

I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L. UNIPERSONALE
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

PRESENTAZIONE E REFERENZE

dicembre 2016

1 STORIA

La Società di ingegneria I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. Unipersonale nasce nel 2012 come emanazione dello Studio tecnico dell'Ing. Giuseppe Frongia, attivo dal 1998 nei settori dell'ingegneria civile-ambientale ed impiantistica.

La I.A.T. si avvale di una struttura interna di dipendenti e professionisti altamente specializzati nonché di una rete consolidata collaboratori esterni, operanti in piena condivisione dei criteri procedurali ed operativi e dei valori etico-professionali propri della I.A.T., improntati alla serietà deontologica, dinamicità e correttezza nei confronti del Cliente.

La Società opera, all'occorrenza, in sinergia con affermati studi professionali, imprese di costruzione, società di ingegneria ed Enti di ricerca.

L'ampia rete di riferimento, frutto di relazioni personali e di lavoro consolidate, assicura un costante proficuo scambio di conoscenze, professionalità e risorse e contribuisce a rendere i servizi offerti sempre all'avanguardia in termini di qualità e rispondenza allo stato dell'arte.

L'approccio operativo adottato consente, in particolare, di disporre delle competenze interdisciplinari indispensabili per affrontare in modo integrato i molteplici aspetti, tecnici, normativi ed amministrativi sottesi dallo sviluppo di importanti iniziative progettuali o dall'attuazione di piani e programmi; ogni processo è, inoltre, condotto assicurando l'imprescindibile coordinamento tecnico ed operativo, a garanzia del raggiungimento di elevati standard qualitativi e di coerenza interna tra le varie sezioni componenti gli elaborati documentali che scaturiscono dall'attività.

La qualità dei servizi erogati e la professionalità nella gestione delle commesse è attestata dai numerosi incarichi espletati, affidati da grandi e piccoli clienti, e dalla rilevanza degli interventi progettati.

2 MANAGEMENT E DIREZIONE TECNICA

Giuseppe Frongia, Amministratore unico e Direttore tecnico I.A.T., ha conseguito nel 1995 la laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Cagliari e, nel 2002, il titolo di **Dottore di ricerca in geoingegneria** presso il Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali (DIGITA) della Facoltà di Ingegneria di Cagliari. E' iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Cagliari dal 1996 e svolge attività di libero professionista dal 1998.

Parallelamente all'attività di progettista, esercitata principalmente nei settori dell'ingegneria sanitaria ambientale e delle energie rinnovabili, ha maturato una vasta esperienza in materia di analisi ambientale e Valutazione di Impatto Ambientale estrinsecatasi nella stesura, in qualità di coordinatore e/o co-redattore, nel periodo 1998-2014, di **oltre 40 lavori principali, tra studi di impatto ambientale e studi di screening**, relativamente a svariate categorie di opere (strade, sistemi di trasporto su rotaia, aeroporti civili, discariche controllate, impianti di termovalorizzazione e, impianti di trattamento fisico-chimico di rifiuti, depuratori e sistemi fognari, impianti industriali di dissalazione, impianti eolici, impianti fotovoltaici di taglia industriale da realizzarsi sul terreno, impianti solari termodinamici, acquedotti e impianti di potabilizzazione, progetti di riassetto urbano, complessi alberghieri, miniere e cave).

Nell'ambito dell'attività professionale dal novembre 2003 al febbraio 2006 ha svolto, inoltre, attività di **consulenza tecnica e amministrativa di supporto alle procedure di VIA presso il Servizio Sistema Informativo Ambientale e Valutazione Impatto Ambientale dell'Assessorato Difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna** (S.I.V.I.A.), ora Servizio della Sostenibilità Ambientale e Valutazione Impatti (S.A.V.I.). In tale periodo ha preso parte all'istruttoria di circa 300 progetti.

Dal 2000 ad oggi **collabora assiduamente con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse (CINIGEO)** tra le Università di Cagliari, Roma "La Sapienza", Trieste e Bologna in materia di Valutazione di Impatto Ambientale, Sistemi di Gestione Ambientale e Tecnologie Ambientali.

La corposa attività professionale condotta in materia di VIA ha contribuito ad estendere considerevolmente il campo di conoscenze tecniche e

amministrative e ad accrescere le capacità progettuali, favorendo una spiccata attitudine alla lettura trasversale delle molteplici implicazioni delle scelte ingegneristiche ed al coordinamento di estesi gruppi di lavoro multidisciplinari.

3 SETTORI DI ATTIVITÀ

Il "campo d'azione" della I.A.T. Consulenza e Progetti S.r.l. spazia dalle attività di progettazione a quelle di consulenza tecnica, analisi ed approfondimento degli aspetti normativi, ambientali e tecnico-economici afferenti alle problematiche ingegneristiche; ciò con particolare riguardo ai riflessi di carattere territoriale associati alla realizzazione ed esercizio di importanti opere infrastrutturali, impianti industriali o complessi urbanistico-residenziali.

In questo senso, avuto riguardo degli obiettivi economici e/o tecnico-funzionali associati ad ogni iniziativa, la I.A.T. si pone costantemente l'obiettivo di individuare, sviluppare e sostenere soluzioni progettuali equilibrate in rapporto ai valori ambientali espressi dallo specifico contesto territoriale. Tale impostazione si rivela essenziale nell'ottica di favorire il processo decisionale ed autorizzativo del progetto.

L'interdisciplinarietà della I.A.T., che si avvale di una affidabile struttura operativa interna e di una rete qualificata di risorse esterne nelle aree tecnico-specialistiche dell'urbanistica, dell'ingegneria civile-ambientale ed impiantistica, della geologia, delle scienze naturali e dell'archeologia consente di affrontare in modo integrato e coordinato le complesse problematiche sottese dalla moderna "progettazione ambientale".

I principali settori di intervento sono i seguenti:

- Progettazione edile ed elettrica di centrali energetiche da fonte rinnovabile con particolare riferimento ai settori eolico e solare;
- Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica;
- Valutazione di Incidenza Ambientale ex D.P.R. 357/97;
- Analisi di compatibilità paesaggistica ex D.Lgs. 42/04 e D.P.C.M. 12/12/05;
- Autorizzazione Integrata Ambientale;
- Inquinamento atmosferico;
- Pianificazione e progettazione infrastrutturale nella gestione dei rifiuti solidi;
- Caratterizzazione, bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati;
- Implementazione e sviluppo di sistemi informativi territoriali (SIT);
- Rilievi topografici con stazione totale e tecnologia GPS di precisione;
- Sistemi di gestione per la qualità (SGQ) e Sistemi di gestione ambientale (SGA).

4 STRUTTURA OPERATIVA

Nella gestione delle commesse la I.A.T. si avvale correntemente delle seguenti figure professionali di provata affidabilità e capacità tecnica, in veste di dipendenti o collaboratori esterni:

- n. 1 ingegnere ambientale con esperienza ultradecennale in veste di coordinatore e direttore tecnico;
- n. 3 dottori in scienze naturali con esperienza in campo botanico e faunistico;
- n. 1 archeologo iscritto negli elenchi del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, abilitato a svolgere le attività di documentazione e valutazione archeologica preliminare, previsto dalle norme sull'archeologia preventiva introdotte con il decreto ministeriale n. 60 del 20 marzo 2009;
- n. 2 ingegneri edili con esperienza specifica nella progettazione architettonica, nel calcolo strutturale e nella sicurezza cantieri;
- n. 1 ingegnere ambientale con percorso scientifico-formativo ed esperienza nel campo della pianificazione urbanistica;
- n. 1 ingegnere ambientale con ampia esperienza nel campo dell'acustica ambientale;
- n. 1 ingegnere ambientale con esperienza nella valutazione di impatto ambientale e nella valutazione ambientale strategica;
- n. 1 ingegnere elettrico esperto nella progettazione di impianti di produzione, trasmissione e distribuzione energetica;
- n. 1 geologo con esperienza professionale in campo geologico, idrogeologico e geotecnico.

5 PRINCIPALI REFERENZE

Si riporta di seguito un elenco dei lavori maggiormente rappresentativi eseguiti dall'ing. Giuseppe Frongia in veste di libero professionista singolo o Direttore Tecnico della I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l., avvalendosi del diritto di poter far confluire nel curriculum tecnico della società I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. le esperienze maturate dal Direttore Tecnico ai sensi dell'art. 253 comma 15 D.Lgs. 163/06, essendosi costituita la I.A.T. nella forma di società di ingegneria in data 30 novembre 2011.

Settore energetico

1. Anno 2016. Committente: Saras Ricerche e Tecnologie S.p.A. per Sarlux S.r.l. - Gruppo SARAS - Trav. 2P Strada Est - 09032 Assemini (CA). Incarico: **Studio di impatto ambientale** relativo all'intervento denominato: "**Nuovi serbatoi di stoccaggio gasoli ST209 e ST210**" presso l'**Impianto Complesso Raffineria, IGCC e Impianti Nord Sarlux** S.r.l. di Sarroch (CA) - Capacità 100.000 m³ (VIA Statale).
2. Anno 2016. Committente: Saras Ricerche e Tecnologie S.p.A. per Sardeolica S.r.l. - Gruppo SARAS - Trav. 2P Strada Est - 09032 Assemini (CA); Incarico: **Progettazione definitiva civile ed elettromeccanica e Studio di impatto ambientale** relativi al Progetto di **ampliamento del parco eolico di Ulassai** nei comuni di Ulassai e Perdasdefogu (OG) (33 MW di nuova potenza installata).
3. Anno 2016. Committente: Enel Distribuzione S.p.A. - Infrastrutture e Reti Italia - Via Spoleto s.n. - C.P. 229 - 00071 Pomezia (RM). Incarico: **Studio per la valutazione di incidenza ambientale** relativa all'intervento denominato "Isola dell'Asinara (porto Torres - SS) - Nuova linea MT interrata in sostituzione della linea aerea MT esistente "Capo Falcone" e opere collaterali".
4. Anno 2015. Committente: PowerCrop Macchiareddu S.r.l. - Gruppo Enel / SECI Energia, Via Degli Agresti 6 - 40123 Bologna (BO). Incarico: Redazione della **relazione sugli effetti ambientali** finalizzata alla valutazione di sostanzialità della **variante AIA, Studio di impatto acustico ed assistenza in sede di Autorizzazione Unica** relativi al Progetto di variante al Polo Energie Rinnovabili di Macchiareddu.
5. Anno 2014. Committente: San Quirico Solar Power S.r.l. - Via L. da Vinci, 12 - 39100 Bolzano - BZ; Incarico: **Studio di impatto ambientale e Calcoli strutturali** concernenti l'intervento "**Impianto ibrido solare termodinamico**" **Comune di Oristano - loc. S. Quirico - Potenza nominale indicativa 11 MW.**
6. Anno 2014. Committente: Medio Campidano Eolica S.r.l. - Via L. da Vinci, 12 - 39100 Bolzano - BZ; Incarico: **Studio di impatto acustico** concernente l'intervento "**Parco eolico Medio Campidano**" Comuni di San Gavino e Villacidro (VS) - Potenza nominale indicativa 112.2 MW.
7. Anno 2014. Committente: Comune di Ozieri (SS) - Via V. Veneto, 11 - 07014 Ozieri - SS; Incarico: **Studio di impatto ambientale** concernente l'intervento "Comunità pioniera di Ozieri, Erula e Tula - Interventi attuativi del PAES - Progetto Smart City - Realizzazione di un impianto eolico in agro di Erula" - Potenza nominale indicativa 2 MW.
8. Anno 2013. Committente: TREVI Energy S.p.A. (Gruppo TREVI) - Via Larga, 201 - 47023 Cesena - FC. Incarico: **Progettazione definitiva opere stradali, relazione**

- paesaggistica, indagini geologico-tecniche ed analisi ambientali propedeutiche alla VIA** concernenti un **impianto eolico da n. 11 aerogeneratori in agro di Porto Torres, Sassari e Stintino (SS)** - Potenza nominale complessiva indicativa 33 MW.
9. Anno 2013. Committente: KNE Energia Rinnovabile 3 S.r.l. (Gruppo Kloss New Energy GmbH) – Z.I. San Nicola- 07014 Ozieri - SS; Incarico: **Progettazione preliminare e Studio preliminare ambientale** (SPA) concernenti un **impianto eolico da n. 11 aerogeneratori** in agro di Nulvi (SS) - Potenza nominale complessiva indicativa 38.5 MW.
 10. Anno 2012-2013. Committente: Asja Ambiente Italia SpA - Via Ivrea, 70 - 10098 Rivoli - TO; Incarico: Elaborazione dello **Studio di impatto ambientale (SIA), esecuzione di rilevati topografici e indagini geologico-geotecniche** concernenti un **impianto eolico da n. 16 aerogeneratori** in agro di Sardara (VS) - Potenza nominale complessiva 48 MW.
 11. Anno 2012. Committente Quantas S.p.A. Via Vallon, 17 - 30174 Mestre Venezia (VE) Incarico: Predisposizione **elaborati integrativi allo Studio di impatto ambientale** per l'**impianto eolico denominato "Cortoghiana"** nei comuni di Carbonia e Portoscuso (CI).
 12. Anno 2012. Committente Nòvawind Sud Srl Unipersonale - Gruppo API - Via Salaria, 1322 - 00138 Roma. Incarico: **Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale** concernente un **impianto eolico da n. 7 aerogeneratori in agro di Jerzu (OG)** - Potenza nominale complessiva 12,6 MW.
 13. Anno 2012. Committente GP Joule PV GmbH & Co. KG - Cecilienkoog 16 - 25821 Reussenkoegge (DE). Incarico: **Progettazione elettrica esecutiva, direzione lavori e collaudo** IRC di n. 2 **impianti FV in Comune di Iglesias** - P complessiva 2MW.
 14. Anno 2012. Committente Enel Green Power S.p.A. V.le Regina Margherita 125 - 00198 Roma (RM) Incarico: **Studio di fattibilità, Progettazione preliminare e Studio preliminare ambientale** per procedura di Scoping di cui alla DGR 24/23 del 23/04/2011 relativamente ad un **impianto fotovoltaico** da realizzarsi sul terreno e relative opere di allacciamento alla RTN in agro di Teulada (CA) - Potenza nominale 29,8 MW.
 15. Anno 2012. Committente Enel Green Power S.p.A. V.le Regina Margherita 125 - 00198 Roma (RM) Incarico: **Rilevi topografici con strumentazione GPS** propedeutici alla progettazione definitiva di un **impianto fotovoltaico** da realizzarsi sul terreno e relative opere di allacciamento alla RTN in agro di Teulada (CA) - Superficie rilievo topografico 100 ettari. Densità rilievo: 170 pti/ettaro.
 16. Anno 2011. Committente PRV Macchiareddu Srl - PRV Energy Srl - Via del Lauro 8 - 20125 Milano (MI) Incarico: **Progettazione preliminare e definitiva** concernente un **impianto fotovoltaico a concentrazione** da realizzarsi sul terreno in località Planemesu - Su Pranu de Assemmini (Area Industriale CACIP - Macchiareddu) Comune di Uta (CA) - Potenza nominale complessiva 3 MW.
 17. Anno 2011. Committente Fonteolica S.r.l. - Via Casalino, 5/h - 24121 Bergamo Incarico: **Studio di impatto ambientale** per il progetto di un **impianto eolico costituito da n. 23 aerogeneratori** per una potenza complessiva di 73,6 MW da realizzarsi in località Sa Muzzere - Fontana di Busola comuni di Macomer e Borore (NU).
 18. Anno 2011. Committente Ente Acque Sardegna - Via Mameli 88 - 09123 Cagliari (CA). Incarico: Collaborazione tecnica e specialistica ai fini della redazione dello **Studio di impatto ambientale** di una Centrale solare (fotovoltaica e termodinamica) in Zona Industriale di Ottana.
 19. Anno 2011. Committente Energia Eolica Mediterranea S.r.l. - Via Belvedere, 09100 Cagliari (CA). Incarico: **Studio preliminare ambientale** finalizzato all'espletamento della procedura di **Verifica di assoggettabilità a VIA** di un **impianto eolico** di potenza nominale 0,9 MWp, da localizzarsi nell'area del Consorzio Industriale di Oristano in Comune di Santa Giusta (OR).

20. Anno 2011. Committente Enel Green Power S.p.A. V.le Regina Margherita 125 – 00198 Roma (RM) Incarico: **Studio di fattibilità e Progettazione definitiva** per Autorizzazione Unica relativamente ad un **impianto fotovoltaico** da realizzarsi su copertura e relative opere di allacciamento alla RTN in Zona Industriale di Portoscuso (CI) - Potenza nominale 425,71 kWp.
21. Anno 2011. Committente Enel Green Power S.p.A. V.le Regina Margherita 125 – 00198 Roma (RM) Incarico: **Studio di fattibilità e Progettazione definitiva** per Autorizzazione Unica relativamente ad un **impianto fotovoltaico** da realizzarsi sul terreno e relative opere di allacciamento alla RTN in Zona Industriale di Portoscuso (CI) - Potenza nominale 504 kWp.
22. Anno 2010. Enel Green Power S.p.A. – V.le Regina Margherita 125 – 00198 Roma (RM) Incarico: **Progettazione definitiva e studio di impatto ambientale** concernente un **impianto eolico da n. 22 aerogeneratori in agro di Oschiri (OT)** - Potenza nominale complessiva 18.7 MW.
23. Anno 2010. Committente Sarda Solar I S.r.l. (Gruppo AME Ventures) Galleria San Babila, 4/b 20122 Milano. Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile dello **Studio Preliminare Ambientale** finalizzato all'espletamento della procedura di **Verifica di assoggettabilità a VIA** di cui alla D.G.R. 24/23 del 23/04/08 relativamente al progetto di **Impianto fotovoltaico della potenza di 5,2 MW** di picco da realizzarsi in Zona Industriale di Cagliari - CACIP.
24. Anno 2010. Committente RETE Rinnovabile Srl – Gruppo TERNA S.p.A. – Area Operativa Trasmissione di Cagliari – P.zza Deffenu 1 – 09125 Cagliari (CA) Incarico: **Progettazione preliminare e Studio Preliminare Ambientale** finalizzato all'espletamento della procedura di **Verifica di assoggettabilità a VIA** relativamente al progetto di **Impianto fotovoltaico della potenza di 1,1 MW** di picco nella Stazione Elettrica di Codrongianos – Comune di Codrongianos (SS).
25. Anno 2010. Committente PRV Iglesias Srl - PRV Energy Srl Via del Lauro 8 20125 Milano (MI) Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile dello **Studio Preliminare Ambientale** finalizzato all'espletamento della procedura di **Verifica di assoggettabilità a VIA** di cui alla D.G.R. 24/23 del 23/04/09 relativamente al progetto di **Impianto fotovoltaico della potenza di 1,1 MW** di picco nella Zona Industriale di Interesse Regionale di Iglesias – Comune di Iglesias (CI).
26. Anno 2010. Committente Nòvawind Sud Srl Unipersonale - Gruppo API - Via Salaria, 1322 00138 Roma. Incarico: **Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale** concernente un **impianto eolico da n. 27 aerogeneratori in agro di Talana (OG)** - Potenza nominale complessiva 81 MW.
27. Anno 2010. Committente Nòvawind Sud Srl Unipersonale - Gruppo API - Via Salaria, 1322 00138 Roma. Incarico: **Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale** concernente un **impianto eolico da n. 24 aerogeneratori** in agro di Seui (OG) - Potenza nominale complessiva 19,2 MW.
28. Anno 2010. Committente Fonteolica S.r.l. - Via Casalino, 5/h - 24121 Bergamo (BG) Incarico: **Studio di Impatto Ambientale** concernente un **impianto eolico da n. 14 aerogeneratori** in località Serra de Raimundu Comune di San Giovanni Suergiu (CI) - Potenza nominale complessiva 35 MW.
29. Anno 2010. Committente Ente Acque Sardegna - Via Mameli 88 - 09123 Cagliari (CA). Incarico: Redazione **Studio di fattibilità** finalizzato all'individuazione di uno o più siti in cui realizzare uno o più **campi eolici di potenza complessiva non inferiore a 35 MW**.
30. Anno 2010. Committente Energia Eolica Mediterranea S.r.l. – Via Belvedere, 09100 Cagliari (CA). Incarico: **Relazione screening** di un **impianto fotovoltaico** per la produzione di energia elettrica da fonte solare, di potenza nominale pari 5.312,00 kWp, da localizzarsi in un terreno ricadente nell'agglomerato industriale di Macchiareddu.
31. Anno 2010. Committente Enel S.p.A. V.le Regina Margherita 125 – 00198 Roma (RM) Incarico: **Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale** concernente un

- impianto eolico da n. 39 WTG in Comune di Portoscuso (CI)** - Potenza nominale complessiva 89,7 MW. Importo presunto dei lavori progetto definitivo € 139.000.000,00.
32. Anno 2010. Committente Enel Green Power S.p.A. V.le Regina Margherita 125 - 00198 Roma (RM) Incarico: **Progettazione definitiva e studio di impatto ambientale** concernente un **impianto eolico da n. 13 aerogeneratori in agro di Ales, Morgongiori e Pau (OR)** - Potenza nominale complessiva 29,8 MW.
33. Anno 2009. Committente PRV Valle Tirso Srl - PRV Energy Srl Via del Lauro 8 20125 Milano (MI) Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile dello **Studio di Impatto Ambientale** finalizzato all'espletamento della procedura di Valutazione di impatto ambientale di cui alla D.G.R. 24/23 del 23/04/09 relativamente al progetto di **Impianto fotovoltaico della potenza di 1,8 MW** di picco nella Zona Industriale di Interesse Regionale della Valle del Tirso - Comune di Ula Tirso (OR).
34. Anno 2009. Committente Fonteolica S.r.l. - Via Casalino, 5/h - 24121 Bergamo Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile dello **Studio di Impatto Ambientale** relativamente al progetto di **impianto eolico da n. 10 WTG in territorio di Gonnese (CI) - Comune di Gonnese (CI)** - Potenza nominale complessiva 25 MW.
35. Anno 2009. Committente Enel Green Power S.p.A. - Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma Incarico: **Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale** concernente un **impianto eolico da n. 7 WTG in Comune di Portoscuso (CI)** - Potenza nominale complessiva 16.1 MW.
36. Anno 2008. Committente Sarda Solar S.r.l. (Gruppo AME Ventures) Galleria S. Babila 4/b 20122 Milano. Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile della **Relazione sugli Effetti Ambientali** finalizzata all'espletamento della procedura di **Verifica di assoggettabilità a VIA** di cui alla D.G.R. 5/11 del 15/02/05 relativamente al progetto di **Impianto fotovoltaico della potenza di 2,5 MW** di picco nella Zona Industriale di Interesse Regionale di Macomer Tossilo - Comune di Macomer (NU).
37. Anno 2008. Committente Fonteolica S.r.l. - Via Casalino, 5/h - 24121 Bergamo. Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile dello **Studio di Impatto Ambientale** relativamente al progetto di **impianto eolico "Serra de Raimondu" da n. 4 WTG - Comune di San Giovanni Suergiu (CI)** - Potenza nominale complessiva 10 MW.
38. Anno 2008. Committente ENEL Produzione U.B. Sardegna - Nucleo Idro Taloro, Traversa Via Mercalli s.n. - 09129 Cagliari (CA). Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile della **Relazione Paesaggistica** di cui al D.P.C.M. 12/12/05 relativamente al progetto di **Ampliamento dell'impianto eolico "Sa Turrina Manna" - Comuni di Erula e Tula (SS)** - Potenza nominale complessiva 60 MW
39. Anno 2008. Committente Sarda Solar S.r.l. (Gruppo AME Ventures) - Galleria San Babila, 4/b 20122 Milano (MI). Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile dello **Studio di Impatto Ambientale** finalizzato all'espletamento della procedura di Valutazione di impatto ambientale di cui alla D.G.R. 5/11 del 15/02/05, relativamente al progetto di **Impianto fotovoltaico della potenza di 2,5 MW** di picco nella Zona Industriale di Interesse Regionale della Valle del Tirso - Comune di Ula Tirso (OR).
40. Anno 2007. Committente Sarda Solar S.r.l. (Gruppo AME Ventures) Galleria S. Babila 4/b 20122 Milano. Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile della **Relazione sugli Effetti Ambientali** finalizzata all'espletamento della **procedura di Verifica di assoggettabilità a VIA** di cui alla D.G.R. 5/11 del 15/02/05 relativamente al progetto di **Impianto fotovoltaico della potenza di 10 MW** di picco in area industriale CASIC - Comune di Uta (CA).

Gestione rifiuti, impianti di trattamento/smaltimento e bonifica siti contaminati

41. Anno 2015. Committente: Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, Viale Diaz 86 - 09125 Cagliari; Incarico: "**Piano di caratterizzazione di dettaglio delle aree di proprietà CACIP**". ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area S.I.N. - Comuni di Assemini, Capoterra e Uta (CA). Incarico in corso di svolgimento.
42. Anno 2015. Committente: Comune di Portoscuso (CI) - Via Marco Polo 1 - 09010 Portoscuso; Incarico: Assistenza in fase di caratterizzazione, progettazione e direzione lavori relativi all' "**Intervento di bonifica e risanamento del Territorio Comunale di Portoscuso**". ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area S.I.N. Incarico in corso di svolgimento.
43. Anno 2015. Committente: Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse, via di Monte Giordano 13, 00186 Roma; Incarico: Consulenza specialistica nell'ambito della "Convenzione per la collaborazione tecnico-scientifica per l'**intervento di recupero dei rifiuti abbancati presso la discarica S0 in località Borgo Montello (Latina) mediante Landfill Mining**" tra la Società ECOAMBIENTE S.r.l. e il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse;
44. Anno 2015. Committente: Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, Viale Diaz 86 - 09125 Cagliari; Incarico: Redazione del **Studio previsionale di impatto olfattivo relativo alla nuova discarica per rifiuti non pericolosi a servizio della Piattaforma Ambientale di Macchiareddu - Comune di Uta (CA).**
45. Anno 2014. Committente: EXE Company.RO - Str. Stelea Spataru, 8 - Sector 3 - Bucuresti - Romania; Incarico: Consulenza specialistica alla **progettazione esecutiva della discarica per rifiuti speciali non pericolosi a servizio del sistema integrato di smaltimento rifiuti del distretto di Maramures - Romania.**
46. Anno 2014. Committente: Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, Viale Diaz 86 - 09125 Cagliari; Incarico: Redazione del **Piano di Caratterizzazione** di un sito asservito al trattamento rifiuti urbani nell'Agglomerato industriale di Macchiareddu ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area S.I.N. - Comuni di Assemini, Capoterra e Uta (CA).
47. Anno 2013. Committente: Energia Eolica Mediterranea S.r.l. Incarico: Redazione del **Piano di Caratterizzazione** ai sensi del D.Lgs. 152/06 di un sito destinato ad ospitare un impianto fotovoltaico - Area S.I.N. - Comune di Uta (CA).
48. Anno 2013. Committente: Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, Viale Diaz 86 - 09125 Cagliari; Incarico: **Progettazione definitiva nuova discarica per rifiuti non pericolosi** a servizio del sistema di trattamento/smaltimento rifiuti urbani e industriali Tecnocasic di Macchiareddu - Comune di Uta (CA).
49. Anno 2012. Committente: Termokimik Corporation - Impianti e procedimenti industriali SpA - Via Flumendosa, 13 - 20132 Milano - MI; Incarico: Elaborazione dello **Studio di impatto ambientale (SIA)** a corredo del progetto definitivo presentato per la **gara d'appalto riguardante la nuova linea di Termovalorizzazione rifiuti di Macomer;**
50. Anno 2012. Committente: TecnoCASIC S.C.p.A., Viale Diaz 86 - 09125 Cagliari; Incarico: **Progettazione del sistema di monitoraggio idrogeologico presso la Piattaforma di trattamento rifiuti solidi e liquidi di Macchiareddu.**
51. Anno 2011-2014. Committente Enel Green Power S.p.A. - Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma Incarico: Consulenza nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di realizzazione del parco eolico "Portoscuso" (89,7MW) - **Operazioni di messa in sicurezza di emergenza dei terreni e gestione terre da scavo** in aree interne al S.I.N. Sulcis-Iglesiente-Guspinese.
52. Anno 2011-2012. Committente: Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, Viale Diaz 86 - 09125 Cagliari; Incarico: Redazione del **Piano di Caratterizzazione generale dell'Agglomerato industriale di Macchiareddu** ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area S.I.N. - Comuni di Assemini, Capoterra e Uta (CA).

53. Anno 2010-2012. Committente: P.R.V. Macchiareddu S.r.l. (Gruppo P.R.V. Energy S.r.l.); Incarico: Redazione del **Piano di Caratterizzazione** ai sensi del D.Lgs. 152/06 di un sito destinato ad ospitare un impianto fotovoltaico – Area S.I.N. - Comune di Uta (CA);
54. Anno 2009. Committente: Inf.Tel. S.r.l. – Via Pergolesi 28/A - Cagliari; Incarico: Progettazione e **Studio preliminare ambientale** finalizzati all’espletamento della procedura di Verifica di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) relativamente ad un **Impianto di trattamento e recupero di pneumatici fuori uso** da realizzarsi in area industriale CACIP - Comune di Assemini (CA).
55. Anno 2008. Committente: TecnoCASIC S.C.p.A., Viale Diaz 86 – 09125 Cagliari; Incarico: Consulenza alla predisposizione della documentazione finalizzata all’ottenimento dell’**Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)** relativamente al **complesso IPPC “Piattaforma polifunzionale di trattamento di Macchiareddu”** concernente elaborazioni modellistiche finalizzate all’identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con gli Standard di Qualità Ambientale per la specifica proposta impiantistica; Analisi di rischio ambientale; Relazione tecnica sui dati e modelli meteo-climatici.
56. Anno 2007. Committente: Consorzio per l’Area di Sviluppo Industriale di Cagliari, Viale Diaz 86 – 09125 Cagliari; Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile delle integrazioni allo **Studio di Impatto Ambientale** nell’ambito della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale a livello Ministeriale per l’autorizzazione al trattamento di rifiuti tossico nocivi nella **Piattaforma di trattamento/smaltimento di Macchiareddu** concernenti l’elaborazione dello studio modellistico sulle emissioni in atmosfera nell’area vasta di Macchiareddu e la modellazione numerica degli acquiferi.
57. Anno 2006-2009. Committente: Amministrazione Comunale di Tortolì (OG); Incarico: Co-redattore con il Prof. Ing. Aldo Muntoni del **Piano di Caratterizzazione Discarica per R.S.U. in loc. Bachidda (Salinas)** – Comune di Tortolì ai sensi del D.Lgs. 152/06.
58. Anno 2006-2008. Committente: Sipsa S.r.l. – Z.I. Oristano loc. Brabau S.Giusta - OR; Incarico: Co-redattore con il Prof. Ing. Aldo Muntoni del **Piano di Caratterizzazione Sito dell’ex raffineria SIPSA** in loc. Brabau (Torregrande-OR) ai sensi del D.Lgs. 152/06.
59. Anno 2006-2008. Committente: Amministrazione Comunale di Soleminis (CA); Incarico: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzione lavori dell’**Isola ecologica comunale** in qualità di capogruppo del Raggruppamento Temporaneo di Professionisti composto dalla Società di Ingegneria CRITERIA S.r.l. e dall’Ing. A. Camboni.
60. Anno 2006. Committente: DIGITA - Prof. Ing. Aldo Muntoni - Facoltà di Ingegneria di Cagliari DIGITA – P.zza d’Armi - Cagliari; Incarico: Collaborazione tecnica specialistica nell’ambito dell’**Aggiornamento del Piano di Gestione dei Rifiuti Urbani della Regione Sardegna** con riferimento alla definizione dei criteri di gestione dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).
61. Anno 2005-2006. Committente: Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse - Roma; Incarico: Co-redazione dello **studio propedeutico alla realizzazione degli interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda superficiale** nell’area industriale di Portovesme in comune di Portoscuso (CI) – D.M. 471/99. Incarico eseguito a favore delle aziende operanti nel Polo Industriale di Portovesme – Portoscuso (CI).
62. Anno 2005-2006. Committente: Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse - Roma; Incarico: **Co-redazione dello studio concernente l’analisi dell’efficacia delle possibili soluzioni di messa in sicurezza di emergenza della falda superficiale** nell’area industriale di Portovesme in comune di Portoscuso (CI) – D.M. 471/99. Incarico eseguito a favore delle aziende operanti nel Polo Industriale di Portovesme – Portoscuso (CI).
63. Anno 2005. Committente: Studio Ing. Giorgio Sterzi, Via Fontane di Sopra 1/A 37129 Verona; Incarico: Redattore e coordinatore del gruppo di lavoro dello **Studio di**

- Impatto Ambientale** (SIA) finalizzato all'espletamento della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale regionale relativamente al progetto denominato "**Lavori di risagomatura della discarica per rifiuti non pericolosi di Pescantina (VR)**". (volumetria complessiva netta 3.700.000 m³) commissionato dal Comune di Pescantina (VR).
64. Anno 2005. Committente: Con.Ser. – Consulenza e Servizi S.r.l – Imola (BO); Incarico: Co-redazione dello "**Studio per la gestione associata dei servizi di igiene urbana del sub ambito A1**" commissionato dalla Provincia di Cagliari.
 65. Anno 2004. Committente: Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale di Cagliari, Viale Diaz 86 – 09125 Cagliari; Incarico: Redattore, coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile delle integrazioni allo **Studio di Impatto Ambientale** nell'ambito della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale a livello Ministeriale per l'autorizzazione al trattamento di rifiuti tossico nocivi nella **Piattaforma di trattamento/smaltimento di Macchiareddu** concernenti analisi modellistica dei fenomeni di dispersione di inquinanti atmosferici, la stesura dello studio per la valutazione di incidenza di cui al D.P.R. 357/97 e la stima delle emissioni di rumore e vibrazioni.
 66. Anno 2003. Committente: Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale di Cagliari, Viale Diaz 86 – 09125 Cagliari; Incarico: **Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale** relativamente al progetto denominato "**Discarica per rifiuti non pericolosi e recupero ambientale in loc. Bega Deretta – Comune di Villaspeciosa (CA)**" (Volumetria complessiva netta 1.134.500 m³).
 67. Anno 2001. Committente: Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse, via di Monte Giordano 13, 00186 Roma. Incarico: **Co-progettista e redattore dello Studio di Impatto Ambientale** relativamente al progetto denominato "**Discarica controllata di categoria 2B per rifiuti speciali non pericolosi e recupero ambientale in loc. Is Serras – Monastir (CA)**" commissionato dalla IN.ECO. Interventi Ecologici Sardegna S.r.l..
 68. Anno 2000. Committente: TecnoCASIC S.C.p.A., Viale Diaz 86 – 09125 Cagliari. Incarico: Co-redattore e responsabile con il prof. Ing. Aldo Muntoni dello **Studio di Impatto Ambientale** relativamente al progetto denominato "**Discarica controllata di categoria I e IIB e recupero ambientale in Loc. Sa Tanca de Su Marchesu – Uta (CA)**".
 69. Anno 2000. Committente: Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse, via di Monte Giordano 13, 00186 Roma. Incarico: Co-redattore dello **Studio di Impatto Ambientale** relativamente al progetto denominato "**Impianto inertizzazione fanghi ubicati nel deposito preliminare della Società Enirisorse sito in Portoscuso (CA)**" (VIA Ministeriale) commissionato dalla ECOS S.r.l. su incarico della ECOTEC RISORSE S.r.l.
 70. Anno 1999. Committente: Sardinia Service S.r.l., Vico Meucci s.n. Cagliari CA. Incarico: Co-redattore dello **Studio di Impatto Ambientale** relativamente al progetto denominato "**Impianto di Termodistruzione di Rifiuti Speciali pericolosi e non pericolosi in Loc. Cirras Comune di S. Giusta (OR)**" commissionato dalla SIPSA Ecologica S.r.l.
 71. Anno 1999. Committente: ECOS S.r.l., Via Mercalli Cagliari CA. Incarico: **Co-Progettazione esecutiva Discarica per RSI di tipo 2B da realizzare all'interno di uno scavo minerario dismesso in Località "Genna Luas"** – Comuni di Iglesias e Carbonia commissionato dalla Enirisorse S.p.A.. Stralcio relativo alla realizzazione del sistema barriera (Volumetria complessiva 1.400.000 m³).
 72. Anno 1999. Committente: Con.Ser. – Consulenza e Servizi S.r.l – Imola - BO. Incarico: Consulenza alla redazione del **Piano di Gestione dei Rifiuti della Provincia di Cagliari** – Stralcio funzionale e tematico relativo alla gestione dei rifiuti urbani.
 73. Anno 1998. Committente: TecnoCASIC S.C.p.A., Viale Diaz 86 – 09125 Cagliari. Incarico: Collaborazione specialistica alla redazione del **Progetto Definitivo** relativo alla **Discarica controllata di categoria 1 e 2B** in loc. Sa Tanca de Su Marchesu – Uta (CA) (Volumetria complessiva 405.000 m³).

Altri incarichi significativi

74. Anno 2013. Committente Regione Autonoma della Sardegna – Ass.to dell’Industria – Servizio Energia, Viale Trento 69 - 09123 Cagliari Incarico: consulenza specialistica finalizzata alla redazione del **Rapporto ambientale, Studio di incidenza e supporto alla procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS)** relativamente alla predisposizione del **Piano Energetico Ambientale Regionale (PEARS)**;
75. Anno 2013. Committente Ente Parco Molentargius Saline, Viale La Palma s/n - 09126 Cagliari Incarico: Progettazione preliminare e definitiva dell’intervento denominato **“Tutela ambientale dell’area del Bellarosa Maggiore, delle vasche del retrolitorale e della piana di Is Arenas – Progetto di Valorizzazione e Tutela del Compendio Molentargius, saline, litorali”**. Mandante del R.T.P. costituito tra lo studio associato “Mauro di Martino & Gianluca Puddu Ingegneri Associati”, la società PROAP – Estudos e Projectos de Arquitectura Paisagista Lda., la società Debasi S.r.l., L’ing. Marco Atzori, l’ing. Michele Zara, il dott. Geol. Simone Manconi, l’ing. Mauro Fanti. Incarico in corso di svolgimento.
76. Anno 2013. Committente Comune di Solarussa (OR) Incarico: **Progettazione e direzione lavori** intervento denominato **“Di parco in parco - Misura 321 - Azioni 1-2-3-4 del Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013”**. Mandatario del R.T.I. costituito tra la Dott.a archeologa Consuelo Cossu, il dott. Naturalista Mauro Casti, l’ing. Marianna Barbarino. Incarico in corso di svolgimento.
77. Anno 2012. Committente: Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, Viale Diaz 86 – 09125 Cagliari; Incarico: **Studio di impatto ambientale, relazione paesaggistica e studio per la valutazione di incidenza** relativamente all’intervento denominato **“Razionalizzazione della viabilità di collegamento tra la S.S. 195 e la S.P. 92”** – Comuni di Cagliari e Assemini (CA).
78. Anno 2011. Committente Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse, via di Monte Giordano 13, 00186 Roma Incarico: Co-redazione dello **Studio di Impatto Ambientale** relativamente al **Rinnovo della concessione mineraria “Sa Matta”** – Orani (NU) commissionato dalla IMI Fabi S.p.A.;
79. Anno 2006. Committente Abbanoa S.p.A. Via Straullu, 35 - 08100 Nuoro (NU) Incarico: Collaborazione specialistica **Relazione sugli effetti ambientali** progetto **“Schema n. 17 “Ogliastra” N.P.R.G.A. – 1° Lotto Condotte”**.
80. Anno 2005. Committente Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse, via di Monte Giordano 13, 00186 Roma Incarico: Co-redazione dello **Studio per la Valutazione di Incidenza** ex art. 5 del D.P.R. 08/09/1997 n. 357 relativamente al progetto denominato **“Aeroporto di Cagliari Elmas - Zona di sicurezza (RESA) testata 32 pista principale mediante colmata stagno - Adeguamento della pista di volo sussidiaria, comprese aree di sicurezza di testata (RESA) e tombamento canale di guardia”** commissionato dalla SOGAER S.p.A.
81. Anno 2005. Committente Comune di Carloforte - Settore Lavori Pubblici - Via Garibaldi 82/84 - 09014 Carloforte (CI) Incarico: Redazione **Studio di impatto ambientale “Schema depurativo-fognario del Comune di Carloforte”**.
82. Anno 2005. Committente Comune di Cagliari - Area Gestione del Territorio - Viale Trieste 09100 Cagliari CA Incarico: Redazione **Relazione sugli effetti ambientali** progetto **“Sistema coordinato di parcheggi di scambio e trasporto meccanizzato nel centro storico di Cagliari”**.
83. Anno 2004. Committente: Ingg. Roberto Devoto e Marco Granata; Incarico: Predisposizione delle **integrazioni richieste dal Ministero dell’Ambiente allo Studio di impatto ambientale** redatto nell’ambito della procedura di valutazione di impatto ambientale dell’intervento denominato **“Strada Statale di grande comunicazione S.S. 131 ‘Carlo Felice’ – Ammodernamento del tronco stradale compreso tra il km 146+800 ed il km 209+000”**.

84. Anno 2004. Committente Consorzio Trasporti e Mobilità di Cagliari (C.T.M.), Viale Trieste, 159/3 – 09100 Cagliari Incarico: Co-redazione, in qualità di componente del R.T.P. incaricato, dello **Studio di Prefattibilità Ambientale** di cui al D.P.R. 554/99 relativamente al progetto denominato **“Metropolitana per l’Area Vasta di Cagliari”**.
85. Anno 2004. Committente Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse, via di Monte Giordano 13, 00186 Roma Incarico: **Co-redazione dello Studio di Impatto Ambientale** (VIA Ministeriale) relativamente al **“Piano di sviluppo aeroportuale per l’aeroporto di Cagliari-Elmas”** commissionato dalla SOGAER S.p.A.
86. Anno 2003-2006. Committente Regione Autonoma della Sardegna – Ass.to Difesa dell’Ambiente – Servizio SAVI, Via Roma 80 09123 Cagliari Incarico: **Consulenza tecnica e amministrativa di supporto alle procedure di VIA** presso il **Servizio Sistema Informativo Ambientale e Valutazione Impatto Ambientale dell’Assessorato Difesa dell’Ambiente della Regione Sardegna** (S.I.V.I.A.), ora Servizio della Sostenibilità Ambientale e Valutazione Impatti (S.A.V.I.).
87. Anno 2003-2005. Committente Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse, via di Monte Giordano 13, 00186 Roma Incarico: **Partecipazione al Gruppo di Lavoro Scientifico** costituito dall’Associazione temporanea di Imprese tra PROGEMISA S.p.A., D.I.T. e D.I.G.I.T.A. - Univ. degli Studi di Cagliari e CINIGEO – Roma, vincitrice dell’appalto concorso bandito dalla Regione Autonoma della Sardegna relativo a **“Razionalizzazione e semplificazione delle procedure di valutazione di impatto ambientale e integrazione delle risorse e funzionalità del Servizio Informativo Ambientale ed Educazione Ambientale (S.I.V.E.A.)”**.
88. Anno 2002. Committente Comune di Cagliari - Divisione Servizi Tecnologici - Viale Diaz, 79 - 09100 Cagliari Incarico: Responsabile dello **Studio di Impatto Ambientale** e dello **Studio per la Valutazione di Incidenza** ex art. 5 del D.P.R. 08/09/1997 n. 357 finalizzati all’attivazione della procedura di VIA Regionale concernente il progetto denominato **“Impianto di potabilizzazione col sistema della dissalazione” della potenzialità di 30.000 m³/giorno basato sulla tecnologia dell’osmosi inversa”**.