

| TABELLA MATERIALI   |  |
|---|--|
| ELEMENTI IN C.A. CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206, UNI 11104 E AL D.M. 17/01/2018 |  |
| ELEMENTI IN ACCIAIO CONFORMI ALLE NORME UNI EN 10025 E AL D.M. 17/01/2018       |  |
| ACCIAIO SALDABILE PER COMPONENTI  |  |
| Acciaio per armature tubolari   | S355J0G4 (anche saldati longitudinalmente) |
| Piastrame e travi collegamento tiranti  | S275J0G4                                   |

| ACCIAIO SALDABILE PER ARMATURE LENTE            |        |
|---|--------|
| B450C controllato in stabilimento               |        |
| Copriferro: strutture controterra in elevazione | c=5 cm |

| CALCESTRUZZO                         |        |
|--------------------------------------|--------|
| Strutture per cordolo di coronamento | C35/45 |
| Cls magro                            | C12/15 |

| CALCESTRUZZO PROIETTATO ORDINARIO                            |        |
|--|--------|
| Strutture per cordolo di coronamento e trave di collegamento | C35/45 |
| Cls magro  | C12/15 |

| CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO  |  |
|--|--|
| Resistenza caratteristica  | a 48h Rck > 13N/mm <sup>2</sup><br>a 28 gg Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> C30/37     |
| Dosaggio in fibre  | >=30 Kg/mc   |
| Energia assorbita  | >= 500 joule (da prove di pinzometro eseguite su piastre in cls fibrorinforzato) |
| Fibre a basso contenuto di carbonio, in filo di acciaio Ø 0.5 mm, L=20~40mm e resistenza a trazione fyk >= 700 MPa   |  |
| Ricoprimento di tutte le parti metalliche e regolazione di tutte le superfic con dislivello >= 10cm tra due punti di bentonitico distanti tra loro 100cm, raggio di curvatura di tutti i raccordi, sporgenze e/o rientranze >= 20cm. |  |

| MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Cemento                        | tipo III, IV, V  |
| Rck                            | >= 37 MPa C30/37 |
| Rapporto acqua/cemento         | =< 0.45          |
| Cemento per micropali          | 600 kg/mc        |
| Inerti                         | 1100-1300 kg/mc  |
| Fluidificanti                  | circa 4%         |

| DRENAGGI CORTICALI IN PVC MICROFESSURATO   |  |
|--|--|
| Tubi in PVC L=1.50m, di diametro esterno 88.9mm e di spessore 5mm, preforo Ø 125mm, rivestito in telo geotessile di spessore 2.5mm e peso 300 g/mq |  |

| TIRANTI                              |   |
|--------------------------------------|---|
| Tiranti in barre tipo DIWIDAG Y1050H | di diametro nominale 36 mm<br>sezione trasversale mmq 1018  |
| Acciaio per c.a.p.                   | tensione di snervamento fp01k = 950 MPa<br>tensione di rottura fpk= 1050 Mpa<br>carico di snervamento Fp01k = 960 Mpa<br>carico ultimo Fpk = 1070 MPa |

| MISCELA DI INIEZIONE DEI TIRANTI |  |
|----------------------------------|--|
| Densità                          | >= 1,85 t/mc   |
| Cemento                          | tipo III, IV, V  |
| Rapporto acqua/cemento           | =< 0.4   |
| Resistenza a compressione        | >= 25 Mpa dopo 3gg<br>>= 35 Mpa a 7gg<br>>= 50 Mpa a 28gg C40/50 |

| MISCELA DI INIEZIONE DEI TIRANTI, COMPOSIZIONE   |            |
|--|------------|
| Cemento  | 1050 kg/mc |
| Acqua  | 420 kg/mc  |
| Filler   | 315 kg/mc  |
| Additivi fluidificanti antiritiro  | circa 6%   |
| Per i tiranti di prova si fa riferimento alle norme aicap (maggio '93) e capitolato costruzione oo.cc. |            |



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

## S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

### PROGETTO DEFINITIVO

|  |  |   |
|--|--|---|
| PROGETTAZIONE: ANAS DPRL   | SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:   |   |
| I PROGETTISTI:<br>Ing. Antonio SCALAMANDRÉ<br>Ordine Ing. di Frosinone n.1063    | STUDIO CORONA  |   |
| IL GEOLOGO:<br>geol. Maurizio MARTINO<br>Ordine Geol. del Lazio ES n.457         | INGEGNERIA del Territorio s.r.l.                                     | CONSORZIO UNING<br>Società designata GA&M                         |
| IL RESPONSABILE DEL SIA:<br>Ing. Laura TROIANI<br>Ordine Arch. di Roma n.A-31890 | SETAC Srl<br>Servizi & Engineering<br>Trasporti Ambiente Costruzioni | ARKE INGENNERIA s.r.l.<br>Via Francesco Ferruccio, 2 - 00185 Roma |
| IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:<br>geom. E PAIELLA    | ECOPLAN<br>Urban & Territorio, Scale, Edilizia, Ambiente             | EGG<br>E&G Engineering & Graphics S.r.l.                          |
| VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:<br>ing. Anna Maria NOSARI               | PROTOCOLLO   | DATA  |
|  |  | DOTT. GEOL. DANILLO GALLO   |
|  |  | ING. RENATO DEL PRETE   |

N0004

### N - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE DI SOSTEGNO DI MONTE N0 - ELABORATI GENERALI TABELLA MATERIALI

|                 |             |           |                              |            |           |
|-----------------|-------------|-----------|------------------------------|------------|-----------|
| CODICE PROGETTO |             | NOME FILE |                              | REVISIONE  | SCALA:    |
| PROGETTO        | LIV. PROG.  | N. PROG.  | N0004 - T00OS00STRSC01_A.dwg |            |           |
| BO0067          | D           | 1801      | CODICE ELAB. T00OS00STRSC01  | A          | -         |
| C               |             |           |                              |            |           |
| B               |             |           |                              |            |           |
| A               | EMISSIONE   |           | Aprile 2020                  |            |           |
| REV.            | DESCRIZIONE | DATA      | REDATTO                      | VERIFICATO | APPROVATO |