



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

COMUNE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA



OGGETTO:

**MESSA IN SICUREZZA DELLE BARRIERE STRADALI IN
VIA R. FORTI E VIA DEL SOLE
PROGETTO ESECUTIVO**

COMMITTENTE:

COMUNE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA

Via Richinvelda 15 - 33095 San Giorgio della Richinvelda

Responsabile Area Servizi Tecnici e Manutentivi Arch. CARLO ZILLI

TECNICO INCARICATO:

PROGETTISTA

ING. FABIO URBAN

VIA IPPOLITO NIEVO, 12 - 33033 CODROIPO (UD)

C.F. RBN FBA 75B14 L483X - P.IVA 02340620307

E-MAIL FABIO.URBAN@LIBERO.IT

CEL. 328 9598723



ELABORATO:

PE RLS 01

RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI

DATA: LUGLIO 2026

RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI

La presente relazione viene redatta allo scopo di fornire all'impresa costruttrice e al direttore dei lavori, un quadro sintetico delle caratteristiche, qualità e dosatura dei materiali da impiegare per l'esecuzione delle opere in progetto. La relazione viene redatta ai sensi dell'art. 65, co. 3, lett. b), del DPR 380/2001 e del D.M. 17.01.2018.

CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONI:

Classe di resistenza:	C32/40
Classe di esposizione:	XC4
Classe di consistenza:	S4 - Slump $\geq$ 220 mm
Dimensione massima inerte:	D = 30 mm
Copriferro:	C = 40 mm

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO:

Barre e reti ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450C controllato in stabilimento.

Ancoraggi:	dove non indicato min. 50 diametri
Sovrapposizioni:	dove non indicato min. 50 diametri

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:

Profil. aperti, piatti e lamiere:	acciaio S355 JR - UNI EN 10025
Profilati tubolari:	acciaio S355 JR - UNI EN 10210
Saldature:	livello di qualità medio (secondo la norma UNI EN ISO 3834-3:06). Salvo diversa specifica per saldature a completa penetrazione tutte le altre sono saldature a cordone d'angolo con sezione di gola $a = 0,7 \cdot t$ (in cui t indica lo spessore minimo degli elementi da collegare), estese all'intero perimetro di contatto degli elementi da unire.
Giunzioni bullonate:	SB vite classe 8.8 - dado classe 8, conformi alla norma UNI EN 15048-1
Protezione:	zincatura a caldo
Classe di esecuzione:	EXC2 - secondo norma UNI EN 1090

BARRIERE DI PROTEZIONE

BORDO PONTE

SAF3STAR 231b H2-W3-B O SIMILARE PER PRESTAZIONI , certificata CE ai sensi della UNI EN 1317-5, conforme alle prescrizioni del Decreto Ministeriale 21 giugno 2004 e classificato in livello di contenimento H2. MATERIALI COME DA SCHEDA TECNICA

BORDO LATERALE

SAF3STAR 241b H2-W4-A O SIMILARE PER PRESTAZIONI certificata CE ai sensi della UNI EN 1317-5, conforme alle prescrizioni del Decreto Ministeriale 21 giugno 2004 e classificato in livello di contenimento H2. MATERIALI COME DA SCHEDA TECNICA

ALLETAMENTI E ANCORAGGI:

Allettamenti:	Malta cementizia a ritiro compensato tipo "SIKAGROUT S55" (o equivalente per prestazioni).
Ancoraggi su muratura:	Resina epossidica tipo "Hilti HIT-RE 270" (o equivalente per prestazioni).
Ancoraggi su calcestruzzo:	Resina epossidica tipo "Fischer FIS EM PLUS 390S" (o equivalente per prestazioni).

ATTENZIONE: prodotti commerciali alternativi a quelli previsti in progetto, in ogni caso equivalenti per prestazioni, devono essere preventivamente accettati dalla Direzione Lavori.

Codroipo, Luglio 2026

II PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

Ing. Fabio Urban
Ordine degli ingegneri di Udine
Pos. N. 2351
Documento firmato digitalmente

II DIRETTORE DEI LAVORI

Documento firmato digitalmente