

Green2grid S.r.l.

Impianto agro-fotovoltaico "Porto Torres 2" da 58.128,00 kWp e opere connesse

Comuni di Porto Torres e Sassari (SS)

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Sezione I – Introduzione



Progetto n. 225101

Rev. 0

Agosto 2022



INDICE

Premessa	3
I.1 La società proponente	4
I.2 Presentazione del progetto	5
I.2.1 Motivazioni dell'iniziativa	5
I.2.2 Inquadramento dell'area	6
I.2.3 Descrizione del progetto	9
I.3 Scopo e contenuti dello studio	10

INDICE ALLEGATI

Allegato I.1	Referenze di ICARO S.r.l.
Allegato I.2	Curricula vitae degli estensori dello SIA

Elenco Figure

<i>Figura I.1- Area di inserimento dell'impianto in progetto</i>	8
<i>Figura I.2- Metodologia adottata per l'individuazione delle interazioni ambientali</i>	11
<i>Figura I.3- Metodologia adottata per la valutazione di impatto ambientale</i>	12

Elenco Tabelle

<i>Tabella I.1: Informazioni principali della Società Proponente</i>	4
--	---

Questo documento è di proprietà di Green2grid S.r.l. e il detentore certifica che il documento è stato ricevuto legalmente. Ogni utilizzo, riproduzione o divulgazione del documento deve essere oggetto di specifica autorizzazione da parte di Green2grid S.r.l.

PREMESSA

Il presente documento costituisce la Sezione I - *Introduzione* dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) del progetto di un impianto agro-fotovoltaico a terra ad inseguimento monoassiale della potenza di 58.128,00 kWp e relative opere di connessione che la società **Green2grid S.r.l.** intende realizzare nel territorio comunale di Porto Torres (SS) in località Nuragheddu, Camusina e Santa Caderina. Le opere connesse interesseranno in parte il Comune di Porto Torres e in parte il comune di Sassari e sono costituite da:

- **opere elettriche di utenza:** dorsali a 36 kV dall'impianto agro-fotovoltaico alla Cabina Utente, Cabina Utente e connessione a 36 kV tra la Cabina Utente e la nuova stazione RTN;
- **Impianto di Rete:** nuova Stazione RTN di trasformazione 380/150/36 kV denominata "Olmedo" e raccordi linea a 380 kV per il collegamento della medesima stazione all'elettrodotto esistente a 380 kV "Fiumesanto Carbo – Ittiri".

Di seguito viene fornita una breve descrizione del progetto in esame e della Società Proponente, nonché una descrizione dei principali contenuti del presente Studio e dell'approccio metodologico utilizzato.

I.1 LA SOCIETÀ PROPONENTE

Il soggetto proponente dell'iniziativa è la società Green2grid S.r.l., società a responsabilità limitata con socio unico, costituita il 20/01/2022.

La Società ha sede legale ed operativa in Corsico (MI), Via Sebastiano Caboto n. 15 ed è iscritta nella Sezione Ordinaria della Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Milano Monza Brianza e Lodi, con numero REA MI- 2646541, C.F. e P.IVA N. 12207110961.

La Società è soggetta alla direzione e coordinamento del socio unico Wood Italiana S.r.l., società a sua volta appartenente al gruppo Wood. Il gruppo Wood, quotato alla borsa di Londra, con più di 40.000 dipendenti ed una presenza in più di 60 nazioni, è leader mondiale nella realizzazione di progetti, nell'ingegneria e nell'offerta di servizi tecnici in svariati settori, quali, a titolo esemplificativo, energia, gas e petrolio, ambiente, infrastrutture, miniere, chimico e farmaceutico.

Green2grid S.r.l. ha come oggetto sociale lo studio, lo sviluppo, la costruzione, la gestione e l'esercizio commerciale di impianti per la produzione di energia elettrica, di energia termica e di energia di qualsiasi tipo, quale ne sia la fonte di generazione (quali, a titolo esemplificativo, la cogenerazione, i rifiuti, la fonte eolica e solare). La società ha inoltre per oggetto la commercializzazione di energia elettrica, di energia termica e di energia di qualsiasi tipo prodotta da tali impianti.

Nella seguente tabella si riassumono le informazioni principali relative alla società Green2grid S.r.l.

Tabella I.1: Informazioni principali della Società Proponente

Denominazione	Green2grid S.r.l.
Indirizzo sede legale ed operativa	Via Sebastiano Caboto, 15 - 20094 Corsico (MI)
Codice Fiscale e Partita IVA	12207110961
Numero REA	MI-2646541
Capitale Sociale	10.000,00 Euro (interamente versato)
Socio Unico	Wood Italiana S.r.l.
Telefono	02 4486 1
PEC	Green2grid@legalmail.it
Sito web (gruppo Wood)	www.woodplc.com

I.2 PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

I.2.1 Motivazioni dell'iniziativa

Alla luce degli indirizzi programmatici a livello nazionale in tema di energia, contenuti nella Strategia Energetica Nazionale (SEN) pubblicata a Novembre 2017, alla successiva adozione del "Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030" (PNIEC) avvenuta a gennaio 2020, alle Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici, pubblicate dal Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) a giugno 2022, la Società ritiene opportuno proporre un progetto innovativo che consenta di coniugare la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile con l'attività di coltivazione agricola, perseguendo due obiettivi prioritari fissati dalla SEN, ovvero il contenimento del consumo di suolo e la tutela del paesaggio.

I principali concetti estrapolati dalla SEN che hanno ispirato la Società nella definizione del progetto dell'impianto agro-fotovoltaico, sono di seguito elencati:

- "...Sulla base della legislazione attuale, gli impianti fotovoltaici, come peraltro gli altri impianti di produzione elettrica da fonti rinnovabili, possono essere ubicati anche in zone classificate agricole, salvaguardando però tradizioni agroalimentari locali, biodiversità, patrimonio culturale e paesaggio rurale"....
- "...Dato il rilievo del fotovoltaico per il raggiungimento degli obiettivi al 2030, e considerato che, in prospettiva, questa tecnologia ha il potenziale per una ancora più ampia diffusione, occorre individuare modalità di installazione coerenti con i parimenti rilevanti obiettivi di riduzione del consumo di suolo"...
- "...molte Regioni hanno in corso attività di censimento di terreni incolti e abbandonati, con l'obiettivo, tuttavia, di rilanciarne prioritariamente la valorizzazione agricola (...) Si intende in ogni caso avviare un dialogo con le Regioni per individuare strategie per l'utilizzo oculato del territorio, anche a fini energetici, facendo ricorso ai migliori strumenti di classificazione del territorio stesso (es. land capability classification). Potranno essere così circoscritti e regolati i casi in cui si potrà consentire l'utilizzo di terreni agricoli improduttivi a causa delle caratteristiche specifiche del suolo, ovvero individuare modalità che consentano la realizzazione degli impianti senza precludere l'uso agricolo dei terreni (ad es: impianti rialzati da terra)"...

Pertanto, la Società, anche avvalendosi della consulenza di professionisti specializzati in materia, ha sviluppato una soluzione progettuale che è perfettamente in linea con gli obiettivi sopra richiamati, e che consente di:

- contenere sensibilmente il consumo di suolo, avendo previsto moduli ad alta potenza (700 Wp) e strutture ad inseguimento monoassiale (inseguitore di rollio). La struttura ad inseguimento, diversamente delle tradizionali strutture fisse, permette di coltivare una cospicua parte dell'area occupata dai moduli fotovoltaici;
- svolgere l'attività di coltivazione tra le interfile dei moduli fotovoltaici, avvalendosi di mezzi meccanici (essendo lo spazio tra le strutture molto elevato);
- installare una fascia arborea perimetrale (costituita da piante di mirto, essenza tipica del paesaggio locale, nella fascia esterna, e di mandorlo o ulivo nella fascia interna), facilmente coltivabile con mezzi meccanici ed avente anche una funzione di mitigazione visiva;
- riqualificare pienamente le aree in cui insisterà l'impianto, sia perché le lavorazioni agricole che saranno attuate permetteranno ai terreni di riacquisire le piene capacità produttive, sia perché saranno effettuati miglioramenti fondiari importanti (recinzioni, drenaggi, viabilità interna al fondo);
- valorizzare l'area agricola coinvolta dal progetto;
- ricavare una buona redditività sia dall'attività di produzione di energia che dall'attività di coltivazione agricola.

Inoltre l’Impianto agro-fotovoltaico in progetto, per come è stato concepito, rientra pienamente nella definizione di “**impianto agrivoltaico avanzato**”, essendo rispettati i requisiti A, B, C e D previsti dalle Linee Guida ministeriali.

1.2.2 Inquadramento dell’area

L’area interessata dalla realizzazione dell’impianto agro-fotovoltaico si estende su una superficie di circa 95 ha ed è situata nella zona sud-orientale del territorio del comune di Porto Torres (SS), in località Nuragheddu, Camusina e Santa Caderina ed è sostanzialmente delimitata:

- A nord da un nucleo di case sparse;
- A sud, sud-ovest dal fiume Rio d’Ottava.

Il sito è facilmente accessibile dalla viabilità ordinaria, essendo attraversato dalla strada vicinale “Funta Cherchi”. Inoltre, è attraversato, in direzione nord-ovest/sud-est, dalla linea ferroviaria “Chilivani – Porto Torres”.

Il centro abitato del comune di Porto Torres è ubicato circa 2 km a nord-ovest rispetto all’area prevista per la realizzazione dell’impianto agro-fotovoltaico e risulta essere il centro abitato più prossimo al sito. Da un punto di vista morfologico, l’impianto è collocato in un territorio prevalentemente pianeggiante, con una quota variabile tra i 30 e i 43 m s.l.m.

L’area prescelta per l’installazione dell’impianto agro-fotovoltaico è attualmente coltivata a seminativo e in parte minore utilizzata a pascolo. La zona interessata dalle opere è essenzialmente disabitata, con la sola presenza di alcuni capannoni sparsi nell’agro utilizzati come ricovero dei mezzi agricoli o per l’attività zootecnica. Si segnalano solo le seguenti strutture in cui vi è la presenza continuativa di persone:

- alcune case sparse a nord del sito;
- un’abitazione, con annessi edifici agricoli, ove risiede uno dei proprietari dei terreni ove sorgerà l’impianto.

La Cabina Utente sarà invece ubicata nel Comune di Sassari, in località Saccheddu (in prossimità della futura Stazione RTN), circa 10 km in linea d’aria a sud rispetto al sito dell’impianto agro-fotovoltaico. Occuperà un’area molto limitata, di circa 465 mq e sarà facilmente raggiungibile dalla viabilità esistente, essendo a ridosso della SP 65 “La Ginestra Sella Larga”. Trattasi di un’area pianeggiante, ad una quota di circa 75 m s.l.m.

I terreni interessati dall’impianto agro-fotovoltaico, presentano i seguenti estremi catastali:

Comune	Sezione	Foglio	Particelle	Tipologia di opera
Porto Torres	N.A.	20	51-52-1052-1054	Impianto agro-fotovoltaico
Porto Torres	N.A.	22	3-16-20-23-28-32-33-39-40-41-42-52-53-55-99-110-111-112-113-114-115-116-117-119-120-121-127-128-131-132-133-134-140-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154	Impianto agro-fotovoltaico
Sassari	B	94	171 - 173	Cabina Utente

Per quanto concerne l’uso del suolo, l’indagine agronomica ha evidenziato che i terreni in cui sarà realizzato il parco agro-fotovoltaico sono attualmente adibiti in parte a seminativo e in parte a pascolo; l’impianto agro-fotovoltaico si svilupperà su una superficie complessiva di circa 95 ha.

Le Dorsali 36 kV per il vettoriamento dell'energia prodotta dall'impianto agro-fotovoltaico alla Cabina Utente, si svilupperanno per un percorso di circa 18 km e saranno posate nel sedime delle strade interessate (vicinali, comunali, provinciali), ricadenti in parte nel Comune di Porto Torres e in parte in quello di Sassari.

Il percorso delle Dorsali 36 kV si svilupperà interamente seguendo le strade provinciali e vicinali esistenti - eccetto l'ultimo tratto che ricade nelle stesse particelle catastali dove sarà ubicata la Cabina Utente. Le strade interessate dalla posa delle Dorsali 36 kV sono le seguenti:

- Strada vicinale Funtana Cherchi;
- Strada Provinciale N. 56 "Bancali - Abbacurente";
- Strada Provinciale N. 18 "Sassari - Palmadula Argentiera";
- Strada vicinale da "Gianni Abbas a Zunchini" (denominata anche Strada Vicinale "Saccheddu");
- Strada Provinciale N. 65 "La Ginestra Sella Larga".

Qualora non fosse possibile posare le Dorsali 36 kV nel sedime stradale o nelle fasce di pertinenza stradale (per la presenza di altri sottoservizi o per altri motivi tecnici), queste saranno posate nei terreni adiacenti alle strade medesime, previo accordo con i proprietari. Per questa ragione la Società cautelativamente ha inserito nel piano particellare di esproprio una fascia di asservimento della larghezza di 4 m, parallela al tracciato stradale seguito dalle Dorsali 36 kV.

Per la connessione alla rete nazionale è prevista la realizzazione delle seguenti opere di rete, che saranno progettate dalla società Geo Rinnovabile S.r.l., capofila dell'iniziativa presso Terna S.p.A. congiuntamente con la Società Sigma Ariete S.r.l.:

- Nuova Stazione elettrica di trasformazione 380/150/36 kV denominata "Olmedo" (di seguito "Stazione RTN"), ubicata nel Comune di Sassari, in località Saccheddu.
- Due nuovi raccordi linea, della lunghezza di circa 70 m ciascuno, per connettere la stazione di cui sopra alla linea a 380 kV "Fiumesanto Carbo - Ittiri", localizzati nella stessa località.

Catastalmente l'area identificata per l'ubicazione della nuova Stazione RTN e dei raccordi linea ricade nel foglio 94 Sezione B (Nurra) del N.C.T. del Comune di Sassari.

In figura seguente si riporta la mappa rappresentante l'area di inserimento dell'impianto in progetto.

Figura I.1- Area di inserimento dell'impianto in progetto



I.2.3 Descrizione del progetto

Come già specificato in precedenza, il progetto in esame prevede la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica con tecnologia fotovoltaica, ad inseguimento monoassiale, combinato con l'attività di coltivazione agricola. L'impianto avrà una potenza complessiva installata di 58.128,00 kWp e l'energia prodotta sarà immessa nella Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

La Società è allo scopo titolare di una Soluzione Tecnica Minima Generale di Connessione (i.e. STMG), rilasciata dal gestore della Rete di Trasmissione Nazionale Terna S.p.A. (di seguito il "Gestore"), la quale prevede che l'impianto agro-fotovoltaico debba essere collegato in antenna a 36 kV sulla sezione 36 kV della futura Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/150/36 kV della RTN da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Fiumesanto Carbo – Ittiri".

Le opere di Rete a cui si conetterà anche il presente impianto agro-fotovoltaico, già descritte al precedente paragrafo I.2.2, saranno realizzate nel Comune di Sassari, in località Saccheddu, e si possono così sintetizzare:

- Stazione RTN 380/150/36 kV denominata "Olmedo";
- Due nuovi raccordi linea per la connessione della Stazione RTN all'elettrodotto esistente a 380 kV "Fiumesanto Carbo - Ittiri".

Schematicamente, l'impianto fotovoltaico è caratterizzato dai seguenti elementi:

- Unità di generazione costituita da un numero totale di 1564 strutture, di cui 1204 aventi n. 30x2 moduli in serie, per un totale di 72.240 moduli e 360 aventi n. 15x2 moduli in serie, per un totale di 10800 moduli;
- N° 12 gruppi di conversione, con potenza nominale variabile tra 3.060 kVA e 4.400 kVA (possibilità di limitazione di potenza per rispettare la potenza immessa al punto di connessione alla rete), dove avviene la conversione DC/AC e l'elevazione a 36 kV;
- N° 12 cabine per servizi ausiliari;
- N° 3 cabine di raccolta a 36 kV;
- N° 1 Edificio Magazzino/Sala Controllo;
- N. 3 Dorsali MT costituite da cavi a 36 kV per la connessione delle unità di conversione (Power Station) alla Stazione di raccolta a 36 kV;
- N° 1 Cabina Utente per la raccolta delle dorsali 36 kV ed il collegamento in cavo interrato tra la Cabina Utente e la Stazione RTN;
- Una rete di trasmissione dati in fibra ottica e/o RS485 per il monitoraggio e il controllo dell'impianto fotovoltaico (parametri elettrici relativi alla generazione di energia e controllo delle strutture tracker) e trasmissione dati via modem o via satellite;
- Una rete elettrica in bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari di centrale (controllo, sicurezza, illuminazione, TVCC, forza motrice ecc.) e dei trackers (motore di azionamento);
- Opere civili di servizio, costituite principalmente da basamenti cabine/power station, edifici prefabbricati, opere di viabilità, posa cavi, recinzione.

I.3 SCOPO E CONTENUTI DELLO STUDIO

Lo scopo dello studio è connesso all'adempimento ai disposti di legge in materia di Valutazione di Impatto Ambientale e segue i criteri definiti dalla normativa vigente.

Il progetto in esame è configurabile come intervento rientrante tra le categorie elencate nell'Allegato II del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (così come modificato dal recente c. 6 art. 31 del D.L. 31 maggio 2021, n.77) soggette a valutazione di impatto ambientale di competenza Statale e in particolare nella seguente:

2. installazioni relative a:

- impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW.

Il presente Studio è stato elaborato dal personale tecnico di ICARO S.r.l., con sede legale ed uffici in Cortona (AR), Piazza Duomo 1.

Le referenze della società di consulenza ICARO ed i curricula vitae degli estensori dello Studio di Impatto Ambientale sono riportati rispettivamente in **Allegato I.1** ed **Allegato I.2**.

La stesura dello Studio di Impatto Ambientale è stata condotta con l'indispensabile supporto del personale Green2grid S.r.l. redattrice del progetto definitivo dell'opera.

Lo Studio è stato redatto, per contenuti ed articolazione, in accordo con quanto disposto dall'art. 22 e dall'Allegato VII alla parte II del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Lo SIA è costituito da:

- Relazione generale;
- Allegati alla relazione generale;
- Sintesi non tecnica.

La Relazione Generale è formata da quattro sezioni.

- La prima sezione, l'**Introduzione**, fornisce un inquadramento generale del progetto proposto e della società proponente.
- La seconda sezione è dedicata al **Quadro di riferimento programmatico**, nel quale sono descritti i principali riferimenti normativi nazionali e regionali ritenuti applicabili e viene esaminata la coerenza del progetto con gli strumenti di pianificazione del territorio.
- Nella terza sezione viene sviluppato il **Quadro di riferimento progettuale**: vi sono descritte le caratteristiche tecniche del progetto e le interazioni dell'opera con l'ambiente.
- La quarta sezione, dedicata al **Quadro di riferimento ambientale** e stima finale degli impatti, contiene l'individuazione e la descrizione dell'ambito territoriale interessato dal progetto, l'analisi dei livelli di qualità ambientale preesistente per le varie componenti ambientali, la stima qualitativa degli impatti attesi, i sistemi di monitoraggio previsti per tenere sotto controllo i parametri di interazione con l'ambiente ritenuti più significativi. Gli allegati allo Studio di Impatto Ambientale sono i seguenti:
 - Allegato IV.1 Relazione Paesaggistica
 - Allegato IV.2 Relazione floro-faunistica

- Allegato IV.3 Piano di monitoraggio Ambientale
- Allegato IV.4 Indagine fonometrica ante-operam
- Allegato IV.5 Valutazione previsionale di impatto acustico

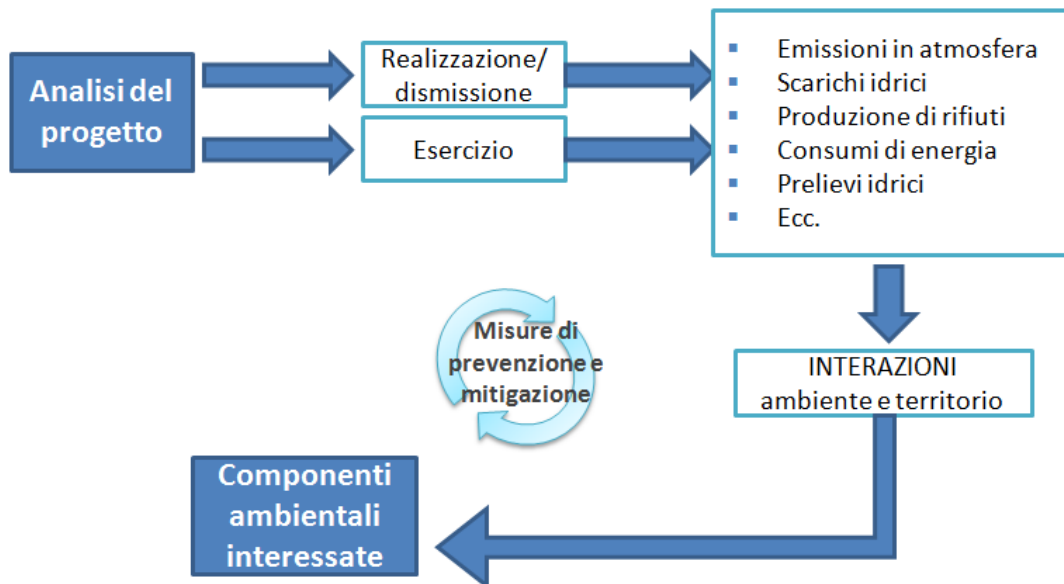
Per definire le interazioni sull'ambiente legate agli interventi in oggetto e il loro conseguente impatto, sono stati individuati due stati di riferimento ai quali riportarsi per poter valutare le variazioni prevedibili a seguito del progetto.

I due stati di riferimento considerati sono i seguenti:

- **Situazione ante – operam**, corrispondente alla situazione attuale dei sistemi ambientali, economico e sociale
- **Situazione post - operam**, corrispondente alla situazione dei sistemi ambientali, economico e sociale a valle della realizzazione degli interventi in progetto.

La metodologia utilizzata per la valutazione di impatto ambientale è rappresentata nello schema di figura seguente.

Figura I.2- Metodologia adottata per l'individuazione delle interazioni ambientali

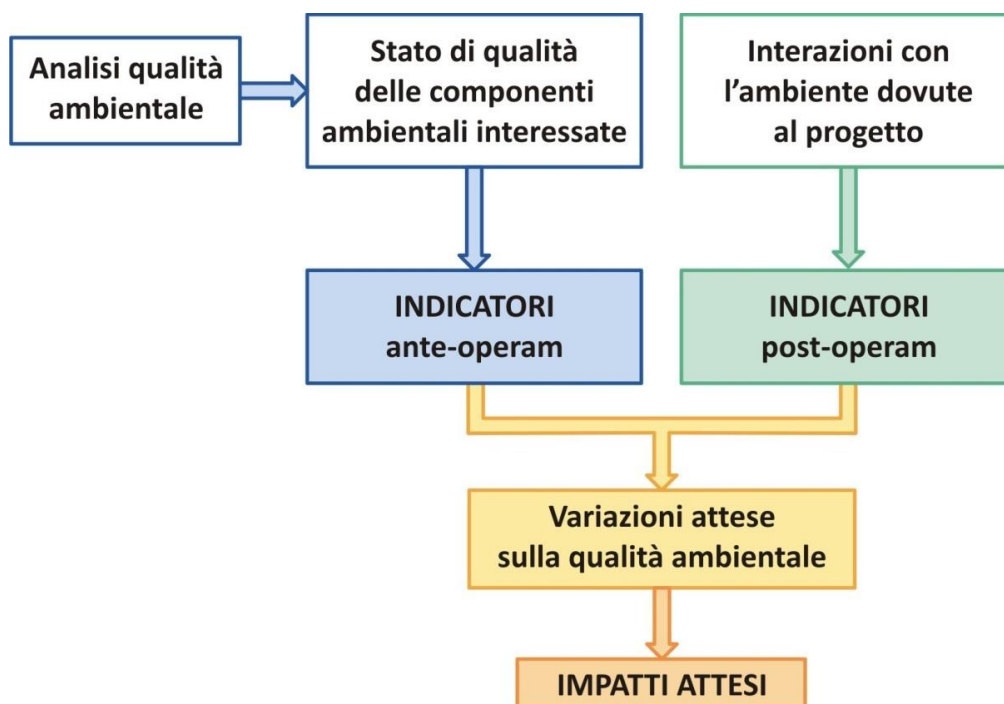


Il primo importante passo consiste nella definizione di un quadro coerente delle interazioni generate dal progetto proposto con il territorio e l'ambiente e delle specifiche misure di prevenzione e mitigazione in grado di minimizzare alla sorgente i potenziali effetti sul territorio e sull'ambiente.

Per la valutazione di impatto è necessario quindi caratterizzare gli stati di qualità delle componenti e dei sistemi ambientali influenzati dalle interazioni residue, in modo da fornire le indicazioni di guida per lo sviluppo delle valutazioni relative agli impatti potenziali, sia negativi che positivi.

La metodologia di valutazione di impatto prevede la definizione di specifici indicatori di qualità ambientale che permettono di stimare ante operam e post operam i potenziali impatti del progetto sulle componenti ed i fattori analizzati, come illustrato nella figura seguente.

Figura I.3- Metodologia adottata per la valutazione di impatto ambientale



La valutazione di impatto prende in considerazione gli effetti attesi generati da:

- fase di realizzazione/*commissioning* del progetto
- fase di esercizio dell'impianto

sulle componenti e fattori ambientali dell'area di studio potenzialmente influenzabili dalle interazioni residue (a seguito delle misure di prevenzione e mitigazione adottate) presentate dal Progetto.

La fase di realizzazione/*commissioning* è da ritenersi cautelativamente rappresentativa anche della fase di *decommissioning* dell'impianto in progetto.

Green2grid S.r.l.

Impianto agro-fotovoltaico "Porto Torres 2" da 58.128,00 kWp e opere connesse

Comuni di Porto Torres e Sassari (SS)

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Sezione I – Allegato 1: Referenze di ICARO S.r.l.



Progetto n. 225101

Rev. 0

Agosto 2022

Environmental Studies References

2005-2021

Revision: 00
Issued by: Annalisa Romiti
Approved by: M.Gabriela Ruffi
Date: 02/2021
File: Environmental Studies Refefences FEB2021



Environmental Impact Assessment Studies

2021	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Cost-benefit analysis (CBA) Study for Alumina production and gas-fired cogeneration plant
2021	ENEL, Italy – Health Impact Assessment (HIA) Study for Enel Thermoelectric Power Station (ongoing)
2021	ENEL, Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station (ongoing)
2020	ENEL, La Casella (PC) Italy – HIA Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	ENEL, La Casella (PC) Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	ENEL, Trino (VC) Italy – HIA Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	ENEL, Porto Corsini (RA) Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	ENEL, Priolo (SR) Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	ENEL, Termini Imerese (PA) Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station for n.2 revamping projects
2020	ENEL, Larino (CB) Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	ENEL, Montalto di Castro (VT) Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	ENEL, Rossano Calabro (CS) Italy – HIA Screening Study for Enel Thermoelectric Power Station
2020	Versalis Crescentino (VC) Italy- chemical plant and biomass fired cogeneration plant (ongoing)
2021	Sardinia LNG - HIA Studies for LNG Terminal Cagliari, Italy
2020	ZOETIS Catania, Italy -Chemical plant pre – screening report, ongoing
2020	LUNDBECK Padova Italy – Pharmaceutical plant ongoing
2020	IONIO FUEL, Crotone (KR) Italy – HIA study for LNG Terminal
2020	Momentive, Termoli, CB, Italy- chemical plant, <i>ongoing</i>
2020	CABRO Arezzo Italy – Chemical Plant ongoing
2020	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy –Update of specialist studies for EIA of Alumina production and gas-fired cogeneration project (including HIA studies)
2020	MATER BIOPOLYMER, Italy –Plastic polymers production Plant
2020	INDUSTRIE BITOSSI Montelupo Fiorentino (FI), Italy - Aluminum processing
2020	ITALRECYCLING&INVESTMENT Arezzo Italy - Waste Treatment And Recovery Plant
2020	Momentive, Termoli, CB, Italy- chemical plant pre – screening report
2020	TCA , Arezzo, Italy-Waste treatment and recovery plant
2020	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant , Pre-screening report
2020	RTI STANTEC Milano Italy – EPC Company, Versalis Porto Marghera Italy
2020	EOLO 3W Sicilia, Italy- Wind farm
2020	VERDE VITA Porto Torres (SS) Italy - Composting Plant
2020	Wood Sardegna Srl, Italy - Wind farm
2019-2020	Wood Eolico Italia- Trapani, Italy- Wind farm
2019	EDPR Italia Holding, Santa Caterina Villarmosa, CL, Italy - Wind farm
2019	LC ENGINEERS, Brindisi, Italy –Wind farm
2019	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Specialist studies for EIA of Alumina production project
2019	RTI – STANTEC -2017 Milano Italy – EPC , Versalis Brindisi, Italy - Petrochemical plant
2019	CABRO Arezzo Italy – Chemical Plant
2019	MATER BIOPOLYMER, Italy –Plastic polymers production Plant
2019	COLOROBIA ITALIA, Firenze – Chemical plant



Environmental Impact Assessment Studies

2019	COLOROBIA ITALIA, Firenze – Chemical plant
2019	FOSTER WHEELER TURNA Porto Torres (SS) Italy- Wind farm
2018	RTI STANTEC Milano Italy – EPC Company VINCA studies
2018	CONSORZIO PROVINCIALE INDUSTRIALE DI SASSARI Italy – LNG plant
2018	RTI STANTEC Milano Italy – EPC company
2018	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy – Oil Refinery
2018	ALTERGON, Morra De Sanctis (AV) Italy – Pharmaceutical plant
2018	CABRO Arezzo Italy – Chemical Plant
2018	ABRUZZO COSTIERO Pescara Italy – Sealine and buoys field for hydrocarbon handling Project
2018	FOSTER WHEELER TURNA Mazara Del Vallo (TR) Italy – Photovoltaic power plant
2018	FOSTER WHEELER TURNA Paternò (CT) Italy - Photovoltaic power plant
2018	CHIMICA D'AGOSTINO Bari Italy – Chemical Plant
2018	VERDE VITA Porto Torres (SS) Italy - Composting Plant
2018	STANTEC Milano (Italy) – EPC Company
2017-2018	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant
2017	Sardinia LNG - HIA Studies for LNG Terminal Cagliari, Italy
2017	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy - Oil Refinery
2017	Società Idroelettrica Meridionale Roma Italy – Hydroelectric power plant T3
2017	ALTERGON, Morra De Sanctis (AV) Italy - Pharmaceutical plant
2017	AUTOSTRADA DEL BRENNERO, Italy - Transport Company
2017	CASI Porto Torres (SS) Italy - LNG Terminal
2017	CABRO Arezzo Italy – Chemical Plant
2017	LUNDEBECK Padova Italy - Pharmaceutical plant
2017	CHIMICA D'AGOSTINO Bari Italy – Chemical Plant
2016 -2017	VOREAS Pietramontecorvino (FG) Italy – Wind farm
2015 -2017	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant and LNG cogeneration plant
2016	FOSTER WHEELER TURNA Mazara Del Vallo (TR) Photovoltaic power plant
2016	FIS Termoli (CB) Italy - Pharmaceutical plant
2016	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy - Oil Refinery
2016	CABRO Arezzo Italy – Chemical Plant
2016	VOREAS Pietramontecorvino (FG) Italy - Wind farm
2016	FOSTER WHEELER TURNA Porto Torres (SS) Italy - Wind farm, Technical report for EIA Authorization extension
2016	EDISON Oristano, Italy - LNG tank farm
2016	CHIMICA D'AGOSTINO Bari Italy – Chemical Plant
2016	INDUSTRIE BITOSSI Montelupo Fiorentino (FI) Aluminum processing
2015- 2016	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Specialist studies for EIA gas-fired Alumina production and coal-fired cogeneration plant project
2015- 2016	ABRUZZO COSTIERO Pescara Italy – Sealine and buoys field for hydrocarbon handling (Compliance with Environmental Compatibility Decree requirements)



Environmental Impact Assessment Studies

2015-2016	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Green Chemistry Plant
2015	FIS Stabilimento di Termoli (CB) Italy - Pharmaceutical plant (including HIA study)
2015	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy - Oil Refinery
2015	CHIMICA D'AGOSTINO Bari Italy – Chemical Plant
2014-2015	IVI PETROLIFERA Oristano (OR) Italy – Petroleum Products Tank farm Expansion
2013- 2015	ABRUZZO COSTIERO Pescara Italy – Sealine and buoys field for hydrocarbon handling (Preliminary stage for the Environmental Compatibility Decree release)
2013-2014	FIS Termoli (CB) Italy – Air Emission Treatment Plant
2013	SYNDIAL Porto Torres (SS) Italy – Waste Treatment Plant
2013	SYNDIAL Assemini (CA) Italy – Waste Treatment Plant
2013	SAIPEM Milano Italy – Chemical Plant (EPDM Production Plant) – Ferrara Italy
2012	API ENERGIA Falconara M.ma (AN) Italy – Energy Production - IGCC Gasification Plant decommissioning
2012	ABRUZZO COSTIERO Pescara Italy – Sealine and buoys field for hydrocarbon handling (Environmental Impact Assessment)
2012	VERSALIS Porto Marghera (VE) Italy –Steam Generator
2011	NOVAMONT Terni Italy – Chemical Plant – Biodegradable Polymers Plant
2011	NOVAMONT Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant – Monomers and Biodegradable Lubricating Oils Plant
2011	SYNDIAL Porto Marghera Italy – Chemical Plant – Waste Incineration Plant
2010	ECOENERGIA Foggia Italy – Energy Production– Specialist studies for Vegetal Oils cogeneration Plant
2010	POLIMERI EUROPA Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant
2010	ERIDANIA Sadam Italy – Chemical Plant
2009-2012	FOSTER WHEELER POWER Porto Torres (SS) Italy - Wind farm
2009	API Falconara (AN) Italy – Oil Refinery; Marine Terminal
2008-2013/2015	TCA – Arezzo Italy -Waste Treatment and Recovery Plant
2008-2009	FIS Alte di Montecchio Maggiore (VI) Italy – Chemical Plant – Waste Incineration Plant
2008	SARPOM Treccate (NO) Italy – Oil Refinery
2008	SILFAB Borgofranco d'Ivrea (TO) Italy – Chemical Plant and power plant
2008	INEOS VINYL ITALIA – Porto Marghera (VE) Italy – Chemical Plant
2007	MEMC Merano (BZ) Italy – Chemical Plant
2005	FLUORSID Assemini (CA) Italy – Chemical Plant

PAST YEARS

2000/2002	Societa' Elettrica Bresciana, Calvisano (BS) - EIA for a gas-fired Thermoelectric Power Plant
1999	Foster Wheeler Italiana, Voghera (PC), Italy - EIA for a gas-fired Thermoelectric Power Plant
1998	EPI / Foster Wheeler Italiana, Bedizzole (BS), Italy - EIA for a gas-fired Thermoelectric Power Plant
1993/1994	Saras, Sarroch (CA) – EIA for an Integrated Combined Cycle Gasification (IGCC) plant at Sarroch refinery
1992/1993	TPL, EIA for an Integrated Combined Cycle Gasification (IGCC) plant at Falconara refinery (an), Italy



Integrated Environmental Authorization - Integrated Pollution Prevention And Control Authorization (IPPC)

2021	ENIPOWER, Brindisi, Italy – Thermoelectric power plant (<i>ongoing</i>)
2021	ENIPOWER, Ravenna, Italy – Thermoelectric power plant (<i>ongoing</i>)
2021	ENIPOWER, Mantova, Italy – Thermoelectric power plant (<i>ongoing</i>)
2020	ARKEMA many sites Italy, Chemical plant <i>ongoing</i>
2020	FRI-EL Acerra (NA), Italy - Power plant
2020	ACRAF Casella (GE) Italy – Chemical Plant <i>ongoing</i>
2020	ARKEMA Porto Marghera , (VE) Italy chemical plant <i>ongoing</i>
2020	Versalis Crescentino (VC), Italy chemical plant and biomass-fired cogeneration plant (<i>ongoing</i>)
2020	ENIPOWER, Ravenna, Italy – Thermoelectric power plant
2020	ENIPOWER, Mantova, Italy – Thermoelectric power plant
2020	ARKEMA Gissi (CH), Italy Chemical plant (<i>Editing Annual report for AIA</i>)
2020	ARKEMA Boretto (RE), Italy Chemical plant (<i>Editing Annual report for AIA</i>)
2019	ENIPOWER, Ravenna, Italy – Thermoelectric power plant
2019	ITALRECYCLING&INVESTMENT, Monte San Savino (AR) Italy (<i>AIA</i>)
2019	Matrica- Porto Torres , Italy Green chemistry (<i>Annual Report AIA and modification</i>)
2019	ARKEMA Boretto (RE), Italy Chemical plant (<i>Annul Report AIA</i>)
2019	ENIPOWER, Brindisi, Italy – Thermoelectric power plant
2019	ALTERGON, Morra De Sanctis (AV) Italy - AIA implementation – pharmaceutical plant
2019	ENI R&M Livorno, Italy, oil refinery
2019	TCA – Arezzo Italy -Waste Treatment And Recovery Plant
2019	RTI - MWH Expertise Assemini (SS) Italy - Ing. Conti Vecchi Chemical plant
2019	STANTEC Milano Italy – EPC company- <i>Versalis plant</i>
2019	RTI - MWH Expertise Assemini (SS) Italy – Ing. Conti Vecchi Chemical plant (<i>Editing Annual report for AIA</i>)
2019	ARKEMA Porto Marghera (VE), Italy – Chemical plant
2019	RTI – STANTEC Milano Italy – EPC, Syndial Brindisi, Italy- Chemical Plant (AIA)
2018	ARKEMA Rho (MI), Italy – Chemical plant
2018	ENIPOWER Ravenna Ferrara, Mantova and Ferrera Erboگونه Italy – Thermoelectric Power Plant
2018	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy – Oil Refinery
2018	Raffineria di Livorno Italy – Refinery
2018	FIS Alte di Montecchio Maggiore (VI) Italy – Chemical Plant
2018	CABRO Arezzo Italy - Chemical Plant (Precious metal production Plant)
2018	RTI - MWH Expertise, Ing. Luigi Conti Vecchi di Assemini (SS) Italy - Chemical plant
2018	RTI – MWH Expertise Enipower di Ravenna , Italy – Power plant
2018	LUNDBECK Padova Italy – Pharmaceutical plant
2018	CONTI VECCHI Assemini (SS) Italy – Chemical plant
2018	RTI – MWH Expertise ,Italy – ENI New Energy
2017-2018	MATRICA Porto Torres (SS) Italy –Chemical Plant, Notice of change and annual reporting of IPPC authorization
2017	ARKEMA – RHO (MI) Italy – Chemical Plant
2017	TCA – Arezzo Italy -Waste Treatment And Recovery Plant
2017	FIS Alte di Montecchio Maggiore (VI) Italy – Chemical Plant



Integrated Environmental Authorization - Integrated Pollution Prevention And Control Authorization (IPPC)

2017	CONTI VECCHI Assemini (SS) Italy
2017	RTI - MWH Expertise Italy – ENI New Energy
2017	ALTERGON, Morra De Sanctis (AV) Italy - Pharmaceutical plant
2017	NOVAMONT TERNI/NOVARA (Italy)- Chemical plant
2016 -2017	ENIPOWER Ravenna Italy – Thermoelectric Power Plant
2016 -2017	CABRO Arezzo Italy - Chemical Plant (Precious metal production Plant)
2016 -2017	LUNDBECK Padova Italy - Pharmaceutical plant
2016	SARPOM Trecate (NO), Italy – Oil Tankfarm
2016	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Alumina production and coal-fired cogeneration plant, Applicability of the obligations established by Italian Decree 272/2014, concerning soil and groundwater studies in IPPC plants
2016	SYNDIAL, Porto Torres,(SS) Italy- Chemical plant Applicability of the obligations established by Italian Decree 272/2014, concerning soil and groundwater studies in IPPC plants
2016	MATER BIOPOLYMER, Italy –Plastic polymers production Plant, Notice of change for the PET production project and related works
2016	FIS Alte di Montecchio Maggiore (VI) Italy – Chemical Plant
2016	POLYMERI SERVIZI ECOLOGICI Terni Italy - Depuration water and waste water Treatment Plant
2016	CONTI VECCHI, Plant of Assemini, Italy – Additional documentation of IPPC authorization review
2016	FIS, Termoli (CB), Italy –Chemical plant . Notice of change
2016	API RAFFINERIA DI ANCONA – Italy –Oil Refinery, Review
2016	ENIPOWER Brindisi and Mantova Italy –Thermoelectric Power Plant, Notice of change
2016	ARKEMA Rho (MI), Italy –Chemical Plant, Notice of change
2015- 2016	MATRICA Porto Torres (SS) Italy –Chemical Plant, Notice of change and annual reporting of IPPC authorization
2015-2016	LUNDBECK Padova Italy –Pharmaceutical plant, Notice of change
2015	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Alumina production and coal-fired cogeneration plant
2015	NOVAMONT Novara and Terni Italy – Chemical plant
2015	EDIPOWER Sermide (MN) Italy - Thermal Power Plant. Applicability of the obligations established by Italian Decree 272/2014, concerning soil and groundwater studies in IPPC plants
2015	FIS ALTE Montecchio Maggiore (VI) Italy - Applicability of the obligations established by Italian Decree 272/2014, concerning soil and groundwater studies in IPPC plants
2015	NOVAMONT Terni Italy - Applicability of the obligations established by Italian Decree 272/2014, concerning soil and groundwater studies in IPPC plants
2015	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Applicability of the obligations established by Italian Decree 272/2014, concerning soil and groundwater studies in IPPC plants
2015	SYNDIAL Ferrandina (MT) Italy – Report on environmental aspects
2015	CONTI VECCHI Assemini (CA) Italy – Food Salt Production Plant Annual IPPC Report
2015	LUNDBECK Padova Italy – Applicability of the obligations established by Italian Decree 272/2014, concerning soil and groundwater studies in IPPC plants
2015	CHIMICA D’AGOSTINO Bari (BA) Italy – Pharmaceutical plant, E-PRTR Statement and Annual IPPC Report
2014-2015	SYNDIAL Assemini (CA) Italy – Annual IPPC Report
2015	SYNDIAL Assemini (CA) Italy – E-PRTR Statement
2015	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant, E-PRTR Statement and Annual IPPC Report

Integrated Environmental Authorization - Integrated Pollution Prevention And Control Authorization (IPPC)

2014-2015	SYNDIAL Priolo (SR) Italy – Annual IPPC Report
2014-2015	SYNDIAL PORTO TORRES (SS) Italy - E-PRTR Statement
2015	EDIPOWER – SERMIDE Italy, - Power plant
2015	SOPLANT, Engineering company, Milano, Italy –chemical and petrochemical plant construction – Notice of change
2015	CONTI VECCHI Assemini (SS) Italy – Chemical Plant
2015	SARPOM Trecate (NO), Italy – Oil Tankfarm
2015	IES MANTOVA (MN), Italy - Hydrocarbons tank farm
2015	FIS Alte di Montecchio Maggiore (VI) Italy – Chemical Plant
2015	VERSALIS Porto Marghera (VE), Italy –Petrochemical Plant
2015	SYNDIAL Brindisi, Italy –Petrochemical Plant, IPPC Authorization review
2015	SYNDIAL Porto Marghera (VE) Italy – Waste Incineration Plant
2015	CONTI VECCHI Assemini (CA) Italy – Food Salt Production Plant Preliminary Stage for IPPC Authorization release
2015	FIS Stabilimento di Termoli (CB) Italy - Pharmaceutical plant
2015	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy - Oil Refinery
2015	TCA Arezzo Italy – Waste Treatment and Recovery Plant
2014	ALTERGON Morra de Sanctis (AV) Italy – Pharmaceutical plant – New IPPC Authorization
2014	SYNDIAL Porto Torres (SS) Italy – TAF4 Project
2013	IES Mantova Italy – Oil Refinery
2013	LUNDBECK Padova Italy – Chemical Plant
2012	VERSALIS Porto Marghera (VE) Italy – Petrochemical Plant
2010	ARKEMA Spinetta Marengo (AL) Italy – Chemical Plant
2011-2013	NOVAMONT Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant Monomers And Biodegradable Lubricating Oils Plant
2009-2012	VERSALIS Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant
2009	SYNDIAL Porto Torres (SS) Italy – Landfill
2008-2015	FIS Montecchio Maggiore (VI) Italy – Chemical Plant – Trigeration Plant
2008-2013	TCA Arezzo Italy – Waste Treatment and Recovery Plant
2008	FIS Termoli (CB) Italy – Chemical Plant
2008	SECOSVIM Colleferro (RM) Italy – Power Plant
2007-2013	FIS Alte di Montecchio (VI) Italy – Chemical Plant
2006 -2015	SYNDIAL Assemini, Italy –Petrochemical Plant, Notice of change
2006-2013	API Falconara (AN) Italy – Oil Refinery
2006-2012	SYNDIAL Porto Marghera (VE) Italy – Waste Incineration Plant
2006-2010	ARKEMA Porto Marghera (VE) Italy – Chemical Plant
2006-2010	API ENERGIA Falconara (AN) Italy – Energy Production - IGCC Gasification Plant
2006-2008	SYNDIAL Assemini (CA) Italy – Chemical Plant
2006-2008	SARPOM Trecate (NO) Italy – Oil Refinery
2006-2007	SYNDIAL Porto Marghera (VE) Italy – Chemical Plant

**Integrated Environmental Authorization - Integrated Pollution Prevention And Control Authorization (IPPC)**

2006	SYNDIAL Porto Torres (SS) Italy – Thermoelectric Power Plant
2005-2013	ARKEMA Rho (MI) Italy – Chemical Plant
2005-2008	INEOS VINYL CORPORATION Porto Marghera (VE) / Ravenna / Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant
2005-2007	SARAS Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2005-2006	ALCANTARA Nera Montoro (TR) Italy – Chemical Plant



Integrated Environmental Authorization - Unique Environmental Authorization and Environmental Authorizations

2019	IND.ECO, Latina , Italy - Waste disposal site
2017	NOVAMONT, Research laboratory of Novara and Terni Italy
2017	CABRO, Arezzo Italy - Chemical Plant (metal production Plant)
2016	NOVAMONT, Novara Italy - Research laboratory
2015	ALTERGON Morra De Sanctis (AV) Italy - Pharmaceutical plant
2015	SYNDIAL Priolo (SR) Italy – Chemical Plant
2015	NOVAMONT Novara and Terni Italy – Chemical plant
2014-2015	IES Mantova Italy – Ex Oil Refinery, Petroleum Products Tank farm
2014	IES Mantova Italy – Ex Oil Refinery, Petroleum Products Tank farm, Landscape Report
2014	CONTI VECCHI Assemini (CA) Italy – Food Salted Production Plant
2014	SYNDIAL Avenza Italy – Chemical Plant
2014	SYNDIAL Brindisi Italy – Chemical Plant

Other Environmental studies

2020	METORA (TP) Italy - Land and rock report Wind Farm
2019	ACOMON (RA) Italy – Petrochemical Plant
2019	VERSALIS (FE), Italy - VOC emissions reduction improvement plan
2016	HUPAC, Terminal of Busto Arsizio (VA) Italy - Intermodal transport company - Environmental Survey
2016	RTI Limited, Porto Marghera (VE), Italy - EHS Compliance report of Fusina Rolling Mill plant
2016	VOREAS Pietramontecorvino (FG) Italy – Wind Farm, Impact Assessment study on vegetation and fauna
2016	CONTI VECCHI, Assemini (SS), Italy - Study on HSE requirements on Priolo and Porto Marghera sites
2016	ABRUZZO COSTIERO Pescara, Italy – Sea line and buoys field for hydrocarbon handling, Emergency Plan
2016	CABRO, San Zeno (AR) Italy - Chemical Plant (Precious metal production Plant)
2016	ENIPOWER Mantova Italy – Power plant, CO emission treatment analysis
2016	EURALLUMINA Portovesme (CI) – Alumina production and coal-fired cogeneration plant, Decommissioning plan
2016	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Alumina production and coal-fired cogeneration plant, land and rock report
2016	POLYMER SERVIZI ECOLOGICI Terni Italy – Waste water treatment plant
2016	TAMOIL Italy, – Oil Refinery Plant . EHS Compliance related to design of a new plastic material and pyrolysis plant
2016	VOREAS Pietramontecorvino (FG) Italy - Wind farm, Aerial Photogrammetry Relief by means of drones and relevant elaborations
2015-2016	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Alumina production and coal-fired cogeneration plant, Aerial Photogrammetry Relief by means of drones and relevant elaborations

Contaminated Sites Remediation

2020- 2015	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Alumina production and coal-fired cogeneration plant, Assistance on MISO project of the Plant
2016	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy –Red muds disposal site, Environmental health risk analysis
2011	TCA Arezzo Italy – Waste Treatment And Recovery Plant



Other Environmental studies

2007-2009	DEPOSITO DI ARCOLA– Arcola (SP) Italy – Petroleum Products Tank farm
-----------	--

Environmental Management Systems

Environmental Analysis according to ISO 14001	
2020	RTI STANTEC Milano Italy- EPC Eni power many sites , OPI (Land and rocks management review)
2019	ENDURA Ravenna, Italy, Chemical plant- <i>according to</i> ISO 45001, ISO 50001
2018	RTI STANTEC Milano Italy – EPC Syndial plant Napoli
2018	RTI STANTEC Milano Italy – EPC Syndial plant Gela (SR)
2018	RTI STANTEC Milano Italy– EPC Syndial plant Crotona (KR)
2018	RTI STANTEC Milano Italy – EPC Syndial plant Brindisi
2018	RTI STANTEC Milano Italy - EPC Priolo (SR), Avenza (MS) e Gavorrano (GR), Fornovo (PR), S. Donato (MI), Roma, Ferrara, Ravenna, Fano (PU), Porto Torres (SS)
2018	ALCANTARA di Nera Montoro (TR) Italy – Alcantara production plant
2017	LODOVICH, Chiusi ,(SI) Italy – Transport Company. <i>Included UNI EN ISO 9001:2015</i>
2016	ALCANTARA di Nera Montoro (TR) Italy – Alcantara production plant.
2016	FIS Termoli (CB) Italy - Pharmaceutical plant
2016	FIS Alte Montecchio Maggiore (VI) Italy - Pharmaceutical plant
2016	CHIMICA D'AGOSTINO Bari (BA) Italy – Pharmaceutical plant
2016	SARLUX Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2015	CONTI VECCHI Italy – Chemical Plant
2015	SYNDIAL Gavorrano (GR) Italy - Chemical Plant
2015	SYNDIAL Manfredonia (FG) Italy – Chemical Plant
2015	SYNDIAL Brindisi (BR) Italy – Chemical Plant
2015	SYNDIAL Crotona (KR) Italy – Chemical Plant
2014	JINDAL FILM Brindisi Italy – Chemical Plant
2014	SYNDIAL Mantova (MN) Italy – Chemical Plant
2014	SYNDIAL Ravenna (RA) Italy – Chemical Plant
2014	SYNDIAL Ferrara (FE) Italy – Chemical Plant
2014	SYNDIAL Belvedere Spinello (KR) Italy – Chemical Plant
2014	SYNDIAL Cirò Marina (KR) Italy – Chemical Plant
2014	SYNDIAL Gela (CL) Italy – Chemical Plant
2013-2014	SYNDIAL Priolo (SR) Italy – Chemical Plant
2013	SYNDIAL Pieve Vergonte (VB) Italy – Chemical Plant
2013	SYNDIAL Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant
2013	SYNDIAL Crotona Italy – Chemical Plant
2013	SYNDIAL Cengio (SV) Italy – Chemical Plant
2013	SYNDIAL Assemini (CA) Italy – Chemical Plant
2013	ACRAF Aprilia (LT) Italy – Chemical Plant
2012-2013	SYNDIAL Brindisi Italy – Chemical Plant
2012-2013	SYNDIAL Manfredonia (FG) Italy – Chemical Plant



Environmental Management Systems	
2010	PETROVEN Italy – Petroleum Products Tank farm
2010	SARAS Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2009	ARKEMA Spinetta Marengo (AL) Italy – Chemical Plant
2009	SARAS Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2009	POLIMERI EUROPA Settimo Milano Italy – Chemical Plant
2008	CRAY VALLEY Gissi (CH) Italy – Chemical Plant
2006-2007	EXXONMOBIL FILMS EUROPE Brindisi Italy – Chemical Plant
2005	ESSO ITALIANA Raffineria di Augusta(SR) Italy – Oil Refinery
Environmental Audit	
2019	ARKEMA Gissi, Italy – Chemical Plant
2019	ARKEMA Rho, Italy – Chemical Plant
2019	VERSALIS (NO), Italy – Chemical Plant
2019	Enipower Ravenna and Brindisi, Italy – Power plant
2018	LODOVICH, Chiusi ,(SI) Italy – Transport Company
2015	SARPOM Trecate (NO) Italy – Oil Refinery – EMS Gap analysis
2015	SARLUX Sarroch (CA) Italy – Oil refinery and chemical plant
2015	LIGESTRA Portovesme (CI) Italy -Industrial sites management
2015	ENI Refinery Gela (CL) Italy – Oil refinery
2014 -2016	ALCANTARA Nera Montoro (TR) Italy – Chemical plant
2014	SARPOM Trecate (NO) Italy – Oil Refinery – EMS Gap analysis
2013	SPER Enna Italy – Biomass power plant
2012	ARKEMA Porto Marghera (VE) Italy – Chemical Plant
2012	RESILIA Gallarate (VA) Italy – Manufacturing Plant
2011	SYNDIAL – ITRAP Gela (SR) Italy – Waste Treatment Plant
2010	RESTIANI Alessandria Italy – Petroleum Products Tank farm
2009	SARPOM Trecate (NO) Italy – Oil Refinery
2007	ARKEMA Spinetta (AL) Italy – Chemical Plant
2005	ARKEMA Rho (MI) Italy – Chemical Plant
Environmental Management Systems Implementation according to EMAS	
2020-2017	ARKEMA - BORETTO (RE) – Chemical plant
2008	SARAS Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2005-2008	CRAY VALLEY – Boretto (RE) Italy – Chemical Plant
Environmental Management Systems Implementation according to ISO 14001	
2019	Sarlux Refinery ,Sarroch (CA)
2018	KINETICS TECHNOLOGY KT Milano, Italy – EPC Company
2018	LUNDBECK (PD), Italy – Pharmaceutical plant
2017	ACRAF Aprilia (LT) , Italy – Chemical plant. <i>Included UNI EN ISO 9001:2015</i>
2017	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy – Oil Refinery
2017	LODOVICH, Chiusi ,(SI) Italy – Transport Company . <i>Included UNI EN ISO 9001:2015</i>



Environmental Management Systems

2017	ALCANTARA Nera Montoro (TR) Italy – Chemical plant
2017	SPER Enna – Biomass power plant
2014	ENI Donegani Novara (NO) Italy - Research Center
2014	JINDAL FILM Brindisi , Italy – Chemical Plant
2013	ACRAF Aprilia (LT) , Italy – Chemical Plant
2011	EXXONMOBIL Brindisi – Chemical Plant
2010	API Energia Falconara (AN) – Energy Production - IGCC Gasification Plant
2006	EXXONMOBIL Brindisi – Chemical Plant
2005	ESSO ITALIANA Augusta – Oil Refinery

Environmental Engineering and Design

Environmental Modeling studies - Provisional Noise Propagation Study and Phonometric survey

2020	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant
2020	Metora Trapani Italy, Wind farm , Phonometric survey
2019	Enipower Ravenna, Italy – Thermo Power plant
2019	EOLO 3W Sicilia srl Wind Farm – Phonometric survey
2019	Wood Eolico Italia srl Trapani Italy, Wind farm – Phonometric survey
2018	MATER- BIOPOLYMER Patrica (FR) Italy
2016	FIS Termoli (CB) Italy – Chemical plant Provisional Noise propagation study
2016	ARKEMA Rho (MI) Italy – Chemical plant , Updating of the Provisional Noise propagation study
2016	VOREAS Pietramontecorvino (FG) Italy – Wind farm, Noise Measurement and Provisional Noise propagation study
2015	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant
2015	FIS Termoli (CB) Italy – Pharmaceutical plant
2014-2015	ALTERGON Morra De Sanctis (AV) Italy – Pharmaceutical plant
2014	SYNDIAL Avenza (MC) Italy – Chemical Plant – External Environment Noise Measurement
2011-2014	NOVAMONT Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant – Monomers And Biodegradable Lubricating Oils Plant
2011-2013	TECNIMONT KT Roma Italy – Gas Extraction And Treatment Plant– Tombak, Iran
2012	VERSALIS Porto Marghera (VE) Italy – Petrochemical plant
2010	ECOENERGIA (FG) Italy – Energy Production –Vegetal Oils Plant
2008	SILFAB Borgofranco d'Ivrea (TO) Italy – Chemical Plant and power plant

Environmental Modeling studies – Air Pollutant Dispersion Study and Odorous Emissions

2020	ECOTEC Italy – Study of the spills on the ground of emissions in the atmosphere – incineration plant
2020	Torre srl, Siena Italy- plant production product <i>ongoing</i>
2020	Agricola Sant'Antonio Arezzo, Italy- Odorous Emissions study- Swine Herds <i>ongoing</i>
2018	RTI – STANTEC Milano Italy – EPC
2018	MATER- BIOPOLYMER Patrica (FR) Italy
2018	RTI - STANTEC Milano Italy – EPC company
2016	GANAU Tempio Pausania (OT) Italy – Cork production Plant



Environmental Engineering and Design

2015 -2016	FIS ALTE Montecchio Maggiore (VI) Italy – Pharmaceutical plant
2015	3V Tech Bergamo, Italy - Project Engineering Company
2015	POLYMER SERVIZI ECOLOGICI Terni Italy –Odourous Emission management plan
2015	NUOVO PIGNONE Firenze Italy – Industrial plant
2015	VERSALIS – Porto Torres (SS) Italy – Pharmaceutical plant
2015	KINETICS TECHNOLOGY KT – Roma Italy EPC Company
2015	FIS Termoli (CB) Italy – Pharmaceutical plant
2015	FIS Montecchio (VI) Italy – Pharmaceutical plant
2015	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Green Chemistry Plant
2014	ESCO Lazio Roma Italy – Power services Company
2014	FIRE-TECH ENGINEERING Vibo Valentia Italy – Furnace Emission, Oil Refinery, Oman
2014/2016	API RAFFINERIA DI ANCONA Italy – Oil Refinery, Odour Emission
2014	ECOTEC Assemini (CA) Italy – Chemical Plant
2014	NUOVA SOLMINE Scarlino (GR) Italy – Chemical Plant
2013-2014	TECNICA PRISMA Arezzo Italy – Galvanic Plant
2008-2014	FIS Alte di Montecchio (VI) Italy – Pharmaceutical plant
2013	PCA Novi Ligure (AL) Italy – Chemical Plant
2013	ENNPI Cairo Egypt – Gas Treatment Plant, Egypt
2013	APS Roma Italy – Chemical Plant – Malaysia
2013	ACRAF Aprilia (LT) Italy – Chemical Plant
2013	ARKEMA Spinetta Marengo (AL) Italy – Chemical Plant
2012-2013	API ENERGIA Falconara M.ma (AN) Italy – Energy Production - IGCC Gasification Plant
2012	VERSALIS Ravenna Italy– Petrochemical Plant
2012	VERSALIS Ferrara Italy – Petrochemical Plant
2012	TECNIMONT KT Roma Italy – Sulfur Recovery Plant in Kuwait
2012-2014	FOSTER WHEELER BIMAS Istanbul Turkey – Gas Turbine Plant, West Qurna 2, Iraq
2012	ECOVERDE Arbia (SI) Italy – Brick Production Plant
2012	VERSALIS Porto Marghera (VE) Italy – Petrochemical Plant
2011-2012	NUOVO PIGNONE Massa Italy – Gas Turbine Test Area
2011	TECNIMONT KT Roma Italy – Gas Extraction And Treatment Plant – Tombak, Iran
2011	NOVAMONT Porto Torres (SS) Italy – Chemical Plant – Monomers And Biodegradable Lubricating Oils Plant
2010	ECOENERGIA Foggia Italy – Energy Production – Vegetal Oils Plant
2008	SILFAB Borgofranco d’Ivrea (TO) Italy – Chemical Plant and power plant
2008	TECHNOFRIGO S.Martino Buonalbergo (VR) Italy – Ammonia Cooling Units
2008-2013	TCA Arezzo Italy – Waste Treatment and Recovery Plant
Environmental Monitoring Plans	
2015	VERSALIS – BRINDISI Italy – Petrochemical Plant
2010	API ENERGIA Falconara (AN) – Energy Production - IGCC Gasification Plant
2010	API RAFFINERIA DI ANCONA Falconara (AN) Italy – Oil Refinery



Environmental Engineering and Design

2009	SYNDIAL Porto Torres (SS) Italy – Landfill
Emission Trading System Monitoring Plans	
2020	ENIPOWER Ravenna, Italy – Thermoelectric Power Plant (ongoing)
2020	ENIPOWER Ferrara, Italy – Thermoelectric Power Plant
2020	ENIPOWER Mantova, Italy – Thermoelectric Power Plant
2020	ENIPOWER Ferrera Erbognone (PV), Italy – Thermoelectric Power Plant
2020	ENIPOWER Bolgiano (MI), Italy – Thermoelectric Power Plant
2020	ENIPOWER Brindisi, Italy – Thermoelectric Power Plant
2020	RTI STANTEC Milano Italy – EPC Company VINCA studies
2020	Versalis Priolo, Italy - Petrochemical plant
2019	Versalis, Italy - Petrochemical Plant
2019	SARLUX Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery- <i>ongoing</i>
2019	VERSALIS-RTI-BRINDISI, Brindisi, Italy, Petrochemical Plant- <i>ongoing</i>
2019	VERSALIS-RTI-FERRARA, Ferrara, Italy. Petrochemical Plant - <i>ongoing</i>
2019	ECOTEC Assemini (CA) Italy, Waste treatment plant inside Sarlux Refinery ,Sarroch (CA) - <i>ongoing</i>
2019	RTI – STANTEC -2017 Milano Italy – EPC, Versalis Brindisi, Italy - Petrochemical plant <i>ongoing</i>
2019	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy- Alumina production and coal-fired cogeneration plant- <i>ongoing</i>
2018	Versalis di Brindisi, Italy - Petrochemical plant
2018	Versalis di Brindisi, Italy - Petrochemical plant
2018	Versalis di Brindisi, Italy - Petrochemical plant
2018	IPLOM Busalla (GE), Italy- Oil Refinery
2017-2018	FIS Montecchio Maggiore (VI) Italy - Chemical Plant – Waste Incineration Plant
2017	API RAFFINERIA DI ANCONA Falconara (AN) Italy – Oil Refinery
2017	Versalis Ferrara Italy - Petrochemical plant
2016	SARLUX Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2008-2015	IPLOM Busalla (GE) Italy – Oil Refinery
2015	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Alumina production and coal-fired cogeneration plant
2014-2015	MATRICA Porto Torres (SS) Italy – Green Chemistry Plant
2009-2015	VERSALIS Brindisi Italy – Petrochemical Plant
2010-2016	VERSALIS Ferrara Italy – Petrochemical Plant
2014	IES Mantova Italy – Ex Oil Refinery, Petroleum Products Tank farm
2014	SYNDIAL Gela (CL) Italy – Chemical Plant
2013-2014	SYNDIAL Assemini (CA) Italy – Chemical Plant
2009-2014	VERSALIS Porto Torres (SS) Italy – Petrochemical Plant Plant
2009-2013	VERSALIS Mantova Italy – Petrochemical Plant Plant
2009-2013	VERSALIS Priolo Gargallo (SR) Italy – Petrochemical Plant
2009-2013	VERSALIS Sarroch (CA) Italy – Petrochemical Plant
2009-2013	VERSALIS Porto Marghera (VE) Italy - Petrochemical Plant
2009-2013	VERSALIS Ravenna Italy – Petrochemical Plant



Environmental Engineering and Design

2009-2013	VERSALIS Ragusa Italy – Petrochemical Plant
2011	SARAS Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2005-2009	API Falconara (AN) Italy – Oil Refinery
2007	UNIONE PETROLIFERA Roma Italy – Oil Company
2006-2007	SARAS Sarroch (CA) Italy – Oil Refinery
2005	SARPOM Trecate (NO) Italy – Oil Refinery
Environmental Modeling studies - Pollutants Soil, Subsoil And Groundwater Diffusion Study	
2019	FIS Termoli (CB) Italy - Pharmaceutical plant
2015	EURALLUMINA Portovesme (CI) Italy – Alumina production and coal-fired cogeneration plant
2013-2014	RAFFINERIA DI ROMA (VE) Italy – Petroleum Products Tank farm
2011-2014	VERSALIS Porto Marghera (VE) Italy – Petrochemical Plant
2011-2012	VERSALIS Brindisi (BR) Italy – Petrochemical Plant
2011	POLIMERI EUROPA Priolo (SR) Italy – Petrochemical Plant
2011	POLIMERI EUROPA Sarroch (CA) Italy - Petrochemical Plant
Natural Events Hazard Analysis (Na-Tech)	
2012	VERSALIS Brindisi Italy – Petrochemical Plant
2013	ENI POWER Brindisi Italy – Thermoelectric Power Plant

International Environmental projects

2016	ITALIAN ENVIRONMENTAL MINISTRY, Republic of Serbia, Regional economic development of Sumadija and Pomoravlje – REDASP Serbia, Situation analysis of access to safe drinking water and sanitation for children in primary schools in rural areas of the territory of Sumadija and Pomoravlje
2008-2009	ROMANIAN ENVIRONMENTAL MINISTRY – Romania – Assistance in European acquis implementation relating to the Water Framework Directive requirements
2005-2008	BULGARIAN ENVIRONMENTAL MINISTRY – Bulgaria - Water Framework Directive implementation for Iskar river basin
2004-2006	OSCE/UNEP/UNDP – Central Asia - Pilot Project "ENVSEC, Development of a methodology for environment and human health risk assessment in 4 contaminated industrial sites" in Tajikistan , Uzbekistan , Kyrgyzstan.
2003-2005	BULGARIAN ENVIRONMENTAL MINISTRY – Bulgaria – Integrated monitoring system implementation for surface water and shallow ground water for Iskar river basin
2003-2004	ROMANIAN ENVIRONMENTAL MINISTRY – Romania – Model for the management of the transboundary effects of industrial accidents in the middle and lower Danube basin (TEIAMM)

Green2grid S.r.l.

Impianto agro-fotovoltaico "Porto Torres 2" da 58.128,00 kWp e opere connesse

Comuni di Porto Torres e Sassari (SS)

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Sezione I – Allegato 2: Curriculum vitae estensori SIA e relazioni specialistiche



Progetto n. 225101

Rev. 0

Agosto 2022

GENERAL INFORMATION

NAME AND SURNAME **Fabrizio Cesaretti**

NATIONALITY Italiana

BORN ON 27/06/1975

ADDRESS Piazza Duomo 1 – 52044 Cortona (AR) - Italia – c/o ICARO srl

TELEPHONE 0575 638361

FAX 0575 638379

E-MAIL fabrizio.cesaretti@icarocortona.it

IN THE COMPANY SINCE 2019

CURRENT POSITION **Expert Analyst - Project Manager**

LANGUAGES Italian (Mother tongue)
Other languages: English (good)

**Professional curriculum**

Graduated Environmental Engineer, qualified for the Engineering profession. He participated in workshop and conferences concerning HSE Studies, EMAS ISO 14001 and ISO 50001.

He holds a master's degree in "Environmental Expert" organized by "Tuttoambiente" (2018, XIX edition).

He has a very significant experience in professional software, such as: AutoCAD, QGis, CALPUFF, SOUNDPLAN, PVsyst.

Since 2007 up to 2012, he works as a developer and project manager of renewable energy projects, and related authorization permitting, as photovoltaic power plants and biogas plants.

Since 2013 up to 2019 he has carried out consultancy as a freelance professional in the environmental field for the permitting of waste treatment and recovery plants, technical assistance for the annual fulfillment of photovoltaic systems, Due Diligence for renewable energy projects.

Since joining ICARO, first as an external collaborator then as employee he has developed considerable studies on Environmental Impact Assessment, Environmental authorizations for Wind Farm, photovoltaic centrale and waste treatment plants.

In addition, he has carried out studies on pollutant dispersion modelling, on noise impact modelling, on environmental monitoring plans. He has gained considerable experiences on IPCC framework.

He is an environmental trainer in courses and seminars organized by ICARO, with specific competence in waste management.

Currently, he is an Expert Analyst, project manager.

GENERAL INFORMATION

NAME AND SURNAME Raffaella Iacocca
NATIONALITY Italian
BORN ON Arezzo, 03/06/1978
ADDRESS Piazza Duomo 1 – 52044 Cortona (AR) - Italia – c/o ICARO srl
TELEPHONE 0575 638339
FAX 0575 638379
E-MAIL raffaella.iacocca@icarocortona.it
IN THE COMPANY SINCE 2006
CURRENT POSITION **Expert Analyst - Project Manager - Technical Coordinator**
LANGUAGES Italian (Mother tongue)
 Other languages: English (good), French (good)



Professional curriculum

Graduated Environmental Engineer, qualified for the Engineering profession. She participated in workshop and conferences concerning HSE Studies.

She has a very significant experience in professional software, such as: AutoCAD, ArcView, Matlab, ISC3, AERMOD, CALPUFF, HSSM, ADIOS2, GNOME, SOUNDPLAN, SURFER.

She is qualified as Internal Auditor for OH&S Management Systems according to OHSAS 18001 standard (IRCA accredited course) and as Internal Auditor for Environmental Management Systems according ISO 14001 standard (AICQ SICEV accredited course) and she has achieved the ISO 19001 certification.

Since 2004 up to 2006, she carried out landslide remediation and prevention projects, for private companies and for public bodies.

Since joining ICARO, she has developed considerable studies on: Environmental Impact Assessment, Environmental authorizations and HSE Management Systems for crude oil refining, petrochemicals, fine chemicals and pharmaceuticals, industrial manufacturing and services and soil remediation in Italy and abroad.

In addition, she has carried out studies on pollutant dispersion modelling, on noise impact modelling, on environmental risk assessment, on environmental monitoring plans, on contaminated soil remediation and on relevant monitoring plans and waste management. She has gained considerable experiences on IPCC framework since first national applications. She has designed and developed HSE Management Systems, including environmental review, technical procedures and in-field audits.

She is an environmental trainer in courses and seminars organized by ICARO, with specific competence in waste management.

Currently, she is an Expert Analyst, project manager and coordinator of team's project.

GENERAL INFORMATION

NAME AND SURNAME	Alessandro Eugeni
NATIONALITY	Italian
BORN ON	Narni (TR), 11/10/1986
ADDRESS	Piazza Duomo 1 – 52044 Cortona (AR) - Italia – c/o ICARO srl
TELEPHONE	0575 638326
FAX	0575 638379
E-MAIL	alessandro.eugeni@icarocortona.it
IN THE COMPANY SINCE	2012
CURRENT POSITION	Environment Analyst
LANGUAGES	Italian (Mother tongue) Other languages: English (very good)



Professional curriculum

Graduated Environmental Engineer, qualified for the qualified for Engineering Profession. He attended workshop and conferences concerning HSE Studies.

He has a large experience in professional software, such as: AutoCAD, Matlab, and specialized software for environmental and safety studies, such as ISC3, AERMOD, CALPUFF, HSSM, MODFLOW, GNOME, ADIOS2, SOUNDPLAN, SURFER, PHAST, PHAWORKs. He is qualified as Leader auditor of Energy Management Systems according to ISO 50001 and as a Competent Acoustic Technician in accordance with Italian legislation.

Since joining ICARO, he has participated in many studies concerning Environmental Impact Assessment (EIA), IPPC implementation and Major Hazard Risk Assessment in the industrial sectors of crude oil & gas refining, petrochemical, fine chemical and pharmaceutical, manufacturing and services.

He has developed pollutant dispersion modelling, noise impact modelling and environmental risk assessment relevant to accidental release of dangerous substances in air, soil and water bodies. He has elaborated studies and technical documentation, such as Best Available Techniques analysis, for plants obligated to Environmental Integrated Authorization. He supports Clients during the meetings with competent Authorities for obtaining environmental authorizations.

He has developed Health Impact Assessments, toxicological and carcinogenic risk assessments, and epidemiological analyzes of territorial data, in accordance with Italian legislation.

He has gained significant experience in the development and control of Environmental Management Systems according to ISO 14001, ISO 50001 and OHSAS 18001, by elaborating Environmental Reviews, manuals and procedures, Environmental Monitoring Plans and periodic reporting on environmental performances.

He has participated in the monitoring plans elaboration and other obligations required for plants under the legislation of Greenhouse Gases Emission Trading System. He has carried out elaborations of Major Hazard Risk analysis and Safety Reports for plants subject to European Seveso Directive.

He also has been involved in Hazard & Operability Analysis (HazOp) sessions and in the studies and design of active firefighting systems. He is an environmental trainer in courses and seminars organized by ICARO.

GENERAL INFORMATION

NAME AND SURNAME **Francesco Piegai**

NATIONALITY Italian

BORN ON Cortona, 01/05/1977

ADDRESS Piazza Duomo 1 – 52044 Cortona (AR) - Italia – c/o ICARO srl

TELEPHONE 0575 638319

FAX 0575 638379

E-MAIL francesco.piegai@icarocortona.it

IN THE COMPANY SINCE 2012

CURRENT POSITION **Senior Analyst**

LANGUAGES Italian (Mother tongue)
Other languages: English (good)



Professional curriculum

Degree in Biological Sciences. He obtained the qualification as Lead Auditor according to Standard OHSAS 18001: 2007 (IRCA course) and **he is qualified as Auditor according to Standard ISO 19011:2018 (CEPAS –BUREAU VERITAS accredited course)**. He attended an internal training on Hazard Operability analysis (HAZOP) techniques.

In ICARO, since the beginning, he gained a wide experience in the field of management systems, both in Occupational Health&Safety, as well as in Environment and Quality.

In the field of environmental studies, he has participated to environmental impact studies for projects of many chemical plants and power production plants, such as windfarms. He has developed specialized studies for assessment impact of industrial projects on protected fauna and flora species under European Directive "Habitat".

He also participated to the design and development of Process Safety Management Systems for several plants falling under the Seveso legislation on Major Hazards and participated to the elaboration of relevant documentation, such as Systems Manuals and procedures.

He is currently a member of audit teams, also as a Team Leader, addressed to audit Process Safety Management Systems in Oil & Gas and Chemical sectors plants.

He also participated to the set up and verification of Safety Management Systems in railway companies.

In the field of major hazards, he has participated in the preparation of Safety Reports and developed specialized studies on the effects of natural events which may trigger potential major accidents ("Natech" risk) such as earthquake, floods, tsunami, landslides and others.

He collaborated in the development of methodologies for the application of Value Engineering projects chemical plants and has participated in the relevant workshop sessions.

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME **Maria Piegai**
NAZIONALITÀ Italiana
DATA DI NASCITA 31/10/1966
INDIRIZZO Piazza Duomo, 1 – 52044 Cortona (AR) - Italia – c/o ICARO srl
TELEFONO 0575 638356
FAX 0575 638379
E-MAIL maria.piegai@icarocortona.it
NELLA SOCIETÀ DAL 1989
POSIZIONE ATTUALE **Grafico esperto**
LINGUE Sufficiente padronanza della lingua inglese e francese

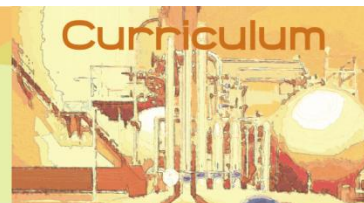
**Curriculum professionale**

Laureata in “Informazione, Media e Pubblicità – Dipartimento di Scienze della Comunicazione, Studi Umanistici e Internazionali (DISCUI), ha partecipato a numerosi corsi, seminari e convegni di grafica e comunicazione, di Information Technology & Software e tecnologie AUTOCAD/GIS.

Specializzata in particolar modo nell’uso di programmi di computer grafica, cartografia, editoria e web, ha collaborato a numerosissimi progetti e lavori ICARO e PEGASO di carattere nazionale ed internazionale:

- Attività di assistenza grafica (inserimento paesistico)/cartografica per vari studi di impatto ambientale, Rapporti di Sicurezza, DNAR, istruttorie e studi specialistici delle varie aree ICARO.
- Campagne di sensibilizzazione e promozione della sicurezza, ambiente e salute nei luoghi di lavoro.
- Realizzazione di presentazioni, dispense, manifesti e di tutto il materiale promozionale e di supporto a corsi di formazione e seminari organizzati dal Centro studi di formazione e consulenza organizzativa della Pegaso srl.
- Realizzazione di opuscoli informativi per le aziende destinati a lavoratori in situ/visitatori e per la popolazione.

Le attività sviluppate sono state applicate nei settori della raffinazione del petrolio, della petrolchimica, della chimica fine e farmaceutica, nel settore industriale manifatturiero e dei servizi, nel settore dei trasporti e relative infrastrutture (porti, aeroporti, scali merci ferroviari, interporti, depositi) e nel settore dell’artigianato.

**GENERAL INFORMATIONS**

NAME AND SURNAME	Erika Vanneschi
NATIONALITY	Italian
BORN ON	22/09/1994
ADDRESS	Piazza Duomo, 1 – 52044 Cortona (AR) - Italia – c/o ICARO srl
TELEPHONE	0575 638311
FAX	0575 638379
E-MAIL	erika.vanneschi@icarocortona.it
IN THE COMPANY SINCE	2019
CURRENT POSITION	Analyst
LANGUAGES	Italian (Mother tongue) Other languages: English (good)

**PROFESSIONAL CURRICULUM**

Graduated in Environmental and Natural Sciences and in Ecotoxicology and Environmental Sustainability.

Since her inclusion in ICARO she has participated in the drafting of Environmental Impact Studies, Preliminary Environmental Studies, Integrated Environmental Authorization (AIA), Health Impact Assessments (VIS) pursuant to Legislative Decree 152/06 and subsequent amendments and the Decree of the Ministry of Health of 29/03/2019, Screening Studies in the VIS area, Initial Environmental Analysis, Context Analysis pursuant to ISO 14001: 2015, Preliminary assessment pursuant to art. 6 paragraph 9 of Legislative Decree 152/06 and subsequent amendments and finally assistance and verification on waste matters.

The activities developed have been applied in various sectors including oil refining, petrochemicals, chemicals and renewable sources.

In ICARO you currently hold the functions of Analyst.