

COMUNE DI: OFFLAGA

PROVINCIA DI: BRESCIA

**EVENTI CALAMITOSI DEL 13 LUGLIO 2013  
ROGGIA CALCAGNA**

**PROGETTO PRELIMINARE  
DEFINITIVO  
ESECUTIVO**

COMMITTENTE: **CONSORZIO IRRIGUO VASO CALCAGNA GENERALE**

PROGETTISTA: **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**

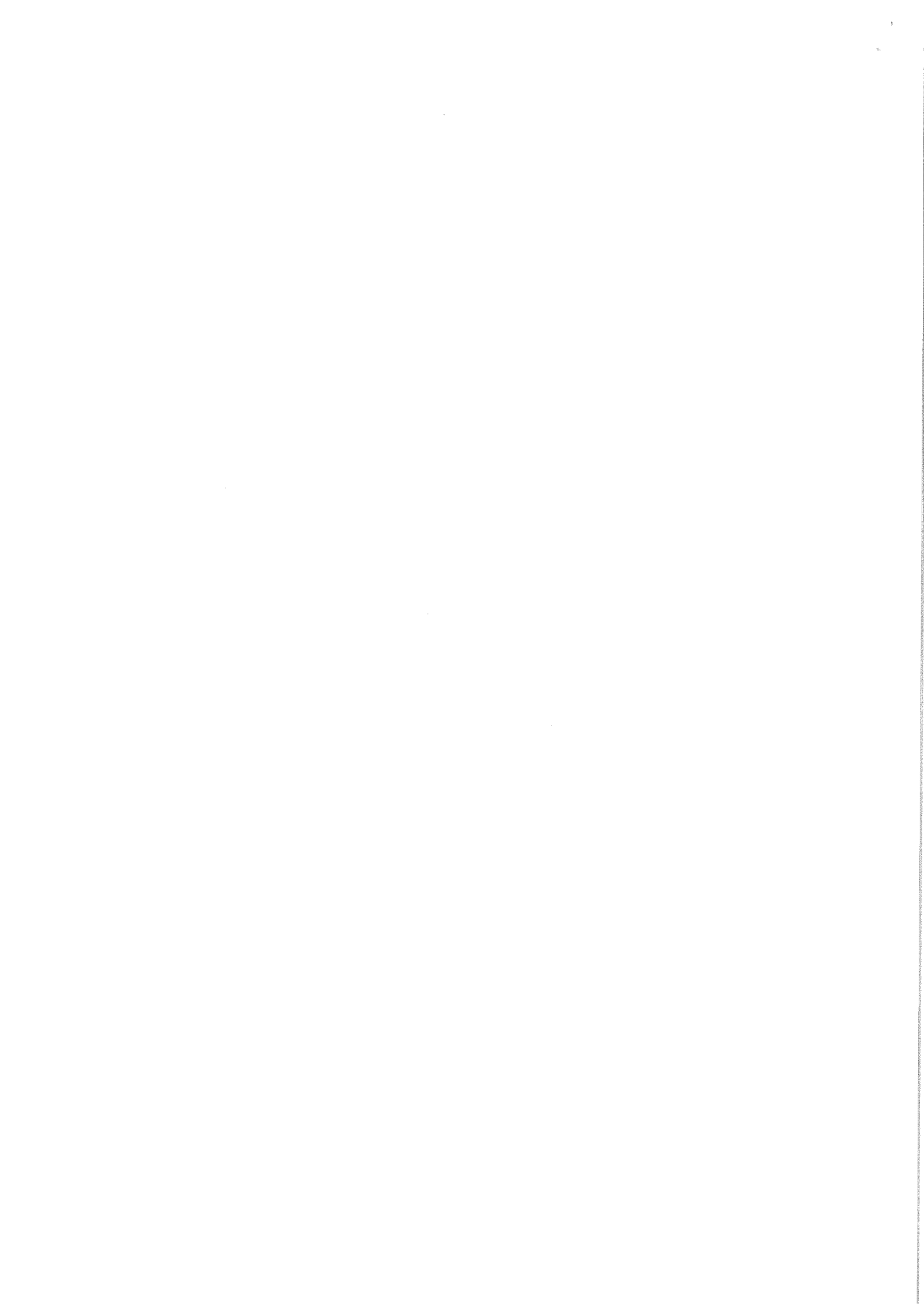
DIRETTORE LAVORI: **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**

**A) ALLEGATI:**

1. RELAZIONE
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
3. ELENCO PREZZI
4. PIANO DI SICUREZZA
5. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
6. SCHEMA DI CONTRATTO

**B) ELABORATI GRAFICI:**

- TAV. 1 INQUADRAMENTO: COROGRAFIA – ESTRATTO MAPPA - ORTOFOTO
- TAV. 2 RILIEVO ARCHITETTONICO: PLANIMETRIA, SEZIONI E FOTOGRAFIE
- TAV. 3 PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE: PLANIMETRIA E SEZIONI



- **CAV. GEOM. UGO FALCONI**  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- **DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI**  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

## **RELAZIONE**

### PREMESSE

- in data 13.07.2013 alcuni eventi calamitosi eccezionali hanno causato danni al Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale nel territorio comunale di Offlaga;
- tale evento calamitoso è stato riconosciuto con la deliberazione della giunta regionale n. 731 del 29/07/2013 di “delimitazione dei territori danneggiati e specificazione delle provvidenze da applicarsi a seguito della “grandine nubifragio e forte vento nella provincia di Brescia”, che ha arrecato danni alle infrastrutture connesse all’attività agricola ricadenti nei comuni di CASTELCOVATI, OFFLAGA, DELLO, VEROLANUOVA, PONTEVICO;
- visto il D.d.s. n. 11442 del 5 dicembre 2013 (B.U.R.L. S.O. n. 50 del 13/12/2013) inerente il “manuale delle procedure operative per l’attuazione di interventi finanziari a sostegno delle imprese agricole ed enti interessati dai danni da calamità naturali, avversità atmosferiche ed eventi eccezionali di cui al d.lgs. 102/2004 e s. m. e i.”, a suo tempo in uso;
- il Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali n. 25804 del 24/12/2013, pubblicato nella G.U. n. 14 Serie Generale del 18/01/2014 ha dichiarato l’esistenza del carattere di eccezionalità degli eventi calamitosi verificatisi nella regione Lombardia il giorno 13/07/2013 con l’applicazione delle provvidenze previste dall’art. 5, comma 6 del d.lgs. 102/2004 e s. m. nei comuni di CASTELCOVATI, OFFLAGA, DELLO, VEROLANUOVA, PONTEVICO;
- in data 04.03.2014 il Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale ha presentato presso la Provincia di Brescia – Settore Agricoltura la *“richiesta accesso provvidenze previste dal fondo di solidarietà*

- **CAV. GEOM. UGO FALCONI**  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- **DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI**  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

*nazionale*” comprensiva della relazione tecnica a firma del Tecnico incaricato dott. ing. Giuseppe Falconi contenente il preventivo di massima, la documentazione fotografica e gli elaborati grafici. Tale richiesta è stata successivamente integrata in data 20.03.2014 e in data 13.06.2014;

- la Provincia di Brescia in data 30/06/2014, prot. n. p\_bs.2014.0081000 (prot. DGA n. M1.2014.0058687) ha trasmesso alla Regione Lombardia l'elenco degli enti danneggiati dagli eventi calamitosi del 13/07/2013 in provincia di Brescia, tra i quali, tra gli altri, figura il Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale che chiede indennizzo per danni alle infrastrutture a servizio dell'agricoltura ricadenti nel Comune di Offlaga un importo complessivo del danno di € 224.626,00;
- il decreto legislativo 126 del 10 agosto 2014, correttivo del decreto legislativo 118 del 23 giugno 2011, ed in particolare il principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria, prescrive:
  - a) il criterio di registrazione delle operazioni di accertamento e di impegno con le quali vengono imputate agli esercizi finanziari le entrate e le spese derivanti da obbligazioni giuridicamente perfezionate (attive e passive);
  - b) il criterio di registrazione degli incassi e dei pagamenti, che devono essere imputati agli esercizi in cui il tesoriere ha effettuato l'operazione;
- vista la l.r. n. 19 del 08/07/2015 “Riforma del sistema delle autonomie della Regione e disposizioni per il riconoscimento della specificità in attuazione della Legge 7/04/2014 n. 56 ed in particolare l'art. 2, che stabilisce le funzioni trasferite alla Regione”;
- vista la l.r. n. 7 del 25/03/2016 “modifiche alla l.r. 31/2008” con la quale sono state adeguate le normative di settore relative alle funzioni riallocate in capo alla Regione;

- **CAV. GEOM. UGO FALCONI**  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- **DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI**  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

- visto il D.d.s. n. 16292 del 18 dicembre 2017 (B.U.R.L. S.O. n. 51 del 21/12/2017) inerente le “procedure operative per l’attuazione di interventi di competenza regionale a sostegno delle imprese agricole ed enti interessati dai danni da calamità naturali, avversità atmosferiche ed eventi eccezionali di cui al d.lgs. 102/2004 e s. m. e i.”, attualmente in uso;
- la Regione Lombardia, di concerto con l’UTR Brescia, ha convenuto di procedere all’invio, agli enti le cui infrastrutture sono state danneggiate dall’evento calamitoso del 13/07/2013, di una richiesta di informazioni utili a definire un quadro aggiornato delle reali esigenze di interventi di ripristino delle infrastrutture, allo scopo di finalizzare l’assegnazione delle risorse sulla base di criteri oggettivi di intervento;
- in data 17.05.2018 la Regione Lombardia, a seguito di re-iscrizioni contabili sul bilancio regionale che hanno reso disponibili risorse economiche, trasmette al Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale la “*richiesta informazioni*”;
- in data 31.05.2018 il Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale ha presentato presso la Regione Lombardia – Ufficio Territoriale Regionale Brescia Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca la documentazione richiesta in data 17.05.2018;
- in data 26/06/2018 prot. AE03.2018.0015357 l’UTR Brescia ha trasmesso alla Regione Lombardia (prot. n. M1.2018.0066371) l’esito della ricognizione delle esigenze prioritarie di ripristino infrastrutture danneggiate di competenza del Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale;
- la Regione Lombardia – Direzione Generale Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi con Decreto n.16061 del 07.11.2018 ha decretato di assegnare in favore del Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale la somma di € 34.500,00 quale contributo in conto capitale, per il ripristino

- **CAV. GEOM. UGO FALCONI**  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- **DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI**  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

dei danni alle infrastrutture a servizio dell'agricoltura ricadenti nel comune di Offlaga, a seguito degli eventi calamitosi del 13 luglio 2013 (dichiarati eccezionali dal DM n 25804 del 24/12/2013), ai sensi dall'articolo 5, comma 6 del d. lgs. 102/2004 a valere sul capitolo 6055 per l'esercizio finanziario 2018;

- per la realizzazione dell'opera il Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale ha reso disponibile, oltre al contributo regionale di € 34.500,00, l'importo di € 47.500,00 al fine di realizzare un'opera che comporterà una spesa complessiva pari a € 82.000,00 comprensiva di IVA e spese generali.

### DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale a seguito della calamità del 13.07.2013 ha subito, nel territorio di Offlaga, diversi danni.

Sono infatti stati individuati due interventi urgenti e per i quali il Consorzio Irriguo Vaso Calcagna Generale, come già indicato nelle premesse, ha presentato presso la Provincia di Brescia – Settore Agricoltura in data 04.03.2014 la *“richiesta accesso provvidenze previste dal fondo di solidarietà nazionale”*.

Purtroppo l'importo complessivo del danno richiesto pari a € 224.626,00 non può essere soddisfatto a causa delle scarse risorse disponibili da parte della Regione Lombardia, pertanto in base alla disponibilità assegnata si è deciso di ripristinare l'intervento n.1 a nord del centro abitato di Offlaga.

La Calcagna Generale che deriva le proprie acque dal Fiume Mella funge oltre che da canale irriguo da canale colatore per tutto il comprensorio corrente da Dello fino a Pontevico. Pertanto in presenza di eventi calamitosi la portata subisce importanti incrementi che causano enormi danni alle sponde laterali. Nel tratto in questione, come si può vedere dalle fotografie riportate nella *“Tav.2 Rilievo architettonico: planimetria, sezioni*

- **CAV. GEOM. UGO FALCONI**  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- **DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI**  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

e fotografie” allegata al presente progetto, il canale è pensile e pertanto viste le disastrose condizioni degli argini in caso di prossime piene e forse anche solo in presenza di una portata importante esiste il concreto rischio che le sponde cedano e l’acqua inondi le campagne circostanti con forti danni alle colture ed alle strutture presenti. Si vuole evidenziare che se questo accadesse durante il periodo irriguo si rischia di compromettere l’irrigazione di un enorme comprensorio. Per risolvere il problema la modalità più semplice ed economica è realizzare lungo il lato destro una sponda in cls avente un’altezza pari a 100 cm per una lunghezza di circa 240,00 ml e lungo il lato sinistro una sponda in cls avente un’altezza pari a 100 cm per una lunghezza di circa 258,50 ml.

### DISPOSIZIONI SUI LIVELLI DI PROGETTAZIONE NEGLI APPALTI

#### **Art. 23 comma 6 del D.L.vo 50/2016:**

Il progetto di fattibilità è redatto sulla base dell’avvenuto svolgimento di indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche ed urbanistiche, di verifiche preventive dell’interesse archeologico, di studi preliminari sull’impatto ambientale e evidenza, con apposito adeguato elaborato cartografico, le aree impegnate, le relative eventuali fasce di rispetto e le occorrenti misure di salvaguardia; deve, altresì, ricomprendere le valutazioni ovvero le eventuali diagnosi energetiche dell’opera in progetto, con riferimento al contenimento dei consumi energetici e alle eventuali misure per la produzione e il recupero di energia anche con riferimento all’impatto sul piano economico-finanziario dell’opera; indica, inoltre, le caratteristiche prestazionali, le specifiche funzionali, le esigenze di compensazioni e di mitigazione dell’impatto ambientale, nonché i limiti di spesa, calcolati secondo le modalità indicate dal decreto di cui al comma 3, dell’infrastruttura da realizzare ad un livello tale da consentire, già in sede di approvazione del

- **CAV. GEOM. UGO FALCONI**  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- **DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI**  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

progetto medesimo, salvo circostanze imprevedibili, l'individuazione della localizzazione o del tracciato dell'infrastruttura nonché delle opere compensative o di mitigazione dell'impatto ambientale e sociale necessarie.

**Art. 23 comma 7 del D.L.vo 50/2016:**

Il progetto definitivo individua compiutamente i lavori da realizzare, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti dalla stazione appaltante e, ove presente, dal progetto di fattibilità; il progetto definitivo contiene, altresì, tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni, nonché la quantificazione definitiva del limite di spesa per la realizzazione e del relativo cronoprogramma.

**Art. 23 comma 8 del D.L.vo 50/2016:**

Il progetto esecutivo, redatto in conformità al progetto definitivo, determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma coerente con quello del progetto definitivo, e deve essere sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto esecutivo deve essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita.

**Artt. 17 e seguenti del D.P.R. 207/2010:**

Documenti componenti il progetto preliminare:

- Relazione illustrativa del progetto preliminare
- Relazione tecnica
- Studio di perfettibilità ambientale
- Elaborati grafici del progetto preliminare
- Calcolo sommario della spesa e quadro economico



- **CAV. GEOM. UGO FALCONI**  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- **DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI**  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- **DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI**  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

- Capitolato speciale descrittivo e prestazionale del progetto preliminare

**Artt. 24 e seguenti del D.P.R. 207/2010:**

Documenti componenti il progetto definitivo, combinato disposto con gli **artt. 33 e seguenti del D.P.R. 207/2010:** Documenti componenti il progetto esecutivo:

- Relazione generale del progetto definitivo-esecutivo
- Relazioni tecniche e specialistiche del progetto definitivo-esecutivo
- Studio di impatto ambientale e studio di fattibilità ambientale
- Elaborati grafici del progetto definitivo-esecutivo
- Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici del progetto definitivo
- Piano particellare di esproprio
- Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo-esecutivo
- Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- Piani di sicurezza e di coordinamento e quadro di incidenza della manodopera
- Cronoprogramma
- Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto.

Si precisa che tutti i documenti sopra elencati sono contenuti integralmente nel presente progetto definitivo-esecutivo, ancorché aggregati in maniera non esattamente conforme alla elencazione della norma e l'esecuzione dell'intervento verrà realizzato seguendo le normative vigenti in materia di appalti dopo l'approvazione degli organi competenti.

## STUDIO TECNICO FALCONI

---

- CAV. GEOM. UGO FALCONI  
C.F.: FLC GUO 23E22 D098R
- DOTT. ING. GIUSEPPE FALCONI  
C.F.: FLC GPP 57H25 L380C
- DOTT. AGR. FILIPPO FALCONI  
C.F.: FLC FPP 63D02 B157B

### QUADRO ECONOMICO

Il quadro economico è il seguente:

#### LAVORI:

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| - Importo lavori                 | € 61.000,00        |
| - Spese per la sicurezza 81/2008 | € <u>3.000,00</u>  |
| Totale lavori                    | € 64.000,00        |
| IVA 10%                          | € <u>6.400,00</u>  |
| <b>Totale complessivo</b>        | <b>€ 70.400,00</b> |

#### SOMME A DISPOSIZIONE:

|  |                    |
|--|--------------------|
| - Competenze professionali,<br>spese generali comprensive degli oneri<br>accessori di legge (Cassa ed IVA 22%) | € 10.000,00        |
| - Imprevisti   | € 1.600,00         |
| <b>Totale</b>  | <b>€ 82.000,00</b> |

Chiari, lì 14.02.2019

  
Dott. Ing. Giuseppe Falconi