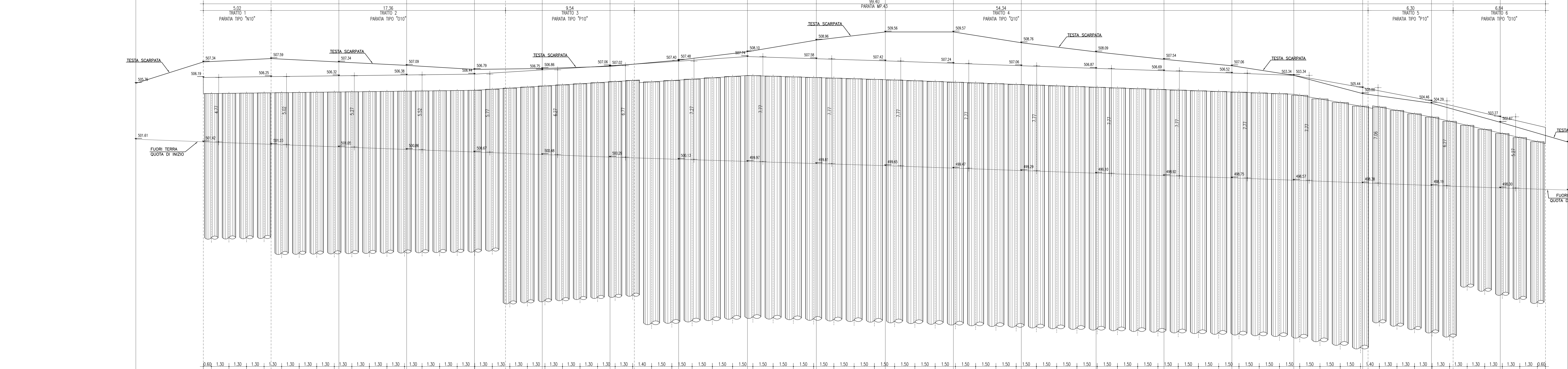


|                                       |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ø - DIAMETRO PERFORAZIONE PALI        | [mm]    | 1000    | 1000    | 1000    | 1200    | 1000    | 1000    |
| i - INTERASSE PALI                    | [m]     | 1.30    | 1.30    | 1.30    | 1.50    | 1.30    | 1.30    |
| Hp - PROFONDITA' PERFORAZIONE PALI    | [m]     | 10.80   | 12.00   | 16.00   | 18.00   | 12.00   | 12.00   |
| Hinf - PROFONDITA' D'INFUSIONE MINIMA | [m]     | 7.00    | 7.20    | 10.20   | 11.40   | 7.20    | 7.20    |
| N - NUMERO PALI PER TRATTO            | -       | 4       | 13      | 8       | 36      | 5       | 5       |
| BxH - SEZIONE TRAVE DI COLLEGAMENTO   | [cmxcm] | 120x120 | 120x120 | 120x120 | 140x140 | 120x120 | 120x120 |



|  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO                          | 505.78 | 507.34 | 507.59 | 507.34 | 507.09 | 506.79 | 506.89 | 507.02 | 507.48 | 508.10 | 508.96 | 508.09 | 507.54 | 507.08 | 503.34 | 505.00 | 504.29 | 502.87 | 501.41 |
| QUOTE ESTRADOSSO TRAVE DI COLLEGAMENTO | -      | 506.16 | 506.35 | 506.44 | 506.38 | 506.44 | 506.76 | 506.86 | 507.06 | 507.40 | 507.74 | 508.10 | 508.27 | 507.24 | 506.76 | 503.29 | 504.46 | 503.27 | -      |
| QUOTE INFUSIONE PALO                   | -      | 501.42 | 501.33 | 501.05 | 500.86 | 500.87 | 500.48 | 500.29 | 500.15 | 499.97 | 499.81 | 499.65 | 499.29 | 498.82 | 498.75 | 498.57 | 498.19 | 496.00 | -      |

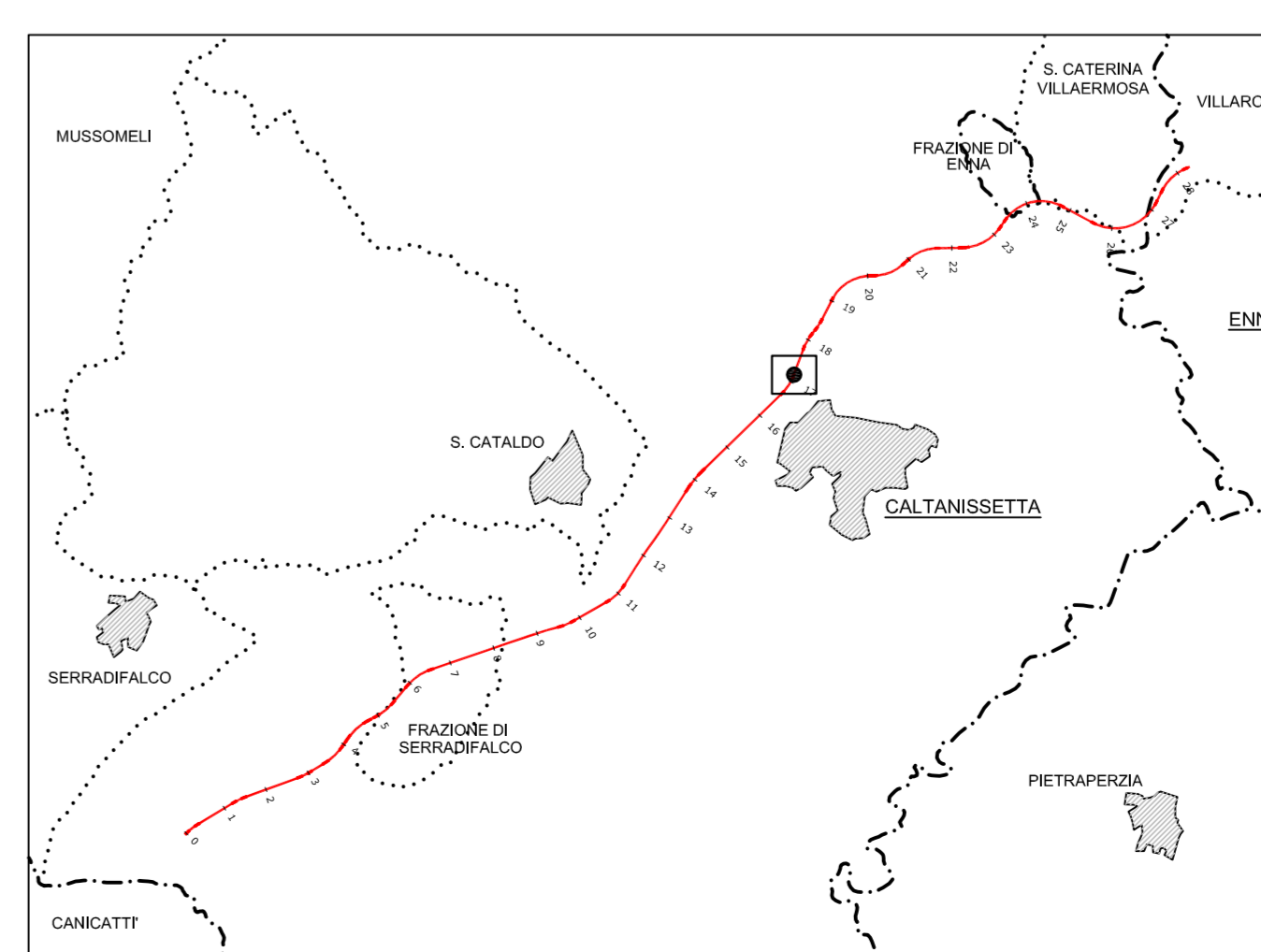


N.B. Per il tracciamento utilizzare fattore di correzione topografica = 1

| PUNTI     | COORDINATE DI TRACCIAMENTO |             |
|-----------|----------------------------|-------------|
|           | NORD                       | EST         |
| PUNTO P01 | 216879.0254                | 511875.1567 |
| PUNTO P02 | 216879.4080                | 511876.3281 |
| PUNTO P03 | 216880.1298                | 511877.5010 |
| PUNTO P04 | 216880.8888                | 511878.6737 |
| PUNTO P05 | 216891.2509                | 511879.8466 |
| PUNTO P06 | 216881.8703                | 511881.0203 |
| PUNTO P07 | 216892.3860                | 511882.1942 |
| PUNTO P08 | 216882.8268                | 511883.3684 |
| PUNTO P09 | 216883.4038                | 511884.5431 |
| PUNTO P10 | 216884.0000                | 511885.7180 |
| PUNTO P11 | 216884.5955                | 511886.8934 |
| PUNTO P12 | 216891.1601                | 511888.0691 |
| PUNTO P13 | 216885.7040                | 511889.2453 |
| PUNTO P14 | 216886.2570                | 511890.4218 |
| PUNTO P15 | 216886.8363                | 511891.5986 |
| PUNTO P16 | 216887.3808                | 511892.7758 |
| PUNTO P17 | 216887.9115                | 511893.9534 |
| PUNTO P18 | 216888.4214                | 511895.1314 |
| PUNTO P19 | 216888.9104                | 511896.3098 |
| PUNTO P20 | 216889.3867                | 511897.4885 |
| PUNTO P21 | 216889.1042                | 511898.6678 |
| PUNTO P22 | 216890.0529                | 511899.8470 |
| PUNTO P23 | 216891.1989                | 511901.0268 |
| PUNTO P24 | 216891.7440                | 511902.2070 |
| PUNTO P25 | 216892.4379                | 511903.3873 |
| PUNTO P26 | 216893.3109                | 511904.5677 |
| PUNTO P27 | 216894.1578                | 511905.7481 |
| PUNTO P28 | 216895.0049                | 511906.9287 |
| PUNTO P29 | 216895.8519                | 511908.1107 |
| PUNTO P30 | 216896.6886                | 511909.2937 |
| PUNTO P31 | 216897.5459                | 511910.4787 |
| PUNTO P32 | 216898.3835                | 511911.6647 |
| PUNTO P33 | 216899.2388                | 511912.8517 |
| PUNTO P34 | 216900.0888                | 511914.0396 |
| PUNTO P35 | 216900.8338                | 511915.2284 |
| PUNTO P36 | 216901.5608                | 511916.4181 |
| PUNTO P37 | 216902.2778                | 511917.6088 |
| PUNTO P38 | 216903.0119                | 511918.7996 |
| PUNTO P39 | 216904.0755                | 511920.0000 |
| PUNTO P40 | 216904.6888                | 511921.2000 |
| PUNTO P41 | 216905.0000                | 511922.4000 |
| PUNTO P42 | 216905.8008                | 511923.6000 |
| PUNTO P43 | 216906.5911                | 511924.8000 |
| PUNTO P44 | 216907.1274                | 511926.0000 |
| PUNTO P45 | 216907.7446                | 511927.2000 |
| PUNTO P46 | 216908.3467                | 511928.4000 |
| PUNTO P47 | 216908.9457                | 511929.6000 |
| PUNTO P48 | 216909.5466                | 511930.8000 |
| PUNTO P49 | 216910.1513                | 511932.0000 |
| PUNTO P50 | 216910.7529                | 511933.2000 |
| PUNTO P51 | 216911.3545                | 511934.4000 |
| PUNTO P52 | 216911.9543                | 511935.6000 |
| PUNTO P53 | 216912.5522                | 511936.8000 |
| PUNTO P54 | 216913.1501                | 511938.0000 |
| PUNTO P55 | 216913.7473                | 511939.2000 |
| PUNTO P56 | 216914.3458                | 511940.4000 |
| PUNTO P57 | 216914.9432                | 511941.6000 |
| PUNTO P58 | 216915.5406                | 511942.8000 |
| PUNTO P59 | 216916.1381                | 511944.0000 |
| PUNTO P60 | 216916.7356                | 511945.2000 |
| PUNTO P61 | 216917.3331                | 511946.4000 |
| PUNTO P62 | 216917.9306                | 511947.6000 |
| PUNTO P63 | 216918.5281                | 511948.8000 |
| PUNTO P64 | 216919.1256                | 511950.0000 |
| PUNTO P65 | 216919.7231                | 511951.2000 |
| PUNTO P66 | 216920.3206                | 511952.4000 |
| PUNTO P67 | 216920.9181                | 511953.6000 |
| PUNTO P68 | 216921.5156                | 511954.8000 |
| PUNTO P69 | 216922.1131                | 511956.0000 |
| PUNTO P70 | 216922.7106                | 511957.2000 |
| PUNTO P71 | 216923.3081                | 511958.4000 |

**MAGRONI:**  
- CLASSE DI RESISTENZA C12/15  
**PALI DI FONDAZIONE:**  
- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XA3 (UNI EN 206-1)  
- COPRIFERRO 60mm  
- GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)  
**STRUTTURE DI FONDAZIONE MURI GETTATI IN OPERA:**  
- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XA3 (UNI EN 206-1)  
- COPRIFERRO 40mm  
- GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)  
**STRUTTURE IN ELEVAZIONE CONTROTERRA GETTATE IN OPERA:**  
- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XA3 (UNI EN 206-1)  
- COPRIFERRO 40mm  
- GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)  
**ACCIAIO PER C.A.:**  
- B 450 C Controlato in stabilimento solabile

**NOTA:**  
- Per i dettagli relativi alle opere tiriche di inizio/fine muro, si rimanda agli elaborati specifici validi per tutte le opere



**ANAS S.p.A.**  
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROIEZIONE

PA 12/09  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIOTURISTICO - 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**

Contratto Generale: **Empedocle**

OPERE D'ARTE MINORI  
MURI IN C.A.  
MP.43 - Paratia di pali in opera 99.40mt - da 17+101.831 a 17+200.119 -  
Planimetria e prospetto

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001  
Codice Elaborato: PA12\_09 - E 0 4 1 | T R 2 | 1 5 | M U 4 3 | 6 | P X | 1 4 9 | A

|      |             |           |             |         |            |           |             |
|------|-------------|-----------|-------------|---------|------------|-----------|-------------|
| REV. | DATA        | EMISSIONE | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO | AUTORIZZATO |
| A    | Aprile 2011 | EMISSIONE |             | M. LITI | P. PAGLINI |           |             |

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **ING. LUCA MENTENI**  
Il Consulente Specialista: **ING. ANTONINO DI CANTALONE**  
Il Geologo: **ING. ANTONINO DI CANTALONE**  
Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ING. MASSIMO VITTORE**  
Il Direttore dei lavori: **ING. PEPPINO MARRAS**