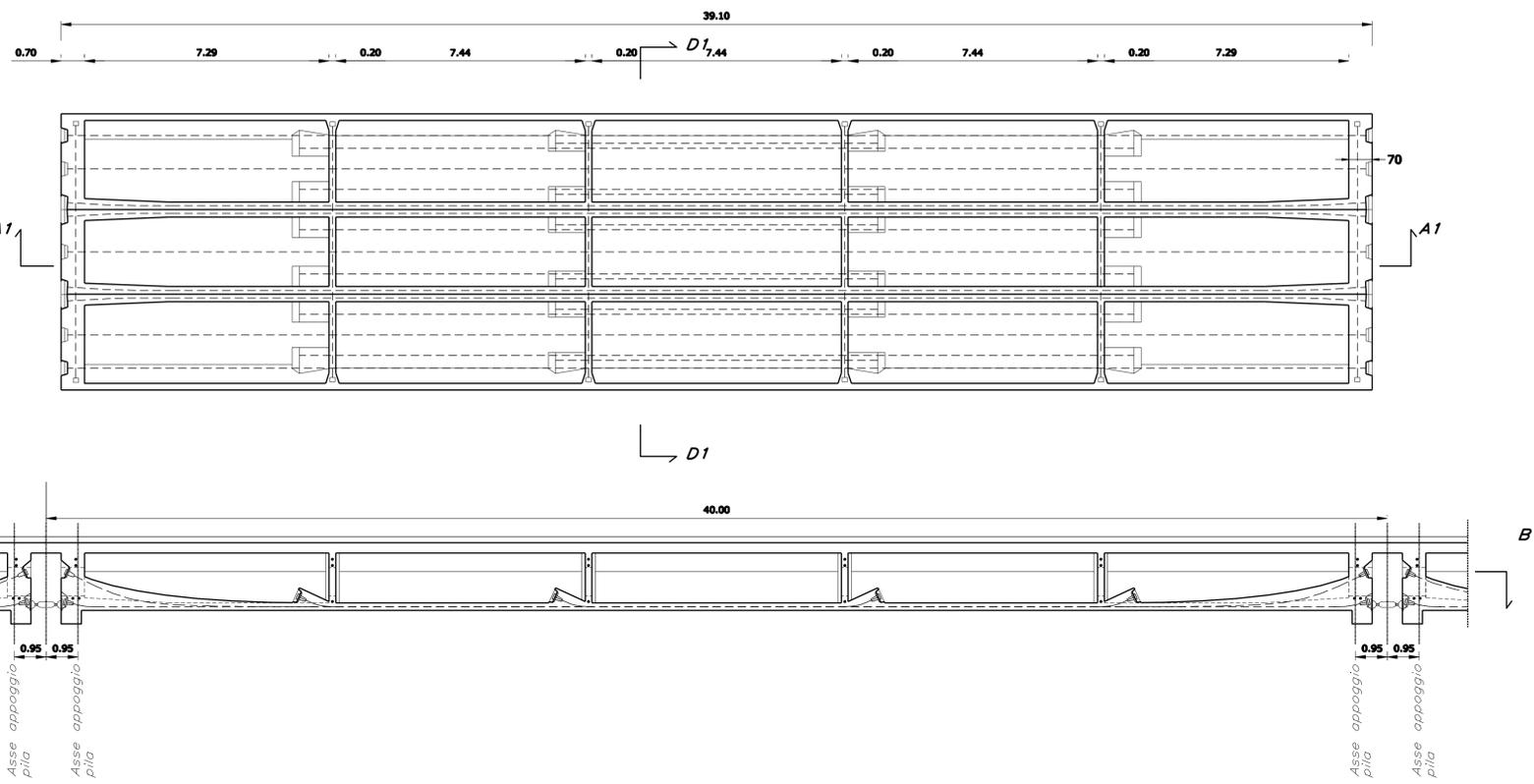


CAMPATE TERMINALI  
SCALA 1:100



CAMPATE INTERMEDIE  
SCALA 1:100

**CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.P.**  
 Classe di resistenza C 45/55  
 Cemento tipo CEM I 52.5 R  
 Diametro massimo dell'aggregato D<sub>max</sub> = 20 mm  
 Classe di esposizione XC4  
 Classe di consistenza S4  
 Copriferro 35 mm

**CALCESTRUZZO PER ELEMENTI GETTATI IN OPERA IN ELEVAZIONE**  
 Classe di resistenza C 32/40  
 Cemento tipo CEM II/A-M 32.5 R  
 Diametro massimo dell'aggregato D<sub>max</sub> = 32 mm  
 Classe di esposizione XC4  
 Classe di consistenza S3  
 Copriferro 40 mm

**ACCIAI**  
 - Acciaio in barre per cemento armato FeB 44 ka (saldabile)  
 - Cavi a 12 trefoli da 0.6" in acciaio armonico stabilizzato f<sub>yk</sub> = 1800 N/mm<sup>2</sup>  
 - Barre in acciaio armonico f<sub>yk</sub> = 1230 N/mm<sup>2</sup>

**COLLEGAMENTI - STRUTTURE IN ACCIAIO**  
 Saldature  
 - Giunti a completa penetrazione di classe I realizzati tramite saldatura automatica sotto gas protettore (Argon)  
 - Giunti con cordoni d'angolo realizzati tramite saldatura semiautomatica sotto gas protettore (Argon)



**ITINERARIO  
PALERMO – AGRIGENTO (SS121-SS189)  
AMMODERNAMENTO DEL TRATTO PALERMO-LERCARA**

**PROGETTO PRELIMINARE**

|  |  |                   |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|--|--|-------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|-------------------|-----------|---------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------|----------|-------------------|-------------------|----------|---------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------|---------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|------------------|--|-------------------|---------------|--|-------------------|------------------|--|----------------|---------------|--|----------------|----------------|
| GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS<br>RESPONSABILE DI PROGETTO<br>Dott. Ing. Fabrizio Arciuli  | PROGETTISTA: Dott. Ing. M. Averardi<br>Ordine Ing. di Roma n. 8770<br>Dott. Ing. A. Valente<br>Ordine Ing. di Roma n. 20739  |                   |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|  | ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:<br>Ing. F. Nigrelli - Coordinatore  |                   |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| RESPONSABILI TECNICI<br>Geom. Michele Pacelli<br>Dott. Ing. Giampiero Liberati<br>Dott. Ing. Fulvio Saccodato<br>Dott. Ing. Giuseppe Imbruglio<br>Dott. Geol. Flavio Capozucco<br>Dott. Arch. Barbara Banchini<br>Dott. Ing. Francesco Bazzi<br>Dott. Ing. Pierluigi Fabbro<br>Dott. Arch. Roberto Roggi<br>Dott. Ing. Pier Giorgio D'Armini | <table border="1"> <tr> <td>Tracciati</td> <td>Ing. F. Amico</td> <td>Ing. M. Lascari</td> </tr> <tr> <td>Geotecnica</td> <td>Ing. D. Anello</td> <td>Arch. G. Luzzo</td> </tr> <tr> <td>Idrraulica</td> <td>Ing. G. Bicker</td> <td>Geom. A. Lo Bosco</td> </tr> <tr> <td>Strutture</td> <td>Ing. G. Bonincontro</td> <td>Prof. D. Lo Bosco</td> </tr> <tr> <td>Geologia</td> <td>Ing. F. Busalacchi</td> <td>Ing. S. Nigrelli</td> </tr> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Ing. V. Cansoneri</td> <td>Ing. A. Pantolena</td> </tr> <tr> <td>Impianti</td> <td>Ing. M. Chubb</td> <td>Ing. V. Plescia</td> </tr> <tr> <td>Esplosivi/interferenze</td> <td>Arch. P. Caniglio</td> <td>Ing. G. Rissone</td> </tr> <tr> <td>Computi</td> <td>Prof. Ing. G. Giambanco</td> <td>Ing. T. Short</td> </tr> <tr> <td>Studio Trasportistico</td> <td>Arch. F. Giambanco</td> <td>Ing. G. Speciale</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Arch. F. Giannico</td> <td>Ing. V. Sykes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Arch. G. Graziani</td> <td>Geol. M. Vallone</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ing. M. Hawley</td> <td>Ing. H. Woods</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ing. R. Kimber</td> <td>Ing. M. Wright</td> </tr> </table> | Tracciati         | Ing. F. Amico | Ing. M. Lascari | Geotecnica | Ing. D. Anello | Arch. G. Luzzo | Idrraulica | Ing. G. Bicker | Geom. A. Lo Bosco | Strutture | Ing. G. Bonincontro | Prof. D. Lo Bosco | Geologia | Ing. F. Busalacchi | Ing. S. Nigrelli | Ambiente | Ing. V. Cansoneri | Ing. A. Pantolena | Impianti | Ing. M. Chubb | Ing. V. Plescia | Esplosivi/interferenze | Arch. P. Caniglio | Ing. G. Rissone | Computi | Prof. Ing. G. Giambanco | Ing. T. Short | Studio Trasportistico | Arch. F. Giambanco | Ing. G. Speciale |  | Arch. F. Giannico | Ing. V. Sykes |  | Arch. G. Graziani | Geol. M. Vallone |  | Ing. M. Hawley | Ing. H. Woods |  | Ing. R. Kimber | Ing. M. Wright |
| Tracciati  | Ing. F. Amico  | Ing. M. Lascari   |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Geotecnica   | Ing. D. Anello   | Arch. G. Luzzo    |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Idrraulica   | Ing. G. Bicker   | Geom. A. Lo Bosco |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Strutture  | Ing. G. Bonincontro  | Prof. D. Lo Bosco |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Geologia   | Ing. F. Busalacchi   | Ing. S. Nigrelli  |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Ambiente   | Ing. V. Cansoneri  | Ing. A. Pantolena |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Impianti   | Ing. M. Chubb  | Ing. V. Plescia   |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Esplosivi/interferenze   | Arch. P. Caniglio  | Ing. G. Rissone   |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Computi  | Prof. Ing. G. Giambanco  | Ing. T. Short     |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Studio Trasportistico  | Arch. F. Giambanco   | Ing. G. Speciale  |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|  | Arch. F. Giannico  | Ing. V. Sykes     |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|  | Arch. G. Graziani  | Geol. M. Vallone  |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|  | Ing. M. Hawley   | Ing. H. Woods     |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|  | Ing. R. Kimber   | Ing. M. Wright    |               |                 |            |                |                |            |                |                   |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                 |                        |                   |                 |         |                         |               |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO | DATA       |
| Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi  | PROTOCOLLO |

**STUDI E INDAGINI PRELIMINARI  
OPERE D'ARTE MAGGIORI – PONTI E VIADOTTI  
VIADOTTO A CASSONCINI DI C.A.P. – "CAT. C1"  
PIANTA PROSPETTO E SEZIONI**

|                 |                |           |         |                      |
|-----------------|----------------|-----------|---------|----------------------|
| CODICE PROGETTO | CODICE FILE    | REVISIONE | FOGLIO  | SCALA:               |
| L0410A P 0301   | P001A21STRDT24 | A         | 02 03   | VARIE                |
| C               |                |           |         |                      |
| B               |                |           |         |                      |
| A               | EMISSIONE      | 30/05/07  | FA      | ARCIULI VALENTE      |
| REV.            | DESCRIZIONE    | DATA      | REDATTO | VERIFICATO APPROVATO |