

PARELLI ENRICO

Nome: PARELLI ENRICO

Luogo e data di nascita:

Codice fiscale:

Nazionalità: I

Residenza

Stato civile:

Patente di guida: 1

Parole chiave

Green Economy
Ricerca & Sviluppo
Innovazione
Energy Management - EGE
Due Diligence
Horizon 2020
Project Management
Direzione Lavori
Biometano

Il curricula si sviluppa in due parti la prima relativa alle esperienze professionali, la seconda relativa ai percorsi formativi.

Esperienze professionali

Dal 2013 a oggi

Dal 2013, Responsabile Ricerca & Sviluppo e Progetti Innovativi presso ETRA S.p.A.

Le principali e più importanti attività hanno riguardato i core business aziendali (ciclo idrico e rifiuti) ma anche la produzione di energie da fonti rinnovabili, alternative e i nuovi business (nuovi servizi ai comuni soci).

- Tra le principali esperienze lo studio, la progettazione di: un innovativo impianto di trattamento del percolato presso la discarica di Campodarsego (strippaggio a caldo con recupero termico da cogeneratore a biogas); di centraline idroelettriche che sfruttino le sovrappressioni presenti all'interno della rete acquedottistica e fognaria; lo studio sulle biomasse potenziali gestite e/o prodotte da ETRA per la loro valorizzazione energetica o il recupero come sottoprodotti; la gestione dei fanghi in uscita dagli impianti di depurazione (CER 190805) con lo studio delle alternative di trattamento e/o smaltimento; lo studio della cogenerazione abbinata all'essiccazione a bassa temperatura dei fanghi di depurazione; gli EPC (energy

performance contract) in campo energetico; lo studio delle opportunità di trasformazione del biogas in biometano a partire dagli impianti gestiti da ETRA (forsi e fanghi); lo studio sulla cogenerazione distribuita nelle sedi e negli impianti in regime di SEU; Il riutilizzo dei cascami termici nei gruppi di cogenerazione presenti negli impianti a biogas (stripping, caldaie a recupero, ORC etc.); l'implementazione della ISO 50001 in azienda;

- Attività di Due diligence per le società del gruppo: OnEnergy srl per impianto di cogenerazione da 1MWe alimentato da SOA (grassi animali) nel comune di Carmignano di Brenta (PD); EBS sarl per impianto a biogas da 600 kWe alimentato a reflui zootecnici; UNICA Energia srl per centrale idroelettrica ad acqua fluente da 500kWe; studio di fattibilità e due diligence per impianto e rete di teleriscaldamento alimentato a biomasse legnose nel comune di Roana (sia griglia mobile che pirogassificatore)
- Individuazione di un strategia di intervento (servizi offerti, interventi (su patrimonio e infrastrutture), e possibilità di finanziamento) per ETRA come ESCO patrimonializzata e soggetto di riferimento per il territorio in cui opera. La stesura ed attuazione dei PAES (Piani di azione per l'energia sostenibile), dei PICIL (Piani Illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso), delle diagnosi energetici degli edifici comunali, della progettazione degli interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici e degli impianti di pubblica illuminazione
- Diagnosi energetica impianti e sedi ETRA (D.Lgs. 102/2014) e monitoraggio annuale.
- Identificazione degli interventi di efficientamento e ottenimenti TEE (UPS, Inverter, motori alta efficienza ...)
- Tra le attività di ricerca l'accordo di collaborazione con RSE Spa sulla sperimentazione di un processo innovativo di "upgrading" a biometano del biogas prodotto dall'impianto di "Digestione Anaerobica" di Camposampiero.; l'accordo di collaborazione con CRPA Spa di Reggio Emilia e altre collaborazioni con le Università e gli spin off universitari
- La progettazione e partecipazione ai progetti europei in Horizon2020 e LIFE. Tra questi il più importante Enerwater tutt'ora in corso che prevede l'installazione di dispositivi di monitoraggio energetico in 15 depuratori ETRA, la definizione dei KPI e la definizione di un metodo standard per la valutazione e l'efficientamento energetico degli impianti di depurazione.
- Partecipazione e ottenimento finanziamenti regionali (POR) per i comuni soci
- Partecipazione ai tavoli di lavoro per la proposta e modifica della normativa legata all'immissione del biometano in rete (Utilitalia, GSE, CIC, ...)

Dal 2009 al 2013

Dal 1.10.2008 al 1.1.2013, prima di diventare responsabile del settore R&S, l'attività all'interno di ETRA S.p.a. è stata di coordinatore del settore "Energie Alternative e Global Services", in particolare:

- Progettazione, direzione lavori e collaudo impianti fotovoltaici presso i Comuni soci di ETRA Spa (74 impianti fv)
- Gestione pratiche ENEL, TERNA, Dogane, GSE, CPI e iter autorizzativi

- Studi di fattibilità e due diligence nel campo delle energie rinnovabili (idroelettrico, biogas, biomasse e fotovoltaico)
- Pubblica illuminazione (Business Plan);
- Cogenerazione olio vegetale (BP e progettazione);
- Fotovoltaico sedi e siti produttivi ETRA (sdf e progettazione 11 impianti)
- Progetto pilota di impianto con pompa di calore geotermica con doppio scambiatore acqua di falda e condotta fognaria (progettazione).
- Gassificazione ramaglie e sovvalli raccolta differenziata (BP e studio di fattibilità).

Altre attività legate alla libera professione (consulente), prima di diventare dipendente ETRA, tra le quali:

- incarico del Comune di Bassano del Grappa per la redazione di uno studio di fattibilità per la realizzazione di una centrale di cogenerazione a biomasse legnose abbinata ad una rete di teleriscaldamento nel Comune di Bassano del Grappa (3 MWt e 400 kWe)
- Incarico del Comune di Tezze sul Brenta per progetto esecutivo per la costruzione di una centrale termica alimentata a biomasse legnose abbinata a rete di teleriscaldamento (rete 1,5 MWt, centrale 2*530 kWt)
- Incarico del Comune di Tezze sul Brenta per supporto all'ufficio tecnico comunale in campo energetico (sportello energia)
- Progetto per Intervento di ripristino ambientale di un'area di cava non più attiva mediante apporto di rifiuti, costituiti da pietrisco tolto d'opera proveniente da manutenzione di massicciate ferroviarie.(Intervento ai sensi dell'art.208 del D.Lgs. 152/2006)(ditta Seganfredo Giovanni SPA).
- Valutazione di Incidenza Ambientale per intervento di ripristino ambientale di un'area di cava non più attiva mediante apporto di rifiuti, costituiti da pietrisco tolto d'opera proveniente da manutenzione di massicciate ferroviarie.(Intervento ai sensi dell'art.208 del D.Lgs. 152/2006)(ditta Seganfredo Giovanni SPA).
- Incarico (dal 1.03.2008 al 30.09.2008) per realizzazione di uno studio di fattibilità sull'applicabilità di fonti energetiche rinnovabili nel territorio di pertinenza della società ETRA Spa (75 comuni in provincia di Padova, Vicenza e Treviso). L'incarico prevede una consulenza tecnica ed economica per lo sviluppo e la realizzazione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili all'interno del territorio competente di ETRA e degli impianti della stessa società, in particolare:
 - impianti FV
 - cogenerazione e reti di teleriscaldamento
 - biomasse
 - geotermia
 - mini idroelettrico
 - consulenza per la progettazione e realizzazione di 9 impianti Fotovoltaici nel comune di Piazzola sul Brenta (PD)
- Incarico di consulenza e studio relativamente alle elaborazioni grafiche,

2008

numeriche e rilievi dei progetti di realizzazione degli impianti fotovoltaici nella scuola materna e nuova palestra di Stroppari e realizzazione di una rete di teleriscaldamento ed impianto a biomassa (Progetto esecutivo 1° stralcio e progetto definitivo 2° stralcio)(Comune di Tezze sul Brenta LL.PP.).

- Incarico per studio di fattibilità per l'aggiornamento della barriera idraulica e suo mantenimento nel sito ex-Galvanica PM (Comune di Tezze sul Brenta).
- Incarico Comune di Rosà (VI) per: Relazione tecnica per una valutazione sulla fattibilità economica del progetto "impianto teleriscaldamento a cippato nel comune di Rosà"; Individuazione delle criticità e suggerimenti tecnico-economici migliorativi; Individuazione e trasmissione dei costi di analisi dei fumi (D.Lgs. 152/2006) (Prev. CHELAB); Integrazione con l'utenza Istituto Palazzolo; Sintesi non tecnica dell'intervento per Istituto Palazzolo;

2007

- Incarico per attività di consulenza in campo ambientale presso l'ufficio ecologia del comune di Rosà (VI)
- Incarico per assistenza alla direzione dei lavori e contabilità di cantiere del progetto esecutivo di "Bonifica Roggia Brota e Sistemazione finale dell'area".
- Incarico per la stesura del progetto definito/esecutivo di una rete di teleriscaldamento con centrale termica a biomasse per il riscaldamento delle utenze pubbliche a Tezze centro (rilievi, elaborazioni grafiche, calcoli e capitolato d'appalto).
- Incarico di consulenza per la realizzazione di un impianto di riscaldamento/raffrescamento a bilancio energetico zero per la nuova palestra in località Stroppari (studio di un impianto di climatizzazione a pompe di calore (acqua-acqua) con scambio geotermico alimentato per la totalità del fabbisogno elettrico da un impianto fotovoltaico).
- Incarico di consulenza per la realizzazione di un impianto fotovoltaico (20kWp) nella nuova scuola elementare in località Stroppari.
- Incarico di consulenza tecnica e realizzazione delle cartografie necessarie ai fini della predisposizione del Progetto Preliminare di bonifica del sito ex-Galvanica P.M. (D.M. 471/1999) e valutazione dei parametri sito specifici per l'Analisi del Rischio (D.Lgs. 152/2006).
- Aggiornamento della cartografia e del regolamento del Piano di Zonizzazione Acustica del comune di Tezze sul Brenta.(in collaborazione del geom. Roberto Piero Ottavi).

2006

- Incarico di consulenza tecnica per il supplemento d'indagine Piano della Caratterizzazione sito ex-Galvanica P.M. (D.M. 471/1999).
- Predisposizione e raccolta dati per la realizzazione del GIS comunale.(Comprensivo di un corso per l'utilizzo di Arcmap 9.2).

- Incarico per attività di rilievo e controllo attività di cava area "Basse del Sud" di proprietà delle ditte Seganfredo Giovanni S.p.a. e Granulati del Brenta S.p.a.. Contabilizzazione volumi di scavo e stato di ricomposizione finale dell'area.
- Incarico di consulenza tecnica per il rilievo e l'elaborazione grafica dei sondaggi e dei piezometri, per la predisposizione del Piano della Caratterizzazione del sito ex-Galvanica P.M. (D.M. 471/1999). Collaborazione con le ARPAV di Vicenza, Bassano, Castelfranco e il DAP di Venezia e con l'Osservatorio Interno Acque di Padova.
- Incarico per assistenza alla direzione dei lavori e gestione cantiere del progetto esecutivo di "Bonifica Roggia Brotta e Sistemazione finale dell'area".
- Incarico per il rilievo, la quotatura e la restituzione cartografica dei piezometri regionali per il monitoraggio delle acque di falda nei comuni di Tezze sul Brenta e Cittadella.
- Adesione al progetto Ecoland – Comune di Tezze sul Brenta (campagna di informazione gestione sostenibile dei rifiuti).

2005

- Incarico di collaborazione come agente di polizia giudiziaria nell'ambito del procedimento penale n°02/2210 RGNR "Industria Galvanica P.M.". (Per il caso di inquinamento da Cromo delle falde acquifere di Tezze, Cittadella e Fontaniva).
- Incarico di consulenza tecnica per il rilievo e l'elaborazione grafica dei sondaggi e dei piezometri, per la predisposizione del Piano della Caratterizzazione del sito ex-Galvanica P.M. (D.M. 471/1999). Collaborazione con le ARPAV di Vicenza, Bassano, Castelfranco e il DAP di Venezia e con l'Osservatorio Interno Acque di Padova.
- Incarico di redazione gara d'appalto, capitolato speciale, piano di sicurezza e coordinamento, computo metrico estimativo, quadro economico, cronoprogramma, lista categorie e forniture per il progetto esecutivo di bonifica Roggia Brotta.
- Redazione progetto esecutivo di ripristino e riqualificazione dell'area Roggia Brotta una volta terminata la bonifica.
- Organizzazione e realizzazione di una campagna di bonifica delle coperture in eternit nell'intero territorio comunale di Tezze sul Brenta (VI) (privati e attività produttive).
- Incarico di consulenza per la redazione del progetto preliminare e definitivo per la bonifica del sito "Roggia Brotta". Progettazione preliminare comprensiva di analisi di rischio sito specifica per la validazione della tecnologia di bonifica proposta. (D.M. 471/1999).

2004

- Incarico per la collaborazione tecnica per la stesura del progetto preliminare e definitivo bonifica "Roggia Brotta" area Stroppari di Tezze sul Brenta.

- Incarico di collaborazione professionale per la gestione dell'ufficio ecologia del Comune di Tezze sul Brenta.

2003

- Collaboratore tecnico presso l'ufficio tecnico area urbanistica e ufficio ecologia del comune di Tezze sul Brenta;
- Gestione pratiche fognatura per il passaggio della gestione del servizio alla Brenta Servizi Spa ora ETRA;
- Rilascio autorizzazioni scarico sul suolo (Comune di Tezze sul Brenta);
- Organizzazione e gestione dei servizi RSU, RSA, servizi a richiesta e su misura (Comune di Tezze sul Brenta);
- Organizzazione e gestione compostaggio domestico (Comune di Tezze sul Brenta);
- Organizzazione e gestione ecocentri;
- CDU, elaborazione grafica aggiornamento varianti PRG, visure catastali;

Formazione

2018

- Partecipazione corso formazione: "Aspetti rilevanti e problematiche operative del Codice dei Contratti Pubblici" (ANCE Padova-OMOLOGHIA (8 e 22/03; 12/04; 10 e 24/05; 7 e 21/06))
- Partecipazione corso formazione: "Corso aggiornamento quinquennale per dirigenti (accordo stato regioni 21/12/2011)" (STS formazione (6 ore))

2017

- Partecipazione corso formazione: "Le riserve e la definizione bonaria delle controversie" (Venezia studi PPI-Public Procurement Institute (8 ore))
- Partecipazione corso formazione: "La verifica preventiva della progettazione ai sensi del nuovo Codice Appalti" (tf ti forma (6 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Nuovo correttivo al codice appalti (D.Lgs. 50/2016 e D.Lgs. 56/2017)" (STS formazione (4 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Formazione per gli incaricati al trattamento dei dati personali" (tf ti forma (2 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Formazione generale specifica in materia di Anticorruzione e Trasparenza per RUP" (tf ti forma (8 ore))

2016

- Partecipazione corso formazione: "Il nuovo codice dei contratti pubblici D.LGS. 50/2016 2ª parte" (Maggioli formazione (8 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Il nuovo codice dei contratti pubblici D.LGS. 50/2016" (Maggioli formazione (8 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Corso sicurezza dirigenti" (VEGA formazione (16 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Il nuovo conto termico 2.0" (The ACS Scuola di alta formazione (4 ore))
- Relatore e moderatore workshop: "TRAINING OF THE ENERWATER AUDITORS all'interno del progetto EU H2020 Enerwater - Standard method and online tool for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants (Rubano 26-27.7.2016)
- Partecipazione corso formazione: "Nuovo codice dei contratti formazione per RUP" (PROMA P.A. Fondazione (4,5 ore))
- Relatore convegno: "Energie Rinnovabili nel Veneto: Focus sul biogas" (Giugno 2016 – Energy Days Venezia)

2015

- Relatore Ecomondo 2015 – Rimini: "Il progetto europeo Horizon2020 ENERWATER per la standardizzazione della diagnosi energetica e tecnologica degli impianti di depurazione"
- Partecipazione convegno: "Le soluzioni tecnologiche eco-innovative"

(COGENIA (6 ore))

- Partecipazione corso CERSA sulla Diagnosi Energetica (D.Lgs 102/2014) (CERSA (8 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Direzione dei lavori" (STS (20 ore))
- Partecipazione corso formazione: "Corso lingua inglese – livello intermediate" (Piccadilly School of languages and translation da febbraio a maggio 2015 (30 ore))
- Partecipazione al seminario: "Diagnosi energetica, trampolino di lancio verso l'efficienza DLgs 102/2014 – Decreto efficienza energetica" (LISA Servizi 28.05.2015)
- Partecipazione convegno: "Efficienza con sistemi ibridi e soluzioni di energy e fuel storage" (Viessmann 23.04.2015)

2014

- Relatore Ecomondo 2014 – Rimini: "Upgrading del biogas a biometano tecnologie a confronto"
- Partecipazione seminario: "Efficienza energetica: finanziamenti e prospettive per imprese ed enti locali" (SUSREG 07.11.2014)
- Partecipazione convegno: "Città ibrida – Linee guida sulla rigenerazione energetica" (BAXI 19.09.2014)
- Partecipazione corso CEI: "Generazione distribuita" (CEI 17.09.2014)
- Correlatore di tesi magistrale in ingegneria gestionale: "Dal biogas al biometano, analisi tecnico-economica di un'applicazione su scala reale e prospettive di sviluppo – Studio di fattibilità per l'impianto di digestione anaerobica di ETRA S.p.A." (Candidato Raffaele Corleto – 07.2014)
- Partecipazione workshop: "L'uso dell'erba da sfalcio per la produzione di biogas" (Veneto Agricoltura IEE GR3 - 24.06.2014)
- Riorganizzazione ETRA S.p.A., riconferma come Resp. Unità Organizzativa Ricerca e Sviluppo, Progetti innovativi

2013

- Partecipazione corso formazione: "Aggiornamento sul codice dei contratti e accordo quadro e privacy" (C.S.A. Alta Padovana – 03.12.2013)
- Partecipazione corso formazione: "Aggiornamento sul codice dei contratti in particolare l'offerta economicamente più vantaggiosa e accordo quadro e privacy" (C.S.A. Alta Padovana – 18.11.2013)
- Partecipazione corso: "Corso sicurezza preposti" (VEGA formazione 25.07.2013)
- Partecipazione corso formazione: "Il responsabile del procedimento e il direttore dell'esecuzione dei contratti nei servizi e nelle forniture" (C.S.A. Alta Padovana – 24.05.2013)
- Partecipazione corso: "La direzione dei lavori" (STS – dal 09.01.2013 al

07.02.2013)

2012

- Partecipazione corso formazione: "Addetti alla prevenzione incendi per rischio d'incendio medio" (A&A Consulenza – 11-13.09.2012)
- Partecipazione seminario tecnico: "Prospettive per il fotovoltaico: normative e soluzioni per il 2013" (FORUM FV – 20.06.2012)
- Partecipazione corso formazione: "Approfondimenti sulle recenti modifiche al codice dei contratti pubblici ed alle altre normative correlate ai contratti pubblici in particolare i compiti del RUP e del DEC" (C.S.A. Alta Padovana – 29.05.2012)
- Partecipazione corso: "Addetti ai lavori elettrici, conoscenze teoriche e pratiche livelli 1° e 2°, 1B e 2B della norma CEI 11-27" (VEGA formazione – 13-21-29.03.2012)
- Partecipazione corso: "D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 titolo V – Bonifica siti contaminati" (Novatech srl – 09.02.2012)

2011

- Partecipazione corso formazione: "Rischi dei lavori in altezza – formazione e addestramento sui sistemi di accesso e uso dei DPI per i lavori in quota" (S.I.S. consulting srl 15.09.2011)
- Partecipazione seminario tecnico: "Impianti efficienti e innovativi per il 4° conto energia" (FORUM FV 22.06.2011)
- Partecipazione corso di formazione: "Emissioni in atmosfera la disciplina e le modifiche al testo unico ambientale" (Novatech srl 17.02.2011)

2009

- Partecipazione al corso: "Collaudo e verifica degli impianti fotovoltaici Solar300/I-V400/Solar200" (HT Italia srl 30.10.2009)
- Partecipazione al seminario: "Recenti acquisizioni innovative per la filiera biogas-biometano per il trasporto: prospettive ed esperienze" (Veneto Agricoltura 28.05.2009)

2008

- Partecipazione al corso CEI "Impianti fotovoltaici collegati alle reti elettriche in BT e MT: progettazione e realizzazione" (3 giornate dal 14.10.2008 al 16.10.2008).
- Partecipazione al corso intensivo per: Strumenti di supporto alla valutazione di attività di fornitura di calore da biomasse legnose (PROGETTO FUOCO 2008)

2007

- Partecipazione al corso "Risparmio energetico e fonti rinnovabili per le utenze pubbliche".
- Partecipazione al corso C.U.P. Veneto "Aggiornamento specialistico per ingegneri sugli impianti" presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

2005

- Sperimentazione presso l'Università di Trento e la Trentino Servizi S.p.a. per la messa a punto dei parametri progettuali per l'utilizzo della tecnologia di Soil-Washing nel sito "Roggia Brotta" (Contaminazione da metalli pesanti e CrVI).

Progetti ed
esperienze
Universitarie

- Impianti trattamento rifiuti solidi (tipologie, progettazione, gestione e progettazione discariche controllate etc.) (prof. Ing. Marco Ragazzi);
- Impianti trattamento acque reflue con progetto di un impianto a fanghi attivi (con nitro e denitro) per 6500 ab/equivalenti (prof. Ing. Gianni Andreottola);
- Progettazione di una rete di fognatura bianca per una superficie di 66 ettari (prof. Ing. Paolo Bertola);
- Progettazione di una rete acquedottistica per 6600 ab/eq.(prof. Ing. Paolo Bertola);
- Ingegneria sanitaria;
- Sistemazione Bacini Idrografici (Val di Rabbiès) e V.I.A. (prof. Ing. Aronne Armanini);
- Idrologia;
- Idrodinamica;
- Tecnica delle costruzioni (condomino di 7 piani, analisi dei carichi, analisi sismica, verifica e progettazione alle T.A., S.L.E., S.L.U.);
- Geotecnica e stabilità dei pendii;
- Geologia;
- Fisica tecnica e Gestione delle risorse energetiche;
- Pianificazione territoriale con uso Grass 5.0 e Map info (Gis Levico-Caldonazzo);

Tesi di laurea

- Indagine sperimentale sul lavaggio chimico di suoli contaminati da metalli pesanti e progettazione dell'intervento di bonifica (Tesi progettuale e sperimentale)(Relatore prof. Ing. Gianni Andreottola).

Istruzione

- Maturità scientifica (Liceo Scientifico - G.B. Brocchi Bassano del Grappa);
- Laurea in Ingegneria per l' Ambiente e il Territorio "Vecchio Ordinamento" (Università degli studi di Trento);
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza Sez.A N°2878 (Civile - Ambientale - Industriale - dell'Informazione).
- Corso di alta formazione professionale per ENERGY MANAGER (durata del corso 160 ore)(Fondazione G.Rumor - Vicenza 19.05.2009)

- Master in finanziamenti europei (Fondazione FENICE – dal 28.02.2013 al 10.05.2015)
- Corso di alta formazione: “Energy manager ed esperti in gestione dell’energia” (SECEM-FIRE da febbraio a giugno 2015 (40 ore))

Conoscenza

- Ottima conoscenza lingua Inglese e Francese (scritto e parlato);
- Ottima conoscenza uso PC: CAD, Office (word, excel, power point), Fortram, Pascal, Mapinfo, Grass, Arcview, Primus, Photoshop, Illustrator;
- Utilizzo termocamerá infrarosso, termoflussimetro, teodolite, luximetro, multimetri elettrici, analizzatori di potenza etc....

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996 ed ai sensi dell’art. 23 del D.Lgs 196/2003.

Cartigliano, agosto 2018

In fede
dott. ing. Enrico Parelli

