PROGETTO ESECUTIVO

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
COMUNE DI S.VITO AL T. PROVINCIA DI PORDENONE

Consolidamento ponti diversi su viabilità comunale

CUP: I94IE2000001000# CIG: Z02C6CF540

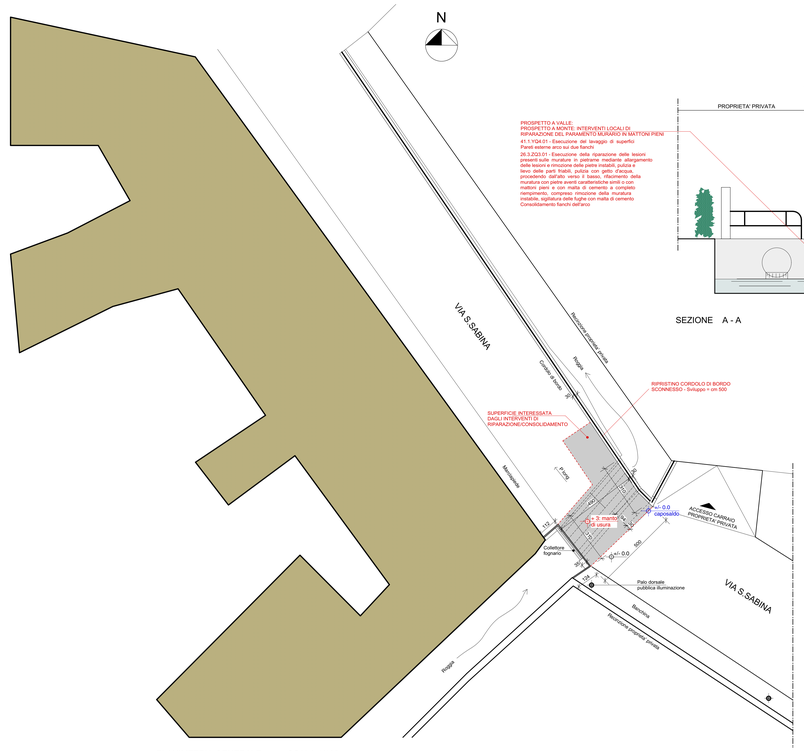
PROGETTO - AMBITO D'INTERVENTO N.2: via S.Sabina

- Planimetria generale	scala 1:100
- Pianta del ponte: livello estradosso arco	scala 1:50
- Sezione	scala 1:50
- Prospetti	scala 1:50
- Particolari costruttivi n.1 e 2	scala 1:10
- Immagini esemplificative degli interventi previsti	
- Fotomontaggi di comparazione stato di fatto - progetto	

5

Rev. 00 - Settembre 2024

PROGETTISTA: Architetto Luca MIAN
via G.A. Lorino, 15 - 33100 Udine
email: luca.mian@alice.it - cell. 3339826406



VISTA DELLA CARREGGIATA INTERESSATA DAL CEDIMENTO: situazione prima dell'intervento

VISTA DELLA CARREGGIATA INTERESSATA DAL CEDIMENTO: situazione ad intervento realizzato

VISTA DEL CORDOLO DI BORDO SCONNESSO: situazione prima dell'intervento

VISTA DEL CORDOLO DI BORDO SCONNESSO: situazione ad intervento realizzato

VISTA A MONTE DEL PONTE:situazione prima dell'intervento

VISTA A MONTE DEL PONTE:
situazione post - intervento di ricompisizione locale
del paramento murario ammalorato (ART. 26.3.ZQ3.01)

LEGENDA

STRUTTURE E FINITURE ESISTENTI NON OGGETTO D'INTERVENTO

PROGETTO: nuovi interventi

DIMENSIONI DELL'INTERVENTO: quote di progetto (espresse in cm)

+/- 0.0 Quota CAPOSALDO di riferimento per le quote altimetriche di progetto

Quota Quote altimetriche STATO DI FATTO riferite al caposaldo, CONFERMATE DAL PROGETTO

Quota Quote planimetriche ed altezze dei manufatti dello STATO DI FATTO CONFERMATE DAL PROGETTO

Quota NUOVE quote altimetriche di progetto riferite al CAPOSALDO

Quota Quote planimetriche ed altezze dei manufatti di PROGETTO

NOTE/PRESCRIZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERE

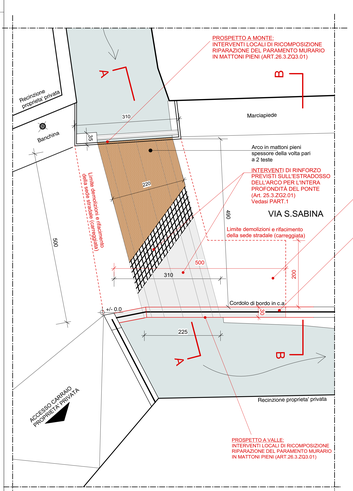
AL FINE DI GARANTIRE LA CORRISPONDENZA TRA QUANTO PROGETTATO E QUANTO REALIZZATO SI PRESCRIVE QUANTO SEGUE:

1 - TUTTE LE QUOTE planimetriche ed altimetriche dello STATO DI FATTO così come riportate negli elaborati, DOVRANNO ESSERE OBBLIGATORIAMENTE VERIFICATE IN CORSO D'OPERA.

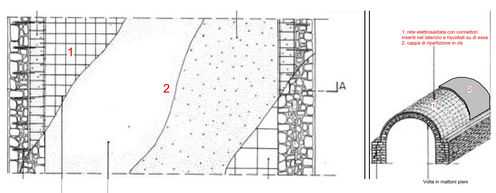
2 - LE QUOTE DI PROGETTO così come indicate negli elaborati, ANDRANNO VERIFICATE in funzione delle operazioni di controllo dello stato di fatto di cui al punto 1.

L'INTERVENTO PREVEDE ALTRESI' IL RIPRISTINO DELLE ATTUALI QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE NONCHE' DELLE PENDENZE LONGITUDINALE E TRASVERSALE DELLA SEDE STRADALE AL FINE DI NON ALTERARE IL SISTEMA DI RACOLTA E DEFLUSSO DELLE ACQUE METEORICHE IN ESSERE

NOTA: in chiave (mezzeria arco), stante la realizzazione della cappa in c.a di rinforzo della volta, dovrà essere realizzato al di sopra di essa solo il manto di usura con quota finale pari a cm +3 e andamento della pavimentazione stradale a dorso di mulo al fine di raccordarsi con la quote circostanti:



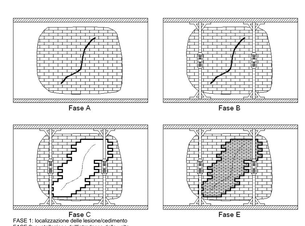
PIANTA DEL PONTE A LIVELLO DELL'ESTRADOSSO DELL' ARCO SCALA 1/50



1: rete elettrosaldata con connettori inseriti nel laterizio e ricavolati su di essa
2: cappa di ripartizione in cls

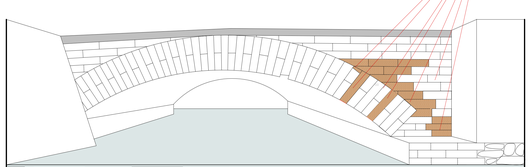
1: posa di connettori in acciaio mediante perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per m² e armatura degli stessi con tondini diametro 10 mm ad aderenza migliorata piegati sulla superficie di intradosso e bloccati con malte idonee e posa di rete elettrosaldata diametro mm 6, maglia 10x10, posizionata sull'intera superficie estradossale della volta in laterizio e ricavolata sui bordi
2: getto di cappa in calcestruzzo classe C25/30, Rck30- XC1-S4, spessore variabile da cm 4 a cm 8

IMMAGINI ESEMPLIFICATIVE DEL RINFORZO ESTRADOSSALE DELLA VOLTA IN MATTONI PIENI



FASE 1: localizzazione della lesione/cedimento
FASE 2: puntellazione dell'intradosso delle volta
FASE 3: eliminazione dei mattoni fessurati o smossi a cavallo della lesione
FASE 4: ricomposizione del paramento in laterizio con mattoni pieni
e legante a base di calce ed ammortamento alla struttura superstite

IMMAGINI ESEMPLIFICATIVE DEL RINFORZO INTRADOSSALE CON LA TECNICA DEL CUCI - SCUCI



VISTA PROSPETTICA A MONTE DEL PONTE: ricomposizione locale del paramento murario ammalorato

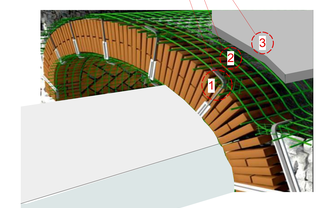
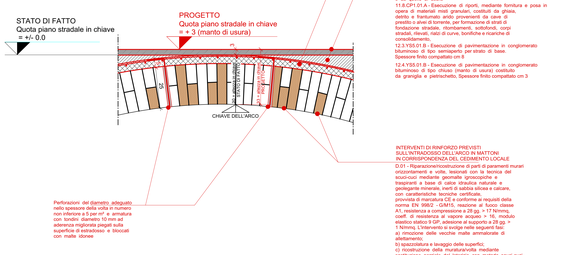


IMMAGINE ESEMPLIFICATIVA DEL RINFORZO ESTRADOSSALE DELLA VOLTA IN MATTONI PIENI



PARTICOLARE N.1:
dettaglio costruttivo rinforzo estradosso arco e ricomposizione cedimento carreggiata in chiave
dettaglio esecutivo ricomposizione intradosso con tecnica del SCUCI - CUCI SCALA 1/10

INTERVENTO DI RINFORZO PREVISTI SULL'INTERO ESTRADOSSO DELL'ARCO MEDIANTE:
29.3.ZG2.01 - Consolidamento di volte in mattoni di laterizio, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia della superficie di estradosso sino a messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con idonea malta a base di calce idraulica naturale, granulometria ed effetto tonale simile all'esistente, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per m² e armatura degli stessi con tondini diametro 10 mm ad aderenza migliorata ripiegati sulla superficie di intradosso e bloccati con malta idonee, fornitura e posa di rete elettrosaldata del diametro 6 mm e maglia 10x10 cm, getto di cappa in cls dello spessore variabile da 4 cm a 8 cm, compresi e compensati gli oneri per il ricucito e fissaggio della rete sulle murature d'ambito.

SISTEMAZIONE CEDIMENTO CARREGGIATA
12.8.B51.01.A - Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e di quello di usura
11.6.CP1.01.A - Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato anidro provenienti da cave di prestito o aree di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, rilombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento,
12.3.Y55.01.B - Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, Spessore finito compattato cm 8
12.4.Y55.01.B - Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (marito di usura) costituito da graniglie e pietrischetto, Spessore finito compattato cm 3

INTERVENTI DI RIPRISTINO PREVISTI SULL'INTRADOSSO DELL'ARCO IN MATTONI IN CORRISPONDENZA DEL CEDIMENTO LOCALE
D.01 - Riparazione/ricostruzione di parti di paramenti murari orizzontalmenti e volte, lesionati con la tecnica del scuci-cuci mediante geomalte igroscopiche e traspiranti a base di calce idraulica naturale e geosiegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare, con caratteristiche tecniche certificate, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti della norma EN 9562 - GM15, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg. > 17 N/mmq, coeff. di resistenza al vapore acqueo > 16, modulo elastico statico 5 GP, adesione al supporto a 28 gg. > 1 N/mmq, L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:
a) rimozione delle vecchie malte ammalorate di allettamento;
b) spazzolatura e lavaggio delle superfici;
c) ricostruzione della muratura/volta mediante sostituzione parziale del laterizio con metodo scuci-cuci.