



PILA 2 - SEZIONE C-C'
PIANTA SPICCATO
SCALA 1:50

| CARREGGIATA SX - LUNGHEZZA FERRI f01, f02, f01A, f02A | | | | | | |
|---|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| PILA | TIPO PILA | ALTEZZA FUSTO Hfu [cm] | POSIZIONE f01 L1 [cm] | POSIZIONE f02 L1 [cm] | POSIZIONE f01A L1 [cm] | POSIZIONE f02A L1 [cm] |
| P01 | A | 600 | 800 | 800 | - | - |
| P02 | A | 650 | 850 | 850 | - | - |
| P03 | A | 700 | 900 | 900 | - | - |
| P04 | A | 1250 | 600 | 600 | 1030 | 1030 |
| P05 | A | 1100 | 600 | 600 | 880 | 880 |
| P06 | A | 1050 | 600 | 600 | 830 | 830 |
| P07 | A | 1200 | 600 | 600 | 980 | 980 |
| P08 | A | 1300 | 600 | 600 | 1080 | 1080 |
| P09 | B | 900 | 1100 | 1100 | - | - |
| P10 | C | 800 | 1050 | 1050 | - | - |
| P11 | C | 850 | 1000 | 1000 | - | - |
| P12 | A | 800 | 1000 | 1000 | - | - |
| P13 | A | 850 | 1050 | 1050 | - | - |
| P14 | A | 1150 | 600 | 600 | 930 | 930 |
| P15 | A | 1100 | 600 | 600 | 880 | 880 |
| P16 | A | 850 | 1050 | 1050 | - | - |
| P17 | A | 550 | 750 | 750 | - | - |
| P18 | A | 450 | 650 | 650 | - | - |

| CARREGGIATA DX - LUNGHEZZA FERRI f01, f02, f01A, f02A | | | | | | |
|---|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| PILA | TIPO PILA | ALTEZZA FUSTO Hfu [cm] | POSIZIONE f01 L1 [cm] | POSIZIONE f02 L1 [cm] | POSIZIONE f01A L1 [cm] | POSIZIONE f02A L1 [cm] |
| P01 | A | 550 | 750 | 750 | - | - |
| P02 | A | 650 | 850 | 850 | - | - |
| P03 | A | 1100 | 600 | 600 | 880 | 880 |
| P04 | A | 1100 | 600 | 600 | 880 | 880 |
| P05 | A | 900 | 1100 | 1100 | - | - |
| P06 | A | 900 | 1100 | 1100 | - | - |
| P07 | A | 950 | 1150 | 1150 | - | - |
| P08 | A | 850 | 1050 | 1050 | - | - |
| P09 | B | 700 | 900 | 900 | - | - |
| P10 | A | 650 | 850 | 850 | - | - |
| P11 | C | 800 | 1000 | 1000 | - | - |
| P12 | C | 750 | 950 | 950 | - | - |
| P13 | A | 750 | 950 | 950 | - | - |
| P14 | A | 950 | 1150 | 1150 | - | - |
| P15 | A | 1000 | 1200 | 1200 | - | - |
| P16 | A | 1100 | 600 | 600 | 880 | 880 |
| P17 | A | 850 | 1050 | 1050 | - | - |
| P18 | A | 650 | 850 | 850 | - | - |
| P19 | A | 250 | 450 | 450 | - | - |

| 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 |
| BAGGIOLI | 3.0 | C35/45 | XF2 | S4 |
| SOLETTA IMPALCATO | 3.0 | C32/40 | XC4 | S4 |
| CORDOLI E MARCIAPIEDI | 3.0 | C32/40 | XF2 | S4 |
| PREDALLES | 3.0 | C32/40 | XC4 | S4 |
| VELETTE | 3.0 | C32/40 | XF4 | S4 |

| CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| Trave C.A.P. | Copriferro minimo (cm) | Classi di resistenza (MPa) | Rckj (MPa) | Classi di esposizione | Classi di consistenza |
| TRAVE C.A.P. | 3.0 | C45/55 | 45.0 | XC4 | S4 |

ARMATURE PER C.A.

ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- B450C
- $f_y/f_{yk} \leq 1.35$
- (f_t/f_y) medio ≥ 1.15

f_y = Singolo valore tensione di snervamento
 f_{yk} = Valore caratteristico di riferimento
 f_t = Singolo valore tensione di rottura

ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P.

ACCIAIO TREFOLI DI PRECOMPRESSIONE 6/10" STANDARD:

- $f_{yk} = 1860$ MPa (Tensione caratteristica di rottura)
- $f_{tk} = 1670$ MPa (Tensione caratteristica all'1% di deform. tot.)
- $A_p = 139$ mmq (Area sezione nominale trefolo)

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.p.A.**

OPERE D'ARTE MAGGIORI VIADOTTI
Viadotto Arenella III
Armatura pile tipo C - Fusto

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001
Codice Elaborato: PA12_09 - E 1 5 7 V I 2 1 4 V I 1 4 C B B 0 7 8 C
Scale: 1:50

| | | | | | | |
|------|----------------|--|-----------|-------------|-----------|-------------|
| F | | | | | | |
| E | | | | | | |
| D | | | | | | |
| C | Settembre 2011 | Aggiornamento Progettuale | T. FASOLO | F. NIGRELLI | M. LITI | P. PAGLINI |
| B | Luglio 2011 | Revisione a seguito di incontri con il Committente | T. FASOLO | F. NIGRELLI | M. LITI | P. PAGLINI |
| A | Aprile 2011 | EMISSIONE | T. FASOLO | F. NIGRELLI | M. LITI | P. PAGLINI |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO | AUTORIZZATO |

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **ING. GIAN LUCA MARCHINI**
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4533

Il Consulente Specialist: **3TI ITALIA S.p.A.**
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Prosseri
Ordine degli Ingegneri Provincia di Roma n. 20809

Il Geologo: **ORDINE REGIONALE DEI GEOTECNICI DELLA TOSCANA**
Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO N. 1607

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ORDINE REGIONALE DEI GEOTECNICI DELLA TOSCANA**
Dott. Ing. PEPPINO MARABOCCI N. 14447

Il Direttore dei lavori: **ORDINE REGIONALE DEI GEOTECNICI DELLA TOSCANA**
Dott. Ing. PEPPINO MARABOCCI N. 14447