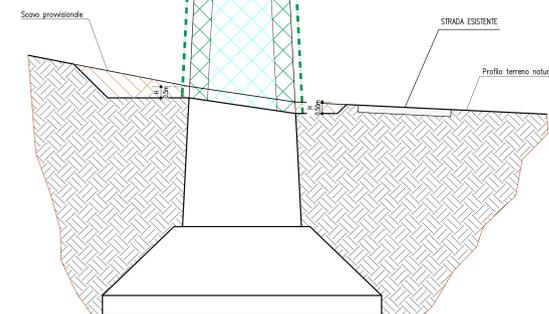


PILA DI BASE PILE E SPALLE PER REALIZZAZIONE INTERVENTO "B" E RIPRISTINO AD INTERVENTO EFFETTUATO
H scavo = 0,50m

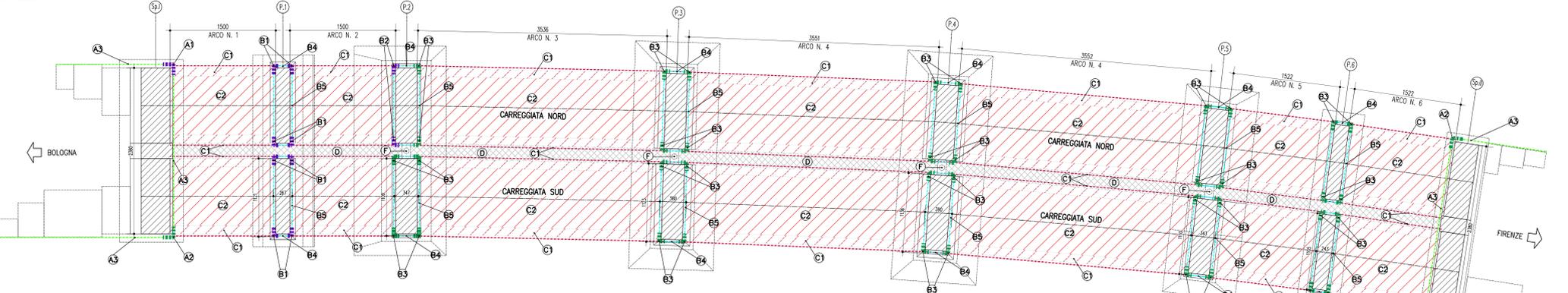
VOLUMI SCAVI

SCAMI (mc)	
Spalla BO	70
Pila 1	225
Pila 2	95
Pila 3	180
Pila 4	130
Pila 5	110
Pila 6	95
Spalla FI	94



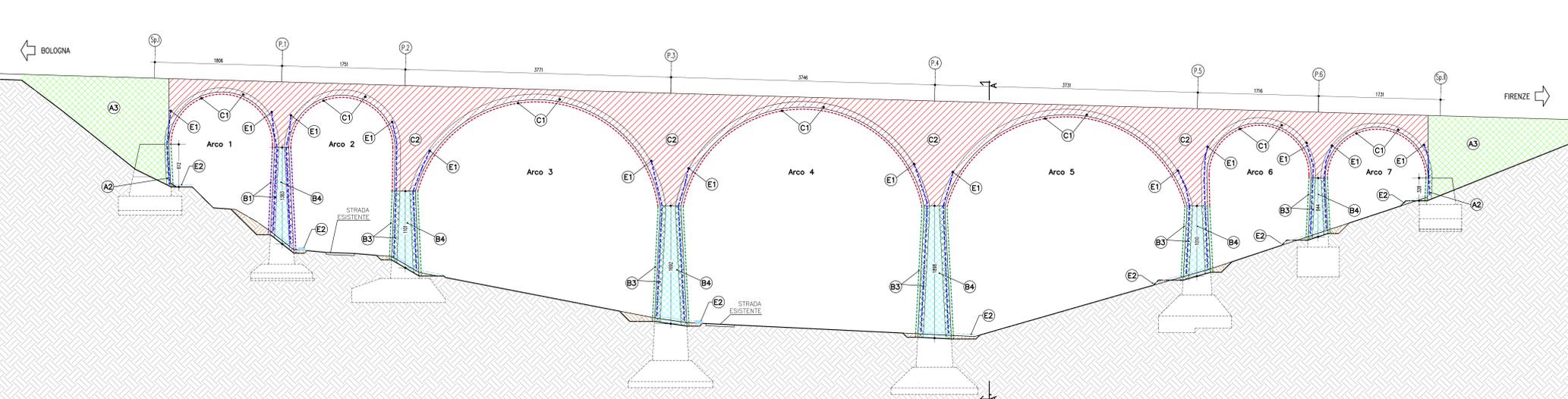
PLANIMETRIA GENERALE

scala 1:250

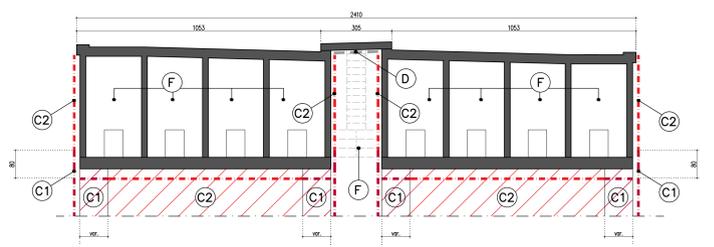


PROFILO LONGITUDINALE VIA SUD

scala 1:250



SEZIONE TRASVERSALE A-A' 1:100



SPALLE: RIEPILOSO SUPERFICI SOGGETTE AD INTERVENTO DI RISPRISTINO

A	Interv. Diffusi		Interv. Localizzati	
	T1	T2	T2	S1
Spalla 1	260mq	174mq	21mq	21mq
Spalla 2	237mq	158mq	19mq	-

PILE: RIEPILOSO SUPERFICI SOGGETTE AD INTERVENTO DI RISPRISTINO

B	Interv. Diffusi		Interv. Localizzati	
	T1	T2	S1	S2
Pila 1	184mq	123mq	-	500mq
Pila 2	234mq	156mq	186mq	98mq
Pila 3	379mq	253mq	437mq	-
Pila 4	425mq	284mq	508mq	-
Pila 5	226mq	151mq	240mq	-
Pila 6	128mq	85mq	264mq	-

ARCHI-INTRADOSSO: RIEPILOSO SUPERFICI SOGGETTE AD INTERVENTO DI RISPRISTINO

C	Interv. Diffusi			Interv. Localizzati	
	T1	T2	T3	T2	S3
Arco 1	334mq	111mq	111mq	95mq	142mq
Arco 2	420mq	140mq	140mq	126mq	190mq
Arco 3	845mq	282mq	282mq	249mq	374mq
Arco 4	855mq	285mq	285mq	234mq	351mq
Arco 5	798mq	266mq	266mq	240mq	360mq
Arco 6	359mq	120mq	120mq	149mq	223mq
Arco 7	270mq	90mq	90mq	125mq	188mq

SOLETTA: RIEPILOSO SUPERFICI SOGGETTE AD INTERVENTO DI RISPRISTINO

D	Interv. Diffusi			Int. Loc.
	T1	T2	T2	S4
Soletta	402mq	161mq	161mq	241mq

(*) T1= INTERVENTI TIPO 1
(*) T2= INTERVENTI TIPO 2
(*) S1= INTERVENTI SPECIFICO 1

(*) T1= INTERVENTI TIPO 1
(*) T2= INTERVENTI TIPO 2
(*) S1= INTERVENTI SPECIFICO 1
(*) S2= INTERVENTI SPECIFICO 2

(*) T1,T2,T3= INTERVENTI TIPO 1,2,3
(*) S3= INTERVENTI SPECIFICO 3

PER IL RIEPILOSO DELLE SUPERFICI SOGGETTE A TRATTAMENTO "TIPO PC" E A RIVESTIMENTO "TIPO PA" SI RIMANDA ALLA TAVOLA STR-006 "UBICAZIONE TRATTAMENTI "TIPO PC" E "TIPO PA"

DESCRIZIONE INTERVENTI

- A1 - SPALLE - Interventi localizzati**
 - INTERVENTO TIPO 1 - Estensione 100%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore 6cm;
 - Taglio e rimozione dell'armatura trasversale esistente interferente con nuova armatura di progetto;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Realizzazione di fori ø14 per l'impilaggio di nuove barre di ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura longitudinale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura trasversale esistente compressa con armatura di ripartizione ø10/25cm;
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle nuove barre d'ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici verticali), spessore 6cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- A2 - SPALLE - Interventi localizzati**
 - INTERVENTO TIPO 2a - Estensione 100%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore medio 3 cm;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Ripristino con malta idraulica fibrorinforzata tipo "M1" (per superfici verticali) per uno spessore medio di 3 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- A3 - SPALLE - Interventi diffusi**
 - INTERVENTO TIPO 1 - Estensione 60%
 - Rivestimento delle superfici esterne esistenti (irregolarità);
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- B1 - PILE - Interventi localizzati**
 - INTERVENTO SPECIFICO 2 - Estensione 100%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica (spessore 4 cm sulle superfici trasversali e spessore 6 cm sulle superfici longitudinali rispetto allo sviluppo longitudinale del viadotto);
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Realizzazione di fori ø14 per l'impilaggio di nuove barre di ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura longitudinale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura trasversale esistente compressa con armatura di ripartizione ø10/25cm;
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle nuove barre d'ancoraggio ø10/25cm;
 - Pacciamento rete elettrosaldata ø10/25cm (in corrispondenza di tratti di raccordo dell'intervento);
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle rete elettrosaldata in regione di 2 ancoraggi ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2", spessore 6 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- B2 - PILE-ELEVAZIONI - Interventi localizzati**
 - INTERVENTO SPECIFICO 1 - Estensione 100%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore 6cm;
 - Taglio e rimozione dell'armatura trasversale esistente interferente con nuova armatura di progetto;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Realizzazione di fori ø14 per l'impilaggio di nuove barre di ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura longitudinale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura trasversale esistente compressa con armatura di ripartizione ø10/25cm;
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle nuove barre d'ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2", spessore 6cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- B3 - PILE-ELEVAZIONI - Interventi localizzati**
 - INTERVENTO TIPO 2a - Estensione 100%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore medio 3 cm;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Ripristino con malta idraulica fibrorinforzata tipo "M1" (per superfici verticali) per uno spessore medio di 3 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- B4 - PILE-ELEVAZIONI - Interventi diffusi**
 - INTERVENTO TIPO 1 - Estensione 60%
 - Rivestimento delle superfici esterne esistenti (irregolarità);
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani;
 - Rivestimento "Tipo PA".
- B5 - PILE-ELEVAZIONI - Interventi diffusi**
 - INTERVENTO TIPO 2a - Estensione 40%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore medio 3 cm;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Ripristino con malta idraulica fibrorinforzata tipo "M1" (per superfici verticali) per uno spessore medio di 3 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2 cm in due mani;
 - Rivestimento "Tipo PA".
- C1 - ARCHI - Interventi localizzati**
 - INTERVENTO TIPO 2b - Estensione 40%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore medio 3 cm;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Realizzazione di fori ø14 per l'impilaggio di nuove barre di ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura trasversale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura longitudinale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle nuove barre d'ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) in regione di 2 ancoraggi ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) per uno spessore medio di 3 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- C2 - ARCHI - Interventi diffusi**
 - INTERVENTO TIPO 1 - Estensione 60%
 - Rivestimento delle superfici esterne esistenti (irregolarità);
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- C3 - ARCHI - Interventi diffusi**
 - INTERVENTO TIPO 2b - Estensione 20%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore medio 3 cm;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Realizzazione di fori ø14 per l'impilaggio di nuove barre di ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura trasversale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura longitudinale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle nuove barre d'ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) in regione di 2 ancoraggi ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) per uno spessore medio di 3 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- D - IMPALCATO-SOLETTE**
 - INTERVENTO TIPO 1 - Estensione 50%
 - Rivestimento delle superfici esterne esistenti (irregolarità);
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani;
 - Trattamento "Tipo PA".
- E1 - SMALTIMENTO ACQUE - Sottostazione tubazioni esistenti, fornitura nuovi pluviali**
 - Sostituzione dei pluviali esistenti;
 - Fornitura di nuovi pluviali;
 - Fornitura e posa in opera di nuovi tubi in PVC rigidi, ø100 ad intersezione con fondino di pluviale, a profilo degli scarichi esistenti, opportunamente ancorati alle strutture con viti, eolotti e bulloni in acciaio inossidabile, (Ø14 tubazioni per ciascuna pila - 1, max Ø200 - 5 tubazioni per ciascuna soletta - 1, max Ø200).
- E2 - SMALTIMENTO ACQUE - Fornitura nuovi embrici**
 - Fornitura e posa in opera di embrici in c.c.a. (4 per pila L=7*28m);
 - Fornitura e posa in opera di embrici in c.c.a. (2 per soletta L=7*28m).
- F - PASSERELLE DISPEZZA - Rimozione passerelle ammantate e realizzazione di nuova accessibilità per ispezione cavità interni degli archi**
 - Rimozione di passerelle ammantate e realizzazione di nuova accessibilità per ispezione cavità interni degli archi;
 - Ripristino sistema di smaltimento acque meteoriche;
 - Realizzazione di nuova accessibilità a cavità interni archi.

- C1 - ARCHI - Interventi localizzati**
 - INTERVENTO TIPO 2b - Estensione 40%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore medio 3 cm;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Realizzazione di fori ø14 per l'impilaggio di nuove barre di ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura trasversale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura longitudinale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle nuove barre d'ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) in regione di 2 ancoraggi ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) per uno spessore medio di 3 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- C2 - ARCHI - Interventi diffusi**
 - INTERVENTO TIPO 1 - Estensione 60%
 - Rivestimento delle superfici esterne esistenti (irregolarità);
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- C3 - ARCHI - Interventi diffusi**
 - INTERVENTO TIPO 2b - Estensione 20%
 - Applicazione degli strati cortici di un armamento eseguito mediante sculturatura meccanica, spessore medio 3 cm;
 - Sistemazione e passivazione dei ferri esistenti;
 - Realizzazione di fori ø14 per l'impilaggio di nuove barre di ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura trasversale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Ripristino dell'armatura longitudinale esistente compressa con barre ø10/25cm;
 - Pacciamento e impilaggio con rete delle nuove barre d'ancoraggio ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) in regione di 2 ancoraggi ø10/25cm;
 - Ripristino con malta idraulica tipo "M2" (per superfici sub-verticali) per uno spessore medio di 3 cm;
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani e successivo rivestimento "Tipo PA" (per tutte le superfici indicate nell'elaborato STR006);
 - Rivestimento profilato fibrolegno con impermeabilizzante-elastico "Tipo PP", spess. non inferiore a 250 micron (per tutte le superfici non indicate nell'elaborato STR006).
- D - IMPALCATO-SOLETTE**
 - INTERVENTO TIPO 1 - Estensione 50%
 - Rivestimento delle superfici esterne esistenti (irregolarità);
 - Trattamento con malta cementizia biocomponente polimerica modificata "Tipo PC", spessore min di 2cm in due mani;
 - Trattamento "Tipo PA".
- E1 - SMALTIMENTO ACQUE - Sottostazione tubazioni esistenti, fornitura nuovi pluviali**
 - Sostituzione dei pluviali esistenti;
 - Fornitura di nuovi pluviali;
 - Fornitura e posa in opera di nuovi tubi in PVC rigidi, ø100 ad intersezione con fondino di pluviale, a profilo degli scarichi esistenti, opportunamente ancorati alle strutture con viti, eolotti e bulloni in acciaio inossidabile, (Ø14 tubazioni per ciascuna pila - 1, max Ø200 - 5 tubazioni per ciascuna soletta - 1, max Ø200).
- E2 - SMALTIMENTO ACQUE - Fornitura nuovi embrici**
 - Fornitura e posa in opera di embrici in c.c.a. (4 per pila L=7*28m);
 - Fornitura e posa in opera di embrici in c.c.a. (2 per soletta L=7*28m).
- F - PASSERELLE DISPEZZA - Rimozione passerelle ammantate e realizzazione di nuova accessibilità per ispezione cavità interni degli archi**
 - Rimozione di passerelle ammantate e realizzazione di nuova accessibilità per ispezione cavità interni degli archi;
 - Ripristino sistema di smaltimento acque meteoriche;
 - Realizzazione di nuova accessibilità a cavità interni archi.

autostrade // per l'Italia

AUTOSTRADA (A1) : MILANO-NAPOLI
 TRATTO : VADO - FIRENZE NORD
 INTERVENTI DI RIPRISTINO DEL VIADOTTO CORZANELLO
 OPERA 1816 - progr.km 269+088

PROGETTO ESECUTIVO

- Ripristini e protezione dei colossistruzzi
- Ripristino sistema di smaltimento acque meteoriche
- Realizzazione di nuova accessibilità a cavità interni archi

INTERVENTI
 UBICAZIONE INTERVENTI E RIPRISTINI
 DISEGNO D'ASSIEME

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALE Ing. Gianfranco Bernabini Ord. Ingeg. Milano N. 541 RESPONSABILE UFFICIO PCM		IL RESPONSABILE INTENDITORE PRESSIONI SPECIALISTICO Ing. Massimo Maffei Ord. Ingeg. Milano N. 20746 RESPONSABILE UFFICIO CMC		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Massimo Maffei Ord. Ingeg. Milano N. 20746 RESPONSABILE UFFICIO CMC	
SEGNALAZIONE PROGETTO Codice Contratto: 5101177-298PE		CODICE IDENTIFICATIVO Intervento: STR-005-2		SEGNALAZIONE PROGETTO Data: 01/03/2019 Data: 02/03/2019	
PROGETTO MANAGER spea INGENIERING		SUPPORTO SPECIALISTICO ATLANTIA		VERIFICA 1. 01/03/2019 2. 02/03/2019	
VISTO DEL COMMITENTE autostrade // per l'Italia					