

# Curriculum Vitae di Marco Cordeddu

## Esperienza professionale

Date	Da Luglio 1999 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Responsabile dei lavori elettrici e delle manutenzioni specialistiche; Energy manager; Progettista, direttore dei lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e esecuzione di lavori, di adeguamento e/o realizzazione di impianti di potabilizzazione e di impianti di sollevamento e impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile; Responsabile unico del procedimento di lavori di adeguamento di impianti di sollevamento e degli appalti di fornitura di materiali elettrici, degli appalti di manutenzioni elettriche e di manutenzione elettromeccanica. Responsabile dell'efficientamento energetico della centrali di sollevamento. Realizzazione del Sistemi di Telecontrollo SSCP per i serbatoi di acqua potabile, dighe e impianti di sollevamento. Professionista antincendio abilitato ed iscritto nell'elenco del Ministero dell'interno di cui al dlgs 139 dell'8 marzo 2006 (codice CA03054I00412).</p>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>● coordinatore del settore energia e manutenzioni specialistiche ed ingegneria delle manutenzioni 2011-2018;</li><li>● Responsabile dell'uso razionale dell'energia (Energy Manager ) dell'Ente acque della Sardegna dal 2003 al 2018;</li><li>● Presidente della commissione di collaudo dei lavori di realizzazione dell'impianto FV del comune di Ottana lotto2 e Lotto 1 (anni 2016-2018)</li><li>● Amministratore del sistema per la gestione delle manutenzioni degli impianti e delle apparecchiature in essi presenti denominato IBM Maximo Asset Manager; anni 2010-2017;</li><li>● Responsabile del Procedimento, Progettista, direttore dei lavori, coordinatore per la sicurezza di interventi di cui al Piano Regionale Infrastrutture del 24.01.2017 in carico al SEMS;</li><li>● Responsabile del Procedimento, Progettista, direttore dei lavori, coordinatore per la sicurezza di interventi PO-FESR 2007-2013 in carico al SEMS dal 2010 al 2015;</li><li>● Responsabile delle Procedure per i lavori sugli impianti elettrici;</li><li>● Responsabile e docente del corso di formazione/informazione dei responsabili degli impianti elettrici dell'ente;</li><li>● Responsabile delle Manutenzioni elettriche dell'area NORD (Flumendosa);</li><li>● Componente del gruppo di supervisione degli impianti elettrici del servizio Gestione Opere e Sicurezza;</li><li>● Corresponsabile della manutenzione elettrica degli impianti del Nord Sardegna ex Abba Noa;</li><li>● Direttore dei lavori di manutenzione degli ascensori della diga sul Flumendosa a Nuraghe Arrubiu;</li><li>● Realizzazione del sistema di telecontrollo dei serbatoi di acqua potabile dell'acquedotto di Donori;</li><li>● Realizzazione del sistema di telecontrollo delle dighe del sistema Flumendosa;</li><li>● Estensione del sistema di telecontrollo ai sollevamenti del Nord Sardegna Su Tulus, Coghinas, Porto Torres, Alto Temo e alle dighe: Sos canales, Bidighinzu, Torrei, Bau Pressiu;</li><li>● Implementazione del sistema di telecontrollo nella rete satellitare dell'ENAS;</li><li>● CoProgettista dei lavori di Manutenzione straordinaria della centrale di sollevamento di Uta Nord - linea di alimentazione per il Sistema Cixerri-Punta Gennarta";</li><li>● RUP dei lavori Interventi di adeguamento funzionale negli impianti di sollevamento di Macchiareddu, Cixerri, Simbirizzi dello schema di adduzione principale del sistema Flumendosa Campidano;</li><li>● Componente della struttura di supporto al RUP per i lavori di mantenimento in servizio delle centrali di Uvini e Santu Miali e di realizzazione di due centrali idroelettriche nell'ambito del nuovo acquedotto che collega il lago Mulargia agli impianti di potabilizzazione dell'area di Cagliari;</li><li>● Progettista dell'esecutivo e direttore dei lavori di realizzazione dei due impianti Fotovoltaici da 49,2kW di Simbirizzi e Cixerri;</li><li>● Coprogettista nella fase preliminare dei tre impianti Fotovoltaici da 1 MW presso Macchiareddu, Casa Fiume e Simbirizzi;</li></ul>

- Collaboratore della direzione lavori per le opere elettriche dei lavori di realizzazione dell'acquedotto Tirso Flumendosa;
- Responsabile della convenzione del RID Rltiro Dedicato dell'Energia Elettrica prodotta nelle centrali idroelettriche di San Lorenzo, Simbirizzi e negli impianti Fotovoltaici di Simbirizzi e San Lorenzo;
- Responsabile del contratto di vendita dell'energia elettrica prodotta dalla centrale Idroelettrica di S.Miali.
- Riferimento Tecnico per la fornitura dell'Energia Elettrica nei punti di prelievo dell'ENAS per gli anni 2008-2009-2010 (passaggio da mercato vincolato al libero mercato);
- Istruttore delle pratiche di nuove utenze elettriche 2009-2011;
- Componente, referente e coordinatore (insieme ai colleghi Angius e Tronci) del raggruppamento spontaneo (15 unità) dei colleghi del servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche (già SEGR) anni 2009-2011;

#### **PROGETTAZIONE:**

- *"Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo e dei locali della diga di Bau Pressiu", anni\_2015- imp-lav. € 424.657,00;*
- degli interventi urgenti di adeguamento dell'impianto elettrico di distribuzione principale mt, mt/bt della diga medau zirimilis e di riqualificazione dell'impianto di sollevamento di paringianu "stagn'e forru anni 2013-2014 imp.lav. € 437'686,09;
- degli "interventi urgenti di adeguamento funzionale dell'impianto di sollevamento di Santa Maria Coghinas2: Fornitura e assistenza all'installazione e messa in servizio dei quadri in MT di avviamento pompe con Inverter"."" anni 2011-2013 imp. lav. € €660'700,00;
- e coordinatore per la sicurezza degli "interventi urgenti di adeguamento funzionale dell'impianto di sollevamento di Santa Maria Coghinas2: efficientamento energetico delle pompe di santa maria coghinas 1 e 2 tramite revisione, ceramizzazione e sostituzione delle tenute a baderna con tenute meccaniche "split"" anni 2011-2012 imp. lav. € €220'845,84;
- degli "Interventi urgenti di adeguamento funzionale degli impianti di Sollevamento Murtas e Carraras"" anni 2011-2012 imp. lav. €446.681,97;
- degli impianti elettrici delle opere di approvvigionamento idropotabile schema n. 39 prga – 2° 3° lotto;

#### **DIREZIONE DEI LAVORI o direttore dell'esecuzione del contratto:**

- interventi urgenti di adeguamento dell'impianto elettrico di distribuzione principale mt, mt/bt della diga medau zirimilis e di riqualificazione dell'impianto di sollevamento di paringianu "stagn'e forru anni 2013-2014 imp.lav. € 437'686,09.
- del servizio di vendita dell'energia prodotta e immessa in rete dalla centrale idroelettrica di Santu Miali triennio 2010-2013;
- Servizio di supporto per la redazione grafica di disegni e schemi di impianti elettrici per le dichiarazioni di adeguatezza; anni 2011-2012 imp.lav. € 9.352,00
- Servizio di redazione al computer di disegni e schemi impianti elettrici. del servizio di redazione al computer di disegni e schemi impianti elettrici anno 2010-2011; imp.lav. € 30.640,00.;
- dei lavori di manutenzioni elettriche specialistiche per i sistemi idrici tirso-flumendosa, sulcis-iglesiente; anno 2010; imp.lav. € 148.164,93;
- della fornitura ed installazione del software specialistico per la gestione delle manutenzioni degli impianti e delle apparecchiature in essi presenti denominato IBM Maximo Asset Manager; anno 2010; imp.lav. € 19572,00;
- dei lavori di manutenzioni elettriche per tutte le opere dell'ente ricadenti nell'area dei sistemi idrici tirso-flumendosa, anno 2009; imp. Lav. € 200.000,00;
- dei lavori di manutenzioni elettriche per tutte le opere dell'ente ricadenti nell'area nord; anni

2008-2009; € 165.926,33;

- della fornitura materiale ed apparecchiature elettriche per le manutenzioni degli impianti elettrici dell'ente; anni 2007-2008; imp. Lav. €120.000,00;
- dei lavori di manutenzioni elettriche per tutte le opere dell'ente ricadenti nell'area nord; anni 2007-2008; € 150.674,68;
- della fornitura di n.13 apparati periferici di acquisizione segnali per il telecontrollo di impianti dell'Ente.anno 2007, imp.lav. 36660,00;
- della fornitura dell'espansione del sistema SSCP dedicato al telecontrollo delle dighe per la gestione dei valori analogici calcolati e gestione immagini. Anni 2006-2007; imp. Lav. 13276,00;
- del servizio di manutenzioni elettriche della diga del torrei; anni 2006-2007; imp.lav.€ 40.000,00;
- della fornitura di materiale ed apparecchiature elettriche per le manutenzioni degli impianti elettrici dell'ente; anni 2005-2006 ; imp. Lav. €120.000,00;
- del servizio di manutenzioni conservativa e straordinaria tipo global service di n.3 elevatori installati presso la diga flumendosa in località nuraghe arrubiu – orroli (nu). Triennio 2004-2006; imp. Lav. € 44.820,00;
- servizio di manutenzioni ordinaria e di emergenza degli impianti elettrici dell'ente area nord anni 2004-2006; imp. Lav. € 268.267,73;
- del servizio di manutenzioni elettriche sulle opere dell'ente; anni 2003-2005; imp.lav. € 220.731,94
- Coordinatore per la progettazione e Direzione lavori dei lavori di adeguamento dell'impianto di potabilizzazione di Donori; anni 2003-2004; imp. Lav. € 816.000,00;
- e coordinatore per la sicurezza per l'adeguamento alle norme vigenti degli impianti elettrici di n.20 impianti minori del settore acquedotti; anni 2002-2004; imp.lav. € 107.121,34;
- e coordinatore per la sicurezza per l'adeguamento alle norme vigenti degli impianti elettrici di n.20 impianti minori del settore acquedotti; anni 2002-2004; imp.lav. € 107.121,34;

#### **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

- *Supporto al RUP per l'adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo e dei locali della diga di Bau Pressiu", anni\_2015-2016 imp-lav. € 424.657,00;*
- degli interventi urgenti di adeguamento dell'impianto elettrico di distribuzione principale mt, mt/bt della diga medau zirimilis e di riqualificazione dell'impianto di sollevamento di paringianu "stagn'e forru anni 2013-2014 imp.lav. € 437'686,09;
- *dei lavori di manutenzione elettrica specialistiche per i sistemi idrici Coghinas-Su Tulis-Temo-Cuga-Surigheddu-Bidighinzu; 2011-2013 imp.lav. € 148.136,90;*
- degli "interventi urgenti di adeguamento funzionale dell'impianto di sollevamento di Santa Maria Coghinas2: Fornitura e assistenza all'installazione e messa in servizio dei quadri in MT di avviamento pompe con Inverter"."" anni 2011-2013 imp. lav. € €660'700,00;
- *del servizio di manutenzione conservativa e straordinaria tipo Global Service di N. 3 elevatori installati presso la diga del Flumendosa in località Nuraghe Arrubiu – Orroli (NU). Anni 2010-2013; imp. Lav. €20.130,00;*
- degli "Interventi urgenti di adeguamento funzionale degli impianti di Sollevamento Murtas e Carraras"" anni 2011-2012 imp. lav. €446.681,97;

- degli "interventi urgenti di adeguamento funzionale dell'impianto di sollevamento di Santa Maria Coghinas2: efficientamento energetico delle pompe di santa maria coghinas 1 e 2 tramite revisione, ceramizzazione e sostituzione delle tenute a baderna con tenute meccaniche "split"" anni 2011-2012 imp. lav. € €220'845,84;
- di manutenzione elettromeccanica delle apparecchiature installate negli impianti dell'Ente ricadenti nei sistemi idrici Tirso Flumendosa; anni 2011-2012; imp. Lav. €148.583,30;
- del servizio di supporto per la redazione grafica di disegni e schemi di impianti elettrici per le dichiarazioni di adeguatezza; anni 2011-2012 imp.lav. € 9.352,00.
- *dei lavori di manutenzione elettromeccanica delle apparecchiature installate negli impianti dell'Ente ricadenti nei sistemi idrici del Temo, del Coghinas, del Liscia e Posada Cedrino; anni 2010-2012 ; imp. Lav. 149.909,00;*
- *della fornitura materiali e apparecchiature elettriche per tutte le opere dell'ENTE ; anni 2010-2012; imp. Lav. € 192.500,00;*
- *dei lavori per le manutenzioni elettriche specialistiche per la diga Torrei-Cantoniera-Pranu Antoni; anni 2011; imp. Lav. €79.973,00;*
- del servizio di redazione al computer di disegni e schemi impianti elettrici. del servizio di redazione al computer di disegni e schemi impianti elettrici anno 2010-2011; imp.lav. € 30.640,00.
- lavori manutenzione predittiva ed incidentale e dell'attività di supporto per le verifiche periodiche delle apparecchiature elettromeccaniche installate negli impianti dell'Ente del Sulcis Iglesiente; anni 2010-2011; imp. Lav. €148.610,30
- dei lavori di manutenzioni elettriche specialistiche per i sistemi idrici tirso-flumendosa, sulcis-iglesiente; anni 2010-2011; imp.lav .€ 148.164,93;
- dei lavori di manutenzioni elettriche specialistiche per le opere dell'ente: Liscia, monti di deu, Maccheronis, monte Lerno, Sos Canales, Pedra e' ottoni; anni 2010-2011; imp. Lav. € 160.608,49
- *dei lavori per manutenzioni elettriche specialistiche per i sistemi idrici ricadenti nell'area del basso campidano, Simbirizzi, Cixerri e Uffici sedi Ente; anni 2010-2011; imp. Lav. €147.648,67*
- *dei lavori di manutenzioni elettriche specialistiche per la diga Santa Lucia a Tortoli; anni 2010-2011; imp. Lav. €62.165,21;*
- lavoro di manutenzione elettriche per le opere dell'ente ricadenti nelle province di Sassari e Nuoro 2009-2011 200.000,00;
- lavori di manutenzione urgente e straordinaria presso la c.le di sollevamento ONC Samassi; anni 2010; imp. Lav. €19.559,00;
- Fornitura di n. 2 Tenute meccaniche per le centrali idroelettriche di Simbirizzi e San Lorenzo. Anno 2010; imp. Lav. € 39000,00
- della fornitura ed installazione di software specialistico per la gestione delle manutenzioni degli impianti e delle apparecchiature in essi presenti denominato IBM Maximo Asset Manager; anno 2010; imp.lav. € 19572,00;
- dei lavori di manutenzione urgente e straordinaria a seguito di guasto dell'alternatore ubicato presso la minicentrale idroelettrica di San Lorenzo; anno 2010; imp.lav. € 17.500,00;
- di manutenzione predittiva ed incidentale per le apparecchiature elettromeccaniche installate negli impianti dell'Ente; anni 2009-2010; imp. Lav.€ 130.000,00;
- 
- lavori di manutenzioni elettriche per tutte le opere dell'ente ricadenti nell'area dei sistemi idrici tirso-flumendosa; anno 2009; imp. Lav.€ 200.000,00;

- dei lavori di adeguamento dei Quadri Bassa Tensione e della cabina MT (ENEL DK5600 4<sup>a</sup> ED.) nella centrale di sollevamento O.N.C. In Samassi (CA). Anno 2009; imp.lav; 160.608,49;
- degli "interventi di adeguamento funzionale negli impianti di sollevamento di macchiareddu, cixerri, simbirizzi, dello schema di adduzione principale del sistema flumendosa-CAMPIDANO (SAR-AC09).anni 2008-2009; imp. Lav. € 1.232.242,73;
- dei lavori di "adeguamento impianti elettrici centrale di sollevamento Cixerri": anni 2008-2009; imp. Lav. € 173.516,59;
- della fornitura materiale ed apparecchiature elettriche per la manutenzione degli impianti elettrici delle opere dell'ente ricadenti nelle provincie di Sassari e Nuoro; anni 2007-2009 imp.lav. € 120.000,00;
- servizio di manutenzione ordinaria e di emergenza negli impianti elettrici dell'Ente area Sassari Nuoro; anni 2006-2008; € 200.000,00;

#### Collaudatore:

- *Presidente della commissione di collaudo in corso d'opera dei "lavori di realizzazione di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell'area industriale di Ottana Lotto 1 Comparto 1", anni\_2016-2018 imp-lav. € 9.561.475,82;*
- *Presidente della commissione di collaudo dei "lavori di realizzazione di un impianto di produzione di energia rinnovabile solare nell'area industriale di Ottana Lotto 2", anni\_2016-imp-lav. € 10.367.997,24;*

#### CORSI, SEMINARI e CONVEGNI

- *Seminario FIRE: Le diagnosi energetiche e gli studi di fattibilità* 7-8 giugno 2010;
- *Convegno: investire nell'efficienza energetica*, 19-20 novembre 2009;
- *Seminario FIRE: La presentazione dei progetti per l'ottenimento dei certificati bianchi*; 16 maggio 2008;

Date  
Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità

#### Luglio 1999 - Luglio 1994

Libero Professionista

- *Progetto preliminare definitivo ed esecutivo dei lavori per la **revisione dell'impianto elettrico del campo sportivo** nel comune di Selargius (Maggio 99- Settembre 99);*
- *Progetto preliminare definitivo ed esecutivo dei lavori **per la revisione dell'impianto di illuminazione pubblica** della borgata Santa Lucia nel comune di Selargius (Gennaio 99- Maggio 99);*
- *Progetto Esecutivo degli **impianti elettrici dei lavori** dell'anfiteatro romano di Cagliari (Gennaio- Febbraio 99);*
- *Collaborazione per la redazione del progetto degli **impianti elettrici** relativi alla Casa per anziani con annessa palestra e centro diurno in località Terramaini nel comune di Cagliari (complessivamente 9.808.548.748 marzo 98);*
- *Consulenza e collaborazione per la progettazione dei lavori di **sistemazione del parco di Su Planu** nel comune di Selargius (dicembre 97 - febbraio 98);*
- *Progetto di adeguamento degli **impianti elettrici di diversi asili dell'ESMAS** (Decimoputzu, Serrenti, Ussana, Giba, Masainas) (gennaio 97-febbraio 98);*
- *Redazione del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dei **lavori di potenziamento e ampliamento dell'impianto di illuminazione pubblica** nel comune di Selargius ( € -luglio97-gennaio 98);*
- *Collaborazione per la redazione del **progetto di illuminazione del porto di Cagliari** (molo Sabaudo, S.Agostino e Su Siccu) (ottobre 97-dicembre 97);*
- ***Progettazione dell'impianto elettrico di un supermarket** (maggio-giugno 97);*
- ***Progettazione dell'adeguamento e ampliamento dell'impianto elettrico di un deposito alimentare** (gennaio 97-aprile 97);*
- *Progetto di **adeguamento dell'impianto elettrico della nuova sede del provveditorato** (gennaio 97);*
- *Collaborazione per la **progettazione delle cabine MT/BT e del rifacimento di tutti gli impianti elettrici, compresa l'illuminazione esterna dell'ospedale Is Mirrionis di Cagliari***

- (maggio 96-giugno 97);
- Verifica illuminotecniche, elettriche e statiche e redazione del progetto esecutivo, per conto dell'impresa appaltatrice dei lavori di **illuminazione pubblica** nel comune di Cagliari (dicembre 95- gennaio 96);
  - Collaborazione presso uno studio d'ingegneria per la **progettazione di impianti d'illuminazione pubblica** del comune di Castiadas (giugno - luglio 95);
  - Progettazione **dell'impianto di rivelazione fumi** per un luogo di pubblico spettacolo: AUDITORIUM CITTA' DI CAGLIARI (luglio 95);
  - -Progettazione **dell'impianto elettrico, dell'impianto di condizionamento e dell'impianto antincendio di un albergo** con più di 25 posti letto nel comune di Villasimius (marzo -aprile 95);
  - Direzione dei lavori di **sistemazione del parco di Su Planu** nel comune di Selargius (agosto 98 - febbraio 99);
  - Direzione Tecnica dei lavori di **adeguamento alla legge 46/90 degli impianti elettrici** della sede EAF di Cagliari (ottobre 95- febbraio 96).
  - Corso di cui al **Decreto Legislativo 494** del 14.8.1996 (sicurezza nei cantieri) (maggio 97- luglio 97).
  - Corso di **Prevenzione Incendi** ai fini dell'iscrizione nell'Albo del Ministero dell'Interno (Ottobre 97-Febbraio 98).

Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Tipo di attività o settore

Date **Luglio 1999-Ottobre 1994**

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità

Docente  
Docente di tecnica professionale, sistemi, controlli automatici presso l'IPIA di Iglesias e il meucci di Cagliari

Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Tipo di attività o settore

Ministero della Pubblica istruzione

Date **Luglio 1994 – Settembre 1993**

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Tipo di attività o settore

Ufficiale di complemento  
Sottotenente presso la compagnia trasmissioni della Brigata Sassari  
Ministero della difesa

## Istruzione e formazione

Date **1993**

Titolo della qualifica rilasciata  
Principali tematiche/competenze professionali possedute

Laurea in Ingegneria Elettrica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli studi di Cagliari

**Data** 01.marzo.2019

**Firmato** Marco Cordeddu