

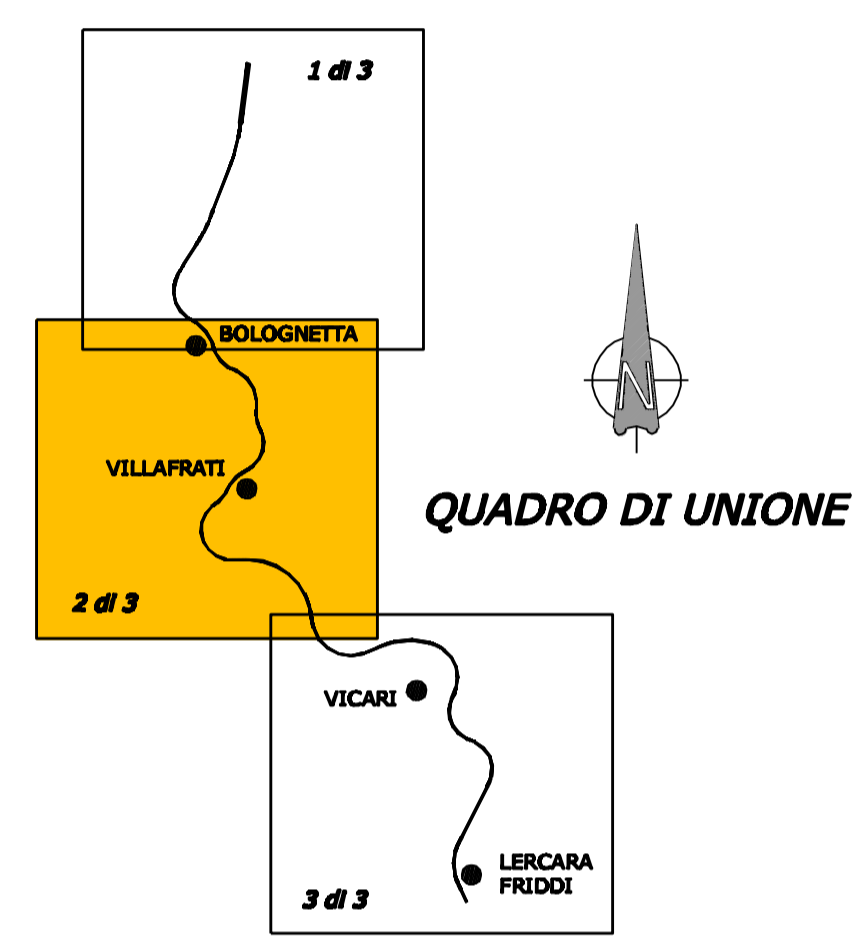
**LEGENDA**

- Terreni permeabili
- Terreni mediamente permeabili
- Terreni impermeabili
- Aree in frana
- Limite di bacino
- Pozzi
- Rischio di frana molto elevato
- Rischio di frana elevato
- Rischio idraulico molto elevato

- Autostrada A19 PA-CT
- SS - Strade Statali
- SP - Strade Provinciali
- Fiumi principali
- Corsi d'acqua secondari
- Confini comunali

- AMMODERNAMENTO SS 121**
- Trattati in trincea e/o rilevato (Altern.A)
  - Tratto in viadotto
  - Tratto in galleria
  - Trattati in trincea e/o rilevato (Altern.1)
  - Tratto in viadotto
  - Tratto in galleria
  - Trattati in trincea e/o rilevato (Altern.2)
  - Tratto in viadotto
  - Tratto in galleria
  - Trattati in trincea e/o rilevato (Altern.3)
  - Tratto in viadotto
  - Tratto in galleria
  - Trattati in trincea e/o rilevato (Altern.4)
  - Tratto in viadotto
  - Tratto in galleria

Nota: Le aree a rischio idraulico e di frana sono tratte dal Piano Stralcio di Bacino per l'assetto idrogeologico (art. 1 D.L. 180/98 convertito con modifiche con la L. 267/99 e SS.M.M.L.)



**ANAS S.p.A.**  
 Direzione Centrale Programmazione Progettazione

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

**PROGETTO PRELIMINARE / STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**

|   |  |                    |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|---|--|--------------------|---------------|------------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|--------------------|-----------|---------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------|----------|-------------------|-------------------|----------|---------------|----------------|------------------------|-------------------|-----------------|---------|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|------------------|--|-------------------|---------------|--|-------------------|------------------|--|----------------|---------------|--|----------------|----------------|
| GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS  | PROGETTISTA: Dott. Ing. M. Averardi<br>Ordine Ing. di Roma n. 8770<br>Dott. Ing. A. Valente<br>Ordine Ing. di Roma n. 20739  |                    |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| RESPONSABILE DI PROGETTO<br>Dott. Ing. Fabrizio Arculi  | ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:<br>Ing. F. Nigrelli - Coordinatore  |                    |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| RESPONSABILI TECNICI<br>Geom. Michele Pocerri<br>Dott. Ing. Giampaolo Liberati<br>Dott. Ing. Fulvio Saccodato<br>Dott. Ing. Giuseppe Imbrogioglio<br>Dott. Geol. Flavio Capozucco<br>Dott. Arch. Barbara Bonchini<br>Dott. Ing. Francesco Bezzi<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>Arch. M. Loscari</td> </tr> <tr> <td>Geotecnica</td> <td>Ing. D. Anello</td> <td>Arch. G. Luzzo</td> </tr> <tr> <td>Ideologica</td> <td>Ing. G. Bicker</td> <td>Geom. A. Lo Princi</td> </tr> <tr> <td>Strutture</td> <td>Ing. G. Bonincantrò</td> <td>Prof. D. Lo Basco</td> </tr> <tr> <td>Geologia</td> <td>Ing. F. Busalacchi</td> <td>Ing. S. Nigrelli</td> </tr> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Ing. V. Canzoneri</td> <td>Ing. A. Pantolano</td> </tr> <tr> <td>Impianti</td> <td>Ing. M. Chubb</td> <td>Ing. V. Piasca</td> </tr> <tr> <td>Esproprio/interferenze</td> <td>Arch. P. Coniglia</td> <td>Ing. G. Rassone</td> </tr> <tr> <td>Computi</td> <td>Prof. Ing. G. Giambanco</td> <td>Ing. T. Shorti</td> </tr> <tr> <td>Studio Trasportistica</td> <td>Arch. F. Giamburro</td> <td>Ing. G. Speciale</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Arch. F. Giugiaro</td> <td>Ing. V. Sykes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Arch. G. Graziani</td> <td>Geom. 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 | Arch. M. Loscari | Geotecnica | Ing. D. Anello | Arch. G. Luzzo | Ideologica | Ing. G. Bicker | Geom. A. Lo Princi | Strutture | Ing. G. Bonincantrò | Prof. D. Lo Basco | Geologia | Ing. F. Busalacchi | Ing. S. Nigrelli | Ambiente | Ing. V. Canzoneri | Ing. A. Pantolano | Impianti | Ing. M. Chubb | Ing. V. Piasca | Esproprio/interferenze | Arch. P. Coniglia | Ing. G. Rassone | Computi | Prof. Ing. G. Giambanco | Ing. T. Shorti | Studio Trasportistica | Arch. F. Giamburro | Ing. G. Speciale |  | Arch. F. Giugiaro | Ing. V. Sykes |  | Arch. G. Graziani | Geom. M. Vallone |  | Ing. M. Hawley | Ing. H. Woods |  | Ing. R. Kimber | Ing. M. Wright |
| Tracciati   | Ing. F. Amico  | Arch. M. Loscari   |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Geotecnica  | Ing. D. Anello   | Arch. G. Luzzo     |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Ideologica  | Ing. G. Bicker   | Geom. A. Lo Princi |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Strutture   | Ing. G. Bonincantrò  | Prof. D. Lo Basco  |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Geologia  | Ing. F. Busalacchi   | Ing. S. Nigrelli   |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Ambiente  | Ing. V. Canzoneri  | Ing. A. Pantolano  |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Impianti  | Ing. M. Chubb  | Ing. V. Piasca     |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Esproprio/interferenze  | Arch. P. Coniglia  | Ing. G. Rassone    |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Computi   | Prof. Ing. G. Giambanco  | Ing. T. Shorti     |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
| Studio Trasportistica   | Arch. F. Giamburro   | Ing. G. Speciale   |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|   | Arch. F. Giugiaro  | Ing. V. Sykes      |               |                  |            |                |                |            |                |                    |           |                     |                   |          |                    |                  |          |                   |                   |          |               |                |                        |                   |                 |         |                         |                |                       |                    |                  |  |                   |               |  |                   |                  |  |                |               |  |                |                |
|   | Arch. G. Graziani  | Geom. 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 |

**QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO**  
**RISCHIO IDROGEOLOGICO**  
**CARTA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO**

|                 |                         |           |         |            |
|-----------------|-------------------------|-----------|---------|------------|
| CODICE PROGETTO | CODICE FILE             | REVISIONE | FOGLIO  | SCALA:     |
| L0410A P 0301   | P00_IAT1_GEO_CT00_B.DWG | A         | 02 03   | 1:25000    |
| C               |                         |           |         |            |
| B               |                         |           |         |            |
| A               | EMISSIONE               | 30/05/07  | ARCULI  | VALENTE    |
| REV.            | DESCRIZIONE             | DATA      | REDATTO | VERIFICATO |