

ANDREA CADDEO
CURRICULUM VITAE
2020



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Qualifica
Amministrazione
Incarico attuale
Nazionalità

CADDEO ANDREA

Funzionario in categoria D, livello retributivo 4

Enas - Ente acque della Sardegna

Coordinatore del Settore Telecontrollo

italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

1° settembre 1999 – tutt'oggi

ENAS – Ente acque della Sardegna (già ERIS; già EAF)
Via Mameli, 88 – I 09123 Cagliari - Italy

Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna per la gestione della risorsa idrica multisettoriale della Sardegna

Assunto come ingegnere elettrotecnico; dal 1/8/2011 coordinatore del Settore Telecontrollo Responsabile del Procedimento, progettista e direttore dei lavori per interventi di manutenzione su impianti esistenti e realizzazione di nuovi impianti, con particolare riguardo agli aspetti legati all'automazione e al controllo a distanza;

Responsabile del procedimento per interventi di sviluppo della rete telematica ENAS, del sito Web e in generale dei sistemi di IT dell'Ente;

sviluppatore di software implementato su macchine per l'automazione di impianti (PLC) e di pacchetti SCADA per la supervisione, il controllo e l'acquisizione di dati di processo;

membro dei gruppi di supporto al Responsabile per la Protezione dei Dati e al Responsabile per la Transizione al Digitale dell'Enas.

Principali realizzazioni:

- acquedotti Mulargia-Cagliari e Ripartitore Sud Est, sistema di telecontrollo e telecomando (importo a base d'asta € 785.979,16 + € 167.321.75 per completamento e perfezionamento centro di controllo): unico progettista del progetto definitivo, unico progettista del progetto esecutivo del completamento e perfezionamento del centro di controllo, direttore dei lavori e collaudatore; programmatore dei PLC e dei pannelli operatore per gli automatismi e le supervisioni locali; programmatore telecontrollo e telecomando; estensione del sistema ad altri impianti, con collegamenti satellitari TCP/IP e via radio UHF
- riqualificazione e l'efficientamento del sistema di erogazione e supervisione del SIMR (intervento Q1.13 del piano regionale delle infrastrutture RAS approvato con delibera della GR 22/1 del 7/5/2015), comprendente il riassetto del sistema di telecontrollo del canale Sinistra Tirso ed altri interventi minori per un finanziamento complessivo di 1.200.000,00 €: responsabile del procedimento e collaboratore alla progettazione definitiva;
- risanamento e riassetto funzionale del canale principale adduttore alimentato dai serbatoi del medio Flumendosa (SAR-AC-08) (importo a base d'asta € 3.392.469,16): co-progettista dell'intervento per la parte di automazione e telecontrollo; collaboratore alla direzione lavori per la parte elettrica, elettronica, di automazione e telecontrollo; programmatore delle funzioni di interfacciamento (profibus) fra il nuovo PLC e il sistema di telecontrollo di cui al primo punto del presente elenco;
- diga Cixerri: dimensionamento, scelta dell'architettura e programmazione della supervisione della diga (PLC e SCADA); supervisore delle modifiche effettuate al sistema nell'ambito dell'intervento R1.11 del piano regionale delle infrastrutture RAS approvato con delibera della GR 22/1 del 7/5/2015 con incarico di coprogettista e assistente alla direzione lavori;
- stazione di pompaggio Macchiareddu: dimensionamento, scelta dell'architettura e programmazione del sistema di automazione, con controllo automatico della valvola di adduzione, del ciclo di pompaggio e della pressione di mandata: il programma è stato fatto

prima per pompe tradizionali senza inverter, poi per pompe comandate da inverter collegati in rete profibus al PLC;

- stazione di pompaggio Monti Nieddu: dimensionamento, scelta dell'architettura e programmazione del sistema di automazione, con controllo del ciclo di pompaggio; comando di avvio del ciclo con SMS da cellulare operatore;

- istruttore di pratiche relative a svariati contratti di manutenzione ordinaria e straordinaria, con incarichi di direttore dei lavori e/o responsabile del procedimento, per un importo complessivo superiore a € 1.300.000,00;

- sugli impianti di cui sopra o su altre installazioni (canali E-W e NW, altre dighe, collegamento Temo-Cuga etc.): implementazione funzioni per il collegamento in protocollo digitale di diverso tipo (Profibus DP, Profibus PA, ASCII, Modbus RTU e Modbus TCP) fra PLC e dispositivi di vario tipo e di diverse marche.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

3 giugno 1999 – 31 agosto 1999

TELECHANCE — via Besana, 11 - Milano

Società cooperativa per consulenza telefonica e ricerca guasti in sistemi telematici

Docente per il corso di riconversione degli operatori telefonici in operatori tecnici

80 ore di lezioni su reti di telecomunicazioni analogiche e digitali, incluso protocollo TCP/IP

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

28 dicembre 1993 – 31 agosto 1999

Ministero della Pubblica Istruzione

Istituti professionali e tecnici della provincia di Cagliari

Docente e commissario esterno d'esami di Stato

Cattedre di elettrotecnica, elettronica, telecomunicazioni e analisi dei sistemi

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

1° agosto 1994 – 31 dicembre 1995; 21 ottobre 1996 – 31 dicembre 1996

Elektron Sigma – Castelfiorentino (FI) - Italy

Ditta produttrice, fornitrice e installatrice di sistemi di telecontrollo tipo SSCP

Contratto a tempo determinato in qualità di consulente tecnico

Coordinamento delle attività di gestione e manutenzione del sistema di telecontrollo realizzato per l'EAF (oggi ENAS) di Cagliari avente per scopo la supervisione e la regolazione automatica dei canali del Campidano (canali E-W, SW, NW, SE).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

9 giugno 2008 – 27 giugno 2008 (40 ore)

Corso tenuto presso l'ENAS da docente certificato dalla casa madre del pacchetto software iFIX (Proficy - GE Fanuc Italia).

Corso di sviluppo per sistemi di supervisione, controllo, e acquisizione dati (SCADA) su piattaforma iFIX di Proficy GE Fanuc.

Certificato di frequenza ufficiale rilasciato dalla casa madre

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

13 marzo 2008 – 24 aprile 2008

Corso commissionato dall'ENAS di Cagliari, coordinato dall'Hydrocontrol di Cagliari e tenuto da liberi professionisti

Gestione tecnica dei lavori pubblici – iter burocratico dei lavori pubblici dalla progettazione al bando alla direzione lavori al collaudo (30 ore)

attestato non ancora consegnato

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

26 maggio 2008 – 30 maggio 2008 (40 ore)

Corso tenuto presso l'ENAS da ingegnere con pluriennale esperienza nella realizzazione di sistemi di automazione e telecontrollo su piattaforma Siemens.

Utilizzo dei pacchetti software Step 7, Sinaut, WinCC Flexible Siemens per la programmazione di PLC, inclusa la realizzazione di reti di telecontrollo complesse basate sul sistema Sinaut, e di pannelli operatore; configurazione di OPC server per l'interfacciamento con sistemi SCADA

Certificato di frequenza ufficiale rilasciato dall'azienda.

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

CONCORSI PUBBLICI

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto del concorso
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto del concorso
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione (se pertinente)

7 aprile 2008 – 9 aprile 2008 (16 ore)

Corso tenuto presso l'ENAS da docente certificato dalla casa madre (Videc Italia) del software Acron 6 (archiviazione, elaborazione, validazione e protocollo di dati acquisiti dal sistema di telecontrollo).

Certificato di frequenza ufficiale rilasciato dalla casa madre

10 settembre 2001 – 14 settembre 2001 (40 ore)

Corso tenuto presso la sede della Rockwell Italia (Mazzo di Rho - Milano) da docente certificato dalla casa madre del software SCADA RSView 32.

Certificato di frequenza ufficiale rilasciato dalla casa madre

Marzo 2003 – Luglio 2003 (150 ore)

Corso tenuto presso l'Istituto tecnico Marconi da docente esperto nella didattica e nella realizzazione di sistemi di automazione e supervisione.

Programmazione di PLC e pannelli operatore; esercitazioni pratiche su Siemens S7200, S7300 e Pro Tool.

Corso frequentato con successo con attestato rilasciato dall'Istituto tecnico Marconi. Il sottoscritto ha rivestito le funzioni di tutor del corso

1984 – 1993

Università degli studi di Cagliari - Facoltà di ingegneria - indirizzo elettrotecnico.

Corso di laurea in ingegneria elettrotecnica con piano di studi orientato all'elettronica digitale e all'automazione di processo.

Laurea in Ingegneria Elettrotecnica.

110/110 E LODE

1979 – 1983

Liceo Scientifico Michelangelo - via Grazia Deledda - Cagliari.

Scuola media superiore statale - programmi ministeriali.

Maturità scientifica.

60/60

1999 - 2001

Ministero della Pubblica Istruzione.

Concorsi ordinari a cattedre o riservati per abilitazione o cattedra per l'insegnamento di elettronica, elettrotecnica, matematica, fisica, etc. negli istituti tecnici e professionali
Vincitore di cattedra (elettronica) e conseguimento di molteplici abilitazioni (matematica, matematica e fisica, fisica, elettrotecnica, elettronica)

1998

EAF - Ente Autonomo del Flumendosa (oggi ENAS)

Concorso riservato a titoli per n° 5 posti per ingegnere elettrotecnico con funzioni di istruttore tecnico ex legge regionale sui progetti-obiettivo

Assegnatario del posto

3° classificato

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

ALTRE LINGUE **INGLESE:** eccellente. **SPAGNOLO:** buono

DATA **13 GENNAIO 2021**