

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**SERRA FRANCESCO**

Indirizzo

Telefono

**070 60211**

Fax

**070 670758**

E-mail

**francesco.serra@enas.sardegna.it**

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

07.03.1971

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
  
- Principali mansioni e responsabilità

NOVEMBRE 1999 – oggi

ENAS – Via Mameli 88 (CA)

ENTE PUBBLICO

- Istruttore direttivo tecnico assunto a tempo determinato "Progetto Obiettivo": novembre 1999 – luglio 2004;
- Istruttore direttivo tecnico a tempo indeterminato, vincitore concorso pubblico RAS, dal luglio 2004 in poi.

ENAS: Servizio Progetti e Costruzioni

2020, Componente commissioni di gara:

- Servizi tecnici di ingegneria e architettura: IM\_LLP\_002/Patto B01 - Interventi strutturali per la messa in sicurezza o dismissione delle dighe Enas di competenza regionale. Euro 742.117,58.
- Servizi tecnici di ingegneria e architettura: Intervento L138 – Realizzazione minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisettoriale – potenziamento della producibilità ed efficientamento della minicentrale idroelettrica di Simbirizzi. Euro 142.112,31.
- Lavori: Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres - Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas - Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale. Euro 7.896.323,20.

Dal novembre 2018: Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento "Diga Flumineddu: esecuzione di opere di protezione spondale a valle della diga" (nomina con det. DDSPC 1347/2018). Importo del finanziamento euro 1.000.000,00.

Ottobre 2016 – novembre 2020: Coprogettista, Direttore dei Lavori, Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dell'intervento denominato "Diga sul Cixerri a Genna is Abis: interventi di riqualificazione della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici". (adozione del progetto esecutivo Det. DDS 970/2016, nomina DL con det. DG 1296/2018, nomina CSE con det. DDS 978/2019)

Importo lavori eseguiti euro 376.658,41. Lavori ultimati, emesso il CRE.

Agosto 2017 – maggio 2020: Coordinatore del gruppo di progettazione e progettista, insieme ad altri professionisti, di “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana – IV° lotto” (nomina con det. DDSPC 1121/2017).

Importo lavori a base d’asta: euro 10.799.009,59.

- Progetto definitivo approvato UTR RAS Assessorato Lavori Pubblici.

Agosto 2017 – maggio 2020: Coordinatore del gruppo di progettazione e progettista, insieme ad altri professionisti, di “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana – III° lotto” (nomina con det. DDSPC 1120/2017).

Importo lavori a base d’asta euro 8.467.068,99

- Progetto definitivo approvato UTR RAS Assessorato Lavori Pubblici.

Maggio 2013 – Ottobre 2017: Direttore dei Lavori “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana – II° lotto” (nomina con det. DDPSC 513/2013).

Importo lavori aggiudicati euro 4'712'000,00. Lavori ultimati e collaudati.

Aprile 2013 – Luglio 2015: Direttore dei lavori (fino al SAL 1 compreso, successivamente è subentrato Ing. Bruno Loffredo) “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana – Stralcio del progetto definitivo generale I° lotto I° Comparto”. Importo lavori aggiudicati euro 8'883'599,58. Lavori ultimati.

2013- 2016: Supporto al RUP relativamente al progetto affidato all’esterno “Impianti di rete per la connessione alla rete MT di ENEL distribuzione per cessione parziale dell’energia dell’impianto di produzione da fonte solare lotto I e lotto II”.

Importo lavori 464.520,00. Lavori ultimati e collaudati.

Ottobre 2012: Progettista insieme a ing. Dina Cadoni e ing. Bruno Loffredo di “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana – Stralcio del progetto definitivo generale II° lotto” (nomina con ODS DSPC n. 12/2011, det. DG 213/2016)

Importo lavori euro 10'409'388,24.

Ottobre 2012: Progettista insieme a ing. Dina Cadoni e ing. Bruno Loffredo di “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana – Stralcio del progetto definitivo generale I° lotto II° Comparto” (nomina con ODS DSPC n. 12/2011, det. DG 212/2016). Importo lavori euro 4'886'979,80

Ottobre 2012: Progettista insieme a ing. Dina Cadoni e ing. Bruno Loffredo di “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana – Stralcio del progetto definitivo generale I° lotto I° Comparto” (nomina con ODS DSPC n. 12/2011, det. DG 213/2016). Importo lavori euro 9'561'475,82.

Ottobre 2011: Progettista insieme a ing. Dina Cadoni e ing. Bruno Loffredo di “Progetto di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell’area industriale di Ottana”.

Importo lavori euro 54.005.462,10.

Febbraio 2011 – Ottobre 2017: Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione di “Irrigazione del comprensorio irriguo Nurri Orroli 1° Lotto – 1° comparto” (nomina DI con ODS DSPC n. 15/2011, nomina CSE con ODS DSPC n. 7/2012).

Importo lavori affidati euro 3.035.855,53.

Perizia suppletiva e di variante in diminuzione della spesa (novembre 2016): nuovo importo contrattuale euro 2.017.545,14. Lavori ultimati e collaudati.

2006 – 2011: Progettista, Direttore dei Lavori, CSE di:

Invaso di Simbirizzi: manutenzione straordinaria delle dighe in materiali sciolti.

Importo lavori euro 622'818,62. Lavori conclusi.

• Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2009: Relazione idrologica e dei bilanci idrici del progetto preliminare: "Opere di adduzione ed attrezzamento del distretto irriguo della Bassa – Marmilla alimentato dallo schema idrico Flumineddu – Tirso – Flumendosa".

Nel 2005 collaborazione all'istruttoria del "Piano stralcio di bacino regionale per l'utilizzo delle risorse idriche - Sardegna. Legge 183/89".

ENAS: Servizio Gestione Opere e Sicurezza – Servizio Dighe:

Coordinamento generale del progetto preliminare di:

- Dighe ex Esaf, Rio Bidighinzu, alto Tirso a Sos Canales, Rio Torrej, Rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu: manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi urgenti di sistemazione delle opere civili. Importo del finanziamento euro 3.300.000,00. Approvato R.A.S. Ass. LL. PP. nel dicembre 2010.

Nell'ambito del finanziamento sopra citato progettazione esecutiva di:

- Manutenzione straordinaria delle apparecchiature elettromeccaniche delle dighe: Bidighinzu, Sos Canales, Bau Pressiu. Importo lavori euro 727.223,76. Lavori conclusi.

Progettazione esecutiva di

- "Dighe del Medio Flumendosa, sul Flumineddu a Capanna Silicheri, sul Flumendosa a Nuraghe Arrubiu, sul Mulargia a Monte su Rei: manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche". Importo lavori euro 190.382,00. Lavori conclusi.

Progettazione esecutiva di

- "Manutenzione straordinaria delle apparecchiature idrauliche della diga di Sa Forada de s'Acqua e delle Traverse di Casa Fiume e Monastir". Importo lavori euro 133.770,00. Lavori conclusi.

Progettista definitivo e Direttore dei Lavori di:

- Diga sul Rio Flumineddu a Capanna Silicheri: manutenzione straordinaria delle apparecchiature elettromeccaniche dello scarico di fondo e della galleria di collegamento (progetto definitivo novembre 2006), importo lavori euro 150'850,00. Regolare esecuzione nel novembre 2008.

Attività di manutenzione:

- Dal gennaio 2005 al febbraio 2010 responsabile del contratto di consulenza specialistica relativo alla manutenzione ordinaria programmata delle apparecchiature elettromeccaniche delle dighe e traverse dell'Ente.
- Dal gennaio 2005 – al luglio 2009 Responsabile del gruppo addetto alla manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche delle dighe e traverse dell'Ente: sono stati eseguiti diversi interventi, oltre che nelle dighe e traverse anche in opere puntuali di linee di trasporto (Centrale Uvini, acquedotti Coghinas).

Modellazioni idrauliche, studi:

- 2010 Scarico da Cantoniera: modello HEC RAS per il Tirso a Fordongianus;
- 2010 Analisi di stabilità della diga Monte Lerno trasmesso all'UTD Cagliari;
- 2008 Relazione evento di piena Rio Pau presso Segariu, trasmessa al C.F.V.A. nell'ambito delle indagini circa l'influenza delle opere ENAS a monte dell'abitato;
- 2007 Redazione di studio idrologico - idraulico sulla laminazione delle piene nei laghi Flumendosa e Mulargia, modello HEC RAS per abitato di Ballao trasmessi alla RAS Ass. LL. PP.

Incarichi di Ingegnere Responsabile delle dighe (Legge n. 584/94):

- Diga Simbirizzi: dal gennaio 2006 al 2011;
- Diga Bidighinzu: dal gennaio 2006 al settembre 2009;
- Diga Sos Canales: dal gennaio 2006 al novembre 2008;
- Diga Torrei: dal gennaio 2006 al novembre 2008;
- Diga Surigheddu: dal novembre 2008 ad 2011;
- Diga Monteleone Roccadoria: dal novembre 2008 al settembre 2009;
- Diga Monte Crispu: dal dicembre 2008 al settembre 2009.

Per la diga Torrei: supervisione alla redazione di atti di collaudo art 14 DPR 1363/59, elaborati grafici completati e trasmessi alla commissione nel 2007.

• Principali mansioni e responsabilità

dal 1999 al 2004: EAF Settore Acquedotti, ENAS Servizio Gestione opere e Sicurezza

- Progettista di "Raddoppio della premente della centrale di sollevamento di Simbirizzi alla vasca di carico di Cuccuru Linu. Progetto dello scarico di fondo della sezione irrigua della vasca e interventi di completamento. Progetto definitivo. EAF Settore Acquedotti, RAS Assessorato ai Lavori Pubblici;
- Progettista e direttore dei lavori di "Fornitura ed installazione di due impianti anti - colpo d'ariete a cassa d'aria per le centrali di sollevamento per Dolianova e S. Andrea Frius. Progetto esecutivo. EAF Settore Acquedotti;
- Collaboratore di "Progetto definitivo del risanamento statico del serbatoio di Quartucciu. EAF, Settore Acquedotti".

Attività di manutenzione ordinaria/straordinaria svolta presso diversi impianti del settore Acquedotti e servizio Gestione Opere e Sicurezza si citano solo alcuni: sostituzione condotte e apparecchiature in serbatoi pensili, interventi su potabilizzatore Simbirizzi, estensione impianto potabilizzatore Donori, opera di presa diga Cixerri, lavori su circuito di raffreddamento centrale idroelettrica S. Miali.

Direttore dei lavori di:

- "Contratto aperto per la fornitura e la posa di tubazioni e pezzi speciali in acciaio in impianti del Settore Acquedotti". Importo lavori lire 400'000'000;
- "Contratto aperto per la fornitura e la posa di manufatti in ferro lavorato in impianti del Settore Acquedotti". Importo lavori lire 200'000'000;
- "Lavori di costruzione e posa in opera di carpenterie in acciaio lavorato e pezzi speciali in acciaio per il Settore Acquedotti". Importo lavori lire 200'000'000.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1998 – 2002

"Progettazioni e Ricerche Marittime e Idrauliche" di Prof. Ing. A. Atzeni, via Marche 22

Studio professionale

Ingegnere

1998 – 2002 Collaborazione alla redazione di progettazione riguardante opere marittime, monitoraggio di litorali in erosione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (1990 – 1997)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari

Ingegneria Civile indirizzo Idraulico

Laurea, conseguita in data 15/04/1997

votazione 110/110 e lode

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE:  
ULTERIORI CORSI**

2018 Frequenza corso Project Management Base

2018 Corso aggiornamento coordinatore della sicurezza (40 ore).

2008 - 2010 Presso scuola Anglo American Center Cagliari:

- First Certificate in English (FCE) - Cambridge Esol Examinations.  
Livello conseguito: "grade B".

2008 Presso ENAS, corsi aggiornamento POR, Hydrocontrol:

- Gestione delle dighe in condizioni di emergenza (40 ore);
- Responsabile del procedimento nella realizzazione di lavori pubblici (15 ore);
- Gestione tecnica dei lavori pubblici (30 ore);
- Figure, ruoli e responsabilità in materia di sicurezza nei cantieri (15 ore);
- Espropri e acquisizione di aree per motivi di pubblica utilità (40 ore).

2007 Presso H.S. s.r.l. Capannori (Lucca):

- Corso per Software HEC – HMS (trasformazione afflussi – deflussi; 2 giornate);
- Corso per Software EPANET (reti idriche in pressione; 2 giornate);
- Corso avanzato Software HEC RAS (idraulica fluviale; 2 giornate).

2005 Presso Associazione Idrotecnica Italiana (Roma): "Il monitoraggio idrologico in Italia" (2 giornate)

1999 Presso Ordine ingegneri Cagliari:

- "D.Lvo 494/96 Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili" (120 ore).

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

**MADRELINGUA**

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

**ITALIANO**

**INGLESE (CAPACITÀ RIFERITE A FCE CONSEGUITO NEL GIUGNO 2010)**

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**  
*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**  
*Competenze non precedentemente  
indicate.*

**PATENTE O PATENTI**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**ALLEGATI**

UTILIZZO APPLICAZIONI OFFICE, AUTOCAD, SOFTWARE DI MODELLAZIONE IDROLOGICA ED IDRAULICA  
QUALI: GEO SLOPE, HEC RAS, EPANET, HMS. PER L'UTILIZZO DI HEC RAS, EPANET, HMS SONO STATI  
SEGUITI SPECIFICI CORSI. PER MODELLAZIONE STRUTTURALE STRAUSS  
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE BASIC E FORTRAN

DATA  
Giugno 2021