



COMUNE DI SANTA TERESA DI RIVA  
Città Metropolitana di Messina



**REALIZZAZIONE DEL NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE  
DI SANTA TERESA VAL D'AGRO' DELL'AUTOSTRADA A18 MESSINA**  
CATANIA E CORRISPONDENTI COLLEGAMENTI ALLA VIABILITA' ORDINARIA  
CUP: F91B13000720001 CIG: 8059580FCD



**PROGETTAZIONE**

Mandataria:



**PROGER S.p.A.**  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI

Mandante:



**PROGIN S.p.A.**  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Ing. Lorenzo INFANTE



**DINAMICA s.r.l.**  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Ing. Antonino SUTERA

|  |   |
|--|---|
| PROJECT MANAGER DELL'R.T.I.:                     | RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: |
| Dott. Ing. Carlo LISTORTI                        | Dott. Ing. Antonio GRIMALDI                           |
| PROJECT MANAGER ASSISTANT:                       | Dott. Ing. Salvatore RUSSO                            |
| PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURALE:                  | Dott. Ing. Lorenzo INFANTE                            |
|  | Dott. Ing. Michele PIRRO                              |
| PROGETTAZIONE STRUTTURALE:                       | Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI                        |
|  | Dott. Ing. Paolo IORIO                                |
| PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI:              | Dott. Ing. Enrico D'ARGENZIO                          |
| GEOLOGO:   | Dott. Geol. Marco SANDRUCCI                           |
| RESPONSABILE GEOTECNICA:                         | Dott. Ing. Ylenia MASCARUCCI                          |
| ESPERTO IDROLOGIA ED IDRAULICA:                  | Dott. Ing. Umberto RICCI                              |
| COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: | Dott. Ing. Davide FERLAZZO                            |
| RESPONSABILE INTERFERENZE E ESPROPRI:            | Geom. Antonino CHILLE'                                |
| RESPONSABILE DELLA QUALITA':                     | Dott. Ing. Jacopo BENEDETTI                           |
| GIOVANE PROFESSIONISTA:                          | Dott. Ing. Domenico DICUONZO                          |

**PROGETTO DEFINITIVO**

**STUDI GENERALI  
INDAGINI TOPOGRAFICHE  
Monografie**

|  |          |                    |                  |    |    |     |       |    |    |
|--|----------|--------------------|------------------|----|----|-----|-------|----|----|
| Questo elaborato è di proprietà della Proger S.p.A. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta dello stesso. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito. | Commessa | Nome File          | Codice Elaborato |    |    | Rev | Scala |    |    |
|  | P20062   | D0101-GRL02_00.doc | D                | 01 | 01 | G   | RL    | 02 | 00 |


|           |      |            |             |            |             |           |
|-----------|------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| REVISIONI | -    | -          | -           | -          | -           | -         |
|           | -    | -          | -           | -          | -           | -         |
|           | 00   | 25/01/2021 | EMISSIONE   | GEONAUTICS | RUSSO       | RUSSO     |
|           | REV. | DATA       | MOTIVAZIONE | REDATTO    | CONTROLLATO | APPROVATO |

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

R.U.P.: Dott. Ing. Onofrio CRISAFULLI  
Supp. R.U.P.: Dott. Ing. Adriano GRASSI

VISTI/APPROVAZIONI:



|   |                                      |               |                       |             |
|---|--------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>DGPS - BENCH CALIBRATION FORM</b> |               | Cod. Doc.: MD7520-DBC |             |
|   |                                      |               | Rev. N.: 0            |             |
|   |                                      |               | Date Rev.: 01.03.2016 |             |
| File name: MD7523-DBC_DGPS Bench Calibration Form__09                             |                                      | Prepared: BLS | Issued: CTG           | Page 1 of 2 |

|                |                                 |                 |                      |
|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| REPORT No.:    | 01 – GCP 09                     | Date:           | 21/10/2020           |
| Project        | Rilievo SAPR                    |                 |                      |
| Client         | Proger-Dinamica                 | Project No.     | P1550_20             |
| Operation mode | RTK – Leica Italposs Correction | Working area    | Santa Teresa di Riva |
| Vessel         | Benchmark Check                 | Project Manager | Alfonso R. Analfino  |

|       |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Model | Trimble R6 | Serial Number | 5024432183 |
|-------|------------|---------------|------------|

|                                    |                 |  |                  |
|------------------------------------|-----------------|--|------------------|
| WGS 84 Reference Point Coordinates |                 | Geodetic parameters  |                  |
| Northing                           | Easting         | DATUM:   | WGS84            |
| 4198648.258                        | 531361.003      | Projection:  | UTM33N- ETRF2000 |
| Latitude                           | Longitude       | Local Datum:   |                  |
| 37°56'05.51456"                    | 15°21'24.77418" |  |                  |
| Quota ellis.                       | 45.894          | NOTE: Caposaldo di cantiere denominato 09, materializzato nell'angolo SW del tombino adiacente alla grata di scolo. Incrocio tra via V.E. Orlando e la SS 114. |                  |
| Quota s.l.m.m                      | 5.421           |  |                  |







### DGPS - BENCH CALIBRATION FORM

Cod. Doc.: MD7520-DBC

Rev. N.: 0

Date Rev.: 01.03.2016


File name: MD7523-DBC\_DGPS Bench Calibration Form\_\_09

Prepared: BLS

Issued: CTG

Page 2 of 2

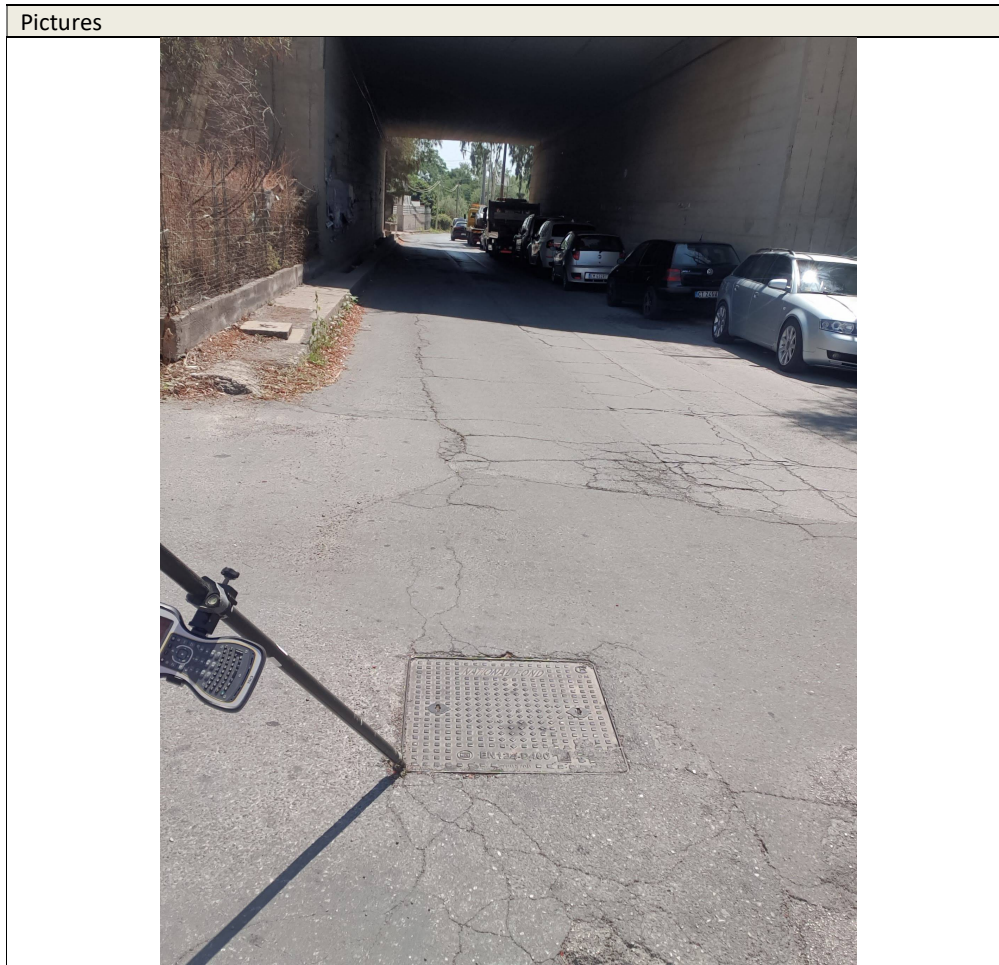


|   |                                      |               |                       |             |
|---|--------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>DGPS - BENCH CALIBRATION FORM</b> |               | Cod. Doc.: MD7520-DBC |             |
|   |                                      |               | Rev. N.: 0            |             |
|   |                                      |               | Date Rev.: 01.03.2016 |             |
| File name: MD7523-DBC_DGPS Bench Calibration Form__30                             |                                      | Prepared: BLS | Issued: CTG           | Page 1 of 2 |


|                |                                 |                 |                      |
|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| REPORT No.:    | 02 – GCP 30                     | Date:           | 21/10/2020           |
| Project        | Rilievo SAPR                    |                 |                      |
| Client         | Proger-Dinamica                 | Project No.     | P1550_20             |
| Operation mode | RTK – Leica Italposs Correction | Working area    | Santa Teresa di Riva |
| Vessel         | Benchmark Check                 | Project Manager | Alfonso R. Analfino  |

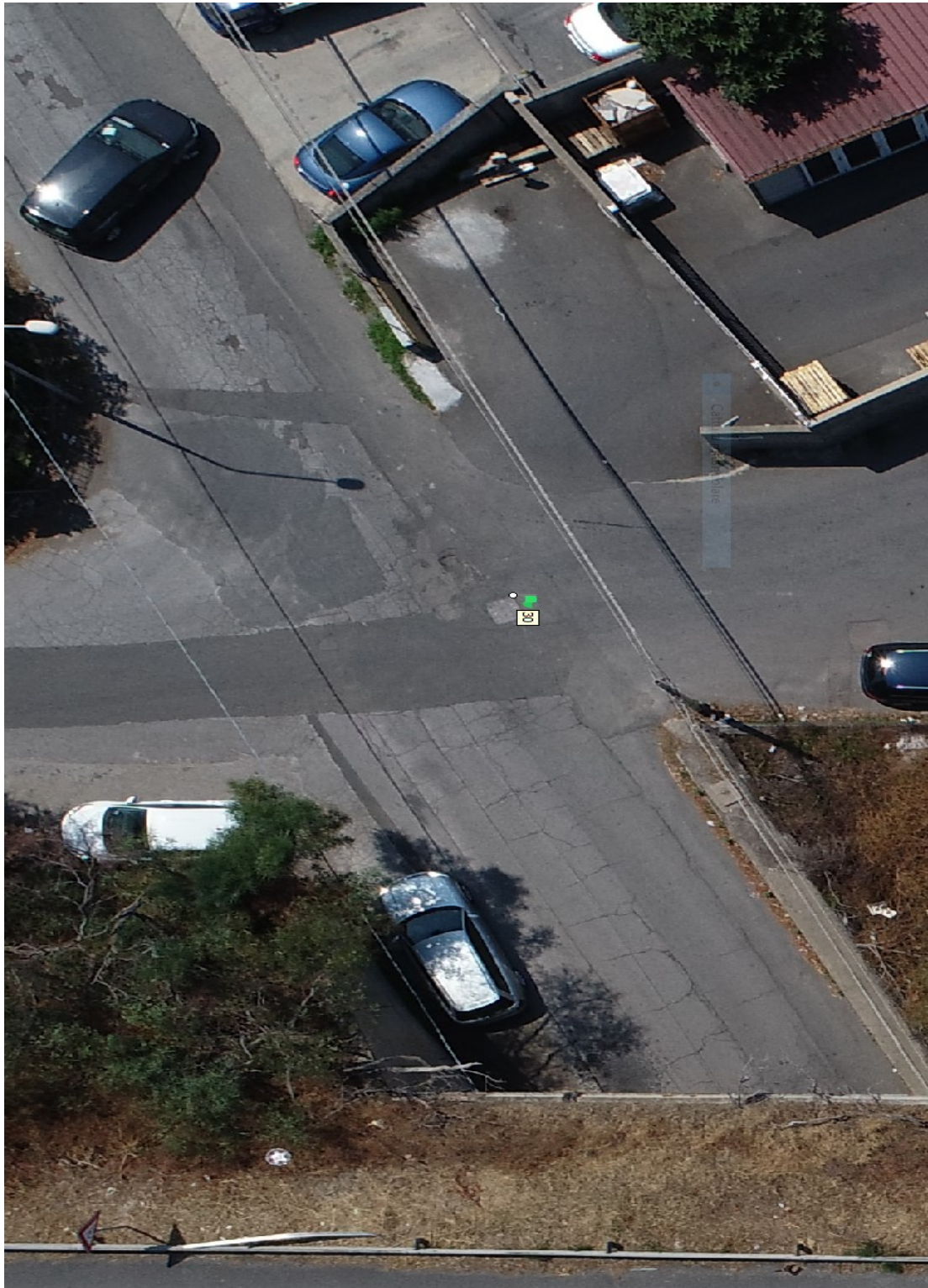
|       |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Model | Trimble R6 | Serial Number | 5024432183 |
|-------|------------|---------------|------------|


| WGS 84 Reference Point Coordinates |                 | Geodetic parameters   |                  |
|------------------------------------|-----------------|---|------------------|
| Northing                           | Easting         | DATUM:  | WGS84            |
| 4198668.617                        | 530931.439      | Projection:   | UTM33N- ETRF2000 |
| Latitude                           | Longitude       | Local Datum:  |                  |
| 37°56'06.22817"                    | 15°21'07.17958" |   |                  |
| Quota ellis.                       | 52.988          | NOTE: Caposaldo di cantiere denominato 30, materializzato nell'angolo NW del tombino posto all'uscita del sottopasso autostradale direzione W, in via Catalmo |                  |
| Quota s.l.m.m                      | 12.448          |   |                  |





|   |                                      |                       |             |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>DGPS - BENCH CALIBRATION FORM</b> | Cod. Doc.: MD7520-DBC |             |
|   |                                      | Rev. N.: 0            |             |
|   |                                      | Date Rev.: 01.03.2016 |             |
| File name: MD7523-DBC_DGPS Bench Calibration Form__30                             | Prepared: BLS                        | Issued: CTG           | Page 2 of 2 |



|   |                                      |               |                       |             |
|---|--------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>DGPS - BENCH CALIBRATION FORM</b> |               | Cod. Doc.: MD7520-DBC |             |
|   |                                      |               | Rev. N.: 0            |             |
|   |                                      |               | Date Rev.: 01.03.2016 |             |
| File name: MD7523-DBC_DGPS Bench Calibration Form__36                             |                                      | Prepared: BLS | Issued: CTG           | Page 1 of 2 |


|                |                                 |                 |                      |
|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| REPORT No.:    | 03 – GCP 36                     | Date:           | 21/10/2020           |
| Project        | Rilievo SAPR                    |                 |                      |
| Client         | Proger-Dinamica                 | Project No.     | P1550_20             |
| Operation mode | RTK – Leica Italposs Correction | Working area    | Santa Teresa di Riva |
| Vessel         | Benchmark Check                 | Project Manager | Alfonso R. Analfino  |

|       |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Model | Trimble R6 | Serial Number | 5024432183 |
|-------|------------|---------------|------------|


| WGS 84 Reference Point Coordinates |                 | Geodetic parameters   |                  |
|------------------------------------|-----------------|---|------------------|
| Northing                           | Easting         | DATUM:  | WGS84            |
| 4198878.110                        | 531425.388      | Projection:   | UTM33N- ETRF2000 |
| Latitude                           | Longitude       | Local Datum:  |                  |
| 37°56'12.96437"                    | 15°21'27.44790" |   |                  |
| Quota ellis.                       | 55.253          | NOTE: Caposaldo di cantiere denominato 36, materializzato nell'angolo E del tombino posto in via Spagnolo all'altezza del numero 59, distante 23 metri dell'uscita del sottopasso ferroviario direzione NW. |                  |
| Quota s.l.m.m                      | 14.760          |   |                  |





|   |                                      |                       |             |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>DGPS - BENCH CALIBRATION FORM</b> | Cod. Doc.: MD7520-DBC |             |
|   |                                      | Rev. N.: 0            |             |
|   |                                      | Date Rev.: 01.03.2016 |             |
| File name: MD7523-DBC_DGPS Bench Calibration Form__36                             | Prepared: BLS                        | Issued: CTG           | Page 2 of 2 |

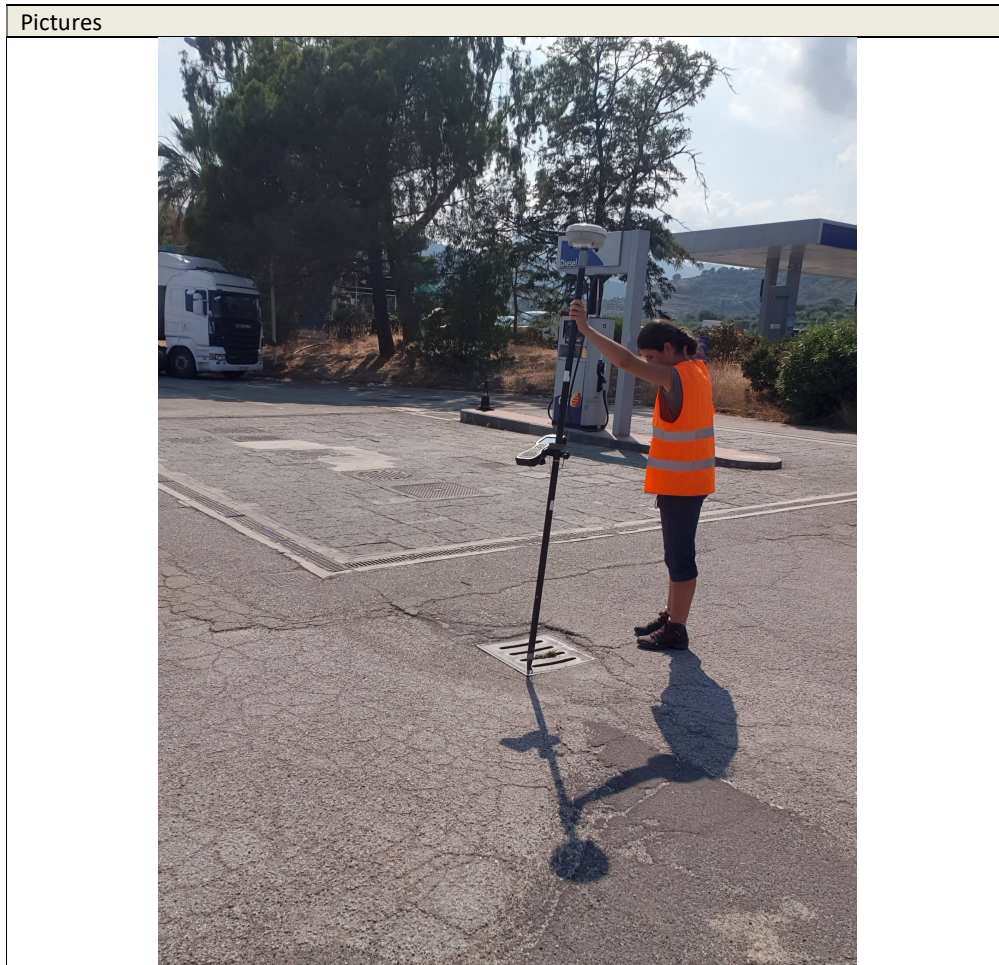


|   |                                      |                       |             |             |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|  | <b>DGPS - BENCH CALIBRATION FORM</b> | Cod. Doc.: MD7520-DBC |             |             |
|   |                                      | Rev. N.: 0            |             |             |
|   |                                      | Date Rev.: 01.03.2016 |             |             |
| File name: MD7523-DBC_DGPS Bench Calibration Form__59                             |                                      | Prepared: BLS         | Issued: CTG | Page 1 of 2 |


|                |                                 |                 |                      |
|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| REPORT No.:    | 04 – GCP 59                     | Date:           | 21/10/2020           |
| Project        | Rilievo SAPR                    |                 |                      |
| Client         | Proger-Dinamica                 | Project No.     | P1550_20             |
| Operation mode | RTK – Leica Italposs Correction | Working area    | Santa Teresa di Riva |
| Vessel         | Benchmark Check                 | Project Manager | Alfonso R. Analfino  |

|       |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Model | Trimble R6 | Serial Number | 5024432183 |
|-------|------------|---------------|------------|

| WGS 84 Reference Point Coordinates |                 | Geodetic parameters   |                  |
|------------------------------------|-----------------|---|------------------|
| Northing                           | Easting         | DATUM:  | WGS84            |
| 4199016.854                        | 531366.003      | Projection:   | UTM33N- ETRF2000 |
| Latitude                           | Longitude       | Local Datum:  |                  |
| 37°56'17.47346"                    | 15°21'25.03678" |   |                  |
| Quota ellis.                       | 78.128          | NOTE: Caposaldo di cantiere denominato 59, materializzato nell'angolo E del tombino posto nell'area di servizio Santa Teresa di Riva Est. Il punto di trova ad est della pompa di gasolio dedicata ai mezzi pesanti |                  |
| Quota s.l.m.m                      | 37.607          |   |                  |





|   |                                      |                       |             |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>DGPS - BENCH CALIBRATION FORM</b> | Cod. Doc.: MD7520-DBC |             |
|   |                                      | Rev. N.: 0            |             |
|   |                                      | Date Rev.: 01.03.2016 |             |
| File name: MD7523-DBC_DGPS Bench Calibration Form__59                             | Prepared: BLS                        | Issued: CTG           | Page 2 of 2 |

