



REGIONE DEL VENETO

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA

CONCESSIONARIO

CONTRAENTE GENERALE



SPV SpA
Via Inverio, 24/A
10146 Torino

IL DIRETTORE TECNICO:
Geom. Giovanni Salvatore D'Agostino



SIS Scpa
Via Inverio, 24/A
10146 Torino

Consorzio Stabile fra le Imprese:



Sacyr Construcción S.A.



INC S.p.A.



SIPAL S.p.A.



INFRAESTRUCTURAS S.A.
Paseo de la Castellana, 83-85
28046 Madrid



SIS Scpa
Via Inverio, 24/A
10146 Torino

PROGETTISTA

| | |
|---|--|
| ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO | |
| Dott. Ing. TURSO Adriano n° 1400 | Sezione A Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione |

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE



GEOLOGO



DIRETTORE DEI LAVORI



Il presente elaborato è Valido per Costruire solo se firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005

N. Progr. _____
Cartella N. _____

PROGETTO ESECUTIVO

VARIAZIONE PROGETTUALE
dal KM 79+300 al KM 79+900

LOTTO 3 - TRATTA "D"
Dal Km 75+625 al Km 87+700

TITOLO ELABORATO:

**PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA
OPERE D'ARTE MINORI: OPERE DI ATTRAVERSAMENTO
PC3D004-0 - CANALE S.ANDRA' - RAMO 1 - SCARICO SERESER**
Relazione dei materiali

P V V S R A P P C 3 D 0 0 4 - 0 0 1 0 0 0 6 R A 0

SCALA: -

| REV. | CL | DESCRIZIONE | REDATTO | DATA | VERIFICATO | DATA | APPROVATO | DATA |
|------|----|---|---------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 0 | PR | Integrazione progetto esecutivo relativa alla variazione progettuale dal km 79+300 al km 79+900 | SIPAL | 30/09/2020 | SIPAL | 01/10/2020 | SIS | 02/10/2020 |
| | | | | | | | | |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Elisabetta Pellegrini

VALIDAZIONE:

PROTOCOLLO : _____

DEL : _____

INDICE

| | |
|---|----------|
| 1. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI | 2 |
|---|----------|

1. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

I materiali impiegati nella costruzione del ponte canale WBS: PC3D004-0 - Canale S.Andrà - Ramo 1 - Scarico Sereser sono i seguenti:

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO

| | |
|-------------------------------|--------|
| Classe di resistenza | C12/15 |
| Max dimensione dell'aggregato | 22 mm |
| Classe di esposizione | X0 |

DIAFRAMMI

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C25/30 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm |
| Contenuto minimo di cemento | 280kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC2 |
| Copriferro | 40mm |

DIAFRAMMI - CORDOLI

| | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Classe di resistenza | C28/35 | in assenza di barriera |
| | C35/45 | in presenza di barriera |
| Classe di consistenza | S4 | |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm | |
| Contenuto minimo di cemento | 320kg/m ³ | |
| Classe di esposizione | XF3 | |
| Copriferro | 40mm | |

DIAFRAMMI – PANNELLI DI RIVESTIMENTO

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C32/40 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm |
| Contenuto minimo di cemento | 300kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC4 |
| Copriferro | 30mm |

DIAFRAMMI – CORDOLI PER APPOGGIO PANNELLI DI RIVESTIMENTO

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C25/30 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm |
| Contenuto minimo di cemento | 280kg/m ³ |

PC3D004-0 – Canale S.Andrà - Ramo 1 - Scarico Sereser - Relazione materiali

| | |
|-----------------------|------|
| Classe di esposizione | XC2 |
| Copriferro | 40mm |

PARAGHIAIA, MURETTI LATERALI

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C28/35 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm |
| Contenuto minimo di cemento | 320kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XF3 |
| Copriferro | 40mm |

BAGGIOLI

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C32/40 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 25mm |
| Contenuto minimo di cemento | 340kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XF4 |
| Copriferro | 40mm |

SOLETTA DI IMPALCATO

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Classe di resistenza | C32/40 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 20 mm |
| Contenuto minimo di cemento | 320 kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC4 |
| Copriferro | 35 mm |

PREDALLES

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C28/35 |
| Classe di consistenza | S3 |
| Max dimensione dell'aggregato | 25mm |
| Contenuto minimo di cemento | 280kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC3 |
| Copriferro | 30mm |

CANALE

| | |
|-----------------------|--------|
| Classe di resistenza | C28/35 |
| Classe di consistenza | S3- S4 |

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Max dimensione dell'aggregato | 16mm |
| Contenuto minimo di cemento | 280kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC3 |
| Copriferro | 40mm |

OPERE DI SOSTEGNO – FONDAZIONE MURI DI SOSTEGNO

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C25/30 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm |
| Contenuto minimo di cemento | 280kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC2 |
| Copriferro | 40mm |

OPERE DI SOSTEGNO - ELEVAZIONE MURI DI SOSTEGNO: PANNELLI PREFABBRICATI

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C32/40 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm |
| Contenuto minimo di cemento | 300kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC4 |
| Copriferro | 30mm |

PANNELLI DI RIVESTIMENTO MURI DI SOSTEGNO

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Classe di resistenza | C32/40 |
| Classe di consistenza | S4 |
| Max dimensione dell'aggregato | 32mm |
| Contenuto minimo di cemento | 300kg/m ³ |
| Classe di esposizione | XC4 |
| Copriferro | 30mm |

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C

| | |
|--|----------------------------------|
| Diametro | $\varnothing \leq 26 \text{ mm}$ |
| Tensione caratteristica a rottura | $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$ |
| Tensione caratteristica di snervamento | $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$ |

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Profili sciolti e piastrame classe S355 JO W

Elementi in acciaio saldati:

- classe S355 JO W per $t \leq 20 \text{ mm}$

- classe S355 J2 W per $20 < t \leq 40 \text{ mm}$

- classe S355 k2 W per $t > 40$ mm

Le tolleranze dimensionali per lamiere e profili dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10029 con classe di tolleranza minima A

PIOLI DI COLLEGAMENTO

Pioli tipo “Nelson” conformi UNI EN ISO 13918 in acciaio S235 J2G3+C450.

BULLONI

Bulloni classe 10.9 secondo DM 14/01/2008

Viti conformi UNI EN 14399-4

Dadi conformi UNI EN 14399-4

Rondelle UNI EN 14399-6

Giunti categoria B – coefficiente di attrito 0.30

Le giunzioni sono a serraggio controllato (secondo Circolare 02/02/2009)

Fori per bulloni come da UNI EN 1090-2, prospetto 11.

Bulloni montati in opera con una rondella sotto la testa della vite ed una sotto il dado.

Le superfici di contatto per i bulloni devono essere spazzolate a fondo e sgrassate all'atto del montaggio.

SALDATURE

Saldature di prima classe secondo DM14/01/2008