



REGIONE DEL VENETO

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA

CONCESSIONARIO

CONTRAENTE GENERALE



SPV SpA
Via Invorio, 24/A
10146 Torino

IL DIRETTORE TECNICO:
Geom. Giovanni Salvatore D'Agostino



SIS Scpa
Via Invorio, 24/A
10146 Torino

Consorzio Stabile fra le Imprese:



Sacyr Construcción S.A.



INC S.p.A.



SIPAL S.p.A.



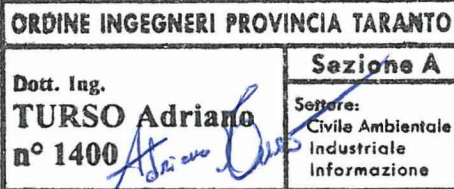
INFRAESTRUCTURAS S.A.
Paseo de la Castellana, 83-85
28046 Madrid



SIS Scpa
Via Invorio, 24/A
10146 Torino

PROGETTISTA

GEOLOGO



COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

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