REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ASTI
COMUNE DI REVIGLIASCO D'ASTI

LAVORI DI RIFACIMENTO PONTE E COMPLETAMENTO DIFESA SPONDALE SU STRADA CASCINA BIANCA

PROGETTO N°	OGGETTO	SCALA
DIS. N. 9	*PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO*	1:50 1:25 1:10

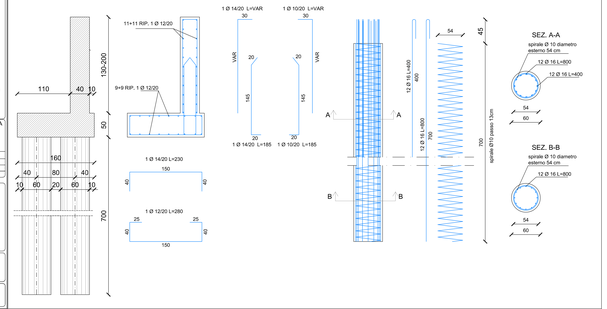
MOD.	DATA	DESCRIZIONE	-
1	12/06/2019	PRIMA EMISSIONE	-

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott.Ing. Gianluca MONDINO
Via Stazione n. 6
Mirella di Costigliole d'Asti
Tel./fax 0141/966035 cell. 333/2389768
P.IVA 01340110053 C.F. MNDGLC75H13A479E

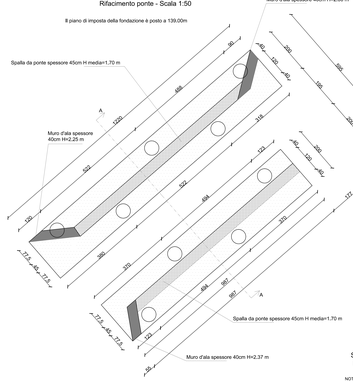
TITOLO: ESECUTIVO STRUTTURALE INTERVENTI

IL RUP: Geom. Grandi Giorgio

Schema di armatura intervento 1
Completamento difesa spondale - Scala 1:25

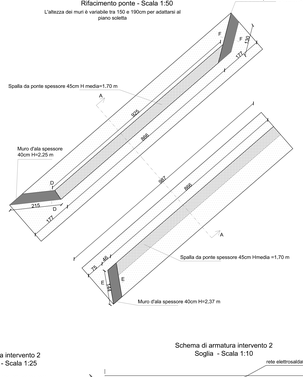


Pianta livello fondazioni intervento 2
Rifacimento ponte - Scala 1:50

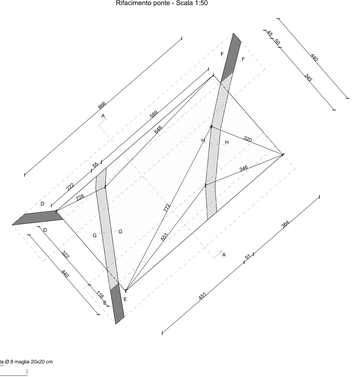


Pianta muri intervento 2
Rifacimento ponte - Scala 1:50

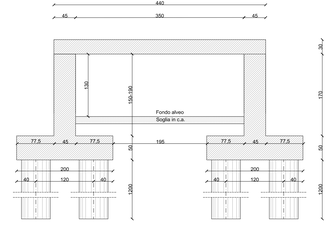
L'altezza dei muri è variabile fra 130 e 190cm per adattarsi al piano soletta

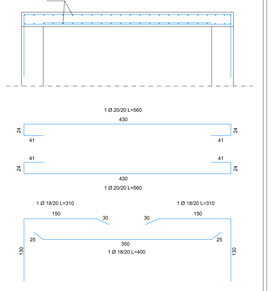


Pianta livello soletta intervento 2
Rifacimento ponte - Scala 1:50

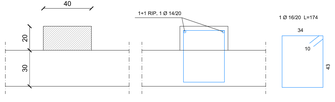


Schema di armatura soletta intervento 2
Sez. A-A - Scala 1:25

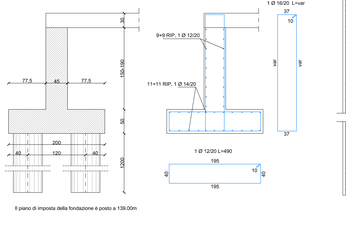




Schema di armatura intervento 2
Cordoli sez. G-G e sez. H-H - Scala 1:10

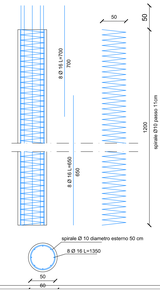


Schema di armatura intervento 2
Spalle da ponte sez. A-A- Scala 1:25

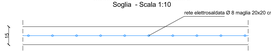


Schema di armatura intervento 2
Pali di fondazione - Scala 1:25

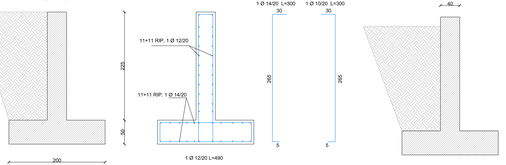
NOTA: I pali dovranno essere trivelli con tampono in ferro per tutta la lunghezza del foro



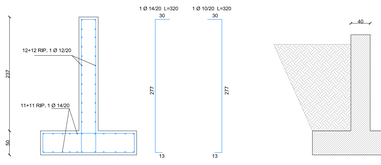
Schema di armatura intervento 2
Soglia - Scala 1:10



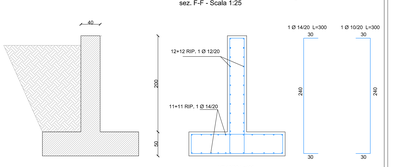
Schema di armatura intervento 2 - Muro d'ala lato monte lato Revigliasco H=2,25m
sez. D-D - Scala 1:25



Schema di armatura intervento 2 - Muri d'ala lato provinciale H=2,37m
sez. E-E - Scala 1:25



Schema di armatura intervento 2 - Muri d'ala lato monte lato valle lato Revigliasco H=2,00m
sez. F-F - Scala 1:25



SPECIFICHE DEI MATERIALI

ARMATURA:	
BARRE: ACCIAIO B450C	
CALCESTRUZZO PALI:	
(CONFORME ALLE NORME UNI 11104 E UNI EN 206-1)	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	XC2
CLASSE DI RESISTENZA:	C25/30 (fck=25N/mm) - Rck=30 N/mm)
CEMENTO TIPO UNI EN 197-1 : CEM III/A-Q	(cemento Portland alla pozzolana) minimo 320Kg/mc
QUANTITATIVO MASSIMO DI ACQUA:	Rapporto A/C = 0.50
CLASSE DI CONTENUTO CLORURI:	Cl 0.20 (<20%)
CLASSE DI CONSISTENZA:	S3
AGGREGATI:	Dimensione massima nominale 15mm
COPRIFERRO NOMINALE PALI:	50mm
CALCESTRUZZO FONDAZIONE MURI INTERVENTO 1 E 2 E SOGLIA INTERVENTO 2 :	
(CONFORME ALLE NORME UNI 11104 E UNI EN 206-1)	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	XC2
CLASSE DI RESISTENZA:	C25/30 (fck=25N/mm) - Rck=30 N/mm)
CEMENTO TIPO UNI EN 197-1 : CEM III/A-Q	(cemento Portland alla pozzolana) minimo 320Kg/mc
QUANTITATIVO MASSIMO DI ACQUA:	Rapporto A/C = 0.50
CLASSE DI CONTENUTO CLORURI:	Cl 0.20 (<20%)
CLASSE DI CONSISTENZA:	S5
AGGREGATI:	Dimensione massima nominale 15mm
COPRIFERRO NOMINALE :	50mm
CALCESTRUZZO MURO INTERVENTO 1 (Completamento difesa spondale):	
(CONFORME ALLE NORME UNI 11104 E UNI EN 206-1)	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	XC4 + XF2 + XD1
CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35 (fck=28N/mm) - Rck=35 N/mm)
CEMENTO TIPO UNI EN 197-1 : CEM III/A-Q	(cemento Portland alla pozzolana) minimo 320Kg/mc
QUANTITATIVO MASSIMO DI ACQUA:	Rapporto A/C = 0.50
CLASSE DI CONTENUTO CLORURI:	Cl 0.20 (<20%)
CLASSE DI CONSISTENZA:	S5
AGGREGATI:	Dimensione massima nominale 15mm
COPRIFERRO NOMINALE :	50mm
CALCESTRUZZO MURI D'ALA, SPALLE E SOLETTA PONTE, CORDOLI INTERVENTO 2:	
(CONFORME ALLE NORME UNI 11104 E UNI EN 206-1)	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	XC4 + XF4 + XD3
CLASSE DI RESISTENZA:	C32/40 (fck=32N/mm) - Rck=40 N/mm)
CEMENTO TIPO UNI EN 197-1 : CEM III/A-Q	(cemento Portland alla pozzolana) minimo 320Kg/mc
QUANTITATIVO MASSIMO DI ACQUA:	Rapporto A/C = 0.50
CLASSE DI CONTENUTO CLORURI:	Cl 0.20 (<20%)
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
AGGREGATI:	Dimensione massima nominale 15mm
COPRIFERRO NOMINALE :	30 - 50mm

NOTA: Tutte le caratteristiche sopra indicate per il calcestruzzo devono essere riportate nella bolla di consegna di ogni autobetoniere, qualora una o più caratteristiche non vi fossero segnate, ogni bolla di consegna deve essere accompagnata da apposita e specifica dichiarazione del produttore

NOTE:
1) i getti andranno effettuati con temperatura ambiente maggiore di 5°C;
2) i ferri di armatura dovranno essere puliti privi di contaminazioni di materiale organico, terra, o unto;
3) il ferro di armatura dovrà avere un ricoprimento minimo di 50mm;
4) prima di eseguire i getti di calcestruzzo del muro rimaflare la superficie in cls della fondazione a contatto del getto con acqua fino a saturazione;
5) la scassettura del muro non va eseguita prima di 5 giorni dal getto;
6) se il getto del muro viene eseguito a temperatura maggiore di 20°C dopo la scassettura innaffiare con acqua le superfici in vista a contatto dell'aria;
7) la casseratura del muro va effettuata in modo tale che il paramento lato strada ad opera completata sia perfettamente allineato con quello esistente. Si dovranno adottare strutture del getto, rientrance, rigonfiamenti e disuniformità a seguito del movimento della casseratura in fase di getto o per casseratura non levigata o non piana;
8) il getto del muro va eseguito senza soluzione di continuità, pertanto il calcestruzzo deve essere fornito dalla centrale di betonaggio in continuo senza interruzioni;
9) ogni palo andrà gettato senza soluzione di continuità, pertanto è vietato eseguire riprese del getto per uno stesso palo;
10) le pareti dei fori dei pali durante la trivellazione ed il getto andranno incamiciate;
11) il getto del palo deve avvenire in maatta con lo sbocco del tubo dell'autopompa posizionato a fondo foro;
12) l'armatura del palo durante il getto va mantenuta sospesa mediante gru o bancito appoggiato al terreno in modo tale da impedire le cadute di grumi e/o materiale per ingrossamento a fondo foro;
13) i ferri di attesa dei pali dovranno essere utilizzati per il fissaggio della carpenteria in fase di getto, se inghobati nel calcestruzzo, andranno rimosse le parti in vista funzionanti dalla superficie del muro; i punti di distacco andranno sigillati con boiacca di cemento pozzolanico (cemento tipo CEM IV/A);
14) gli aggregati e l'acqua utilizzati per il confezionamento del calcestruzzo dovranno essere privi di contaminazioni organiche, vegetali e prive di particelle di terreno limoso argilloso;
15) tollerance sulle dimensioni dei ferri ±1cm;
16) tollerance dimensionali struttura ±1%