REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE VAL DI CHY

EVENTO ALLUVIONALE DEL 23 E 24 NOVEMBRE 2019

LAVORI DI SISTEMAZIONE FRANA SU STRADA COMUNALE CHIARTANO

CIG: Z252C10FA4

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

			visto

Il Progettista :

Studio di Ingegneria Civile
Dot. Ing. Alberto Perino
Via Roma 39, 10039 Val di Chy (TO)
E-Mail alberto.perino@virgilio.it
C.F.PRNA RT75P08L379F
P.I. 06677790019 Cell. 3397148147

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. ALBERTO PERINO n° 8710 F

PARTICOLARI COSTRUTTIVI OPERE D'ARTE

Il Responsabile del Procedimento:

Scala 1:100

Dis. n. 4

mod. 0

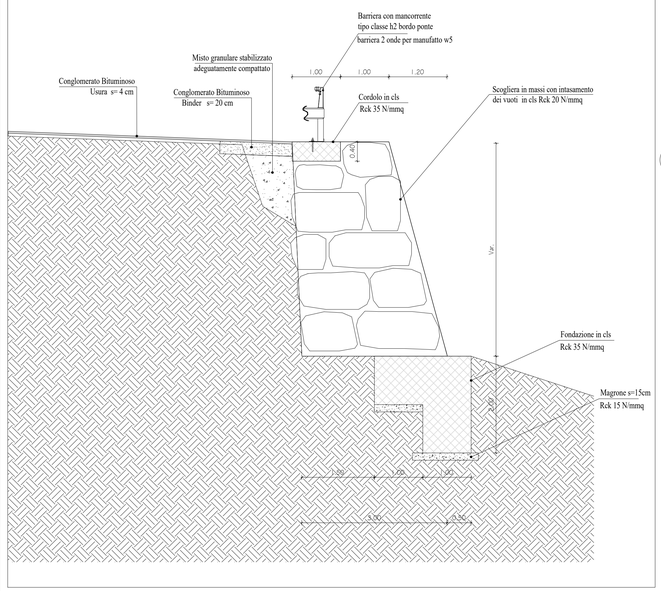
Data Marzo 2020

Prat. 86

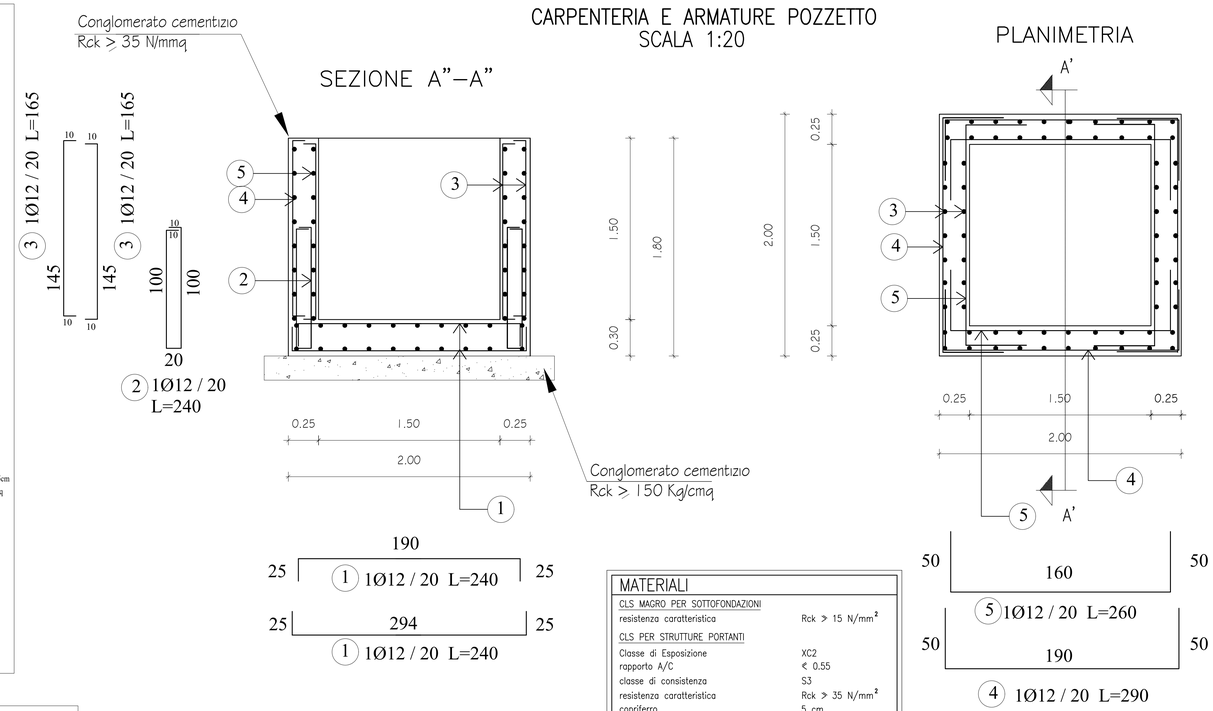
Sost.il dis. n.

z:\IngMazzo\Commesse\To\S Martino\Part Cost.dwg

PARTICOLARE TIPO
SCALA 1:50



CARPENTERIA E ARMATURE POZZETTO
SCALA 1:20

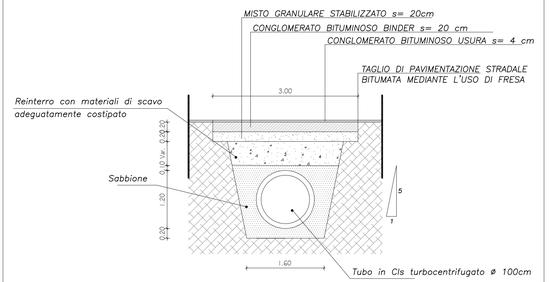


MATERIALI

CLS MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI	
resistenza caratteristica	Rck > 15 N/mm²
CLS PER STRUTTURE PORTANTI	
Classe di Esposizione	XC2
rapporto A/C	< 0.55
classe di consistenza	S3
resistenza caratteristica	Rck > 35 N/mm²
copriferro	5 cm
ACCIAIO ORDINARIO	
Fe B450C controllato	
sovrapposizioni	>40ø

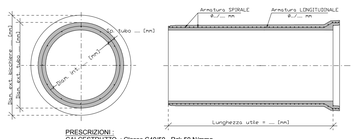
N.B. Le quote dovranno essere verificate in cantiere

Sezione tipo posa condotta
Tubo ø 1000 Scala 1:50



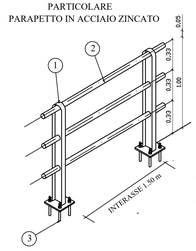
TUBO IN CEMENTO ARMATO TURBOCENTRIFUGATO

NORME
UNI EN 1916:04 (CE)
DIN 4035 KW



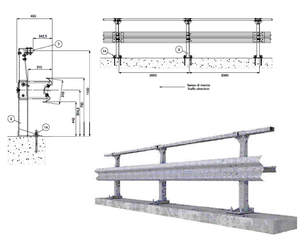
PRESCRIZIONI :
CALCESTRUZZO : Classe C40/50 - Rck 50 N/mmq
CLASSE DI ESPOSIZIONE : VARIABILE SU RICHIESTA
ACCIAIO: B450A fyk = 450 N/mmq
CARICO MOBILE: (D.M. 14.01.08 - 5.1.3.3.5) : Qik/2 = 150 kN - qik = 9 kN/m2
ZONA SISMICA: 1°

PARTICOLARE
PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO



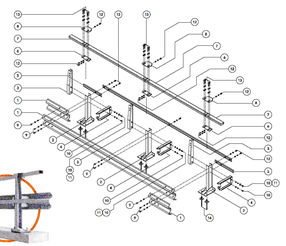
1. Montante INP 100
2. Tubo corrimano Ø 48.3
3. Tirafondo d'ancoraggio Ø 16

BARRIERA BORDO PONTE CON MANCORRENTE
TIPO CLASSE H2 BORDO PONTE – BARRIERA 2 ONDE PER MANUFATTO W5



Componenti Componente, Bauteile, Componente, Elementos

	Description / Description		Materiale / Material	Codice / Code
11	**Rosette** Washer, Unterlegscheibe, Rondelle, Arandela	15x40 mm UNI 6592		63000080
13		M10x65 mm	Classe 8.8	63005668
12	**Bullone completo** Bolt with nut and washer, Schraube komplett,	M16x35 mm	Classe 8.8	63000059
10	Bouton complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M10x40 mm	Classe 8.8	63000079
9		M16x30 mm	Classe 8.8	63000512
8	**Attacco esterno tubo superiore** External joint of upper tube, Äusserer verbindungsplatte oberes Rohrelement, Abrafle exterieur du tube supérieur, abrajar exterior del tubo superior		S 275 JR	59602271
7	**Tubo superiore** Upper tube, oberes Rohrelement, tube supérieur, tubo superior		S 275 JR	59602262
6	**Attacco interno tubo superiore** Internal joint of upper tube, Innere verbindungsplatte oberes Rohrelement, Abrafle interieur du tube supérieur, Abrajar interno del tubo superior		S 275 JR	59602269
5	**Piatto di collegamento** Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	4250 mm 70×0.14×82 mm	S 420 MC	59600501
4	**Distanziatore** Spacer, Abstandhalter, Entretoise, Separador	355x83x4 mm	S 275 JR	59602249
3	**Palette superiore** Upper pole, oberer steher, poiçon supérieur, pastilla superior		S 275 JR	59602260
2	**Palo "U"** U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	1325x80 70×4 mm 1320 mm	S 275 JR	59600834
1	**Fascia 2 onde** 2-wave beam, 2-welliger Leitschiene, Glissière 2 ondes, Banda doble onda	L=4000 (2000x2) 70×3 mm Rfg.	S 235 JR	59300495



Caratteristiche funzionali principali / principal characteristics / Funktionsmerkmale

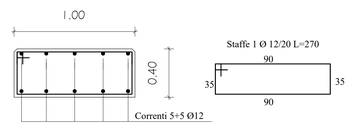
Altezza fuori terra Height above ground level, Höhe über Grundfläche, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo	1100 mm
Profondità d'infissione Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de pilfrage du poteau, Longitud hincada	
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	455 mm
Interasse pali Post spacing, Stehersabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2000 mm

Rapporto di prova / Test report / Prüfbericht / Rapport d'essai / Informe de ensayo

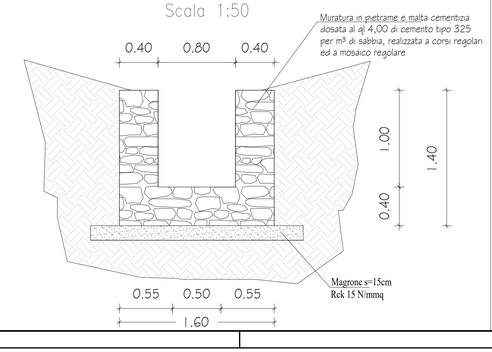
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	Wi m
PA0/B/PM004/1236	LER	TB51	Lateralo 20°	84	13.000	70			1,2	2	1,7~4m
PA0/B/PM002/1236	LER	TB11	Lateralo 20°	84	900	100	1,1~ 9	27	0,3		0,8~3M2

Prove d'urto Impact test report **no. P5003/13 e P5006/13**

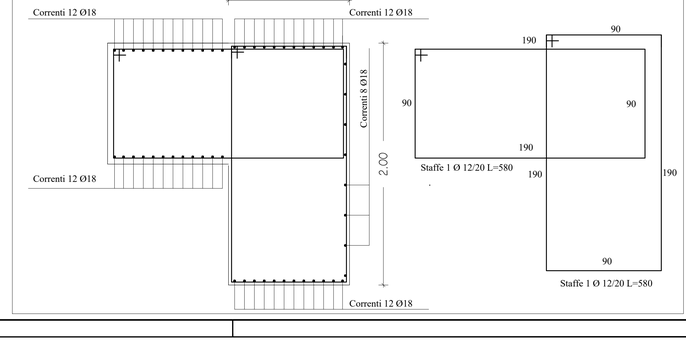
CORDOLO IN CLS
SCALA 1:20



Tratto Canale in muratura di pietra e malta
Scala 1:50



FONDAZIONE IN CLS
SCALA 1:20



DATA	
SIGLA/VISTO	
VERIFICA ASPETTO	
SCALA PROTTAGGIO IN PA (mm gessato per 1 a 1)	
COLORE 9-255	0 16
COLB	0 255
BIANCO	0 0
MAGC	0 255
BLUE	0 255
CYAN	0 255
GREEN	0 255
YELL	0 255
RED	0 255