



Studio Brentegani

Via Crocetta, 14, Sommacampagna (VR) | Via della Pietà, 12, Trieste
3495633621 – ivano.brentegani@gmail.com – ivano.brentegani@ingpec.eu

PROGETTO:



COMUNE DI PIACENZA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E LAVORI PUBBLICI

AFFIDAMENTO DIRETTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA INERENTI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE E REDAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI RECUPERO FUNZIONALE PONTE AD ARCO IN MURATURA DI VIA COLOMBO - PIACENZA ALL' ING. IVANO BRENTEGANI
DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE n.2090 del 22/09/2022
CUP: E33D22000690004
CUI: S00229080338202200062
CIG: ZA837D672F

OGGETTO: RECUPERO FUNZIONALE PONTE AD ARCO IN MURATURA – VIA COLOMBO PIACENZA

G01 - RELAZIONE GENERALE

Ing. Ivano Brentegani
Ordine Ingegneri Verona 4126



INDICE

1.	INTRODUZIONE E PREMESSA	3
2.	RELAZIONE GENERALE	4
3.	DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO.....	5

1. INTRODUZIONE E PREMESSA

Il presente progetto definitivo-esecutivo riguarda la realizzazione degli interventi per la messa in sicurezza del ponte ad arco in muratura di Via Colombo, nel Comune di Piacenza.

L'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione e contabilità lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione "interventi di recupero funzionale ponte ad arco in muratura di Via Colombo - Piacenza" è stato affidato all' Ing. Ivano Brentegani con determina n.2090 del 22/09/2022.

Qui di seguito si riporta la relazione generale, così come richiesto dalla vigente normativa relativa ai Lavori Pubblici che "fornisce i chiarimenti atti a dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento, il rispetto del prescritto livello qualitativo, dei conseguenti costi e benefici attesi".

2. RELAZIONE GENERALE

SCELTA DELLE ALTERNATIVE

La redazione dello studio della valutazione della sicurezza del ponte ad arco in muratura di via colombo, redatto dall'ing. Stefano Rossi nel maggio del 2020, ha evidenziato alcune problematiche strutturali di resistenza ai carichi da traffico in esercizio del ponte.

Come riportato all'interno della valutazione della sicurezza, sono presenti difettosità dovute alla vetusta dell'elemento ed alla incuria perpetrata nel corso degli anni.

Il rilievo dello stato di fatto è stato realizzato da parte dell'ing. Stefano Rossi alla cui relazione sulla valutazione della sicurezza si rimanda per le foto dello stato di conservazione dell'interno e per il rilievo dell'interno.

La zona intradosale del ponte attualmente è chiusa all'accesso mediante elementi prefabbricati in c.a. da via Gambara, mentre è chiusa con un terra-pieno sorretto da un muro in c.a. da via Marcolini.



Attualmente il ponte risulta essere puntellato per rispondere alle richieste di resistenza dovute dal traffico veicolare superficiale. Si è prevista la realizzazione di centinature fisse in carpenteria metallica vincolate alla struttura esistente in modo da non apportare modifiche significative al carico in fondazione.

Le soluzioni strutturali poste a base di questo progetto risultano sufficienti al raggiungimento dei requisiti di norma.

Le caratteristiche del progetto sono descritte negli elaborati grafici e nella relazione tecnica a corredo della presente relazione illustrativa.

Le soluzioni individuate sono riferite al rilievo del manufatto fatto dall'ing. Stefano Rossi e presa visione sul posto.

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Trattasi di interventi strutturali locali:

- centinature in carpenteria metallica;
- inghisaggio all'esistente

Completano il quadro le opere edilizie preparatorie e di finitura:

- A) rimozioni e demolizioni
- rimozione puntellature esistenti;
 - asportazione terreno di riporto posto all'ingresso da via Gambara;
 - asportazione elementi prefabbricati in c.a.p.
- B) rifacimenti
- riempimento ingresso con terreno di scavo;
 - riposizionamento elementi prefabbricati in c.a.p.

3. DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

Il progetto definitivo - esecutivo è composto dai seguenti documenti, salva diversa motivata determinazione del responsabile del procedimento ai sensi dell'articolo 15, comma 3, anche con riferimento alla loro articolazione:

CODICE ELABORATO	REVISIONE	DESCRIZIONE/TITOLO ELABORATO	SCALA	TIPO
GENERALI				
G00	rev.00	ELENCO ELABORATI		REL
G01	rev.00	RELAZIONE GENERALE		REL
G02	rev.00	RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI		REL
G03	rev.00	SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO		REL
G04	rev.00	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		REL
G05	rev.00	ELENCO PREZZI UNITARI ED EVENTUALI ANALISI		REL
G06	rev.00	QUADRO ECONOMICO		REL
G07	rev.00	QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA		REL
G08	rev.00	CRONOPROGRAMMA		REL
G09	rev.00	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA		REL
G10	rev.00	DICHIARAZIONE CONFORMITA' PROGETTO		REL
STRUTTURE				
GST01	rev.00	RELAZIONE SISMICA E SULLE STRUTTURE		REL
GST02	rev.00	RELAZIONE DI CALCOLO		REL

GST03	rev.00	RELAZIONE SUI MATERIALI		REL
GST04	rev.00	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE PARTI STRUTTURALI		REL

ELABORATI GRAFICI

ST01	rev.00	CARPENTERIA DI RINFORZO - PIANTE E SEZIONI	1:50	DIS
ST02	rev.00	CARPENTERIA DI RINFORZO - DETTAGLI	1:10	DIS

SICUREZZA

GS01	rev.00	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		REL
GS02	rev.00	DIAGRAMMA DI GANTT		REL
GS03	rev.00	VALUTAZIONE DEI RISCHI		REL
GS04	rev.00	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA		REL
GS05	rev.00	FASCICOLO DELL'OPERA		REL

ELABORATI GRAFICI

S01	rev.00	PLANIMETRIA DI CANTIERE	1:100	DIS
-----	--------	-------------------------	-------	-----