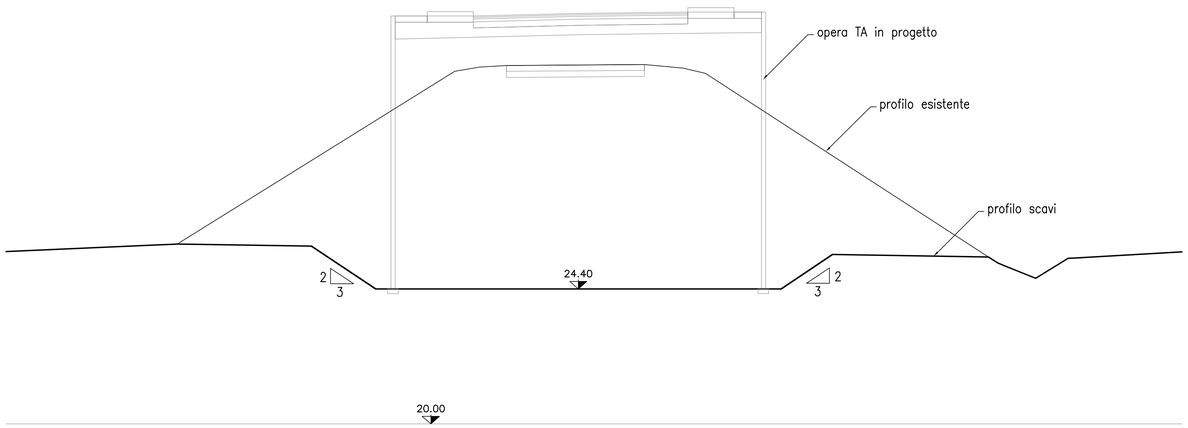
SPALLA B




# SEZIONE 13B TRASVERSALE

1:100

SPALLA B




# 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

## MICROPALI:

- **MISCELA CEMENTIZIA MICROPALI:**

Secondo NTA–soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe di resistenza minima C25/30
- Classe di esposizione XC2

Eventuali additivi secondo NTA

- **ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**
  - Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo saldati:
    . Tipo EN 10025–2 S355 J2+N per spessori nominali t $\leq$ 40mm
    . Tipo EN 10025–2 S355 K2+N per spessori nominali t > 40mm
  - Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo non saldati:
    . Tipo EN 10025–2 S355 J0+N
  - Acciaio in profili a sezione cava:
    . Tipo EN 10210–1 S355 J0H+N

## CALCESTRUZZO PROIETTATO DI RIVESTIMENTO [non strutturale – (UNI 10834)]:

- **CLS PER SPRITZ–BETON:**

Secondo NTA–soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe di resistenza minima CP30

Eventuali additivi secondo NTA

- **ACCIAIO PER RETE ELETTROSALDATA E ARMATURE ORDINARIE:**
  - Acciaio per armatura:
    . Doppia rete elettrosaldata ø = 6 mm.
    . Maglia 15 x 15 cm.
  - Tipo B450C
    . FYK $\geq$ 450 MPa
    . FTK $\geq$ 540 MPa
  - Applicazione:
    . Max ogni 3m. di scavo, anche in assenza di tiranti attivi

## PALANCOLE IN ACCIAIO:

- **CARATTERISTICHE PALANCOLE IN ACCIAIO PER SCAVI PROVVISIONALI:**

Secondo NTA–soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Acciaio per palancolati:
  . S355 JR EN 10210

## TIRANTI:

- **PARATIE PROVVISIONALI/DEFINITIVE:**
  - Tiranti permanenti* (classe 2 di protezione) a trefoli in acciaio armonico
  - Perforazione $\geq$ 160 mm.
  - Trefoli:
    . Diametro nominale (pollici) = 0.6" (15.24 mm.)
    . Sezione nominale = 139 mm²

* anche se con funzione provvisoria i tiranti vengono realizzati con la doppia protezione

- **MISCELA CEMENTIZIA INIEZIONE DEI TIRANTI:**

Secondo NTA–soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe di resistenza minima C25/30
- Classe di esposizione XC2

Eventuali additivi secondo NTA

- **ACCIAIO TIRANTI IN TREFOLI DA 0.6" STABILIZZATI:**
  . FPTK $\geq$ 1860 MPA
  . FP(1)K $\geq$ 1670 MPA

## CORDOLO PARATIE:

- **CLS MAGRONE DI FONDAZIONE:**
  - Classe di resistenza C12/15
- **CLS CORDOLO:**
  - Classe di resistenza C25/30
  - Classe di esposizione XC2
  - Classe di consistenza S3
- **ARMATURE ORDINARIE:**
  - Acciaio in barre nervate tipo B450C
    . fyk $\geq$ 450 MPa
    . ftk $\geq$ 540 MPa
- **COPRIFERRO:**
  - C= 40.0 mm.

## TUBI DI DRENAGGIO:

- **TUBI IN PVC PER DRENI SUBORIZZONTALI:**
  - Tubo ø = 4"
  - Avvolto in telo di geosintetico con peso=300g/m²
  - Perforazione ø = 130 mm.
  - Inclinazione perforazione = 5°

# NOTE GENERALI SCAVI

- La quota scavo rappresentata fa riferimento al piano di imposta della terra armata.
- Lo scotico e l'eventuale bonifica dovrà essere realizzato come previsto in progetto e in conformità alle prescrizioni di capitolato.
- Le scarpate di ammorsamento tra il nuovo e il vecchio rilevato dovranno essere gradonate in conformità al progetto e alle prescrizioni di capitolato.

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA–PADOVA

TRATTO: BOLOGNA – FERRARA

**AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA**
**TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO – FERRARA SUD**

## PROGETTO DEFINITIVO

## IN – VIABILITA' INTERFERITE

str. com. STRADELLACCIA – prog. 004+587

Rifacimento in sede

Scavi – Pianta Sezioni
TA312

| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE | IL DIRETTORE TECNICO |
|---|---|---|
| Ing. Paolo Castiglioni<br>Ord. Ingg. Varese N. 2725 | Ing. Federica Ferrari<br>Ord. Ingg. Milano N. 21082 | Ing. Orlando Mazza<br>Ord. Ingg. Pavia N. 1496<br>PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI |

CODICE IDENTIFICATIVO

| RIFERIMENTO PROGETTO | | | | RIFERIMENTO DIRETTORIO | | | | | RIFERIMENTO ELABORATO | | | | | Ordinatore: — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice Commessa | Lotto, Sub–Prog. Cod. Appalto | | Fase | Capitolo | Paragrafo | WBS Tipologia | WBS Progressivo | PARTE D'OPERA | Tip. | Disciplina | Progressivo | | Rev. | SCALA: VARIE |
| 1113 | 06 | 0001 | P | D00 | 000 | 00 | 0000 | 000000 | 0 | APE | 102 | 3 | –– | |

| | PROJECT MANAGER: | SUPPORTO SPECIALISTICO: | REVISIONE n. | REVISIONE data |
|---|---|---|---|---|
| spea ENGINEERING<br>gruppo Atlantia | Ing. Federica Ferrari<br>Ord. Ingg. Milano N. 21082 | | 0 | NOVEMBRE 2016 |
| | | | 1 | – |
| | | | 2 | – |
| | REDATTO: – | VERIFICATO: – | 3 | – |
| | | | 4 | – |

| | VISTO DEL COMMITTENTE | VISTO DEL CONCEDENTE |
|---|---|---|
| | autostrade per l'italia<br>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO<br>Ing. Antonio Tosi | Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti<br>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED ED ED INTERNAZIONALI<br>E STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI |

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.