

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CABONI, Omar
Qualifica	<i>INGEGNERE EDILE-ARCHITETTO, PhD - EGE</i>
Luogo e data di nascita	Cagliari, 31.03.1977
Indirizzo	via Sebastiano Satta, 108 – 09128 Cagliari (CA)
Nazionalità	Italiana
Cellulare	(+ 39) 335 343234
Skype	omarcaboni
E-mail	omarcaboni@gmail.com ; omar.caboni@r2msolution.com

COMPETENZE SPECIFICHE

Esperto in Progettazione Sostenibile, Efficienza Energetica e Energy Management

Progettazione (Preliminare, Definitiva ed Esecutiva) di opere di ingegneria edile e civile ed attività di **Coordinamento e Supervisione** per la creazione e gestione di **Distretti Energetici Locali** con logiche Prosumer per servizi di flessibilità e di *Demand-Response*.

Specializzazione in:

- **Energy Management, Energy Metering & Monitoring e Diagnosi Energetiche**
- **Esperto in Gestione dell'Energia [E.G.E.]**,
- **Energy Modeling e Simulazione termo-energetica dinamica** di sistemi Edificio-Impianti
- **Architettura Bioclimatica ed edilizia sostenibile (NZEB)**
- **Retrofitting energetico – ambientale** (recupero/ristrutturazione/riqualificazione edifici)
- **Supporto tecnico-strategico** alle Pubbliche Amministrazioni per la **redazione** e la **attuazione** dei **Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)**
- **Local Energy District e Smart Communities**
- **Certificazione di Sostenibilità energetico-ambientale** degli Edifici (LEED, BREEAM)
- **Project Management Progetti Europei**
- **Business development**
- **Leadership**
- **Problem-solving**

ESPERIENZE LAVORATIVE

Giugno 2019 ad oggi

R2M Energy Srl

Società ESCo certificata *UNI CEI 11352:2014* – StartUp innovativa – www.r2msolution.com

NZEB (Deep retrofit), Energy Management, Energy Efficiency solutions, Building performance dynamic simulation, Energy Audits (DLgs 102/2014), Smart Metering & Monitoring, Servizi IoT a valore aggiunto, Energy Assessment, gestione del rischio e soluzioni "chiavi in mano" in EPC di:

- Energy retrofitting e Deep renovation di edifici (NZEB),
- infrastrutture Smart IoT di sistemi per la produzione di Energie Rinnovabili e per la gestione dell'energia;
- Local Energy district & Smart Energy Communities

Progetti Europei e Trasferimento di tecnologie, Ricerca & Sviluppo tecnologico.

Managing Director, Energy Manager (UNI CEI 11339:2009): soluzioni in EPC di Energy Retrofitting di edifici (NZEB), di infrastrutture SMART per il Metering & Monitoring dell'energia finalizzato ai servizi di Demand-Response, di sistemi per la produzione di Energie Rinnovabili, di gestione smart della fornitura di energia e di gestione del rischio;

Project Manager Progetti Europei:

SPHERE – BIM-based Digital Twin Platform to optimise the building lifecycle, reduce costs and improve energy efficiency in residential buildings

REACT – Renewable Energy for self-sustainable island Communities;

NESOL – New Energy Solutions Optimised for Islands

SUPER HEERO – Renewable Energy for self-sustainable island Communities

LIGHTNESS – SUPERmarket Human based innovative financing schemes for Energy Efficiency Retrofitting and Optimisation

Luglio 2017 a Maggio 2019

R2M Solution Srl

Società di Ingegneria – StartUp innovativa – www.r2msolution.com

- Servizi di Ingegneria, Gestione dell'Energia, Building Sustainability / Energy Efficiency / Building Performance Simulation, Training e supporto tecnico;
- Progetti Europei e Trasferimento di tecnologie
- Rilevamento e Analisi con droni e SHM
- Innovazione, ICT, Ricerca & Sviluppo tecnologico.

"Energy & Sustainability division Manager": NZEB, Energy Efficiency solutions, Energy metering/monitoring & Sustainability Strategy, building performance dynamic simulation, Energy assessment and Building Sustainability certification programs;

Project Manager Progetti EU

1. **HIT2GAP** – Highly Innovative building control Tools Tackling the energy performance **GAP**
2. **DRivE** – Demand Response Integration tEchnologies
3. **EnergyMatching** – Adaptable and adaptive RES envelope solutions to maximize energy harvesting and optimize EU building and district load matching
4. **REACT** – Renewable Energy for self-sustAinable island CommuniTies

Energy Manager (UNI CEI 11339:2009), Energy Audits (DLgs 102/2014)

Gennaio 2009 ad Giugno 2019

Arch-EN3 Studio - Architecture, Energy, Engineering and Environment

Studio associato di Ingegneria ed Architettura – www.archen3.com

Project Manager: Architettura bioclimatica, progettazione di sistemi passivi e integrazione negli edifici, Progettazione e D.L. per ristrutturazione e riqualificazione energetica di edifici residenziali.

Energy Manager & PAES Manager:

(Dicembre 2011) – Comune di Quartu S.E. (CA) / (Dicembre 2013) – Comune di Quartu S.E. (CA)

(Dicembre 2012) – Comune di Selargius (CA) / (Novembre 2015) – Comune di Assemini (CA)

(Settembre 2012) – Comune di Monserrato (CA) / (Giugno 2016) – Comune di San Gavino M.le (CA)

Maggio 2016 ad Ottobre 2017

ICHNOVA Engineering Srl

Società di Ingegneria – StartUp innovativa – www.ichnova.com

- Servizi di Ingegneria, di Gestione dell'Energia e di Supporto alle PA ;
- Ricerca & Sviluppo tecnologico;
- Sviluppo corsi formazione per Energy Management (EGE) e Energy Efficiency.

Responsabile "Energy Efficiency area" e Project Manager: Progettazione edifici NZEB (energia quasi-zero), studi di fattibilità, audit energetici e diagnosi energetiche di fabbricati ad uso residenziale e non residenziale e di sistemi edificio-impianti, supporto tecnico nella progettazione e gestione di Smart Grid e Smart Metering, progettazione e gestione della termoregolazione e contabilizzazione del calore (D.lgs. 102/2014).

Energy Manager (UNI CEI 11339:2009): coordinamento e supporto tecnico per ESCo (UNI CEI 11352:2014)

Novembre 2015 – Ottobre 2016

CERTIFICA MANAGEMENT Srl – www.certificamanagement.it

Sviluppo del corso di 40 ore per Esperto in Gestione dell'Energia (EGE - UNI CEI 11339:2009) e Lead Auditor di parte terza su UNI CEI EN ISO 50001, finalizzati all'accreditamento secondo le UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2012.

Docente a contratto (modulo contenuti specifici della UNI CEI 11339)

Dicembre 2015

ISFORAPI – www.isforapi.it

Avviso pubblico "SFIDE" – Strumenti Formativi per Innovare, Decollare, Emergere" (FSE-POR 2007-2013) – Progetto "IN.FO. – Ingegneri in Formazione" – Corso "La riqualificazione del patrimonio edilizio con le tecnologie della green economy", edizioni n°03 e 04.

Docente a contratto (modulo "Green-Economy in Italia ed in Sardegna / La Sostenibilità in Architettura)

Luglio 2010 – Ottobre 2015

Helios ESCo Srl – www.heliosesco.eu

Impianti e sistemi tecnologico-energetici “chiavi in mano” – Sviluppo strategie personalizzate per la gestione energetica globale, dalla fattibilità tecnico-economica al finanziamento e la costruzione della migliore soluzione energetica.

Energy Manager - Responsible “Sustainability and Energy Efficiency area”

Maggio 2015 – Ottobre 2015

Regione Autonoma della Sardegna – Ass.to Lavoro, Formazine, Cooperazione e Sicurezza Sociale , **Ministero del Lavoro, Salute e Politiche Sociali** e **IERFOP Onlus** – www.ierfop.it

Avviso pubblico “MACISTE” - Progetto “BENTU e SOLE” (FSE-POR 2007- 2013) – Corso di Qualificazione di “Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi per il risparmio energetico”.

Docente a contratto (modulo “Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi di risparmio energetico”)

Ottobre 2014 – Marzo 2015

ENEA - EU LIAISON OFFICE in BRUSSELS

Agencia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo sostenibile – www.enea.it

Professional Internship: supporto tecnico per la redazione di Progetti (Horizon 2020) e per le attività di Segretariato dell'EERA (European Energy Research Alliance).

Dicembre 2012 – Aprile 2014

Regione Autonoma della Sardegna – Ass.to Lavoro, Formazine, Cooperazione e Sicurezza Sociale , **Ministero del Lavoro, Salute e Politiche Sociali** e **FORMATICA S.r.l.** – www.formatica.it

Progetto “GREEN FUTURE” (FSE-POR 2007- 2013) - Formazione per l'acquisizione di competenze in materia di “Progettazione ed Elaborazione di sistemi per il risparmio energetico”.

Docente a contratto (modulo “Tecnologie per il risparmio energetico”)

Aprile 2011 – Aprile 2012

Dipartimento Ingegneria Meccanica – Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari

Progetto di Ricerca “Proposta di un sistema competitivo e flessibile per la riduzione del fabbisogno e l'ottimizzazione della gestione energetica dell'Azienda Ospedaliera G.Brotzu”.

Ricercatore a contratto: Audit energetico della struttura ospedaliera

Marzo 2011 – Maggio 2011

INTERFORUM S.r.l. e **A.P.A. Cagliari** (Associazione Provinciale Allevatori)

Docente a contratto (modulo “La gestione energetica sostenibile nel settore agro-zootecnico”)

Dicembre 2010 – Giugno 2011

Regione Autonoma della Sardegna – Ass.to Lavoro, Formazine, Cooperazione e Sicurezza Sociale , **Università degli studi di Cagliari** e **Ministero del Lavoro, Salute e Politiche Sociali**

Progetto “GREEN FUTURE” – *Formazione per l'imprenditore per l'edilizia sostenibile*

Docente a contratto (modulo “Società per l'impiego del solare termico a bassa e media temperatura”)

Gennaio 2009 – Gennaio 2011

Azienda Ospedaliera “G.Brotzu” - Ospedale San Michele di Alta Specializzazione e di Rilievo Nazionale (D.P.C.M. 08/04/93) - www.aobrotzu.it

Attività di Energy Management e di Progettazione per la realizzazione dei due progetti vincitori del bando “PER IL COFINANZIAMENTO DI IMPIANTI SOLARI INTEGRATI NELLE STRUTTURE E NELLE COMPONENTI EDILIZIE – OSPEDALI SOSTENIBILI – Regione Autonoma della Sardegna” : Impianto solare FV e solare termico per un importo complessivo di ca. euro 4,5 milioni

Maggio 2009 – Giugno 2009 e Febbraio 2011

ISFOR API - www.isforapi.org

Docente a contratto per Master Universitario Primo Livello “T.E.R.S.O.” (Talenti, Energia, Ricerca, Sviluppo, Orientamento). - modulo “Edilizia Sostenibile”:

Settembre 2008 – Ottobre 2008

Regione Lombardia e Custodia S.r.l. - www.custodia.it

Docente a contratto (modulo "Ambito edilizio ed efficienza energetica")

Luglio 2008 – Dicembre 2008

Sardegna Ricerche (*Regione Autonoma della Sardegna*) – www.sardegna ricerche.it

Laboratorio di "efficienza Energetica" – Cluster Tecnologico Energie Rinnovabili

Consulenza a contratto: Attività di avvio del Laboratorio "Efficienza Energetica" e sviluppo delle attività di: individuazione delle cause del degrado sociale e dei deficit energetici e funzionali del patrimonio edilizio residenziale pubblico esistente; Misurazione dei parametri di benessere ambientale e delle prestazioni energetiche degli edifici; Individuazione dei requisiti funzionali, qualitativi, energetici ed ambientali per l'adeguamento dei singoli edifici; Elaborazione di schede progettuali per la proposta di interventi-tipo di recupero; Organizzazione di eventi divulgativi per l'esposizione dei risultati raggiunti.

Dicembre 2007 - Ottobre 2008

Regione Autonoma della Sardegna – **Assessorato Urbanistica** e **Università degli studi di Cagliari** – Facoltà di Ingegneria e Architettura)

Osservatorio dei Centri Storici e delle trasformazioni urbane

Consulenza a contratto: monitoraggio degli interventi finanziati dalla Regione Sardegna (direttamente o attraverso fondi europei), affiancamento e supporto tecnico delle Amministrazioni Pubbliche locali nella loro attività di adeguamento degli strumenti urbanistici al Piano Paesaggistico Regionale della Sardegna.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Aprile 2012 – Aprile 2016

Dipartimento Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali – *Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari*

DOTTORATO di RICERCA in **PROGETTAZIONE MECCANICA**

"La simulazione termo-energetica dinamica del sistema edificio-impianti applicata ad un caso studio: l'Azienda Ospedaliera "G. Brotzu"."

Marzo 2016

Esperto in Gestione dell'Energia (EGE), in conformità alla Norma **UNI CEI 11339**

Certificato n°25 emesso da AICQ-SICEV (www.aicqsicev.it)

Ottobre 2015

Comitato Termotecnico Italiano (CTI - Energia e Ambiente - www.cti2000.it) e **Sardegna Ricerche**

CORSO DI FORMAZIONE PER AUDITOR ENERGETICI SECONDO LA UNI CEI EN 16247-5 (ENERGY AUDITOR SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.LGS 102/2014)" (40 ore)

Aprile 2009

ENEA_Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (www.enea.it) – **FIRE**_Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia (www.fire-italia.it)

CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER ENERGY MANAGER, Multisetoriale Civile-Pubblica Amministrazione-Professionisti *ai sensi della legge 10/91, art.19 – Responsabili Uso Razionale Energia e del Dlgs 115/2008 – Esperti in Gestione dell'Energia* (40 ore)

Febbraio - Dicembre 2007

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", **Facoltà di Architettura "L.Quaroni"**, **Dip. I.T.A.C.A. MASTER (II LIVELLO)** in **"ARCHITETTURA BIOECOLOGICA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI PER L'AMBIENTE"**

Stage finale presso l'Azienda Ospedaliera "G.Brotzu" di Cagliari ed elaborazione tesi progettuale finale: *"Identificazione di strategie per il miglioramento bioenergetico del complesso ospedaliero A.O.Brotzu"*

Diploma di Master Universitario di II Livello (60 CFU), VALUTAZIONE DI **110/110 CON LODE**

Luglio 2005

Superamento Esame di Stato per l'**ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE** e Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari (data 25/07/2005, n° 5944).

2000-2005

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria

LAUREA SPECIALISTICA in INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (4/S – 5 anni ciclo unico)

DOTTORE IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA, CONSEGUITA CON LA VALUTAZIONE DI **110/110 CON LODE**

Tesi di Laurea dal titolo: "LA STAZIONE INTERMODALE DI VIA ROMA. STUDIO SPERIMENTALE DI INTEGRAZIONE TRA MOBILITÀ, AMBITO URBANO ED ARCHITETTURA".

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese livello B2 CEFR

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Attitudine al lavoro in *equipe* (anche in situazioni di stress), dove la collaborazione e l'interazione tra diverse figure professionali risulta indispensabile, al fine di perseguire il miglior risultato (obiettivo), nel rispetto del budget e dei termini temporali stabiliti. Capacità di coaching e team-leading maturata sul campo.

Esperienza pluriennale come Professional Bartender e Chef amatoriale.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

SW di simulazione energetica dinamica: IES-VE, DESIGNBUILDER (ENERGYPLUS),

SW di diagnosi e certificazione Energetica: STIMA10-TFM, TERMUS,

SW di disegno (CAD & BIM) AUTOCAD, REVIT

SW di elaborazione grafica: PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR, INDESIGN.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referenze:

Prof. Ing. Natalino Mandas, Professore Ordinario di "Macchine a Fluido" presso l'Università di Cagliari – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, DIMCM, mandas@unica.it ;

Prof. Arch. Alessandra Battisti, Professore Associato in "Progettazione Ambientale e Tecnologia dell'Architettura" presso l'Università "La Sapienza" di Roma – Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" – Dipartimento I.T.A.C.A. – alessandra.battisti@uniroma.it ;

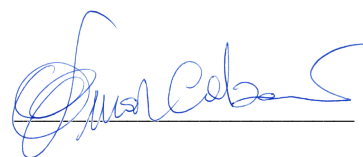
Dott. Ing. Dario Chello, Direttore dell'Ufficio ENEA – Liaison Office di Bruxelles e coordinatore del Segretariato della European Energy Research Alliance (EERA - www.eera-set.eu) – Rue de Namur, 72 – 74 1000 Brussels (Belgium), +32 02 512 0448 – dario.chello@enea.it

Dott. Massimo Busuoli, Direttore dell'Ufficio NTNU (Norwegian University of Science and Technology) di Bruxelles – Rue Rue du Trône 61, 1050 Ixelles, Brussels (Belgium) www.ntnu.edu/brussels-office – massimo.busuoli@ntnu.no

AGGIORNATO: APRILE 2020

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della vigente normativa sulla Privacy, art.13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

DATA 09 APRILE 2020



OMAR CABONI