

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Gianni Cordaro

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gen 2020 – alla data attuale

Project Manager, Energy Manager, Civil Engineer

Libero professionista /Freelance

Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità per progetti di economia circolare, efficientamento energetico, studi di fattibilità per realizzazione nuovi impianti e nuove costruzioni.

Consulenza, supporto tecnico, ricerca finanziamenti e agevolazioni per progetti di sviluppo nel settore rifiuti, ambiente, energia, sostenibilità a favore di Pubbliche Amministrazioni/Enti/PMI/Grandi imprese/ONG

Gestione progetti, studi di fattibilità tecnico-economica, proposta nuovi progetti per efficientamento energetico, master plan energetici, impianti di utilizzo del biogas (upgrading, CNG, LNG, idrogeno), impianti di cogenerazione, sistemi di recupero del calore, reti di teleriscaldamento, impianti per il recupero e il trattamento meccanico, biologico, termico dei rifiuti urbani e speciali, Impianti di produzione di energia a partire da biomassa.

Apr 2019 – alla data attuale

EXE – ENGINEERING FOR ENVIRONMENT SRL

Amministratore Delegato

Start-up innovativa che ha per oggetto lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico per l'economia circolare, l'efficientamento energetico, e la captazione del biogas da discarica per fini energetici. Proprietaria di una tecnologia brevettata per l'automazione e il controllo automatico dei pozzi di captazione del biogas da discarica, attraverso una soluzione hardware e software in grado di incrementare la quantità di biogas captato, di migliorarne la composizione e di diminuirne le emissioni in atmosfera.

Gestione conto terzi impianti di captazione biogas da discarica tramite tecnologia automatizzata proprietaria e personale specializzato.

Valutazione dell'assetto organizzativo aziendale, gestione dell'amministrazione, pianificazione della contabilità, convocazione CdA, presentazione bilancio all'Assemblea, analisi e proposta piani strategici, preparazione delle offerte economiche, ricerca clienti e nuovi contratti.

Set 2022 – Dic 2024

HYEDEA SPA

Civil Engineer e Project Manager

Assistenza al Capo e Dipartimento del Settore Economia Circolare e Gestione Rifiuti per la preparazione di pre-qualifiche, bandi di gara e gestione commesse di progetti nazionali e internazionali.

Project Management e coordinamento commesse acquisite

Studi di fattibilità, progettazione e direzione lavori discariche, impianti trattamento percolato, impianti valorizzazione biogas, impianti di compostaggio.

Supporto al Team Leader per progetti di strategia nazionale gestione rifiuti, studi di fattibilità impiantistica, progettazione discariche.

Set 2021 – Giu 2022

SCAPIGLIATO SRL (Consulente esterno)

Propositore del progetto *Smart Landfill 4.0* e Progettista

Realizzazione di un impianto automatizzato per incrementare la captazione del biogas da

discarica, con monitoraggio e regolazione dei pozzi completamente automatizzata in grado di ottimizzare la raccolta di biogas e diminuirne le emissioni in atmosfera.

Campagna di misurazioni in situ, progettazione impianto elettrico e meccanico, identificazione dei componenti nel rispetto del budget, scelta degli appaltatori, direzione lavori e test dell'impianto per il monitoraggio dei risultati.

Progetto finanziato all'interno dei progetti di Innovazione promossi dal Ministero dello Sviluppo Economico.

SR206, 57016 Rosignano Marittimo (LI)

Società Municipalizzata

Attività o settore: Energia,gas,acqua,gestione rifiuti

<https://www.scapigliato.it/>

Apr 2020 – Mag 2021

FONDAZIONE MONTE DEI PASCHI DI SIENA (Consulente esterno)

Propositore del progetto *Distretto economia circolare Valdelsa*, Program Manager e Project Manager

Progetto proposto e realizzato per lo sviluppo sostenibile dell'area Valdelsana nell'ottica di un'economia circolare a sostegno delle imprese.

Mappature delle imprese del territorio e raccolta informazioni mediante questionario riguardante le principali tipologie di rifiuti speciali prodotte, quantitativi prodotti per ogni tipologia e consumi energetici. Ricostruzione delle filiere di gestione dei rifiuti e quantificazione dei flussi in uscita dall'area. Individuazione delle principali criticità di smaltimento e delle carenze impiantistiche del territorio.

Studi di fattibilità, valutazioni tecnico-economiche, proposte migliorative per la risoluzione delle criticità individuate

Elaborati prodotti:

1. Base dati e Analisi contesto manifatturiero Valdelsano
2. Proposte di applicazioni per imprese.
 - Presentazione alle imprese di procedure e tecnologie realizzabili individualmente in grado di diminuire i costi di smaltimento dei rifiuti e dei consumi energetici
 - Studi di fattibilità tecnico economica per la di filiere locali per il recupero degli scarti delle lavorazioni del legno, della plastica e degli inerti attraverso simbiosi industriale tra le imprese.
3. Valutazioni tecnico economiche tecnologie impiantistiche per la realizzazione di un impianto di riciclo dei pannelli sandwich del settore del camper e dei rottami in vetroresina.
4. Studio di fattibilità tecnico-economico per la creazione di una piattaforma legno-cippato-energia per il recupero degli scarti di legno e produzione energia rinnovabile
5. Studio di fattibilità tecnico-economiche per la realizzazione di reti di teleriscaldamento nelle zone industriali dei vari Comuni dell'area.

Gestione e direzione diretta delle attività dei singoli progetti in autonomia; rendicontazione del budget e dei tempi delle singole progettualità al soggetto finanziatore e con gli stakeholder locali; facilitazione nella creazione di sinergie e simbiosi industriali e nella creazione di gruppi di lavoro tra aziende di settori analoghi; Elaborazione del materiale divulgativo e di descrizione del progetto.

BANCHI DI SOTTO N. 34 SIENA, 53100

Attività o settore: Attività filantropica nei settori ambiente, arte e cultura, ricerca e servizi alla persona

<https://www.fondazionemps.it/fondazione-mps-per-leconomia-circolare-in-valdelsa/>

Mag 2018 – Dic 2019

STUDIO TADDEI

BIM Coordinator e progettista

Progettazione impianti HVAC, impianti idrico-sanitari e scarichi, assistenza alla direzione lavori,

supporto al responsabile di procedimento, misura e contabilità dei lavori, controllo e aggiornamento degli elaborati grafici. Coordinamento dell' attività di progettazione BIM, risoluzione delle interferenze e fattibilità impiantistiche, gestione dei progetti con gli altri progettisti esterni coinvolti.

VIA MONTE ROSA, N. 37, POGGIBONSI (SI) 53036

Attività o settore: Progettazione impianti settore ospedaliero e chimico-farmaceutico
<http://www.studiotaddei.com/>

Mar 2017 – Lug 2017

SORPA BS

Ricercatore e progettista. Tirocinio universitario

Messa a punto di logiche di monitoraggio e regolazione dei pozzi per incrementare la captazione del biogas prodotto, riducendone le emissioni in ambiente.

Campagna di raccolta misure e analisi dei dati del biogas e del percolato per il monitoraggio e il controllo dei pozzi, creazione di un sistema di lettura e rappresentazione dei dati, calcolo della produzione di condensa all'interno di ogni linea di raccolta, calcolo del raggio di influenza di ogni pozzo.

Creazione di un metodo innovativo ed economico per calcolare la permeabilità della discarica. Creazione di modelli 3D interattivi della discarica tramite QGIS per visualizzare il monitoraggio dei pozzi di captazione del biogas, l'avanzamento del piano di abbancamento dei rifiuti, i livelli di percolato all'interno del corpo della discarica.

Verifica del corretto funzionamento delle linee di captazione del biogas, modifiche e miglioramenti impiantistici delle linee studiate.

Gylfahlöt 5, 112 REYKJAVÍK (ISLANDA)

Società Municipalizzata

Attività o settore: Energia, gas, acqua, gestione rifiuti

<https://www.sorpa.is/en/>

Ott 2016 – Nov 2016

PAN URANIA SPA

Ingegnere di cantiere, assistenza Project Manager e direzione lavori

Costruzione della prima scuola anti-sismica a seguito del terremoto di Amatrice (RI).

Lavoro in stretta collaborazione con il dirigente aziendale, stima dei costi e pianificazione dei tempi in fase di progettazione, controllo su tempi, costi e qualità durante i lavori, rendicontazione e contabilità dei costi, assistenza direzione lavori, risoluzione problemi tecnici in fase di costruzione.

Principali attività e responsabilità:

- Realizzazione del layout di cantiere
- Controllo dei contratti con la committenza e con le aziende subappaltatrici
- Controllo dei POS imprese sub-appaltatrici
- Sviluppo del Cronoprogramma per le attività di cantiere
- Gestione dei tempi e del piano delle comunicazioni
- Controllo della sicurezza e della qualità in fase di realizzazione
- Supporto tecnico per la realizzazione degli impianti

Via Cristoforo Colombo 15/17/19, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze)

Attività o settore: Produzione pannelli sandwich per il modulare

<https://panurania.com/it>

2015-2018 **INGEGNERIA CIVILE** Livello QEQ7
 Università degli Studi di FIRENZE – Scuola di Ingegneria
 Laurea magistrale (2 anni).

2010-2015 **INGEGNERIA CIVILE** Livello QEQ6
 Università degli Studi di FIRENZE – Scuola di Ingegneria
 Laurea di primo livello (3 anni)

Studi Pre-Universitari

Diploma secondario: LiceoScientifico
 Anno Maturità: 2010
 Diploma italiano

CORSI DI QUALIFICAZIONE

2018 **PROJECT MANAGER**
 ISIPM

2020 **ENERGY MANAGER**
 Unione Professionisti

2024 **MANAGER DELLA BIODIVERSITÀ**
 Unione Professionisti

CORSO DI FORMAZIONE

2019-2020 **C1 – Certificate in Advanced English**
 Wall Street English

COMPETENZE PERSONALI

Competenze digitali **Applicazioni e programmi conosciuti:** Revit(BIM), AutoCAD, Pacchetto Office, QGIS, Civil Design, Epanet, Sap2000, Hec-Ras, Hec-Hms, Ftool, Strata

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
	Ascolto		Lettura		Interazioneorale		Produzioneorale			
Francesel	A2	Base	A2	Base	A2	Base	A2	Base	A2	Base
nglese	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato

Livelli:A1/A2 Livello base – B1/B2 Livello intermedio – C1/C2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Esperienza(e)linguistica(che)

ProgrammaUnione Europea

Traineeship

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi: 4 mesi

Paese di studio all'estero:Reykjavik (ISLANDA)

Progetti Economia Circolare

2020 - 2021. *Fondazione Monte dei Paschi di Siena – Distretto economia circolare Valdelsa.*

Progetto per lo sviluppo sostenibile dell'area nell'ottica di un'economia circolare a sostegno delle imprese.

- Mappature delle imprese del territorio e raccolta informazioni mediante questionario riguardante le principali tipologie di rifiuti speciali prodotte, quantitativi prodotti per ogni tipologia e consumi energetici.
- Ricostruzione delle filiere di gestione dei rifiuti e quantificazione dei flussi in uscita dall'area.
- Individuazione delle principali criticità di smaltimento e delle carenze impiantistiche del territorio.
- Proposta delle varie soluzioni progettuali
- Pianificazione e organizzazione dei progetti e coordinamento delle varie attività trasversali
- Gestione dei rapporti con il Cliente e con i vari stakeholders durante l'intero svolgimento del progetto
- Gestione della comunicazione di progetto e gestione dei tempi di realizzazione dei deliverable
- Studio di fattibilità tecnico-economico per la creazione di una piattaforma legno-cippato-energia per il recupero degli scarti di legno
- Valutazioni tecnico economiche tecnologie impiantistiche per la realizzazione di un impianto di riciclo dei pannelli sandwich del settore del camper e dei rottami in vetroresina.
- Formazione alle imprese per procedure e tecnologie immediatamente attivabili in grado diminuire i costi di smaltimento dei rifiuti e di consumo energetico
- Creazioni di filiere locali per il recupero degli scarti delle lavorazioni del legno attraverso simbiosi industriale tra le imprese
- Proposta di filiera locale per il recupero degli inerti (derivanti da costruzione e demolizioni, da fonderie e vetrerie, da attività di scavo) attraverso simbiosi industriale tra le imprese
- Proposta di filiera locale per il recupero dei materiali plastici attraverso piattaforma di raccolta e selezione
- Valutazioni di fattibilità tecnico-economiche per realizzazione di reti di teleriscaldamento nelle zone industriali dei vari Comuni dell'area.
- Creazione di un tavolo permanente di lavoro con le Pubbliche Amministrazioni, le associazioni di categoria, gli enti pubblici e privati per la realizzazione delle proposte effettuate

2022. *Fondazione Monte dei Paschi di Siena e Imprese della filiera del camper nell'area Valdelsa in Provincia di Siena.*

Studio di fattibilità e ricerca di soluzioni impiantistiche per la realizzazione di un impianto di riciclo dei rifiuti prodotti dalle lavorazioni dei pannelli sandwich dei camper.

- Analisi dei quantitativi prodotti dalle varie aziende del territorio
- Caratterizzazione e differenziazione delle varie tipologie di pannelli sandwich
- Individuazione delle migliori tecnologie e pianificazione di test sperimentali
- Valutazione di un processo di riciclo chimico e analisi dei risultati dei test
- Valutazione di un processo di riciclo termochimico mediante pirolisi e analisi dei risultati dei test
- Studio di dettaglio della soluzione impiantistica dell'impianto di pirolisi
- Analisi critica del business plan dell'impianto di pirolisi
- Analisi dei fabbisogni energetici dell'impianto e studio di integrazioni con impianti già esistenti
- Valutazioni di fattibilità tecnica, economica e autorizzativa dell'impianto.
- Gestione dei rapporti con il Cliente e con i vari stakeholders durante l'intero svolgimento del progetto
- Gestione della comunicazione di progetto

2022. *Confindustria Toscana Sud, fonderie, vetrerie, azienda produttrice blocchi in cls.*

Realizzazione di una filiera locale per il recupero di scarti inerti destinati a smaltimento e loro riutilizzo per la produzione di blocchi in cls.

- Formazione alle imprese sugli aspetti riguardanti la gestione rifiuti e sottoprodotti secondo dlgs 152/2006
- Analisi dei quantitativi prodotti dalle varie aziende produttrici degli scarti e caratterizzazione delle varie tipologie di inerti.
- Valutazione della fattibilità tecnica del processo mediante test effettuati presso l'azienda utilizzatrice degli scarti per la produzione di blocchi in cls
- Gestione dei vari stakeholders e determinazione del prezzo congruo per la sostenibilità della filiera
- Pianificazione della logistica di approvvigionamento e di ritiro degli scarti dalle varie aziende

Discariche e biogas

2018. SORPA bs, Discarica di Alfsnes, Mosfellsbær (Islanda) – Modelli di monitoraggio del biogas, verifica e miglioramento del sistema di captazione dell'impianto.

- Raccolta e analisi dati del biogas e percolato per la gestione e controllo mensile dei pozzi di estrazione
- Realizzazione modelli di visualizzazione 3D tramite QGIS per il monitoraggio dei pozzi di captazione del biogas, del piano di abbancamento dei rifiuti, dei livelli di percolato all'interno del corpo della discarica.
- Realizzazione modello di produzione delle condense all'interno delle linee di raccolta del biogas
- Realizzazione modello di permeabilità del corpo della discarica e calcolo del raggio di influenza dei vari pozzi di captazione del biogas
- Diagnosi e verifica efficienza delle linee di raccolta del biogas
- Progettazione interventi migliorativi della principale linea di raccolta del biogas

2020 - 2021. Scapigliato Srl, Discarica di "Lo Scapigliato", Rosignano Marittimo (LI) – Sottostazione con monitoraggio e regolazione pozzi automatizzata per l'ottimizzazione della captazione del biogas dalla discarica.

- Analisi dati pozzi di captazione del biogas di una sottostazione
- Procurement
- Progetto meccanico Esecutivo sottostazione
- Realizzazione P&Id
- Realizzazione elaborati grafici in BIM
- Direzione lavori
- Coordinamento delle attività svolte in cantiere da personale interno e/o esterno
- Commissioning
- Software di monitoraggio e regolazione
- Comunicazione con piattaforma gestionale esistente
- Gestione dei rapporti con il Cliente durante l'intero svolgimento del progetto

2022. Scapigliato Srl, Discarica di "Lo Scapigliato", Rosignano Marittimo (LI) – Progetto di riqualificazione rete di captazione biogas Lotto 0.

- Acquisizione e analisi dello storico delle misurazioni sul biogas effettuate dal personale
- Campagna di misurazione di tutti i pozzi di captazione del biogas del Lotto 0
- Analisi dei dati raccolti e confronto con lo storico delle emissioni diffuse dal Lotto 0
- Progettazione della riqualificazione
- Redazione elaborati grafici e descrittivi
- Valutazione benefici

2023. Asjambiente Spa, Discarica di "Grosso Cavanese", Grosso (TO) – Testing impianto automatizzato EXE – Engineering for Environment

- Preparazione della contrattualistica
- Consegna sottostazione e direzione lavori di collegamento alla rete esistente
- Acquisizione e analisi dello storico delle misurazioni sul biogas effettuate dal personale
- Campagna di misurazione di sui pozzi di captazione del biogas collegati alla sottostazione
- Analisi dei dati raccolti e confronto con lo storico
- Valutazione benefici

2024. Scapigliato Srl, Discarica di "Lo Scapigliato", Rosignano Marittimo (LI) – Consegna 1 impianto automatizzato EXE – Engineering for Environment

- Preparazione della contrattualistica
- Consegna sottostazione e direzione lavori di collegamento alla rete esistente
- Acquisizione e analisi dello storico delle misurazioni sul biogas effettuate dal personale

- Campagna di misurazione dei pozzi di captazione del biogas collegati alla sottostazione
- Analisi dei dati raccolti e confronto con lo storico
- Valutazione benefici

2024. Waga Energy SpA, Discarica di "Tratolixo", Ericeira, Portogallo – Studio per la quantificazione e l'incremento del biogas prodotto dalla discarica.

- Acquisizione e analisi della documentazione sul sistema di captazione del biogas dalla discarica
- Campagna di misurazione di tutti i pozzi di captazione del biogas
- Individuazione dei malfunzionamenti e delle inefficienze della rete esistente
- Proposta interventi e soluzioni migliorative
- Analisi dei dati raccolti e quantificazione del biogas complessivamente captabile
- Selezione della nuova soffiante e schema progettuale della nuova rete di captazione del biogas
- Redazione elaborati grafici e relazione tecnica
- Valutazione benefici

2024. Waga Energy SpA, Discarica di "Pavie", Francia – Studio di fattibilità per la gestione automatizzata della captazione del biogas dall'intera discarica.

- Acquisizione e analisi della documentazione sul sistema di captazione del biogas dalla discarica
- Campagna di misurazione di tutti i pozzi di captazione del biogas
- Individuazione dei malfunzionamenti e delle inefficienze della rete esistente
- Valutazione degli attuali sistemi di automazione e monitoraggio presenti
- Proposta interventi e soluzioni migliorative
- Analisi dei dati raccolti e quantificazione del biogas complessivamente captabile
- Valutazione benefici economici e ambientali

2024. Scapigliato Srl, Discarica di "Lo Scapigliato", Rosignano Marittimo (LI) – Progetto di fattibilità tecnico - economica per la gestione automatizzata della captazione biogas presso area impianti Scapigliato.

- Acquisizione e analisi dello storico delle misurazioni sul biogas effettuate dal personale
- Campagna di misurazione di tutti i pozzi di captazione del biogas del Lotto 0 / Fase 1 / Fase 2
- Analisi dei dati raccolti e confronto con lo storico delle emissioni diffuse dal Lotto 0 / Fase 1 / Fase 2
- Progettazione della riqualificazione e redistribuzione delle linee dei pozzi su tutte le sottostazioni del biogas
- Progetto della rete di captazione con la gestione automatizzata della captazione del biogas su Lotto 0 / Fase 1 / Fase 2
- Redazione elaborati grafici e descrittivi
- Valutazione benefici economici- ambientali e tempi di ritorno degli investimenti

2024. Manduria Ambiente Spa, Discarica di "Manduria", Località la Chianca, Manduria (TA) – Accordo di Collaborazione per la gestione del biogas della discarica, per la produzione di energia elettrica

- Acquisizione e analisi dello storico delle misurazioni sul biogas effettuate dal personale
- Campagna di misurazione di tutti i pozzi di captazione del biogas della discarica
- Progetto della nuova rete di captazione del biogas con la gestione automatizzata tramite tecnologia EXE
- Redazione elaborati grafici e descrittivi
- Valutazione benefici economici- ambientali e tempi di ritorno degli investimenti

2024. Recupero Etico Sostenibile Spa, Discarica di "Tufo Colonoco", Isernia (IS) – Accordo di Collaborazione per la gestione del biogas della discarica, per la produzione di energia elettrica

- Acquisizione e analisi dello storico delle misurazioni sul biogas effettuate dal personale
- Campagna di misurazione di tutti i pozzi di captazione del biogas della discarica
- Progetto della nuova rete di captazione del biogas con la gestione automatizzata tramite tecnologia EXE
- Redazione elaborati grafici e descrittivi
- Valutazione benefici economici- ambientali e tempi di ritorno degli investimenti

Impianti trattamento rifiuti

2022. *Cosmari Srl, Stabilimento di Tolentino (MC) – Riattivazione linea TMB provvisoria*

- Progettazione impiantistica
- Selezione apparecchiature meccaniche necessarie
- Redazione relazione tecnica ambientale per gli Enti di controllo
- Realizzazione elaborati grafici in Autocad
- Predisposizione documentazione capitolato speciale d'appalto
- Pianificazione e organizzazione del progetto nel rispetto del vincolo di scadenza fissato dalle Autorità
- Gestione dei rapporti con il Cliente durante l'intero svolgimento del progetto
- Gestione dei rapporti con i vari fornitori
- Coordinamento con le altre figure coinvolte (Engineering, Procurement, Construction, Qualità, Amministrazione)
- Controllo delle offerte per attività extra richieste dal cliente
- Coordinamento delle attività necessarie alla logistica, ai trasporti e agli spostamenti
- Coordinamento del corretto svolgimento delle attività necessarie per rispondere a eventuali claim
- Direzione lavori
- Contabilità

2024. *Cosmari Srl, Stabilimento di Tolentino (MC) – Ampliamento linea di aspirazione TMB provvisorio*

- Progettazione impiantistica
- Redazione relazione tecnica ambientale per gli Enti di controllo
- Realizzazione elaborati grafici in Autocad
- Gestione dei rapporti con il Cliente durante l'intero svolgimento del progetto

Opere civili

2022. *Cosmari Srl, Stabilimento di Tolentino (MC) – Rifacimento pavimentazioni stradali.*

- Progettazione esecutiva
- Predisposizione documentazione capitolato speciale d'appalto
- Direzione lavori e contabilità lavori

Riqualificazione energetica

2021. *Riqualificazione energetica villetta indipendente, a Colle di Val d'Elsa (SI) tramite Superbonus110. Progettazione impianto pompa di calore con distribuzione a fancoil e impianto fotovoltaico con accumulo.*

2021. *Riqualificazione energetica villetta bifamiliare, a Barberino Tavarnelle (FI) tramite Superbonus110. Progettazione impianto ibrido pompa di calore e caldaia a metano con allaccio a distribuzione esistente.*

2022. *Riqualificazione energetica villetta indipendente, a Colle di Val d'Elsa (SI) tramite Superbonus110. Progettazione impianto pompa di calore con distribuzione a pavimento radiante e impianto fotovoltaico con accumulo.*

2022. *Riqualificazione energetica condominio, a Poggibonsi (SI) tramite Superbonus110. Progettazione cappotto esterno, sostituzione vecchie caldaie, progettazione impianto pompa di calore con distribuzione a pavimento radiante e impianto fotovoltaico con accumulo.*

Studi di fattibilità

2021. *Pramac Spa, Casole d'Elsa (SI) – Studio di fattibilità tecnica economica per il recupero del calore del compressore e produzione di acqua calda per il riscaldamento degli spogliatoi e del locale mensa.*

2021. Terre di Siena Srl, Poggibonsi (SI) – Studio di fattibilità tecnica economica di un impianto CHP per la produzione di energia elettrica e acqua calda sanitaria per i processi industriali di un salumificio.

2021. Pramac Spa, Casole d'Elsa (SI) – Studio di fattibilità tecnica economica di un impianto fotovoltaico per l'autoconsumo e per il revamping dell'impianto di produzione e diffusione del calore all'interno dello stabilimento

2022. Cosmari Srl, discarica di Cingoli (MC) – Studio di fattibilità per la valorizzazione energetica del biogas prodotto dalla discarica.

Studio della soluzione tecnica, dimensionamento impiantistico e valutazione economica-finanziaria delle seguenti tre proposte progettuali:

1. Trattamento e valorizzazione del biogas della discarica per la produzione di energia elettrica da cedere alla rete;
2. Trattamento e upgrading del biogas della discarica in situ, per la produzione di biometano compresso per l'autotrazione (GNC).
3. Trattamento e compressione del biogas della discarica direttamente sul posto, trasporto allo stabilimento centrale, e valorizzazione energetica nello stabilimento tramite CHP per la produzione di energia elettrica e calore per gli autoconsumi.

2022. Formica Ambiente Srl, Discarica di Contrada Formica, Brindisi (BR) – Studio di fattibilità di un sistema integrato per la valorizzazione energetica del biogas prodotto dalla discarica e il trattamento in situ del percolato.

Dimensionamento e stima dei costi di un nuovo impianto di CHP, per la produzione combinata di energia elettrica da destinare ad autoconsumi/immissione in rete e calore da destinare all'impianto di trattamento del percolato. Dimensionamento e stima costi nuovo impianto per trattamento in situ del percolato tramite evaporazione, o trattamento misto membrane + evaporazione, tramite l'utilizzo del calore prodotto dal cogeneratore, con produzione di acqua industriale e concentrato da destinare a smaltimento.

Consulenze energetiche

2020. TriganoSpA, San Gimignano (SI) – Diagnosi energetica e proposte migliorative per stabilimento in Località Cusona.

2020. SEA Società Europea Autocaravan Spa, Poggibonsi (SI) – Diagnosi energetica e proposte migliorative per stabilimento in Località Chiano.

2020. SEA Società Europea Autocaravan Spa, Poggibonsi (SI) – Diagnosi energetica e proposte migliorative per stabilimento in Località Fosci.

2020. Pan Urania Spa, Barberino Tavarnelle (FI) – Diagnosi energetica e proposte migliorative per stabilimento produttivo.

Consulenze ambientali

2020. Trigano Spa, San Gimignano (SI) – Redazione manuale di demolizione camper in ottemperanza al D.lgs. 209/2003.

2020. Trigano Spa, San Gimignano (SI) – Relazione di sottoprodotto per scarti di falegnameria e ricerca canale di vendita

2020. Trigano Spa, San Gimignano (SI) – Consulenza e supporto per la valutazione di soluzioni impiantistiche per il recupero dei pannelli sandwich del settore del camper.

2020. Tecnowall Srl, Poggibonsi (SI) – Studio di fattibilità tecnica e analisi soluzioni impiantistiche per il recupero dei pannelli sandwich del settore del camper.

2020. Tecnowall Srl, Poggibonsi (SI) – Classificazione rifiuti secondo codici EER (ex CER).

2021. Pianigiani Rottami Srl, Siena – Consulenza processo End of Waste e CSS Combustibile da car fluff

2021. Rugi Srl, Colle Val d'Elsa (SI) – Consulenza processo End of Waste e CSS Combustibile dal car fluff.

Docenze e formazione

2022. Confindustria Toscana Sud – Formazione al direttore dirigente. Sostenibilità ambientale e contesto economico-produttivo: tecniche e metodi per il monitoraggio del territorio.

2022. Unibloc srl, Poggibonsi (SI) – Formazione su gestione rifiuti: sottoprodotti ed end of waste (art. 184-bis, 184-ter dlgs 152/2006, dl 263/2016)

Progettazione impianti e attività di project manager come collaboratore continuativo di Hydea Spa

2022-2023. Belize Solid Waste Management Authority – Mile 24 Sanitary Landfill, Belize Preparation of Tender Documents, Detailed Design and Construction Supervision of the Additional Cell of the landfill.

- Assistenza al Team Leader durante il sopralluogo della discarica e nella preparazione dei campioni
- Assistenza alla progettazione del fondo discarica, dei drenaggi del percolato e del sistema di copertura
- Assistenza alla progettazione dei sistemi di raccolta e drenaggio delle acque piovane
- Assistenza alla progettazione ai sistema di raccolta e trattamento del percolato
- Realizzazione del Cronoprogramma dei lavori
- Assistenza alla preparazione dei computi di gara
- Assistenza al Team Leader nella gestione complessiva del progetto

2022. Scapigliato Srl, Discarica di “Lo Scapigliato”, Rosignano Marittimo (LI) – Impianto di trattamento percolato tramite osmosi.

- Assistenza commissione Collaudo

2023-2025. Government of the Turks and Caicos Islands – Consultancy Services for Integrated Solid Waste Management - Development of an Integrated Solid Waste Management Strategy and Detailed Designs

- Assistenza al Team Leader durante i sopralluoghi alla discarica ed ai siti principali
- Assistenza ai consulenti partner nella raccolta dati e preparazione dei modelli statistici
- Assistenza ai consulenti partner nella preparazione della Strategia integrata di gestione dei rifiuti solidi
- Supporto al Team Leader nella redazione del *Feasibility Study* per gli impianti di recupero rifiuti e per le nuove discariche

2024. Government of Grenada – Composting Feasibility Study

- Assistenza al Team Leader per la realizzazione del progetto
- Analisi del quadro normativo esistente
- Valutazione tecnico-economica degli scenari proposti

2024. Government of Zanzibar – Design of 128 collection points

- Assistenza al Team Leader per la realizzazione del progetto
- Analisi del quadro normativo esistente
- Valutazione tecnico-economica degli scenari proposti

Progettazione impianti come collaboratore continuativo dello Studio Taddei

Ospedali

2019. *Policlinico Universitario "Agostino Gemelli", Roma – Nuove Sale Operatorie Piano 6° ed 8° Ed. O*

- Studio del layout
- Progetto impianti termofluidici HVAC

Produzione Radiofarmaci / Medicina Nucleare / Impianti Nucleari

2018-2019. *Ospedale Sacro Cuore Don Calabria Negrar (VR) - Nuovo Radioterapia MRI-LinacElekta.*

- Studio del layout
- Progetto impianti termofluidici
- Direzione Lavori
- BIM Manager e BIM Coordinator

Industrie Farmaceutiche

2018. *Kedrion IKOD Siena - Italy - Ristrutturazione Impianto di Produzione "Plasminogeni" e Laboratori Q.C.*

- Studio dei flussi di processo
- Progetto impianti termofluidici HVAC
- Direzione Lavori

2019. *Fondazione Banca dei Tessuti di Treviso - Nuova Officina di Produzione (TV)*

- Progetto impianti termofluidici HVAC
- Direzione Lavori

2019. *KedrionBiopharma - S.Antimo (NA) - Nuovo Edificio Laboratori QC (Ed. 7/8)*

- Progetto opere civili e finiture farmaceutiche
- Progetto impianti termofluidici

2019. *KedrionBiopharma - S.Antimo (NA) - Nuovo Edificio Uffici (Ed. 14)*

- Progetto opere civili e finiture farmaceutiche
- Progetto impianti termofluidici

2019. *KedrionBiopharma - Castelvecchio Pascoli (LU) - Nuovo Laboratorio Microbiologico QC*

- Progetto impianti termofluidici HVAC
- Direzione Lavori
- Design Qualification
- Commissioning

Edifici Produttivi

2019. *Beelogic - Nuovo Ed. D con destinazione Magazzino, Uffici ed Archivio Fiscale a Campi Bisenzio (FI)*

- Progetto impianti termofluidici
- BIM Coordinator