

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Bruno Loffredo
Data di nascita	29.06.1956
Telefono	0706021272
Amministrazione	ENAS
E-mail	bruno.loffredo@enas.sardegna.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

Diploma Maturità scientifica Liceo Pacinotti anno 1975
Diploma di laurea in Ingegneria Civile sezione Idraulica conseguito presso l'Università degli studi di Cagliari il 29.06.1981 con il punteggio di 110/110 con lode.
Abilitazione esercizio professionale anno 1982 - Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al n° 1950 - ininterrottamente dal 2 marzo 1982

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **dal 30.01.2015**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Acque della Sardegna –CAGLIARI
 - Tipo di impiego Funzionario tecnico ingegnere D4
 - Principali mansioni e responsabilità Direttore dei lavori
- **dal 01.11.14 al 29.01.2015**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Acque della Sardegna - CAGLIARI
 - Tipo di impiego Funzionario tecnico ingegnere D4
- **dal 28.8.13 al 31.10.10.2014**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Acque della Sardegna - CAGLIARI
 - Tipo di impiego Funzionario tecnico ingegnere D4
- **dal 01.11.08 al 28.08.2013**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Acque della Sardegna - CAGLIARI
 - Tipo di impiego Funzionario tecnico ingegnere D3/D4
 - Principali mansioni e responsabilità Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni (ex art 28 LR 31/98 e art. 4 LR 16/2011) DCdA 68/08-58/09-5210 e DCS 68/12
RUP
- **dal 01.09.08 al 30.09.2008**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Acque della Sardegna - CAGLIARI
 - Tipo di impiego Funzionario tecnico ingegnere D3
 - Principali mansioni e responsabilità Direttore del Servizio Progetti e Direttore ad interim del Servizio Costruzioni (art 36 c1 lett b) LR 31/98) - DDG 870/08
RUP
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Autonomo del Flumendosa /Ente Risorse idriche della Sardegna /Ente Acque della Sardegna - CAGLIARI

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- dal **18.05.06 al 21.11.2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- dal **01.04.06 al 31.03.2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- dal **02.09.1991 al 01.04.2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Funzionario tecnico ingegnere
 Coordinatore dell'Unità organizzativa di 1° livello Ingegneria delle strutture idrauliche e della loro manutenzione

Ente Autonomo del Flumendosa - CAGLIARI
 Funzionario tecnico ingegnere
 Coordinatore dell'Unità organizzativa di 1° livello Ingegneria delle strutture idrauliche e della loro manutenzione

Ente Autonomo del Flumendosa - CAGLIARI
 Funzionario tecnico ingegnere
 Coordinatore dell'Unità organizzativa di 1° livello Ingegneria delle strutture idrauliche e della loro manutenzione

Ente Autonomo del Flumendosa - CAGLIARI
 Funzionario tecnico ingegnere
 L'attività svolta nell'amministrazione è stata incentrata sulla progettazione, secondo i diversi livelli previsti dalla normativa, delle grandi opere idrauliche e relativi impianti affidati in concessione dalla Regione, ma anche degli interventi di manutenzione straordinaria delle opere dell'ente e sulle costruzioni.
 Ha svolto attività di direttore dei lavori, collaudatore tecnico-amministrativo, collaudatore statico e responsabile del procedimento.
 Ha svolto inoltre funzioni di responsabile e vice responsabile diga ai sensi della L.584/94.

- dal marzo 1982 al 02.09.1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Principali mansioni e responsabilità

Libero professionista
 Collaborazione progettuale - Cooprogettista - Progettista - Direttore dei Lavori di opere prevalentemente idrauliche - Dighe e traverse di sbarramento - Impianti di sollevamento - Sistemazioni fluviali - Sistemazione sistemi lagunari - Acquedotti idropotabili - Impianti di irrigazione - Interconnessioni tra bacini - Condotte
 Assistente Governativo Diga Is Barrocos

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2018 Corso di specializzazione per le funzioni di RSPP - Modulo C
- 2018 Corso aggiornamento CSP/CSE ex DLgs 81/2008
- 2016 Corso "Le attività dei professionisti tecnici nella disciplina degli appalti pubblici" 2016
- 2015 Corso Formazione per impiegati tecnici ex DLgs81/2008
- 2013 Corso Formazione per dirigenti ex DLgs81/2008
- 2013 Corso Formazione per Dirigenti "Armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio nelle PP.AA". (Dlgs 23 giugno 2011, n. 118)"
- 2009 Corso formazione CSP/CSE ex DLgs 81/2008
- 2008 Corso di formazione gestione delle dighe in condizioni di emergenza (Programma NOE 2008)
- 2003 Seminario ITCOLD (Comitato Italiano Grandi Dighe) - Esercizio e Manutenzione delle dighe
- 2002 Seminario sui problemi strutturali nell'ingegneria delle dighe - Dipartimento di Ingegneria strutturale del Politecnico di Milano
- 1997 Convegno annuale Comitato Internazionale Grandi Dighe (ICOLD) Firenze
- 1989 Convegno su "La tecnologia del calcestruzzo rullato per la costruzione delle dighe a gravità
- 1998 Corso di formazione: Programma PAS- Formazione Quadri Pubblica Amministrazione (attuazione L. 36/94) Centro di ricerca Hydrocontrol-

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE - CERTIFICATO CAMBRIDGE B2 (FIRST)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

c.

possiede capacità di ben relazionarsi sia con le figure sottoposte che con i superiori con la capacità di creare un ambiente lavorativo sereno e fortemente determinato al raggiungimento degli obiettivi.

possiede capacità decisionali acquisite sia dalle esperienze professionali (progettazione e direzione dei lavori) sia di quelle di coordinamento di unità organizzative e di direzione di servizio.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Possiede capacità e competenze organizzative acquisite dall'attività svolta come progettista e direttore dei lavori (sia libero professionista che interno alla PA), Responsabile Unico del Procedimento, collaudatore statico e Tecnico Amministrativo, responsabile di Unità Organizzativa e direttore di servizio. Ha coordinato e organizzato sia piccoli che grandi gruppi ottimizzando le risorse disponibili in attuando le strategie più adeguate al fine del raggiungimento degli obiettivi programmati.

L'attività di progettazione delle grandi grandi infrastrutture, impianti e opere a rete territorialmente vaste e con importanti impatti che il sottoscritto ha avuto modo di progettare e, richiedono una forte e puntuale azione di coordinamento sia in relazione alla numerosità delle figure professionali e dei contratti necessari che in relazione alla multidisciplinarietà delle consulenze e/o collaborazioni specialistiche

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Notevole competenza è stata sviluppata nella progettazione e direzione dei lavori di opere idrauliche di trasporto sia a pelo libero che in pressione, delle opere per la distribuzione idrica, delle sistemazioni idrauliche.

Come progettista e responsabile del procedimento ha seguito tutte le fasi della progettazione delle opere pubbliche a partire dalla fattibilità tecnico economica dell'opera agli studi ed indagini propedeutiche geognostiche e geotecniche, dai rilievi topografici e/o aerofotogrammetrici alla predisposizione degli elaborati grafici, corografie e planimetrie, particolari costruttivi e carte tematiche, dalle relazioni tecniche specialistiche ai calcoli delle strutture e degli impianti, dai piani particellari di esproprio alle stime economiche, dalla predisposizione di capitolati, disciplinari e schemi di contratto alla redazione degli studi di fattibilità ambientale, coordinando l'attività relativa agli adempimenti in materia di sicurezza in fase di progettazione e alla gestione di tutti i contratti di interesse della progettazione.

Come direttore dei lavori e responsabile del procedimento ha svolto tutte le attività previste dalla normativa per la conduzione e collaudo dei lavori.

Ha una approfondita conoscenza delle opere idriche ed idroelettriche regionali ed in particolar modo del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale.

Ottime conoscenze informatiche dei sistemi e ambienti operativi (DOS, Windows), del pacchetto Office delle diverse versioni, di svariati applicativi dedicati alla progettazione di opere idrauliche e strutture nonché alla misura e contabilità dei lavori, alla sicurezza e alla manutenzione delle opere; conoscenze di linguaggi di programmazione.

ALLEGATI

A - DETTAGLIO ATTIVITÀ SVOLTA COME DIPENDENTE - SET 1991 - FEBBRAIO 2018

B- DETTAGLIO ATTIVITÀ SVOLTE COME LIBERO PROFESSIONISTA - MAR 1982 -SETT 1991

Cagliari 19 marzo 2018
Bruno Loffredo

ALLEGATO A

Attività svolta come dipendente EAF/ENAS dal settembre 1991 al febbraio 2018

Progettista

Progetti di massima e preliminari

1. Progetto dell'Impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell'area industriale di Ottana 17.5 MW costo 72 M€
2. Progetto preliminare delle opere di adduzione ed attrezzamento irriguo del Distretto della Bassa Marmilla alimentato dallo schema Flumineddu-Tirso-Flumendosa.
3. Progetto di massima dello sbarramento sul Flumendosa a Monte Perdosu e opere complementari; Diga di Sbarramento - Variante stradale SS 387. Importo complessivo 164 miliardi di lire attualmente rivalutato in 115 milioni di euro – il progetto ha avuto parere positivo del Servizio Nazionale Dighe ed il decreto compatibilità ambientale di ministeri Ambiente e Lavori Pubblici;
4. Progetto preliminare Schema Idrico Sardegna Sud Orientale - Opere di approvvigionamento idropotabile schema n° 39 NPRGA importo 140 miliardi;
5. Progetto di massima della Derivazione e Utilizzazione delle risorse del basso Flumendosa: Collegamento con il serbatoio sul Mulargia a Monte su Rei – Traversa di derivazione di s'Isca Rena - Impianto di sollevamento Basso Flumendosa – Condotta premente. Importo complessivo 100 miliardi di lire;
6. Progetto di massima dello sbarramento sul Flumendosa ad Arcu s'Arena e opere complementari; Diga di Sbarramento - Variante stradale SS 387. Importo complessivo 407 miliardi di lire;
7. Progetto I lotto Schema Idraulico Basso Flumendosa-Picocca - Traversa di derivazione a Bruncu Perdaxiu, galleria di valico dei Sette Fratelli, interconnessione con il sistema Simbirizzi, importo 200 miliardi (non ultimato per mancanza di finanziamento);

Progetti definitivi per l'appalto integrato o esecutivi

1. Progetto definitivo generale Impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell'area industriale di Ottana 17 Mw importo 72.72 milioni di euro
2. Progetto definitivo 1° lotto 1° comparto Impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell'area industriale di Ottana 1 Mw importo 13 milioni di euro
3. Progetto definitivo 2° lotto Impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell'area industriale di Ottana 4 Mw importo 13 milioni di euro
4. Progetto definitivo delle opere di adduzione ed attrezzamento irriguo del Distretto della Bassa Marmilla alimentato dallo schema Flumineddu-Tirso-Flumendosa. 36 milioni di euro
5. Progetto definitivo delle opere di adduzione ed attrezzamento irriguo del Distretto della Bassa Marmilla alimentato dallo schema Flumineddu-Tirso-Flumendosa. 36 milioni di euro
6. Progetto definitivo dello sbarramento sul Basso Flumendosa a Monte Perdosu. 115 milioni di euro.
7. Interconnessione sistemi idrici Tirso e Flumendosa - Progetto definitivo lavori di completamento funzionale e collegamento dei distretti irrigui di Pabillonis e Zeppara – 3° lotto – 19.5 milioni di euro

8. Progetto definitivo per l'appalto integrato del 1° lotto Schema Idrico Sardegna Sud Orientale - Opere di approvvigionamento idropotabile schema n° 39 NPRGA - 1° comparto – Opera di presa e centrale di sollevamento - Impianto di potabilizzazione; importo lavori 17.3 miliardi di lire
9. Progetto esecutivo del 1° lotto Schema Idrico Sardegna Sud Orientale - Opere di approvvigionamento idropotabile schema n° 39 NPRGA - 2° comparto – Condotta di adduzione; importo lavori 13.4 miliardi
10. Progetto definitivo per l'appalto integrato della Derivazione e Utilizzazione delle risorse del basso Flumendosa: Collegamento con il serbatoio sul Mulargia a Monte su Rei - 1° lotto - Traversa di derivazione - importo lavori 8.5 miliardi di lire
11. Progetto definitivo per l'appalto integrato della Derivazione e Utilizzazione delle risorse del basso Flumendosa: Collegamento con il serbatoio sul Mulargia a Monte su Rei - 2° lotto - Impianto di sollevamento - importo lavori 19.1 miliardi
12. Progetto definitivo per l'appalto integrato della Derivazione e Utilizzazione delle risorse del basso Flumendosa: Collegamento con il serbatoio sul Mulargia a Monte su Rei - 3° lotto - Condotta di collegamento - importo lavori 41.7 miliardi di lire
13. Progetto definitivo per l'appalto integrato del Collegamento dall'impianto di trattamento dei reflui civili dell'area urbana di Cagliari e comuni limitrofi (Is Arenas) al serbatoio di Simbirizzi - 1° lotto - Impianto di sollevamento 5.7 miliardi di lire
14. Progetto definitivo per l'appalto integrato del Collegamento dall'impianto di trattamento dei reflui civili dell'area urbana di Cagliari e comuni limitrofi (Is Arenas) al serbatoio di Simbirizzi - 2° lotto - Condotta di mandata 14.3 miliardi di lire

Responsabile del unico del procedimento

- Sistemazione della carrereccia Nuraghe Arrubiu - Diga Flumendosa
- Schema idrico Sardegna sud-orientale - sistema basso Flumendosa - Picocca: opere di approvvigionamento idropotabile schema n. 39 – 2° e 3° lotto
- SAR AC11 – Potenziamento della portata di convogliamento della linea di adduzione di Simbirizzi
- SAR AC10 – Interconnessione dell'adduttore Mulargia-Cagliari con L'acquedotto Industriale Casic
- SAR AC08 – Risanamento e riassetto funzionale del Canale Principale Adduttore alimentato dai laghi del medio Flumendosa
- Completamento funzionale delle opere di derivazione delle risorse del Basso Flumendosa al serbatoio del Mulargia - Opere Compensative Irrigazione del comprensorio irriguo di Villasalto
- Irrigazione del comprensorio irriguo di Nurri orroli – Primo Lotto - 1° comparto
- Opere di adduzione ed attrezzamento irriguo del Distretto della Bassa Marmilla alimentato dallo schema Flumineddu-Tirso-Flumendosa
- Mantenimento in servizio delle centrali idroelettriche di Uvini e Santu Miali
- Manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa nei comuni di Ballao, Muravera, S. Vito e Villaputzu e opere accessorie 1° lotto 1° comparto
- Manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa nei comuni di Ballao, Muravera, S. Vito e Villaputzu e opere accessorie 1° lotto 2° comparto
- Manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa nei comuni di Ballao, Muravera, S. Vito e Villaputzu e opere accessorie 2° lotto

- Completamento funzionale delle opere di derivazione delle risorse del Basso Flumendosa al serbatoio del Mulargia - Opere Compensative per il comune di Armungia
- Lavori di Manutenzione straordinaria delle dighe in materiali sciolti dell'invaso di Simbirizzi
- Ristrutturazione linee Coghinas I e II
- Adeguamento impianto potabilizzazione Simbirizzi II lotto
- Trasferimento dal sistema Flumendosa – Linea Uta Nord – Punta Gennarta
- Interconnessione sistemi idrici Tirso-Flumendosa-Campidano e miglior utilizzazione dei bacini vallivi Tirso-Fluminimannu di Pabillonis-Mogoro. Lavori di completamento funzionale e collegamento dei distretti irrigui di Pabillonis e Zeppara 3° lotto

Perizie studi

1. Indagini geofisiche Diga s'Allusia importo 25.200 euro;
2. Manutenzione piste e realizzazione guado provvisorio sul Flumineddu a s'Allusia;
3. Cartografia zona Bassa Marmilla importo 25.200 euro;
4. Fattibilità invaso collinare Is Forreddus (opere compensative per il comune di Armungia);
5. Indagini geofisiche sezione traversa sul Flumendosa a S'Isca Rena e sezione Diga sul Flumendosa a Monte Perdosu, importo 114 milioni di lire;
6. Prove su modello degli scarichi della diga di Monte Perdosu, importo 200 milioni di lire.
7. Cartografia numerica zona Basso Flumendosa - Mulargia, importo 100 milioni di lire;
8. Perizia indagini, cartografia e studi per Collegamento Basso Flumendosa-Mulargia, importo 1.3 miliardi di lire;
9. Perizia studi e attività di sperimentazione di riutilizzo dei reflui civili in agricoltura e pianificazione di nuove risorse importo 2 miliardi;
10. Perizia studi e attività di sperimentazione mediante impianto pilota di trattamento reflui importo 3 miliardi di lire;

Direttore dei lavori - Direttore tecnico - Collaudatore

Direzione Lavori

1. Impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell'area industriale di Ottana - Primo Lotto - importo 10 milioni di euro
2. Opere per il riutilizzo dei reflui dell'impianto di depurazione di Curcuris in un'area irrigua nel comprensorio della Marmilla" importo 900.000 euro
3. Lavori di completamento funzionale e collegamento dei distretti irrigui di Pabillonis e Zeppara – 3° lotto 17 milioni di euro
4. Costruzione della condotta di collegamento Basso Flumendosa-Mulargia, importo 41.5 miliardi di lire seguendo la fase d'appalto;
5. Costruzione della centrale di sollevamento del Basso Flumendosa, importo lavori 19.5 miliardi di lire;
6. Costruzione della traversa sul Basso Flumendosa a S'Isca Rena, importo lavori 8.5 miliardi di lire;

7. Indagini geognostiche sezione traversa Flumendosa a S'Isca Rena e sezione Diga sul Flumendosa a Monte Perdosu, importo lavori 620 milioni di lire;
8. Completamento indagini per la realizzazione dello sbarramento sul Rio Picocca a Monte Acuto";
9. Completamento delle indagini geognostiche dello schema idraulico Basso Flumendosa-Picocca";
10. Sistemazione foce canale Rio Foxi litorale di Quartu S.Elena, importo 295 milioni di lire ;
11. Installazione di nuove apparecchiature elettromeccaniche nella diga di Simbirizzi", importo lavori 442 milioni di lire;
12. Completamento diga di Simbirizzi, importo lavori 1.5 miliardi di lire;
13. Costruzione del serbatoio di Simbirizzi I fase e del ripartitore Sud-Est 3° tronco-importo 41 - chiusura concessione.

Direzioni tecniche:

1. Indagini geofisiche sezione traversa sul Flumendosa a S'Isca Rena e sezione Diga sul Flumendosa a Monte Perdosu, importo 114 milioni di lire;
2. Indagini geofisiche Diga s'Allusia (in corso) importo 25.200 euro
3. Prove su modello degli scarichi della diga di Monte Perdosu, importo 200 milioni di lire.
4. Realizzazione della cartografia numerica zona Basso Flumendosa - Mulargia, importo 100 milioni di lire;
5. Realizzazione di cartografia zona Bassa Marmilla importo 25.200 euro
6. Servizio di Rilevo topografico tracciati condotte schema idrico Sardegna Sud-Orientale
7. Fornitura di software per il servizio Progetti
8. Fornitura di hardware nell'ambito della Progettazione dell'Invaso di Monte Perdosu
9. Fornitura di hardware e software nell'ambito del Piano Stralcio di Bacino Regionale per l'utilizzo delle risorse idriche.

Collaudi:

1. Collaudo Tecnico–Amministrativa dei lavori di “Adeguamento del sistema di potabilizzazione di Donori al D.Lgs n.31/2001 e rinnovo delle parti elettromeccaniche” Presidente della commissione
2. Collaudo statico opere in c.a. lavori “Costruzione della rete di distribuzione irrigua del comprensorio O.N.C. di Sanluri”
3. Collaudo statico opere in c.a. “Raddoppio premente Centrale di Simbirizzi – Cuccuru Linu”
4. Collaudo tecnico – amministrativo lavori di “Ripristino della strada d'accesso alla diga Mulargia e completamento strada di servizio”
5. Collaudo tecnico fornitura e messa in opera dispositivi di segnalazione acustica presso le dighe Flumineddu – Flumendosa – Mulargia – Sa Forada – Casa Fiume – Monastir – Simbirizzi

Studi

1. Procedura di Verifica Irrigazione Bassa Marmilla

2. Coordinamento delle attività di collaborazione delle agenzie regionali AGRIS Sardegna e LAORE Sardegna alla redazione degli studi geopedologici, agronomici, socio economici da effettuare nell'ambito della progettazione dello Schema Idrico del Flumineddu e dell'attrezzamento irriguo del Distretto della Bassa Marmilla
3. Ricognizione ed identificazione delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (L.R. 19/2006 art.3). Co-coordinatore dello studio.
4. Proposta progettuale Schema Idrico Flumineddu per l'Alimentazione irrigua della Marmilla – Utilizzazione delle risose del rio Flumineddu trasferite mediante il collegamento Tirso-Flumendosa
5. Coordinamento delle attività di aggiornamento divulgazione del quadro ambientale e degli scenari di previsione già elaborati nello studio d'impatto ambientale dello sbarramento di Monte Perdosu in collaborazione con l'ERSAT in relazione al protocollo d'intesa del luglio 2004.
6. Collegamenti ed interconnessioni dei bacini idrografici di primaria importanza strategica ed emergenziale”
7. Piano Stralcio per la Utilizzazione delle risorse Idriche: Supporto al responsabile del procedimento
8. Approfondimenti sulla Variante Stradale SS 387 richiesti dalla commissione VIA del ministero dell'ambiente per il Serbatoio di Monte Perdosu;
9. Approfondimenti sul Rapporto conclusivo dello studio di Impatto Ambientale del Serbatoio di Monte Perdosu – Opere di compensazione e mitigazione;
10. Collaborazione con il gruppo di esperti incaricati della redazione dello Studio di Valutazione d'impatto ambientale della Diga sul Basso Flumendosa a Monte Perdosu alla redazione del quadro di riferimento progettuale;
11. Fattibilità del trasferimento di risorse idriche dall'invaso sul Coghinas a Muzzone all'invaso sul Liscia a Calamaiu.

Altre Attività

1. Responsabile della Diga di Simbirizzi dal marzo 1996 al dicembre 2001;
2. Vice responsabile Diga Is Barrocos dal marzo 1996 al febbraio 1998;
3. Componente commissione esaminatrice nel concorso pubblico per titoli per l'assunzione a tempo determinato di un Ingegnere strutturista;
4. Presidente commissione giudicatrice per l'esame delle offerte tecniche/economiche per l'affidamento di quattro incarichi di assistente con funzioni di ispettore di cantiere per gli impianti elettrici e elettromeccanici e per le opere civili ed idrauliche delle centrali di Uvini e Santu Miali
5. Presidente commissione giudicatrice per il concorso di progettazione del centro polivalente per anziani e riqualificazione del sagrato della chiesa Maria Immacolata e vie attigue nel comune di Armungia.
6. Procedura di analisi dell'anomalia dei seguenti appalti:
 - a. Trasferimento dal sistema Flumendosa – Linea Uta Nord – Punta Gennarta
 - b. SAR AC08 – Risanamento e riassetto funzionale del Canale Principale Adduttore
 - c. SAR AC10 – Interconnessione dell'adduttore Mulargia-Cagliari con L'acquedotto Industriale Casic
 - d. Irrigazione del comprensorio irriguo di Nurri orroli – Primo Lotto - I° comparto

- e. Opere di adduzione ed attrezzamento irriguo del Distretto della Bassa Marmilla alimentato dallo schema Flumineddu-Tirso-Flumendosa
 - f. Mantenimento in servizio delle centrali idroelettriche di Uvini e Santu Miali
7. Procedura di esame dei progetti esecutivi redatti dalle imprese negli appalti integrati:
- a. Traversa di derivazione sul Basso Flumendosa a s'Isca Rena;
 - b. Centrale di sollevamento del Basso Flumendosa;
 - c. Condotta di collegamento Basso Flumendosa-Mulargia.
 - d. SAR AC08 – Risanamento e riassetto funzionale del Canale Principale Adduttore
 - e. Irrigazione del comprensorio irriguo di Nurri orroli – Primo Lotto - 1° comparto
 - f. Opere di adduzione ed attrezzamento irriguo del Distretto della Bassa Marmilla alimentato dallo schema Flumineddu-Tirso-Flumendosa
 - g. Mantenimento in servizio delle centrali idroelettriche di Uvini e Santu Miali
 - h. Interconnessione sistemi idrici Tirso e Flumendosa - Completamento funzionale e collegamento dei distretti irrigui di Pabillonis e Zeppara
8. Tutor Interno per il Tirocinio Formativo (RAS) Efisio Erbì (ingegnere) dal 14.5.01 al 13.11.01
9. Tutor Interno per il Tirocinio Formativo (RAS) Gian Nicola Cotza (geologo) – dal 18.02.04 al 18.08.04

Ing. Bruno Loffredo



ALLEGATO B

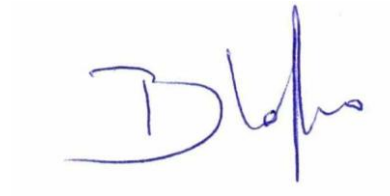
Attività svolte come libero professionista dal marzo 1982 al settembre 1991

Diga di Monte Exi	Progettazione di massima: Collaborazione	Consorzio di Bonifica del Cixerri	1984
Diga di Is Barroccus	Assistenza Governativa	Assessorato dei Lavori Pubblici RAS	1985
Diga sul Rio Bonarba	Studio di prefattibilità e perizia indagini	Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale	1991
Diga sul rio Govossai	Perizia studi e indagini per l'adeguamento della diga Collaborazione	Consorzio del Govossai	1991
Diga sul Torrei - Diga di Sos Canales	Studio idraulico di propagazione dell'onda di piena a valle – Collaborazione	ESAF	1991
Studio di fattibilità di invasi collinari nel territorio della comunità montana XII	Studio di massima Collaborazione	Comunità Montana XII	1988
Piano per la realizzazione di invasi nell'area della comunità montana del Marghine Planargia-Progetto di fattibilità di 10 invasi collinari con traverse di derivazione	Progetto Fattibilità: Collaborazione	Comunità Montana Marghine Planargia	1989
Individuazione di siti per invasi collinari nel territorio della comunità montana XIII	Studio di massima	Società S.I.GE.	1990
Invaso collinare sul Rio Semineddu (Urzulei) e	Progetto esecutivo: Collaborazione	Provato	1989
Invasi collinari in agro di Laconi Sbarramenti San Daniele e Funtana Figu	Collaborazione	Privato	1989
Invaso collinare in agro di Gairo Sbarramento Flumini de Tula	Collaborazione	Provato	1990
Invasi collinari e relativa rete di distribuzione – Gadoni	Progetto esecutivo-Collaborazione	SIM	1991
Centrale di sollevamento del collegamento tra l'invaso sull'alto Temo a Monteleone Roccardoria e l'invaso del Bidighinzu a Monte Ozzastru	Progettazione esecutiva: Cooprogettista	Consorzio di Bonifica della Nurra	1991
Centrali di sollevamento a servizio dei Distretti irrigui della Traxenta denominati Senorbì Nord e Sud	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale	1982
Centrale Bilardinu per il sollevamento dalla traversa di Nuraghe Pranu Antoni al serbatoio del Tirso a Santa Chiara	Progettazione esecutiva e Direzione Lavori - Collaborazione	Consorzio di Bonifica di Secondo Grado di Oristano	1990/1991
Acquedotto del Liscia: Progetto esecutivo dell'adduttrice principale	Progettazione esecutiva: Collaboratore	E.S.A.F.	1982

Progetto di massima acquedotto del Liscia Schema n° 2 PRGA	Progettazione di massima: Cooprogettista	E.S.A.F.	1987
Progetto esecutivo della rete idrica in zona Monte Figù	Progettazione esecutiva: Collaborazione	Comune di Iglesias	1984
Progetto esecutivo per la ristrutturazione della stazione di sollevamento di Caput Acquas	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Comune di Iglesias	1985
Progetto esecutivo di completamento infrastrutture idrauliche per la utilizzazione delle acque dei pozzi "M" ed "O" in zona Monte Figus	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Comune di Iglesias	1986
Progetto generale dell'acquedotto della Nurra	Consulenza Idraulica	Impresa Dipenta S.p.A	1988
Captazione delle effluenze del Rio Santa Lucia	Consulenza Idraulica	Impresa Dipenta S.p.A	1989
Acquedotto integrativo a servizio dei comuni di Selargius e Quartucciu	Calcoli statici e Progettazione costruttiva	Impresa MO.TE.CO. Srl	1989
Riordino della rete idrica del comune di Palau: Centro Abitato e Zone F	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Comune di Palau	1990
Progetto delle opere per l'utilizzazione delle risorse di tre pozzi in comune di Burcei	Progettazione esecutiva	E.S.A.F.	1990
Impianto per il sollevamento delle effluenze del Rio Flumineddu dalla traversa di Nuraghe Pranu Antoni al serbatoio del Tirso a Santa Chiara	Progettazione esecutiva e Direzione Lavori - Collaborazione	Consorzio di Bonifica di Secondo Grado di Or	1990/1991
Captazione e derivazione delle affluenze del Rio Monti Nieddu	Progetto costruttivo	Impresa di costruzioni Pireddu S.p.A.	1990
Acquedotto a servizio delle Zone "F" del Comune di Quartu S.Elena	Progetto di Massima - Collaborazione	Comune di Quartu S.Elena	1991
Rete di distribuzione delle zone "F" - 3° lotto esecutivo	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Comune di Quartu S.Elena	1990
Collegamento tra l'invaso sull'alto Temo a Monteleone Roccadoria il Bidighinzu e adeguamento del collegamento tra i serbatoi di Monte Oro e via Milano nel Comune di Sassari	Progettazione esecutiva: Cooprogettista	Consorzio di Bonifica della Nurra	1991
Schema NPRGA n° 31-Tirso Condotta di alimentazione delle zone costiere	Progettazione esecutiva: Progettista	E.S.A.F.	1991
Acquedotto del Sulcis: Condotta Bacu Abis-Gonnesa - Condotta Narcao - M.Fenogu - Condotta per Mazzaccara	Direzione dei Lavori	E.S.A.F.	1990
Sistemazione idraulica del Torrente Pramaera	Progettazione esecutiva: Collaborazione	Consorzio di Bonifica dell'Agro di Tortoli	1983
Sistemazione idraulica del fiume Tirso a Fordongianus	Progettazione di massima	Assessorato dei LLPP R.A.S.	1985

Misura di portata nel canale adduttore Liscia		ERSAT	1989
Canale di raccolta delle acque bianche a monte del centro abitato – Completamento	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Comune di Escolca	1990
Canale di raccolta delle acque bianche a monte del centro abitato	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Comune di Escolca	1990
Rete irrigua e di dreno della Trexenta: Distretti Senorbi Nord e Sud	Progettazione esecutiva: Collaboratore	Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale	1982
Trasformazione irrigua in agro di San Gavino Pabillonis da rete a cabaletta a rete tubata	Progettazione esecutiva: Collaborazione	Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale	1985
Rete Irrigua dei distretti San Giovanni – Consorzio di Bonifica Terralba - Arborea	Consulenza Idraulica	Impresa Dipenta S.p.A	1989
Irrigazione dei distretti E-F-G di San Giovanni Suergiu, Tratalias e Giba - Stralci funzionali 2 e 3 Distretto E	Progettazione esecutiva appalto concorso-Cooprogettista	Impresa Sain S.p.a - Consorzio di Bonifica del Basso Sulcis	1991
Piano delle Acque della Sardegna	Redazione della sezione: Valutazione dei fabbisogni per usi ambientali	C.Lotti e Associati	1986
Ottimizzazione reti cittadine – telecontrollo e telecomando; conturazione e fatturazione	Collaborazione allo studio	Privato	
Recupero degli stagni di Tartanelle e Peschiera	Progettazione di massima:Collaboratore	Assessorato della Difesa dell'Ambiente R.A.S.	1982
Studio preliminare connesso con i lavori di bonifica dello stagno di Corru 'e S'Ittiri	Studio idraulico in collaborazione	Assessorato della Difesa dell'Ambiente R.A.S.	1985
Studio idrologico e idraulico per lo Avalè su Petrosu-Orosei	Studio idraulico in collaborazione	Assessorato della Difesa dell'Ambiente R.A.S.	1985
Studio preliminare connesso con i lavori di bonifica dello stagno di Tortoli	Studio idraulico in collaborazione	Assessorato della Difesa dell'Ambiente R.A.S.	1986
Studio biologico e idraulico sulla massima utilizzazione dello stagno di Corru Mannu (Arborea) soprattutto ai fini della mitilicoltura	Studio idraulico in collaborazione	Assessorato della Difesa dell'Ambiente R.A.S.	1987
Riassetto e riqualificazione ambientale del territorio interessato dalla attività estrattiva - della miniera di Funtana Raminosa – Gadoni	Progetto di Massima - Collaborazione	SIM (Società Italiana Miniere)	1991
Strada di collegamento miniera Funtana Raminosa - SP per Villanovatulo	Progetto esecutivo - Collaborazione	SIM	1991
Sistemazione del corso d'acqua e del bacino del Rio Saraxinus – Gadoni	Progetto esecutivo-Collaborazione	SIM	1991
Sistemazione dell'area museale e ripristino discariche esistenti	Progetto esecutivo-Collaborazione	SIM	1991

Ing. Bruno Loffredo

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B. Loffredo', is centered on the page. The signature is fluid and cursive, with a large initial 'B' and a vertical stroke at the end.