PROSPETTO FRONTALE INTERVENTO

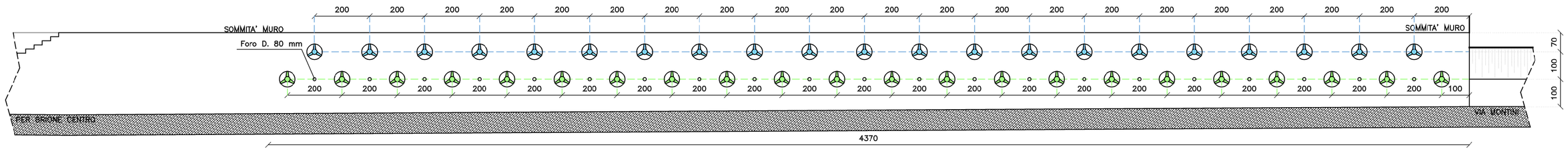
Scala 1:100

0 5 m

LEGENDA PARETE CHIODATA

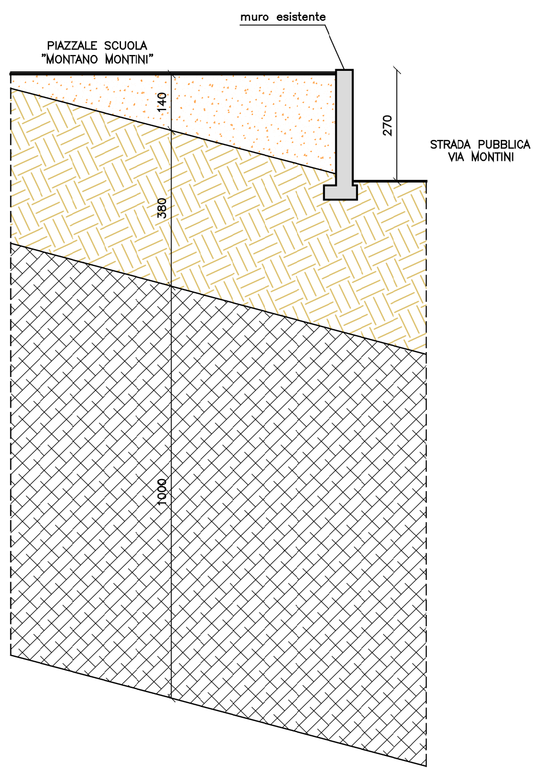
n. 21 chiodi **L= 12.00 m**	Chiodi lunghezza 12.00 m, diametro di perforazione ø 76 mm, diametro medio reso ø 80–100 mm, armati con barra autoperforante tipo Sirive R32P in acciaio S460 ø 32/15 mm, inclinazione 30°, passo orizzontale 2.00 m.
n. 22 chiodi **L= 10.00 m**	Chiodi lunghezza 10.0 m, diametro di perforazione ø 76 mm, diametro medio reso ø 80–100 mm, armati con barra autoperforante tipo Sirive R32P in acciaio S460 ø 32/15 mm, inclinazione 30°, passo orizzontale 2.0 m.

IL NUMERO E LA LUNGHEZZA DEI CHIODI POTRA' VARIARE IN BASE ALLE CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEL TERRENO INCONTRATO IN FASE DI PERFORAZIONE



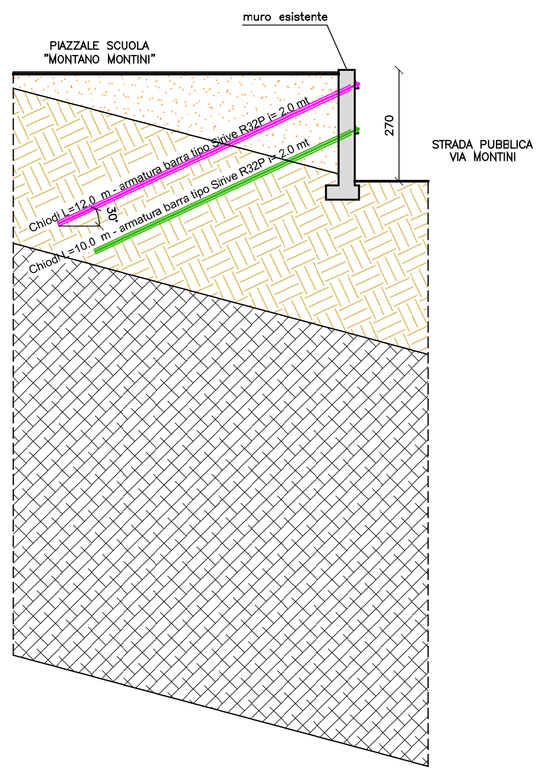
SEZIONE TIPO ESISTENTE

Scala 1:100

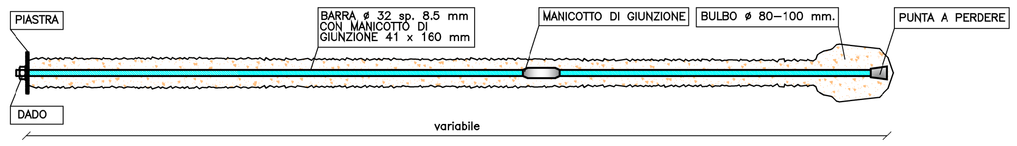


SEZIONE TIPO INTERVENTO

Scala 1:100

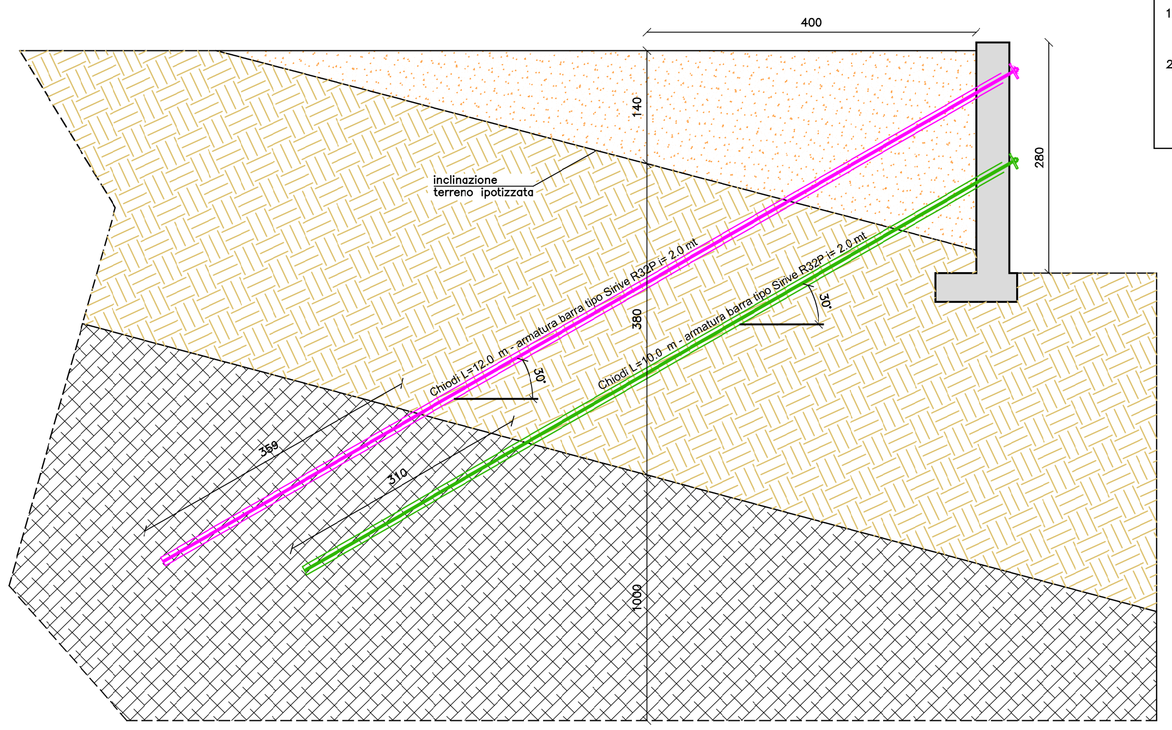


PARTICOLARE TIPO BARRA SIRIVE



PARTICOLARE STRATIGRAFIA TERRENO

Scala 1:50



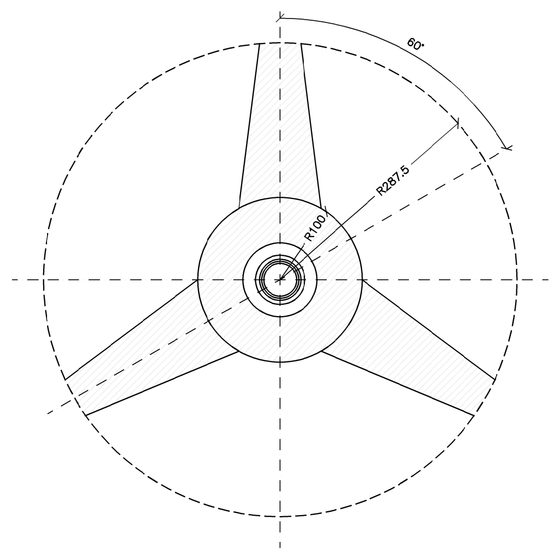
NOTA BENE:

1) La quotatura si riferise ai due sondaggi effettuati a circa 4.0 m a monte del paramento
2) L'inclinazione del terreno pari a 15° è frutto di un'ipotesi del Geologo, basata sull'inclinazione degli strati rocciosi ove affioranti nell'intorno

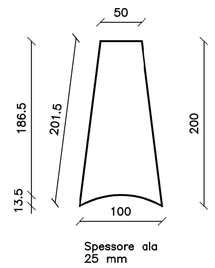
PARTICOLARE PIASTRA A STELLA

Scala 1:5

PIANTA PIASTRA



PIANTA ALA



PRESCRIZIONI PER CHIODATURA CON BARRE TIPO SIRIVE

CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE (UNI EN 206-1)

CALCESTRUZZO INIEZIONE

Resist. caratteris. cubica a 28 gg Rck (corrispondente a classe di calcestruzzo):	30 N/mm² C25/30
Classe di esposizione	XC?
Rapporto A/C max	0.55
Minimo contenuto in cemento (UNI 11104 prosp. 4)	300 Kg/m³

PRESCRIZIONI COMUNI

Dimensione massima dell'aggregato	30 mm
Classe consist. allo scarico (UNI 9418)	S4
Classe resist. cemento (UNI ENV 197/1)	CEM 32.5 R
Controllo di accettaz. (D.M. 17/01/2018)	tipo A
Copriferro nominale Cnom (EC2 § 4.4.1)	30 mm

Impasti, giunzioni, piegature, interferro secondo D.M. 17/01/2018. Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna. E' vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la D.L. Se durante l'esecuzione dei lavori si presentano situazioni diverse da quelle di progetto avvisare subito la D.L. e qualora la D.L. lo ritenga opportuno anche il progettista.

ACCIAIO PER ARMATURA CHIODI

QUALIFICATION ACCORDING AC DM 14/01/2008
QUALIFIED IN ACCORDANCE WITH THE ITALIAN MINISTERIAL DECREE 14/01/2008

BARRE CAVE AUTOPERFORANTI SABLE A FILETTATURA CONTINUA PER TIRANTI E ANCORAGGI AD USO GEOTECNICO, DI TIPO PASSIVO
SELF-DRILLING HOLLOW BARS SABLE WITH CONTINUOUS THREAD FOR PASSIVE ANCHORS IN GEOTECHNICAL APPLICATIONS

DESIGNATION	SYMBOL	UNIT	TIPO DI PRODOTTO / PRODUCT TYPE						
			R28	R32L	R32P	R38L	R51	R65	R73	R85
DIAMETRO NOMINALE / Nominal diameter	d	mm	28	32	32	38	51	65	76	90
DIAMETRO INTERNO MEDIO / Average internal diameter	d_m	mm	16	20	15	25	30	40	36	70
AREA NOMINALE DELLA SEZIONE TRASVERSALE / Nominal cross-sectional area	A_s	mm²	360	430	550	690	1170	1570	2070	2470
MASSA NOMINALE (1) / Nominal mass	W	kg/m	2.83	3.38	4.32	4.87	9.28	9.18	12.32	16.25	19.39
VALORE NOMINALE DELLA TENSIONE DI SCORTAMENTO DALLA PROPORZIONALITÀ DELLO 0,2% (2) / Nominal proof strength	f_{yknom}	MPa	460							
VALORE NOMINALE DELLA TENSIONE AL CARICO MASSIMO (2) / Nominal maximum tensile strength	f_{tknom}	MPa	560							
VALORE NOMINALE DELLA FORZA DI SCORTAMENTO DALLA PROPORZIONALITÀ DELLO 0,2% - SNERVAMENTO - (2) / Nominal proof force	F_{yknom}	kN	166	198	253	274	366	538	722	912	1136
VALORE NOMINALE DELLA FORZA MASSIMA - ROTTURA - (2) / Nominal maximum force	F_{tknom}	kN	202	241	308	333	446	655	879	1109	1383
VALORE MEDIO DELLA FORZA DI SCORTAMENTO DALLA PROPORZIONALITÀ DELLO 0,2% - SNERVAMENTO MEDIO RISCONTRATO / Average proof force	F_{ym}	kN	193	220	290	310	420	610	820	1060	1280
VALORE MEDIO DELLA FORZA MASSIMA - ROTTURA MEDIA RISCONTRATA / Average maximum force	F_{tm}	kN	220	260	344	360	490	710	960	1260	1510
ALLUNGAMENTO DOPO ROTTURA (3) / Elongation after fracture	A_t	%	≥ 10							
ALLUNGAMENTO TOTALE ALLA FORZA MASSIMA / Total elongation at maximum force	A_{gt}	%	≥ 5							
RESILIENZA A 0°C (PROVETTA CHARPY CON INTAGLIO A V) / Impact strength at 0°C (Charpy V-notch test piece)	-	Joule	≥ 27							
FATTORE RELATIVO DI RIDUTTANZA (4) / Relative rib area	f_r	-	≥ 0,115							
f_{yknom} max (5)	-	-	≤ 1,20							
f_{tknom} max (6)	-	-	≤ 1,20							

Attestato n. 0007/CeRI del 09/05/2013 rilasciato dal S.T.C del C.S.L.P in accordo al D.M. 14/01/2008.
Certification n. 0007/CeRI of 09/05/2013 by the S.T.C of C.S.L.P. in accordance with the Italian Ministerial Decree 14/01/2008.

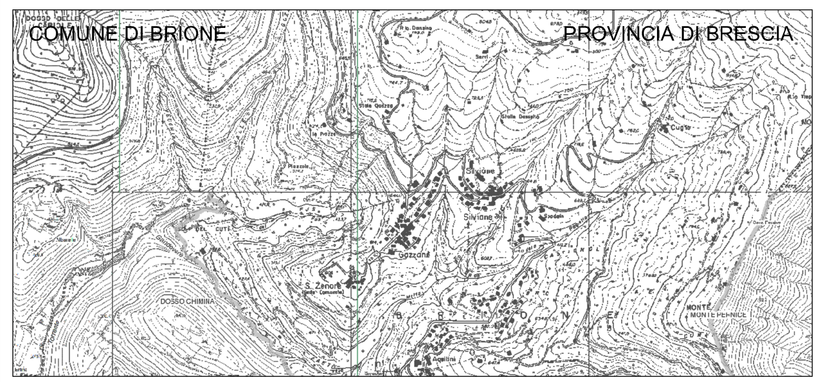
PRESCRIZIONI OPERATIVE

1. Prima di procedere con le opere, verificare che la stabilità del piano di lavoro;
2. Prima di essere sollecitato ogni elemento strutturale deve raggiungere la maturazione prevista per legge;
3. Prima di procedere con le perforazioni verificare la presenza di impianti o sottoservizi;
4. Dovranno essere ottenute le relative autorizzazioni per la realizzazione dei chiodi in eventuale proprietà altrui.

STUDIO BETTONI
INGEGNERIA EDILE E IDRAULICA
EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

Consulente esperto: Berater Experte KlimaHaus® CasaClima

PROGETTAZIONE EDILE E IDRAULICA-EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO-PRATICHE CATASTALI
Via Chiesa 13 - 25058 SULZANO (BS) tel./fax 030-985192 www.ingegneriabettoni.it info@ingegneriabettoni.com
Ing. Carlo Bettoni Ordine Ingegneri BS n° 2761 C.F. BTTCRL69C28B157X P. I.V.A. 03367940172



COMMITTENTE:
COMUNE DI BRIONE

CODICE FILE:
3302Brn\Pro_SF_3302.DWG

COMMESSA N° 3302Brn

LAVORO:
CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE MEDIANTE CHIODATURA MURO DI SOSTEGNO STRADA DI VIA MONTINI

DATA:
Aprile 2019

AGGIORNAMENTI:

DISEGNO:
PROGETTO:
PROSPETTO, SEZIONI, PARTICOLARI ESECUTIVI

TIMBRO E FIRMA DEL PROGETTISTA:
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA
A2761 Ingegnere CARLO BETTONI Settore Civile e Ambientale Industriale dell'Informazione

FIRMA DEL COMMITTENTE:

SCALA:
VARIE

TAVOLA:
c01

IL PRESENTE ELABORATO E LE INFORMAZIONI IN ESSO CONTENUTE SONO RISERVATE E NE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE SENZA L'ESPRESSA AUTORIZZAZIONE DEGLI AUTORI