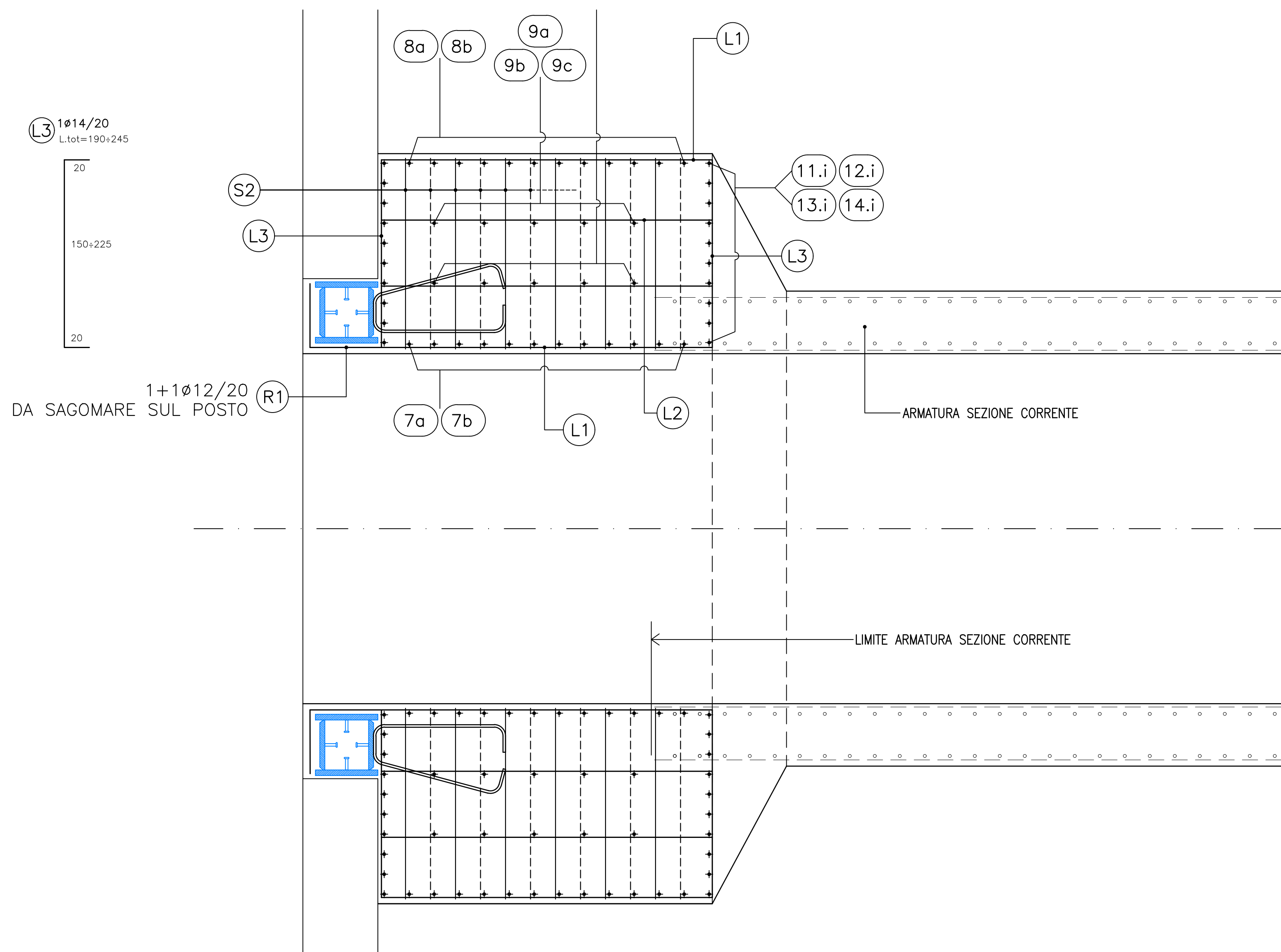
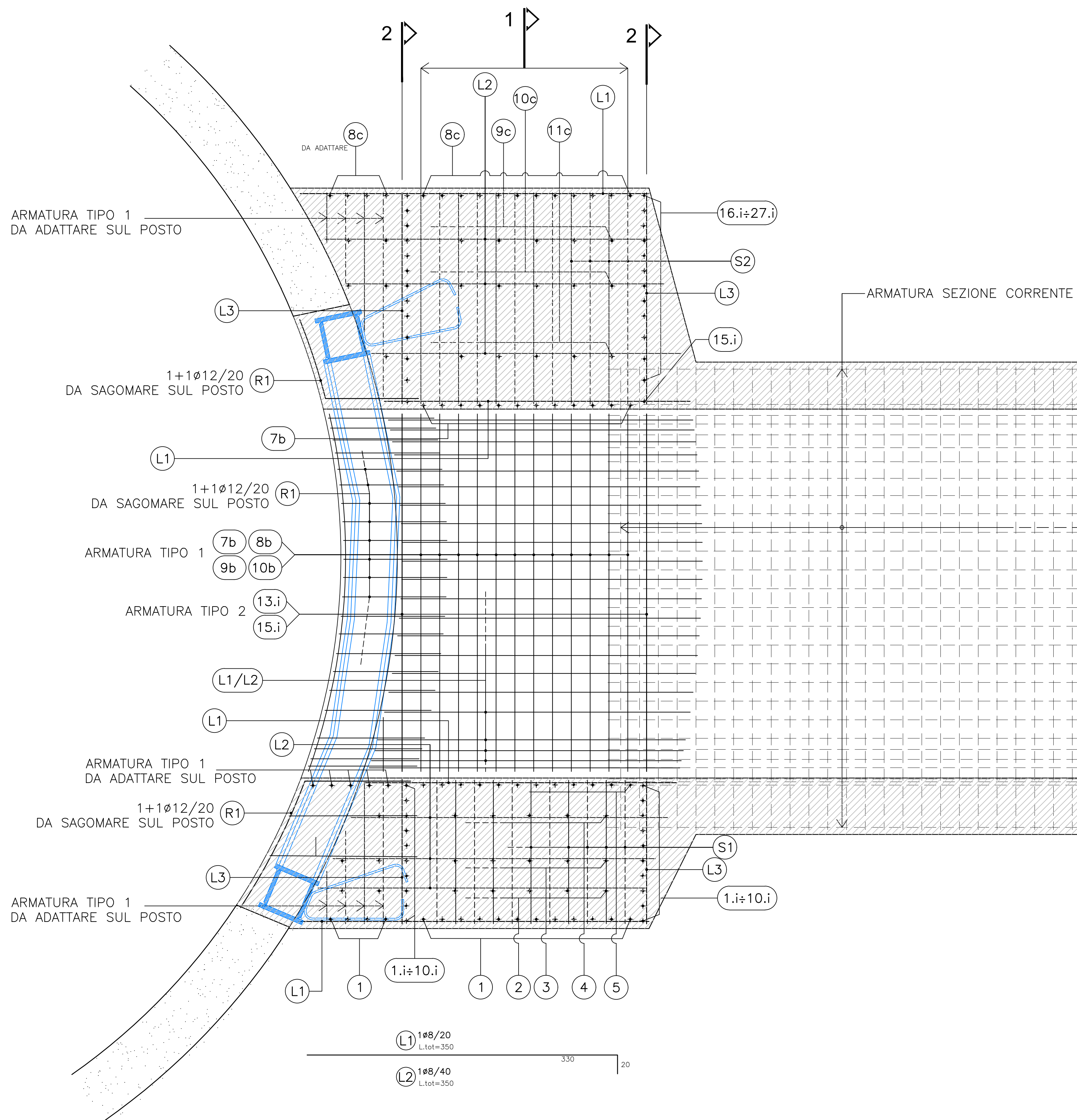
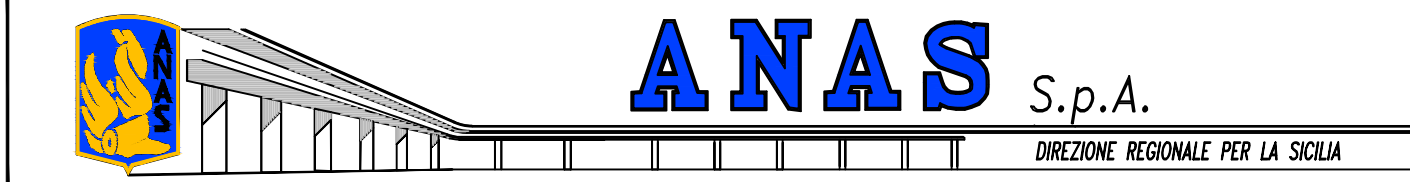




| CARATTERISTICHE DEI MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CALCESTRUZZO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- strutturale: cls C32/40 Rck <math>\geq</math> 40MPa</li><li>- cls magro: cls C12/15 Rck <math>\geq</math> 15MPa</li><li>- riempimento: cls C12/15 Rck <math>\geq</math> 15MPa</li><li>- Classe di esposizione: XC2 Norma UNI EN 206-1</li><li>- Classe di lavorabilità: S4-S5</li></ul>          |
| <b>SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- resistenza media su carote h/ø=1 a 48 ore <math>\geq</math>15MPa a 28 gg <math>\geq</math>30MPa</li><li>- FIBRE POLIPROPLENICHE DI RINFORZO</li><li>- dosaggio in fibre <math>\geq</math>2.6kg/mc</li></ul>                                                                      |
| <b>ACCIAI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- CENTINE METALLICHE: S275</li><li>- PIASTRE: S275</li><li>- CATENE: B450C</li><li>- ARMATURA: B450C</li></ul>                                                                                                                                                                                           |
| <b>PERFORAZIONI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- VTR: perforazione a secco Diametro <math>\geq</math>110mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- tubi in VTR D esterno 60mm - D interno 40mm - spessore 10mm</li><li>- densità <math>\geq</math>1.8t/mc</li><li>- resist. trazione <math>\geq</math>450MPa</li><li>- modulo elastico <math>\geq</math>30000MPa</li><li>- contenuto in vetro <math>\geq</math>50%</li></ul> |
| <b>MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEMENTO: 42.5R</li><li>- RAPPORTO a/c: 0.5-0.7</li><li>- FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento</li></ul>                                                                                                                                                 |
| <b>DRENAGGI (EVENTUALI):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- tubi microresurali in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione)</li><li>- diametro esterno <math>\geq</math>60mm sp. 5mm, prefara <math>\geq</math>91mm rivestiti con TNT</li><li>- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi</li></ul>                                       |
| <b>TNT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Strato di tessuto non tessuto di 500gr/mq a filo continuo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2<math>\pm</math>0.5mm, y <math>\geq</math>1.3g/cmq</li></ul>                                                                                                                                                                                |

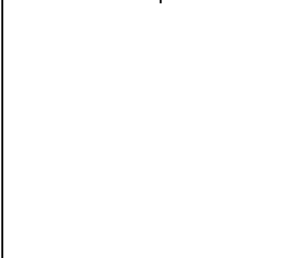


PA 12/09  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001  
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

VARIANTE TECNICA N°4  
ai sensi dell'art. 178, comma 5, secondo periodo lettera "V" e lettera "D", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG



OPERE D'ARTE MAGGIORI  
GALLERIE NATURALI  
GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA  
By Pass Pedonali  
Portale  
Armatura profilo e sezione orizzontale

|                                                                                       |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001                                         |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             | 3578        |                                                                                       |
| Codice Elaborato:                                                                     |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
| PA12_09 - V 1 2 5   G N 2 0 4   G N 0 2 A B X   4 6 6   B                             |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
| Scale VARIE                                                                           |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
| F                                                                                     |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
| E                                                                                     |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
| D                                                                                     |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
| C                                                                                     |               |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       |             |             |                                                                                       |
| B                                                                                     | Aprile 2021   | AGGIORNAMENTO CARTIGLIO                                                               |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       | A.ANTONELLI | A.FINAMORE  |                                                                                       |
| A                                                                                     | Dicembre 2018 | EMISSIONE                                                                             |  |  |                                                                                       |  |          |                                                                                       | A.ANTONELLI | P.PAGLINI   |                                                                                       |
| REV.                                                                                  | DATA          | DESCRIZIONE                                                                           |  |  |                                                                                       |  | REDDATTO | VERIFICATO                                                                            | APPROVATO   | AUTORIZZATO |                                                                                       |
| Il Progettista:                                                                       |               | Il Consulente Specialista:                                                            |  |  | Il Geologo:                                                                           |  |          | Il Coordinatore per la sicurezza:                                                     |             |             | Il Direttore dei Lavori:                                                              |
|  |               |  |  |  |  |  |          |  |             |             |  |