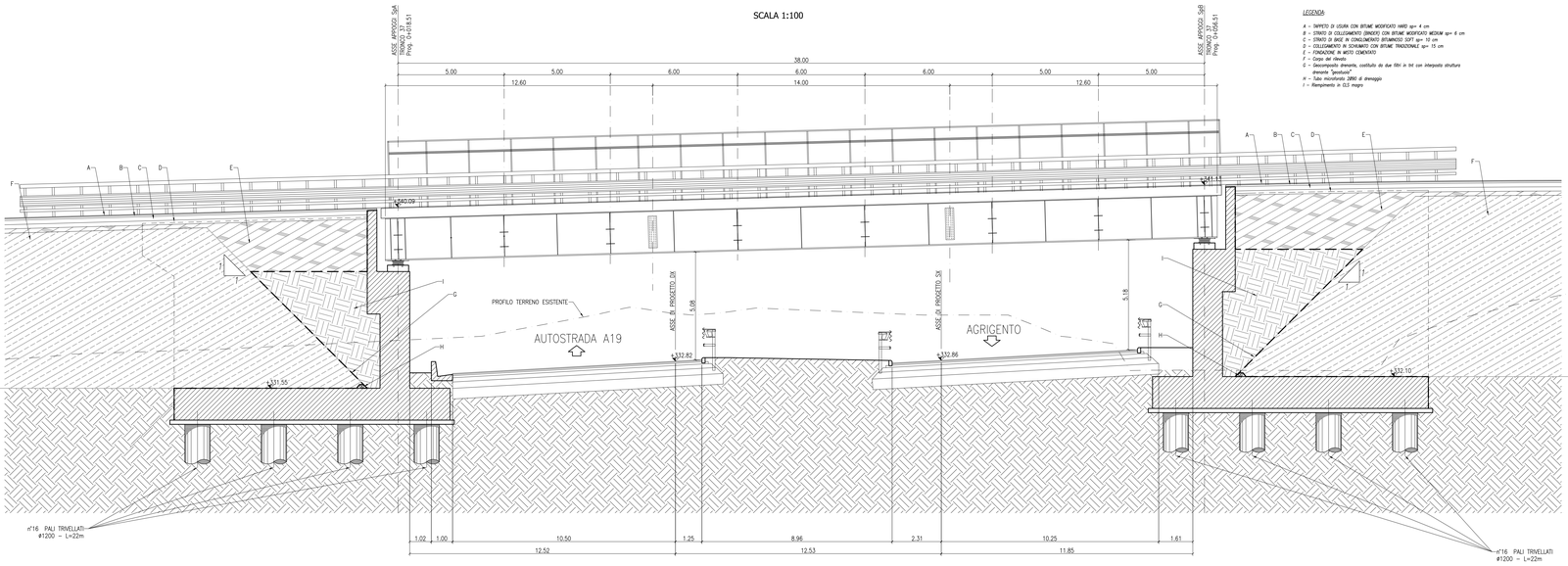
A0

## SEZIONE LONGITUDINALE

SCALA 1:100

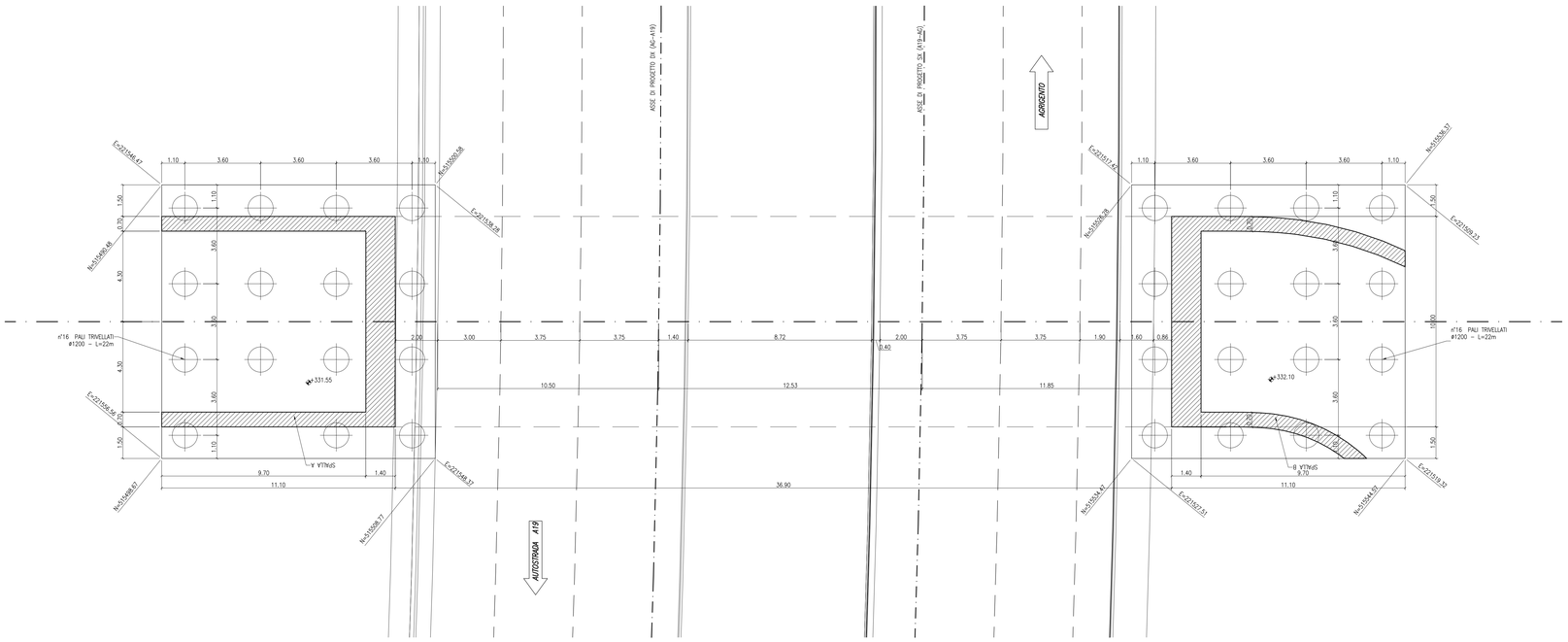



LEGENDA

A – TAPPETO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD sp= 4 cm
B – STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON BITUME MODIFICATO MEDIUM sp= 6 cm
C – STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SOFT sp= 10 cm
D – COLLEGAMENTO IN CONDIMENTO CON BITUME TRADIZIONALE sp= 15 cm
E – FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO
F – Corpo del rilevato
G – Geocomposito drenante, costituito da due fibre in tnt con interposta struttura drenante "geostuoia"
H – Tubo microfurato Ø160 di drenaggio
I – Riempimento in CLS magro

## PIANTA FONDAZIONI

SCALA 1:100




| CONGLOMERATO CEMENTIZIO ORDINARIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elemento Strutturale | Copriferro minimo (cm) | Classi di resistenza (MPa) | Classi di esposizione | Classi di consistenza |
| CLS DI PULIZIA E LIVELLAMENTO | – | C12/15 | – | – |
| PALI | 5.0 | C32/40 | XA2 | S3 – S4 |
| ZATTERE DI PILE E SPALLE | 3.5 | C32/40 | XA2 | S3 – S4 |
| ELEVAZIONE SPALLE | 3.5 | C25/30 | XF2 | S3 – S4 |
| ELEVAZIONE PILE E PULVINI | 3.5 | C25/30 | XF2 | S3 – S4 |
| SOLETTA IMPALCATO | 3.0 | C32/40 | XC4 | S4 |
| CORDOLI E MARCIAPIEDI | 3.0 | C32/40 | XF2 | S4 |
| VELETTA E PREDALLES | 3.0 | C32/40 | XF4 | S4 |

### ARMATURE PER C.A.

ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
- B450C
- fy/fyk ≤ 1.35
- (ft/fy) medio ≥ 1.13

fy = Singolo valore tensione di snervamento
fyk = Valore caratteristico di riferimento
ft = Singolo valore tensione di rottura

### CARPENTERIA METALLICA

- TRAVI PRINCIPALI E TRASVERSI
  Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0–W
- CONTROVENTI
  Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0–W
- PIOLI
  Tipo "Nelson" ø22
  Acciaio S235J2
  tensione di rottura fu=450 MPa
- BULLONI AD ALTA RESISTENZA
  Bulloni secondo UNI 3740 così associati:
  VITI cl. 10.9 secondo UNI 5712;
  DADI classe 10 secondo UNI 5713;
  RONDELLE C 50 secondo UNI 5714
- i bulloni dovranno essere montati con una rosetta sotto la testa della vite e una rosetta sotto il dado;
- i bulloni dovranno essere contrassegnati con le indicazioni del produttore e la classe di resistenza;
- i bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite rivolta verso l'alto e il dado verso il basso
- SALDATURE
  Secondo CNR UNI 10011/97

ANAS S.p.A.
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale: Empedocle s.c.p.a.

OPERE D'ARTE MINORI
CAVALCAVIA
Cavalcavia alla progressiva 23+640,90
Sezione longitudinale, Pianta fondazioni e tracciamento

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001
Codice Elaborato:
PA12_09 - E 1 3 5 C V 2 1 0 C V 1 0 9 P A 0 0 2 A
Scala: 1:100

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO | AUTORIZZATO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F | | | | | | |
| E | | | | | | |
| D | | | | | | |
| C | | | | | | |
| B | | | | | | |
| A | Aprile 2011 | EMISSIONE | T. FASOLO | F. NIGRELLI | M. LITI | P. PAGLINI |

Responsabile del Procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: Dott. Ing. GIAN LUCA MENCHINI – Ordine degli Ingegneri di Firenze N° 4533

Il Consulente Specialista: 3TI ITALIA S.p.A. – DIRETTORE TECNICO Ing. Stefano Leon Prosperi – Ordine degli Ingegneri Provincia di Roma n. 20809

Il Geologo: Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO – Ordine Regionale dei Geologi N. 1607

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: Dott. Ing. ALESSANDRO ANATRA – Ordine degli Ingegneri di Roma A 14853

Il Direttore dei lavori: Dott. Ing. PEPPINO MARGHERITA – Ordine Ingegneri Roma A 14447