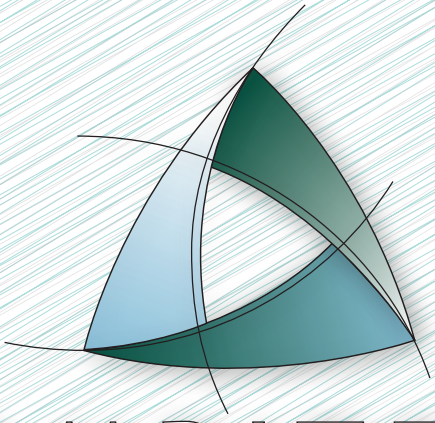

# AMBITER s.r.l.

società di ingegneria ambientale

# PRESENTAZIONE DELLA SOCIETÁ

Via Nicolodi 5/A 43126 Parma tel: +39 0521 942 630 • fax +39 0521 942 436 • p.iva: 01826860346 www.ambiter.it • info@ambiter.it

# **AMBITER** s.r.l. – Società di ingegneria ambientale

Settembre 2013

v. Nicolodi, 5/A a Parma

tel. 0521 / 942630

fax 0521 / 942430

www.ambiter.it

info@ambiter.it

ambiter@pec.ambiter.eu

Iscrizione al Registro Imprese di Parma n. 01826860346

Iscr. C.C.I.A.A. di Parma n. 180944

Codice fiscale e P.IVA 01826860346

cap. soc. € 26.000 i.v.

**AMBITER** è una società di ingegneria costituita nel 1991 per coniugare esperienze professionali maturate nei campi della pianificazione territoriale e ambientale, della geologia, dell'ingegneria idraulica, dell'informatica e delle risorse rinnovabili, della fisica ambientale, della sicurezza sul lavoro e dei sistemi di gestione.

La società si occupa di soluzioni innovative per la pianificazione e gestione del territorio, realizzando studi, progetti e ricerche.

La notevole attenzione posta ai temi ambientali, nel senso più esteso del termine, permette di supportare amministrazioni pubbliche e società di progettazione nel delicato compito di pianificare e gestire il territorio verso una piena sostenibilità di scelte e progettazioni.

Ambiter è in continuo sviluppo e si avvale di uno staff multidisciplinare in grado di affrontare **tematiche complesse**, garantendo elevata professionalità.

La Società è organizzata per fornire prestazioni:

- alle Pubbliche Amministrazioni per le attività di pianificazione territoriale e di settore, per l'assistenza durante le procedure di Valutazione ambientale strategica (VAS) e di Valutazione di incidenza e per la redazione di Studi di impatto ambientale di opere pubbliche;
- ai Progettisti, fornendo attività di assistenza per tutti gli approfondimenti ambientali e geotecnici, garantendo un coordinamento di tutte le professionalità che devono concorrere alla verifica della fattibilità e sostenibilità del progetto;
- alle Ditte, garantendo un'attenta assistenza sulle autorizzazioni in campo ambientale e l'assistenza durante le procedure di VIA per nuove autorizzazioni;
- ai Privati che devono affrontare temi ambientali e geologico-sismici;
- alle Imprese nel settore estrattivo, garantendo una piena assistenza in tutte le fasi autorizzative;

- ai Soggetti interessati a sviluppare impianti ad energia rinnovabile, garantendo assistenza dalla progettazione, all'autorizzazione ed alla costruzione degli impianti.

Negli anni la Società ha seguito con successo più di 1500 progetti, nei seguenti campi di attività.

| Area | Settore | Principali Attività |
|---|---|---|
| PIANIFICAZIONE, AMBIENTE, GEOLOGIA | PIANIFICAZIONE E VAS | Pianificazione urbanistica e territoriale e Valutazione ambientali strategiche |
| | | Pianificazione strategica |
| | | Pianificazione di aree industriali ecologicamente attrezzate (APEA) |
| | STUDI AMBIENTALI | Studi di impatto ambientale |
| | | Studio di impatto acustico |
| | | Studio di impatto vibrazionale |
| | | Studi sulla qualità dell'aria |
| | | Progettazione del verde, Ingegneria naturalistica e fitodepurazione |
| | | Fauna, Ecosistemi, Reti ecologiche e Valutazioni di incidenza |
| | | Monitoraggio ambientale |
| | | Comunicazione ambientale e Formazione |
| | GEOLOGIA, SISMICA E GEOTECNICA | Studi geologici, idrogeologici e sismici |
| | | Progettazione geotecnica |
| | | Analisi del rischio e progettazione di bonifica di siti inquinati |
| | | Monitoraggio geotecnico e idrogeologico |
| | | Pianificazione e progettazione di attività estrattive |
| | SERVIZI ALLE IMPRESE | Autorizzazioni ambientali |
| | | Certificazioni ambientali |
| | | Servizi per l'agricoltura |
| PROGETTAZIONE ED ENERGIE RINNOVABILI | PROGETTAZIONE | Progettazione idraulica |
| | | Progettazione opere di urbanizzazione |
| | | Progettazione di viabilità stradale e ciclabile |
| | ENERGIE RINNOVABILI | Analisi territoriali e specialistiche finalizzate alla verifica di fattibilità dii impianti ad energia rinnovabile |
| | | Progettazione di impianti fotovoltaici, eolici, idroelettrici, di geoscambio, a biogas e a biomasse |
| | | Studi di compatibilità ambientale |
| | | Assistenza alle procedure autorizzative |
| | | Direzione lavori |

La Società è organizzata in due Aree di intervento guidate da Direttori tecnici con esperienza ventennale; all'intero di tali Aree le attività sono organizzate in Settori, coordinati da esperti senior.

L'organizzazione permette una efficace gestione delle professionalità, garantendo uno scambio continuo delle esperienze lavorative. L'attività è organizzata attraverso riunioni di Staff mirate alla definizione degli obiettivi progettuali, al rispetto delle tempistiche contrattuali, alla ricerca e formazionE.

Ambiter garantisce la propria capacità di analisi e progettazione integrata con uno staff multidisciplinare pienamente formato e fortemente motivato, propenso alla ricerca scientifica ed alla collaborazione con l'Università.

Lo staff tecnico, costituito da **25 specialisti** tra soci, personale dipendente e collaboratori, comprende le principali competenze applicate all'ambiente: ingegneri ambientali, urbanisti ed esperti del paesaggio, geologi, agronomi e forestali, biologi, naturalisti, laureati in scienze ambientali, fisici esperti in modellazione numerica, esperti nella pianificazione, nella progettazione e nel monitoraggio ambientale e si avvale di esperti amministrativi.

Lo Staff è particolarmente motivato e disponibile e risponde rigorosamente ai principi etici assunti dalla Società, garantendo con estrema attenzione il rispetto delle norme e la tutela dell'ambiente.

La struttura informatica permette la gestione di sistemi informativi territoriali e di banche dati complessi e la elaborazione di cartografia tematica.

La presenza in Ambiter di tutte le professionalità nel campo ambientale garantisce al cliente un risultato di sintesi che supera le frequenti incongruenze che si riscontrano nelle attività di gruppi di lavoro estemporanei, evitando la rincorsa dei vari professionisti per il rispetto dei tempi di consegna e per la dovuta azione di confronto con le altre discipline.

Ambiter grazie alla professionalità acquisita dai propri collaboratori in decenni di attività, garantisce infatti un prodotto che valorizza le varie discipline trovando contestualmente la dovuta sintesi nelle attività multidisciplinari, garantendo sempre i tempi di consegna e l'elevata qualità del prodotto consegnato.

Il Gruppo i lavoro si impegna inoltre nell'assistenza alle procedure amministrative, partecipando con i responsabili dei settori operativi alle conferenze dei servizi e garantendo, grazie ai propri esperti legali, una piena assistenza anche nella predisposizione della documentazione amministrativa.

La Società collabora con varie Università, sviluppando ricerca, collaborando con Istituti e Spin-off per gli approfondimenti scientifici e partecipando attivamente alla didattica, con docenze e partecipazione attiva a seminari e convegni.

## Pianificazione urbanistica e territoriale

Ambiter ha svolto numerosi incarichi inerenti agli strumenti di pianificazione territoriale, urbanistica e di settore e relative varianti e fornisce assistenza ai proponenti di Piani e programmi di sviluppo territoriale.

L'attività di pianificazione territoriale riguarda la gestione dei processi di **VAS** nelle diverse fasi di predisposizione della documentazione tecnica necessaria (Quadro Conoscitivo Ambientale, Rapporto Ambientale, Sintesi Non Tecnica), di attività di consultazione e comunicazione in ambito istituzionale, ai cittadini e ai portatori di interesse nonché delle attività di supporto alle pubbliche amministrazioni durante l'iter di adozione e approvazione.

L'esperienza maturata ha portato alla definizione di metodologie valutative solide dal punto di vista tecnico-scientifico ed efficaci nell'indirizzare i contenuti del Piano, attraverso tecniche di **valutazione multicriteriale** con l'impiego di indicatori territoriali di valutazione numerici quantitativi, volte a supportare il decisore nella valutazione di scelte alternative mediante una restituzione grafica e immediata dei risultati ottenuti.

In particolare, Società ha affrontato oltre **120 processi** di VAS e di verifica di assoggettabilità di strumenti di pianificazione territoriale, urbanistica, attuativa e di settore per soggetti pubblici e privati. Tra i principali studi si evidenziano le attività di VAS svolte per il Piano Territoriale di Coordinamento (**PTCP**) della Provincia di Piacenza, per il Piano Strutturale Comunale (**PSC**) dei Comuni di Parma, Piacenza, Fidenza e Scandiano, per il Piano Operativo Comunale (**POC**) del Comune di Parma, per il Regolamento Urbanistico ed Edilizio (**RUE**) del Comune di Scandiano e del Comune di Parma, oltre a numerosi Piani Attuativi (**PUA**) di nuova realizzazione e di recupero e a numerose varianti parziali degli strumenti citati o di Piani Regolatori Generali (**PRG**).

## Pianificazione strategica

Ambiter, grazie alle sue competenze multidisciplinari, è in grado di affrontare progetti di pianificazione strategica, a supporto delle attività istituzionali delle Amministrazioni pubbliche.

L'attività, riguarda anche la predisposizione di **sistemi di valutazione "personalizzati"** per fornire un supporto decisionale "trasparente" per problematiche specifiche. In tale contesto, AMBITER ha sviluppato **metodiche valutative multicriteriali** per verificare la compatibilità ambientale e paesaggistica di installazioni fisse di telefonia mobile, di impianti pubblicitari, di impianti di distribuzione carburanti, di insediamenti produttivi con requisiti di APEA, di infrastrutture viabilistiche alternative in sede di loro pianificazione.

Ambiter, grazie all'esperienza maturata nel settore delle energie rinnovabili e alla stretta collaborazione con il Dipartimento di Fisica tecnica e ambientale dell'Università di Architettura di Ferrara offre consulenza alle amministrazioni comunali per la redazione, l'attuazione e il monitoraggio dei **piani d'azione per l'energia sostenibile** (PAES).

Nell'ambito della pianificazione di **aree protette** AMBITER supporta le Amministrazioni pubbliche nell'individuazione di politiche volte ad attenuare le pressioni delle attività antropiche sulle risorse naturali e di politiche volte a sostenere e valorizzare le realtà socio-economiche e culturali locali. Al riguardo la Società ha promosso, per conto del Comune di Scandiano, l'istituzione del Paesaggio Naturale e seminaturale protetto della Collina reggiana – Terre di Matilde (istituito nel 2011 dalla Provincia di Reggio Emilia), oltre ad avere sviluppato **progetti di tutela, recupero e valorizzazione** relativi ad ambiti fluviali, quali il Progetto di tutela, recupero e valorizzazione delle cascate e della valle del T. Perino, il Progetto di tutela, recupero e valorizzazione della sponda destra del fiume Trebbia ed il Progetto di valorizzazione ambientale e territoriale degli ambiti di pertinenza del T. Nure.

Nell'ambito della **gestione integrata delle acque**, la Società si propone per la predisposizione di Piani d'Ambito (fognatura, depurazione e acquedotto). Al riguardo AMBITER ha collaborato alla

predisposizione del Piano d'ambito vigente dell'ATO di Piacenza ed è impegnata nei Piani d'ambito per il territorio delle Province di Piacenza e di Reggio.

All'interno dei processi di Pianificazione territoriale Ambiter ha sviluppato progetti di **rete ecologica** per numerosi comuni delle Province di Parma, Piacenza e Reggio Emilia. AMBITER ha, inoltre, realizzato studi propedeutici alla definizione della rete ecologica, come l'analisi condotta all'interno della ValSAT del PTCP della Provincia di Piacenza per l'individuazione delle aree maggiormente vocate alla tutela naturalistica.

Di particolare rilevanza è stata anche la partecipazione di AMBITER al Progetto Territorio Snodo, finanziato dal Ministero dei Trasporti, riguardante il nodo logistico della città di Piacenza, partecipando all'individuazione delle scelte infrastrutturali ed ambientali necessarie al consolidamento del ruolo logistico della città di Piacenza, garantendone condizioni di compatibilità ambientale e perseguendo il generale miglioramento della città.

## Pianificazione di aree industriali ecologicamente attrezzate (APEA)

Ambiter è stata tra le prime realtà ad affrontare il tema delle **Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate (APEA)**, svolgendo sin dal 2007 studi e progetti svolti per conto di committenti pubblici e privati, prestando assistenza specialistica per l'intero processo di implementazione e di qualificazione di aree produttive come APEA nelle province di Parma, Piacenza, Reggio Emilia e Ferrara.

Il gruppo di lavoro ha messo a punto un **modello di area produttiva** che prevede l'assunzione di specifici caratteri tecnici ed organizzativi, nell'ottica dell'eco-sostenibilità e dell'applicazione delle migliori tecniche disponibili, ponendosi all'avanguardia a livello regionale e nazionale per le soluzioni tecniche e gestionali adottate, in linea con il modello di riferimento proposto da parte degli organismi nazionali ed internazionali.

Il modello adottato propone forme organizzative idonee ad agevolare, sia economicamente sia tecnicamente, le singole imprese nella realizzazione degli obiettivi ambientali, nella gestione stessa e nell'istituzione di rapporti di dialogo privilegiati con gli enti e le comunità locali. In tale ambito Ambiter ha sviluppato piani di monitoraggio e gestione dei dati ambientali e tavoli pubblici di confronto.

La Società ha predisposto, per conto di committenti pubblici e privati, la documentazione tecnica e curato gli aspetti formali e amministrativi connessi alla procedura negoziata tra la Regione Emilia-Romagna e le Province, finalizzata a promuovere e sostenere programmi di investimento destinati agli ambiti specializzati per aree produttive con l'obiettivo di realizzare infrastrutture, sistemi, servizi, idonei a configurarli come aree ecologicamente attrezzate.

Ambiter collabora con Università, Istituti ed Enti di ricerca sul tema delle APEA, partecipando con i suoi tecnici a gruppi di lavoro e workshop di approfondimento. In particolare, merita di essere segnalata la docenza nell'ambito del corso di perfezionamento professionale "Metodologie e strumenti di Gestione Sostenibile di Aree Produttive" presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, la partecipazione al progetto LIFE-SIAM (Sustainable Industrial Area Model) condotto da ENEA e la partecipazione alla RETE Cartesio promossa dalle Regioni Emilia Romagna, Lazio, Liguria, Lombardia, Sardegna e Toscana per sviluppare approcci sostenibili alla gestione del territorio.

## Studi di impatto ambientale

In virtù dell'esperienza maturata a partire dal 1991 nell'analisi e nella gestione di problematiche ambientali complesse AMBITER è in grado di fornire assistenza in tutte le fasi di valutazione preventiva degli impatti ambientali nei procedimenti amministrativi previsti dalla legge (**Verifica di assoggettabilità a V.IA. (Screening) e V.I.A.**).

L'esperienza maturata ha portato alla definizione di **metodologie di valutazione oggettive e scientificamente attendibili**, basate su tecniche numeriche qualitative e quantitative, che sono in grado di offrire ampie garanzie dal punto di vista della comunicazione e della comprensibilità dei risultati. Particolare attenzione viene posta all'applicazione delle **metodiche di valutazione multicriteriale** (Analisi a Criteri Multipli, Analisi Costi Benefici), in grado di supportare la progettazione nella valutazione di soluzioni alternative mediante una restituzione grafica e immediata dei risultati ottenuti.

Per gli approfondimenti su argomenti specifici AMBITER è in grado di **sviluppare modellazioni con *softwares* dedicati**, quali *Montecarlo Ranking* e *DEFINITE* per l'Analisi multicriteriale, *Pacchetto Maind Model Suite (Caline 4, WinDimula 3.0, Windimula Professional, NFTPIso 9613)* per la componente atmosfera, *CadnaA* per la componente rumore, *Softwares* implementati per la modellistica qualitativa applicata alla valutazione di impatto ambientale sugli ecosistemi ed alla valutazione di incidenza (*loop analysis*, *network analysis*).

Nel corso della propria attività AMBITER ha affrontato positivamente oltre **200 procedure** di VIA, inerenti a svariate tipologie di opere pubbliche e private quali infrastrutture stradali, attività estrattive, impianti ad energia rinnovabile (fotovoltaica, idroelettrica, eolica, biogas), stabilimenti produttivi (industria dei prodotti alimentari, agroindustria, industria chimica), piani urbanistici per lo sviluppo di nuove zone industriali ed aree urbane di grandi dimensioni, progetti di costruzione di centri commerciali e parcheggi, progetti di realizzazione di bacini di accumulo idrico per l'agricoltura, impianti di smaltimento e recupero di rifiuti pericolosi e non, impianti di depurazione delle acque, impianti di derivazione delle acque ad uso idropotabile.

Le competenze acquisite consentono ad AMBITER di seguire il Cliente già a partire dalla prima fase di supporto decisionale relativa alla **fattibilità del progetto**, per poi proseguire con la **programmazione delle attività di approfondimento** necessarie, **l'analisi ambientale** delle aree oggetto di intervento, la **stesura della documentazione tecnica** e **l'assistenza nei rapporti con gli Enti** attraverso la partecipazione a riunioni tecniche e conferenze di servizi; quest'ultima attività costituisce un supporto fondamentale per la prevenzione e la risoluzione di eventuali imprevisti e difficoltà, anche allo scopo di evitare la protrazione dei tempi di approvazione.

## Studi di impatto acustico

In Ambiter operano quattro tecnici competenti in acustica, riconosciuti ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7 della legge n. 447/95. Gli strumenti utilizzati soddisfano le specifiche della "Classe 1" delle norme IEC 61672-1 del 2002, IEC 60651 ed IEC 60804 (per la strumentazione), delle norme EN 61260/1995 e IEC 61094-4 per filtri e microfoni e alle norma CEI EN 60942 per i calibratori.

Lo staff tecnico è in grado di garantire le seguenti prestazioni:

- realizzazione di campagne di monitoraggio fonometrico ante, in e post operam (D.M. del 16/03/1998);
- elaborazione di scenari di previsione dell'impatto acustico da sorgenti puntiformi, lineari e da aerogeneratori;
- predisposizione della relazione previsionale di impatto, clima e collaudo acustico (DPCM 5/12/1997, UNI CEN/TS 1793-4, UNI CEN/TS 1793-5);
- progettazione di opere di mitigazione acustica;
- redazione di piani di zonizzazione acustica;
- redazione di mappe acustiche mediante l'ausilio di software analitico (CADNA A vers. 4) conforme al Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 194;

- valutazione dei rischi da rumore negli ambienti di lavoro (D.L. n. 81/2008 e norme UNI 9432/2008, ISO (ISO 4869-2

Nell'ambito della propria attività Ambiter ha seguito **oltre 150 relazioni previsionali di impatto acustico** di cave, infrastrutture stradali, impianti industriali, attività produttive, impianti di produzione di energia rinnovabile (con particolare riferimento agli impatti indotti da aerogeneratori eolici ed impianti idroelettrici).

Tra i lavori svolti si segnala la Valutazione della componente rumore per il progetto esecutivo e definitivo del collegamento autostradale di connessione tra le città di Brescia e MIlano (BreBeMi) per il progetto definitivo ed esecutivo e valutazione dell'impatto acustico per il progetto esecutivo del lotto B della Tangenziale Esterna di Milano (TEEM).

Ambiter ha altresì seguito numerose **relazioni di clima acustico** per la realizzazione di nuovi insediamenti residenziali, scuole e case di cura ed ha redatto vari **Piani di zonizzazione acustica comunale**.

La Società ha sviluppato diverse collaborazioni con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma e con lo Spin-off universitario "AIDA" (*Advanced Industrial Design in Acoustics*).

## Studi di impatto vibrazionale

In Ambiter operano tecnici competenti in acustica, specializzati nella propagazione delle vibrazioni nel terreno e nei fabbricati, in ottemperanza alle norme UNI 9614 "Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo", UNI 9916 "Criteri di misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni negli edifici" e ISO 2631/1 e 2631/2 "Evaluation of human exposure to whole-body vibration.

Lo staff tecnico è in grado di garantire le seguenti prestazioni:

- realizzazione di campagne di monitoraggio vibrazionale ante, in e post operam;
- elaborazione di scenari di previsione dell'impatto vibrazionale da sorgenti puntiformi e lineari;
- predisposizione della relazione previsionale di impatto da vibrazioni;
- progettazione di opere di mitigazione da vibrazioni;
- valutazione dei rischi da vibrazioni negli ambienti di lavoro (D.L. n. 81/2008 e norme ISO 5349-1 e ISO 5349-2 del 2001 e ISO 2631-1 del 1997).

Nell'ambito della propria attività Ambiter ha seguito **numerose relazioni previsionali d'impatto vibrazionale** di cave, infrastrutture stradali, cantieri temporanei, impianti industriali, impianti di produzione di energia rinnovabile (con particolare riferimento agli impatti indotti da aerogeneratori eolici).

Tra i lavori svolti si segnala la Valutazione della componente vibrazioni per il progetto esecutivo e definitivo del collegamento autostradale di connessione tra le città di Brescia e MIlano (BreBeMi).

## Studi sulla qualità dell'aria

Ambiter ha approfondito e sviluppato le modalità di analisi della qualità dell'aria, sia come **studio dello stato di fatto** che come **simulazione previsionale** a seguito della realizzazione di opere, impianti ed infrastrutture. Le esperienze maturate in questo campo riguardano:

- la caratterizzazione meteo-climatica dell'area di studio mediante il reperimento e l'elaborazione di dati bibliografici relativi al regime anemometrico, alla temperatura, alla pluviometria e a tutti i parametri che influenzano la dispersione degli inquinanti in atmosfera;
- la definizione dello stato attuale di qualità dell'aria di un'area di interesse sia mediante la raccolta e l'elaborazione di data base disponibili che attraverso l'attivazione ed il coordinamento di specifiche campagne di rilevamento;
- la valutazione previsionale dei livelli di concentrazione di inquinanti prodotti dai flussi di traffico veicolare, con restituzione grafica nei differenti scenari;
- la valutazione previsionale dei livelli di concentrazione delle polveri ed altri inquinanti emessi da sorgenti puntuali, areali o lineari (quali ad es. i cantieri in avanzamento), con restituzione grafica nei differenti scenari;
- il bilancio quantitativo delle emissioni in atmosfera nei processi produttivi;
- il bilancio quantitativo delle emissioni inquinanti e delle polveri generate durante le fase di cantiere per la realizzazione di opere e infrastrutture;
- l'elaborazione di piani di monitoraggio degli inquinanti atmosferici.

La valutazione previsionale dei livelli di concentrazione degli inquinanti avviene mediante **modellizzazione tridimensionale dell'area di studio**, grazie all'impiego di softwares basati su modelli dedicati (quali ad es. *Caline 4, WinDimula 3.0, Windimula Professional, NFTPIso 9613),* che permettono di stimare i livelli di concentrazione in opportuni punti e grigliati di calcolo, considerando gli effetti derivanti da fattori meteorologici, dall'orografia ed altri aspetti significativi.

AMBITER è in grado di fornire anche un supporto tecnico per la definizione di specifici **piani di gestione dei cantieri** finalizzati al contenimento delle emissioni di polveri e di garantire assistenza in merito all'individuazione delle **migliori tecnologie disponibili** per la riduzione delle concentrazioni di inquinanti in atmosfera.

## Progettazione del verde, ingegneria naturalistica e fitodepurazione

Grazie alla propria esperienza pluriennale Ambiter è in grado di eseguire la **progettazione definitiva ed esecutiva di diverse tipologie di opere a verde** quali: mitigazioni e compensazioni ambientali, arredo urbano, inserimento paesaggistico di opere ed infrastrutture, recupero e ripristino naturalistico di aree degradate quali cave e cantieri.

La Società è inoltre in grado di progettare interventi di **ingegneria naturalistica** e sistemi di **fitodepurazione**.

In fase di progettazione esecutiva per garantire la buona riuscita degli interventi è di fondamentale importanza la corretta definizione delle tecniche e delle modalità di realizzazione degli stessi; per questo AMBITER è in grado di sviluppare una progettazione dettagliata delle varie fasi di lavorazione anche attraverso la **redazione di capitolati** specifici per le opere a verde e la predisposizione dei relativi **computi metrici estimativi**. Ambiter può inoltre fornire un valido supporto tecnico sul campo attraverso la **Direzione lavori** degli interventi progettati.

Le professionalità presenti all'interno dello staff AMBITER garantiscono una progettazione di alto profilo, soprattutto in contesti particolarmente delicati quali gli interventi di recupero e ripristino in aree naturali protette ovvero in ecosistemi naturali di particolare pregio.

Tra i numerosi interventi rientranti nel curriculum societario si segnalano:

- la progettazione esecutiva delle opere a verde del collegamento autostradale di connessione tra le città di Brescia e Milano (BRE.BE.MI); la progettazione esecutiva degli interventi di inserimento paesaggistico-ambientale e del ripristino delle aree di cantiere del Lotto B della Tangenziale Est Esterna di Milano (TEEM);
- la progettazione esecutiva delle opere di recupero ambientale e degli interventi di ingegneria naturalistica nel Comparto estrattivo "Lanca dei Francesi" sito in Provincia di Parma (Progetto Pilota sviluppato in collaborazione con il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri dell'Università degli Studi di Pavia ed il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Parma, preso a riferimento per la stesura, da parte della Regione Emilia-Romagna, delle "Linee guida per il recupero ambientale dei siti interessati dalle attività estrattive in ambito golenale di Po nel tratto che interessa le Province di Parma, Piacenza e Reggio Emilia");
- la progettazione di un impianto di fitodepurazione per il trattamento delle acque del Canale di Busseto (PR), concepito quale misura di mitigazione per la realizzazione di una cava in sabbia nella zona golenale del F. Po. Con quest'ultimo intervento AMBITER ha partecipato alla *12th IWA International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control* (4-9 ottobre 2010) ed il progetto è stato pubblicato agli atti della Conferenza.

## Fauna, Flora, Ecosistemi, Reti ecologiche e Valutazioni di incidenza

I diversi incarichi ottenuti da Ambiter in merito alla redazione di Studi di Impatto Ambientale e Studi di incidenza hanno permesso allo staff di sviluppare una notevole esperienza per quanto riguarda gli aspetti legati **all'analisi degli ecosistemi** ed alla valutazione degli effettivi danni che gli interventi dell'uomo possono arrecare alle componenti animali e vegetali.

Le indagini conoscitive in merito agli aspetti faunistici e floristici sono di fondamentale importanza come supporto ad una corretta progettazione tecnica; inoltre, solo con una buona conoscenza dello stato dei luoghi su cui si andrà ad intervenire è possibile procedere alla progettazione delle misure di mitigazione e compensazione ambientale.

Nei contesti fortemente antropizzati le **reti ecologiche** assumono una particolare importanza, in quanto compongono un sistema di collegamento tra aree ed elementi naturali isolati. Per questo motivo Ambiter pone particolare attenzione al mantenimento ed al potenziamento dei diversi elementi che compongono la rete ecologica e si impegna affinché, sia nella progettazione di opere che nella pianificazione territoriale ed urbanistica, sia posta particolare attenzione alle misure di compensazione finalizzate alla salvaguardia della biodiversità ed al potenziamento della rete di collegamento tra i vari habitat.

Grazie alla stretta collaborazione delle strutture universitarie di volta in volta coinvolte, oltre ad un'analisi dettagliata della bibliografia e della pianificazione di settore, le ricerche sono svolte mediante un'approfondita indagine in sito, tenendo conto degli obiettivi prefissati a seconda della tipologia di indagine da realizzare (redazione di check-list, studio di popolazioni, monitoraggi, censimenti, ecc.). Tutte le informazioni raccolte sono successivamente georeferenziate mediante apposita strumentazione, riportate cartograficamente e restituite mediante idonei elaborati.

Per quanto riguarda la **valutazione di impatto ambientale sugli ecosistemi** e la **valutazione di incidenza** sui Siti della Rete Natura 2000, la Società si avvale di modelli quantitativi specifici applicando le metodologie della *loop analysis* e della *network analysis.*

In merito alla progettazione delle misure di mitigazione e compensazione, AMBITER si è specializzata nella **ricreazione di habitat naturali**, in particolare per quanto riguarda gli interventi di recupero e sistemazione finale delle aree di cava e la progettazione dei passaggi faunistici per il mantenimento della permeabilità ecologica delle infrastrutture viarie.

Ambiter si propone anche come supporto alla progettazione per la definizione dei cronoprogrammi dei lavori compatibili con le esigenze della fauna selvatica, nonché all'assistenza specialistica per le componenti faunistiche e floristiche durante nell'esecuzione delle opere.

Particolarmente significative sono le attività di progettazione delle sistemazioni finali delle aree di cava delle Chiesuole, in sponda destra del f. Taro, e di Cronovilla, in sponda sinistra del f. Enza, che rappresentano Oasi naturalistiche di interesse internazionale.

## Studi paesaggistici

Le analisi e le valutazioni paesaggistiche costituiscono uno degli aspetti fondamentali delle valutazioni ambientali e riguardano sia le alterazioni indotte dalla realizzazione di una determinata opera che la progettazione di mitigazioni specifiche per ciascun intervento progettuale.

Dal punto di vista normativo, la centralità dell'analisi paesaggistica è stata ribadita con la promulgazione del *Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 dicembre 2005 "Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti," ai sensi dell'articolo 146, comma 3, del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42*. Il decreto impone l'elaborazione di una Relazione paesaggistica a corredo dei progetti di opere che ricadono in aree soggette a vincolo paesaggistico.

Nell'ambito dell'elaborazione di Studi di Impatto Ambientale, nonché della predisposizione della documentazione ambientale relativa ad interventi ricadenti in aree vincolate, sono stati effettuati numerosi studi di analisi del paesaggio e di progettazione di opere di inserimento paesaggistico riferite ad infrastrutture stradali, impianti di produzione energetica da fonti rinnovabili (eolico, fotovoltaico e idroelettrico), attività estrattive, lottizzazioni ed interventi edilizi, aree industriali, interventi di sicurezza idraulica.

L'approccio metodologico-operativo seguito è finalizzato alla salvaguardia degli elementi di interesse testimoniale del paesaggio storico, alla tutela del paesaggio naturale oltre che alla valorizzazione delle qualità percettive, visive e vedutistiche. In questo contesto risulta di particolare importanza l'analisi della percezione visiva delle nuove opere, con l'obiettivo di contenere le modificazioni che la loro attuazione determina nella fisionomia del paesaggio.

Le tecniche di riferimento si basano sull'analisi della morfologia del territorio e della copertura del suolo, e prevedono il ricorso all'elaborazione diagrammi, rendering e fotoinserimenti.

Si richiamano infine le esperienze acquisite nella definizione e progettazione di interventi complementari, come rimodellamenti e sistemazioni a verde, volti ad assicurare il corretto inserimento nel paesaggio delle nuove opere ed in particolare il mascheramento delle loro componenti maggiormente intrusive.

## Monitoraggio ambientale e indagini faunistiche

La struttura operativa di Ambiter ha avuto modo di consolidare una specifica esperienza nella **raccolta, nell'analisi e nella valutazione di dati ambientali** (di carattere sia fisico che ambientale e naturalistico) e nella restituzione di informazioni relative alla qualità delle risorse ed alla distribuzione dei fattori di pressione.

Tali competenze ed esperienze consentono ad Ambiter di proporsi come interlocutore affidabile nella progettazione, organizzazione e gestione di piani e campagne di **monitoraggio ambientale** per le seguenti componenti: terreni, acque sotterranee e superficiali, rumore, vibrazioni, qualità dell'aria, fauna, vegetazione, fauna.

Particolare capacità sono state sviluppate per il monitoraggio idrobiologico di corpi idrici superficiali, con l'applicazione di Indice di Funzionalità Fluviale, LIMeco, STAR_ICMi, Qualità chimico-fisica delle acque.

La Società esegue studi e indagini faunistiche finalizzate alla redazione di Studi di Impatto Ambientale, Studi di incidenza e di Piani di Gestione faunistica, avvalendosi di specialisti con esperienza pluriennale su campo, che utilizzano tecniche standardizzate di monitoraggio dei singoli taxa (in particolare avifauna) e di elaborazione dati secondo i principali protocolli richiesti dalle amministrazioni pubbliche e i criteri definiti dalla comunità scientifica e dalle normative nazionali e comunitarie. Inoltre, la costante collaborazione con esperti in campo scientifico di diversi gruppi animali (anfibi, rettili, uccelli e mammiferi) consente di allargare il campo di azione sulla base delle necessità richieste.

Ambiter è inoltre in grado di seguire i propri clienti in tutte le fasi di monitoraggio faunistico, che vanno dalle attività di pianificazione, organizzazione e ricerca su campo, fino all'elaborazione finale dei dati mediante la restituzione di idonea documentazione (cartografia, relazioni tecniche, ecc.). La capacità di una corretta pianificazione del monitoraggio faunistico consente infatti di individuare le migliori opzioni progettuali, fornendo gli strumenti idonei per risolvere situazioni problematiche dal punto di vista ambientale.

Sulla base delle passate esperienze, Ambiter ha acquisito esperienza nella realizzazione di monitoraggi ante-operam, post-operam e in corso d'opera per opere quali ad esempio infrastrutture stradali, impianti fotovoltaici, impianti eolici.

## Comunicazione e Formazione

Nell'ambito della propria attività Ambiter promuove la comunicazione ambientale nei confronti di interlocutori pubblici (Enti e Pubbliche Amministrazioni) e privati (Aziende, Portatori di interesse, Associazioni di cittadini), anche mediante la partecipazione a Conferenze di servizi, Tavoli tecnici, Istruttorie pubbliche, contraddittori e/o altri incontri inerenti alle procedure di VIA e Screening oggetto d'incarico.

Sono garantite consulenza e supporto tecnico per la preparazione e rendicontazione di quanto emerso nel corso delle procedure in essere (redazione di verbali e/o altri atti formali), anche in relazione al fatto che Conferenze di Servizi ed Istruttorie pubbliche rappresentano spesso occasioni utili per garantire lo scambio dei flussi informativi. In tale contesto sono messe a disposizione del Cliente le competenze e le capacità maturate dalla Società nell'ambito della propria attività professionale pluriennale.

Ambiter promuove altresì la divulgazione delle proprie esperienze professionali anche mediante la partecipazione a Conferenze e Workshop ed attraverso la sponsorizzazione di Convegni e Seminari riguardanti tematiche ambientali.

La struttura è operativa anche nel campo della **formazione** ed il personale della Società svolge attività di supporto alla docenza in corsi universitari inerenti alla Valutazione di impatto ambientale e alla Valutazione Ambientale Strategica, oltre che in corsi di formazione professionale *post lauream*.

## Studi geologici e idrogeologici

Ambiter fornisce servizi di consulenza, progettazione e assistenza tecnica di opere di ingegneria civile ed ambientale, con specializzazione nei campi d'attività della geologia, idrogeologia, coprendo tutte le fasi di progettazione di un'opera, dalle indagini preliminari fino alla progettazione costruttiva di opere pubbliche e private.

La Società fornisce inoltre il supporto ad amministrazioni ed enti pubblici per la redazione di specifici studi geologici relativi alla pianificazione territoriale, urbanistica, attuativa e di settore. Nella specifico si evidenziano le attività svolte nell'ambito di diversi Piani Strutturali Comunali (PSC), tra cui si citano quelli dei Comuni di Parma, Piacenza, Fidenza, Noceto, oltre a numerosi Piani Attuativi (PUA) di nuova realizzazione e di recupero e a numerose varianti parziali degli strumenti citati.

Le prestazioni fornite sono rivolte alle seguenti attività:

- predisposizione di studi geologici e idrogeologici per Piani Strutturali Comunali e Piani Urbanistici Attuativi;
- elaborazione di studi geologici e idrogeologici di supporto ai diversi livelli di progettazione,
- programmazione e progettazione di interventi di stabilizzazione dei versanti;
- sviluppo di analisi e valutazioni delle pericolosità geologiche e dei rischi geoambientali;
- studi del sistema idrico sotterraneo,
- progettazione di pozzi per la captazione di acque di falda,
- monitoraggio delle acque sotterranee,
- assistenza alla D.L. e supervisione all'esecuzione di lavori di fondazioni, movimenti terra, costruzione di rilevati stradali e ferroviari, pozzi e opere idrauliche, stabilizzazione dei versanti.

## Studi sismici

Ambiter effettua analisi di dettaglio sulla **pericolosità sismica locale** con l'utilizzo di software specialistico (EERA, Shake), anche in campo bi-tridimensionale ad elementi finiti (PLAXIS, Quad4M), che permette di eseguire analisi numerica avanzata in chiave dinamica del sottosuolo e determinare l'azione sismica di progetto da utilizzare nelle verifiche geotecniche e strutturali.

Oltre agli studi di rischio sismico per siti di edificazione di strutture civili e industriali, la Società ha sviluppato negli ultimi anni una vasta esperienza per quanto riguarda gli studi sismici a scala Comunale; in particolare si evidenziano gli **Studi di Microzonazione Sismica** (MS) dei Comuni di Parma, Soragna, Fiorenzuola d'Arda, Sala Baganza, Fidenza, Salsomaggiore Terme, Fornovo di Taro, Sant'Ilario d'Enza.

La presenza di ingegneri all'interno dello staff e la stretta collaborazione con professionisti esperti in tematiche relative all'ingegneria sismica, consente inoltre ad Ambiter di offrire la possibilità di servizi nel campo della vulnerabilità sismica strutturale e progettazione di interventi di protezione sismica, nonché **analisi delle condizioni limite per l'emergenza dell'insediamento urbano** (CLE) da realizzarsi in concomitanza agli studi di microzonazione sismica.

## Progettazione geotecnica

Nel campo della progettazione geotecnica, Ambiter dispone di vasta esperienza nell'analisi e nelle verifiche dell'interazione statica e dinamica terreno–fondazione (superficiali e profonde), fornendo ai progettisti strutturali i parametri necessari alla caratterizzazione stratigrafica e geotecnica del sottosuolo, oppure procedendo direttamente alle verifiche previste dalle normative vigenti (NTC 2008 ed Eurocodici 7 e 8).

Le prestazioni fornite riguardano:

- programmazione, coordinamento e interpretazione di indagini geognostiche e geotecniche in sito ed in laboratorio,
- definizione del modello geotecnico dei terreni di fondazione e parametrizzazione geotecnica;
- consulenza geotecnica e progettazione esecutiva di opere di fondazione e di sostegno;
- analisi di liquefazione e progettazione di interventi di protezione sismica;
- interventi di miglioramento del terreno;
- verifica di stabilità dei versanti;
- progettazione dei sistemi di controllo e monitoraggio.

Tra i principali lavori svolti da AMBITER si segnala la progettazione geotecnica a supporto della realizzazione della Nuova Stazione ferroviaria e della metropolitana di Parma, del Ponte Nord sul Torrente Parma e delle tangenziali di Fidenza e Noceto.

## Analisi del rischio e progettazione per la bonifica di aree inquinate

Ambiter fornisce servizi ambientali completi e progetti gestionali in materia di caratterizzazione, bonifica e monitoraggio di falde e terreni, offrendo una costante ed aggiornata consulenza tecnico-normativa per la soluzione delle problematiche ambientali.

Tra le attività che Ambiter è in grado di offrire al Cliente si evidenziano:

- piani di caratterizzazione e piani operativi di bonifica dei siti inquinati;
- analisi di rischio;
- studi relativi ad attività di smaltimento e trattamento dei rifiuti.

Tra i principali interventi si evidenzia la messa in sicurezza della Discarica di RSU e rifiuti ospedalieri in loc. Fornello in Comune di Parma, per la quale sono stati svolti Studi geologici, progettazione definitiva ed esecutiva e la Direzione lavori.

Si evidenzia inoltre la partecipazione al Gruppo di lavoro della Regione Lombardia, per le Aree Industriali dimesse, composto da tecnici della Regione Lombardia, dell'Amministrazione provinciale di Milano, delle USSL lombarde, dall'Ufficio di Igiene del Comune di Milano.

## Monitoraggio geotecnico e idrogeologico

Ambiter, grazie a personale specializzato e attrezzatura specifica, è in grado di effettuare attività di monitoraggio in campo idrogeologico e geotecnico.

L'attività di monitoraggio idrogeologico viene effettuata sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo (grazie alla stretta collaborazione con laboratorio chimico accreditato). La Società dispone di una vasta esperienza nel monitoraggio di reti di controllo piezometrico legate ad attività di pianificazione urbanistica, campi pozzi, ed attività estrattive.

Per quanto riguarda il monitoraggio geotecnico e strutturale Ambiter è in grado di progettare ed installare sistemi integrati e di attuare il monitoraggio nel tempo, con validazione ed interpretazione dei risultati.

Tra le principali attività di monitoraggio svolte si evidenzia l'esecuzione ed elaborazione di misure inclinometriche per il viadotto Barcalesa lungo l'Autostrada della Cisa A15, il monitoraggio del versante che insiste sul Polo Culturale e Museale di Rovereto (TN) e il monitoraggio di diaframmi di sostegno del parcheggio interrato in Piazza Arditi nel centro di Verona.

## Pianificazione e progettazione di attività estrattive

Ambiter vanta una profonda esperienza nel campo delle attività estrattive in territorio emiliano e lombardo, essendo particolarmente attiva nelle fasi di pianificazione, progettuali ed esecutive.

La Società ha seguito per conto di numerose amministrazioni la pianificazione di attività estrattive mediante la redazione di Piani o la consulenza specialistica in campo ambientale, tecnico e amministrativo; si è inoltre occupata delle varie fasi progettuali relative a innumerevoli siti estrattivi fornendo servizi di consulenza finalizzati all'ottenimento dell'autorizzazione e seguendo in alcuni casi anche la Direzione Lavori, il monitoraggio in corso d'opera e gli aspetti legati alla sicurezza.

Dispone di uno staff multidisciplinare, formato da personale specializzato che è in grado di coprire le varie competenze e affrontare le varie fasi del processo di pianificazione, progettuale ed esecutivo, con particolare riferimento a:

- Consulenza preliminare per l'individuazione di siti estrattivi, valutazioni giacimentologiche e studi di fattibilità;
- Perizie di stima del valore dei siti estrattivi;
- Redazione di Piani di settore provinciali e comunali (PIAE, PAE) e relative valutazioni ambientali (VAS) e consulenze specifiche per la redazione degli stessi;
- Redazione di progetti di coltivazione e di sistemazione finale (Preliminari, Definitivi ed Esecutivi) e relative Valutazioni ambientali (SIA, Assoggettabilità a VIA);
- Direzione Lavori di coltivazione e di sistemazione finale,
- Monitoraggio ambientale in corso d'opera.

## Geoarcheologia

Ambiter ha avuto modo di approfondire per molti progetti di opere pubbliche e private gli aspetti geoarcheologici.

La geoarcheologia traspone metodi e tecniche della geologia nella ricerca archeologica e assume un importante ruolo nella valutazione del potenziale archeologico fornendo le informazioni necessarie per il loro utilizzo al fine di ricostruire gli avvenimenti che hanno interessato un sito archeologico e più in generale un territorio.

Ambiter in collaborazione stabile con archeologi di comprovata esperienza, riconosciuti dalle Soprintendenze archeologiche, garantisce un servizio di un'indagine archeologica "chiavi in mano", cioè dalle analisi bibliografiche ed archivistiche, alla prospezione e ricognizione, allo scavo assistito.

## Autorizzazioni ambientali

Ambiter ha maturato un'esperienza consolidata nel'assistenza tecnico-amministrativa in campo ambientale e può garantire, oltre alle competenze tecniche e normative, anche un supporto nelle relazioni/contatti con gli Enti pubblici di settore per portare un progetto all' autorizzazione e alla sua realizzazione.

Ambiter svolge consulenza nell'ambito dei seguenti settori: energia, atmosfera, scarichi idrici, acque sotterranee, rifiuti, suolo e sottosuolo, biodiversità e paesaggio, acustica ambientale.

In particolare, l'attività di consulenza svolta prevede l'integrazione tra diverse esperienze e discipline e interessa le fasi di analisi e valutazione di fattibilità del progetto, di definizione delle scelte progettuali, di predisposizione della documentazione tecnico-amministrativa necessaria per la relativa autorizzazione, di consultazione ed assistenza in ambito istituzionale, di assistenza al cantiere per la redazione di Piani di Sicurezza e l'assunzione del ruolo di Coordinatore per la Sicurezza, sia in fase di progettazione che in fase di esecuzione delle opere.

Più in generale, l'attività svolta da Ambiter è orientata alla ricerca e all'applicazione di soluzioni progettuali, impiantistiche e gestionali innovative, in linea con la normativa di settore e tali da garantire il contenimento dei consumi energetici e conseguimento delle migliori condizioni di efficienza e di sostenibilità ambientale.

Di seguito si elencano i principali ambiti di consulenza in campo autorizzativo e di servizi alle imprese:

- Autorizzazioni Uniche Ambientali (AUA);
- Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA);
- Gestione dei rifiuti pericolosi e non pericolosi;
- Gestione delle terre e rocce da scavo;
- Autorizzazioni agli scarichi idrici;
- Sfruttamento di acque superficiali e sotterranee;
- Autorizzazioni alle emissioni in atmosfera;
- Procedura per la bonifica ambientale di suolo e sottosuolo;
- Analisi e valutazione di tecnologie ambientali (best practice);
- Piani di monitoraggio ambientale;
- Analisi e gestione di incentivi economici in campo ambientale;
- Autorizzazioni Paesaggistica;
- Studi di impatto ambientale per procedure di Screening/VIA;
- Studi di impatto acustico e rilevamenti fonometrici.

## Certificazioni ambientali

L'esperienza maturata nel campo delle analisi/valutazioni ed autorizzazioni ambientali ha permesso di sviluppare ulteriori competenze ed un approccio integrato per analisi LCA comparativa di prodotti, processi e filiere, Impronte Ambientali di prodotti e servizi, ISO 14000 ed EMAS di distretti, filiere e reti d'impresa, Analisi energetiche e Audit nel settore industriale.

## Servizi per l'agricoltura

Ambiter è in grado di fornire supporto tecnico per l'agroindustria e l'agricoltura; l'assistenza fornita al comparto agroindustriale riguarda, in particolare, le tematiche relative all'utilizzo e recupero di biomasse ed al recupero di matrici secondarie per la fertilizzazione dei suoli agrari.

In collaborazione con agronomi e periti agrari di comprovata esperienza, Ambiter è in grado di supportare le aziende agricole nella redazione di piani colturali, di fertilizzazione, di utilizzazione agronomica, di concimazione e correzione del pH.

La Società sviluppa progetti di valorizzazione e piani di sviluppo nelle diverse realtà dell'agricoltura multifunzionale (aziende agricole, agriturismi, fattorie didattiche, agricoltura biologica).

Ambiter predispone, inoltre, le autorizzazioni ambientali necessarie per la conduzione di aziende agricole, di latterie e caseifici e di strutture agroindustriali.

## Progettazione opere di urbanizzazione

Il gruppo di lavoro ha svolto la progettazione di diverse opere di urbanizzazione per comparti residenziali ed industriali.

In particolare le attività riguardano la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di tutte le opere di urbanizzazione: parcheggi, viabilità stradale, ciclabile e pedonale, opere a verde, fognature, acquedotti, gasdotti, illuminazione pubblica, linee elettriche e telefoniche.

La progettazione affronta anche i temi della redazione di capitolati speciali d'appalto e la redazione dei computi metrici estimativi.

## Progettazione idraulica fluviale

Nell'ambito delle problematiche riguardanti le risorse idriche, le esperienze acquisite consentono di offrire i seguenti servizi:

- sviluppo di analisi e valutazioni riguardanti l'ambiente idrico, sia per quanto attiene agli aspetti quantitativi che qualitativi nell'ambito di studi di impatto ambientale;
- calcolo delle curve di possibilità pluviometrica;
- elaborazione di bilanci afflussi/deflusso per mezzo di idonea modellazione (HMS Hydrologic Modeling System);
- calcolo delle portate di piena di progetto nell'ambito di valutazioni compatibilità idraulica;
- definizione delle fasce di esondazione fluviale;
- sviluppo di simulazioni idrauliche monodimensionali in moto permanente e vario: HEC RAS (River Analysis Sistem);
- sviluppo di simulazioni idrauliche bidimensionali: SMS (Surface-Water Modeling System);
- verifiche idrauliche per ponti stradali: verifica dei franchi idraulici, calcolo dell'erosione alla base delle pile, calcolo delle spinte idrauliche sulle pile;
- progettazione di opere di difesa spondale;
- effettuazione di misure di portata di corsi d'acqua con mulinello idrometrico, interpretazione e restituzione dati;
- effettuazione di rilevamenti, analisi e valutazioni idrobiologiche;
- monitoraggio fisico-chimico di sorgenti e corsi d'acqua superficiali.

## Progettazione di viabilità e piste ciclabili

Il gruppo di lavoro è strutturato per eseguire la **progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle opere stradali** quali: rotatorie, viabilità ordinaria, viabilità di cantiere, piste ciclabili, parcheggi.

Ambiter, coniugando le competenze ingegneristiche e quelle territoriali, ha progettato importanti reti ciclabili e sentieristiche a livello provinciale per una lunghezza complessiva di oltre 400 Km seguendo l'iter dall'ideazione del percorso alla sua effettiva esecuzione (tramite la progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e alla direzione tecnica).

Tra le principali esperienze, si segnalano il Progetto Strategico Piste Ciclabili della Provincia di Parma, il Percorso ciclabile BiciParmaPo da Colorno a Polesine Parmense, la Rete ciclabile delle Terre Verdiane il Percorso sentieristico della fascia pedemontana della Provincia di Parma.

Le professionalità presenti all'interno dello staff garantiscono una progettazione con una forte sensibilità al rispetto del territorio, dell'ambiente e del paesaggio.

## Topografia

Ambiter offre la propria consulenza nel campo topografico al servizio di imprese di costruzione, società di progettazione, enti e privati, fornendo servizi specialistici sia nelle fasi di progettazione che di esecuzione delle opere.

In particolare, avvalendosi di moderne attrezzature topografiche e da specifici software di gestione dati, fornisce i seguenti servizi:

- Rilevamenti catastali planimetrici;
- Rilevamenti topografici plano-altimetrici;
- Livellazioni di precisione;
- Produzione di cartografie catastali e numeriche;
- Fotogrammetria terrestre applicata: *rilievo architettonico, controllo dimensionale, controllo di Lay-out industriale, catalogazione beni culturali;*
- Informatizzazione dati: *consulenze, digitalizzazioni, plottaggio disegni;*
- Rilevamenti e tracciati per lavori esecutivi.

## Sviluppo e progettazione di impianti di produzione di Energie rinnovabili

Ambiter opera nel settore delle energie rinnovabili e della programmazione, razionalizzazione ed uso efficiente della risorsa energetica.

L'esperienza e la competenza maturate nel settore consentono di seguire l'intero iter di progettazione, autorizzazione e realizzazione degli interventi, sia su scala civile che industriale, comprese cantierizzazione, valutazione economico-finanziaria, valutazione di impatto ambientale.

L'offerta tecnica è costantemente aggiornata in funzione dello sviluppo di nuove tecnologie.

Tale obiettivo viene perseguito con un costante impegno in ricerca e sviluppo grazie al dialogo privilegiato con alcune delle Istituzioni e Università capofila nel processo di innovazione tecnologica.

Ambiter, grazie alla stretta collaborazione con il Dipartimento di Fisica tecnica e ambientale dell'Università di Architettura di Ferrara offre consulenza alle amministrazioni comunali per la redazione, l'attuazione e il monitoraggio dei **piani d'azione per l'energia sostenibile** (PAES).

Particolarmente significativa è l'esperienza acquisita nella gestione del complesso percorso delle pratiche autorizzative nel settore della produzione di energia da fonti rinnovabili e nella predisposizione della documentazione tecnica di supporto per conto di clienti stranieri e nazionali.

La Società ha seguito gli studi preliminari, la progettazione, la redazione di studi ambientali e la direzione lavori di:

- impianti fotovoltaici, per una potenza complessiva di circa 50 MWp;
- impianti eolici, per una potenza complessiva di oltre 30 MWp;
- impianti idroelettrici, per una potenza complessiva di oltre 7 MWp;
- impianti a biogas, per una potenza complessiva di circa 1 MWp.

La Società ha inoltre sviluppato la progettazione di impianti geotermici a bassa entalpia; significativa è l'esperienza per l'impianto realizzato per il punto vendita di IKEA di Parma che presenta una potenza termica pari a 1.800 kW con la realizzazione di 204 sonde verticali, spinte alla profondità di 150 m dal piano campagna. L'impianto, entrato in funzione nel 2010, è tra i più grandi d'Europa.

Lo società ha inoltre redatto studi di impatto ambientale e studi sulle emissioni in atmosfera per impianti di cogenerazione e trigenerazione.

Ambiter redige Due Diligence tecnico-amministrative di impianti da realizzare o già realizzati.

Staff

# DIREZIONE AMMINISTRATIVA

| | |
|---|---|
| **PRESIDENZA** | Giovanni Neri |
| **SEGRETERIA AMMINISTRATIVA** | Rossana Valentini |

# AREA PIANIFICAZIONE, AMBIENTE, GEOLOGIA

| DIRETTORE TECNICO | TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI | ATTIVITA' DI COMPETENZA | RAPPORTO LAVORATIVO |
|---|---|---|---|
| Prof.c. Geol. Giorgio Neri | Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Parma nel 1985.<br>Abilitazione alla professione di geologo nel giugno 1987.<br>Iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi dell'Emilia Romagna dal 1988 con il n.426.<br>Docente dal 2006 di Geotecnica al Corso di laurea magistrale di Scienze e tecnologie geologiche al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell''Università di Parma | Pianificazione territoriale e ambientale, Valutazione di impatto ambientale, Geologia, Sismica, Geotecnica | Socio |

| | ESPERTO | TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI | ATTIVITA' | RAPPORTO LAVORATIVO |
|---|---|---|---|---|
| PIANIFICAZIONE , VAS | Dott. Amb. Davide Gerevini | Laurea in Scienze Ambientali Univ. di Parma nel 2001<br>Abilitazione alla professione nel 30.11.2005<br>Iscrizione all'ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori – Settore pianificazione territoriale sez.A della Provincia di Parma dal luglio 2006 (n. 847)<br>Master di I livello in "Progettazione del paesaggio" presso l'Università degli Studi di Milano – Facoltà di agraria nel gennaio 2001 – ottobre 2002 | **Coordinamento settore**<br>Pianificazione territoriale, Valutazione ambientale strategica | Consulente su base annua |
| | Dott. Amb. Claudia Giardinà | Laurea in Scienze Ambientali Univ. di Parma nel 2003 | Pianificazione territoriale, Valutazione ambientale strategica, sistemi informativi territoriali | Dipendente |
| | Dott. Amb Lorenza Costa | Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse nel 2007 | Valutazione ambientale strategica, Sistemi informativi territoriali | Dipendente |
| | Dott. Amb. Roberto Bertinelli | laurea specialistica in scienze e tecnologie per l'ambiente e le risorse nel 2009 | Valutazione ambientale strategica, Sistemi informativi territoriali | Dipendente |

Staff

| SETTORE | ESPERTO | TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI | ATTIVITA' | RAPPORTO LAVORATIVO |
|---|---|---|---|---|
| STUDI AMBIENTALI | Dott. Amb. Gabriele Virgilli | Laurea in Scienze Ambientali Univ. di Parma nel 2000.<br>Tecnico competente in acustica ambientale Attestato prot. n. 73397del Servizio Tutela Ambientale della Provincia di Reggio Emilia dal 2004 | **Coordinamento settore**<br>Valutazione di impatto ambientale, Valutazione di incidenza, progettazione ambientale, Ingegneria naturalistica | Consulente su base annua |
| | Dott. Nat. Silvia Del Fiore | Laurea in Scienze Naturali Univ. di Parma nel 2002.<br>Qualifica di "Operatore tecnologico avanzato in campo turistico ambientale" dal 2003 | Valutazione di impatto ambientale, Valutazione di Incidenza, studi ambientali | Dipendente |
| | Dott. Amb. Alessio Ravera | Laurea in Scienze Ambientali Univ. di Parma nel 2002.<br>Tecnico competente in Acustica (L.447/95 art. commi 7 e 8) con autorizzazione della Regione Piemonte D.D. 11 del 18-gen-07 | Valutazione di impatto ambientale, Valutazione di Incidenza, studi energetici | Dipendente |
| | Dott. Amb. ed Ecol. Adelia Sabatino | Laurea in Scienze Ambientali (vecchio ordinamento), indirizzo Terrestre, Univ. di Parma, nel 2006 (A.A. 2005-2006).<br>Laurea magistrale in Ecologia e conservazione della Natura, Classe delle Scienze Biologiche (LM6), Univ. di Parma, nel 2013 (A.A. 2011-2012).<br>Qualifica di Tecnico Ambientale, conseguita al termine del contratto di apprendistato svolto presso Ambiter s.r.l., anni 2010-2011. | Valutazione di impatto ambientale, Valutazione di Incidenza, Studi ambientali | Dipendente |
| | Dott. Urb. Guido Bonatti | Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica ed Ambientale, ad indirizzo progettuale ambientale Politecnico di Milano nel 2002.<br>Master in Progettazione del Paesaggio organizzato dalla Facoltà di Agraria dell' Università degli Studi di Milano nel 2003 | Studi territoriali, urbanistici e paesaggistici.<br>Progettazione del verde | Consulente su base annua |
| | Dott. Fis. Stefania Favilla | Laurea in Fisica Univ. Parma nel 1998 | Modelli numerici ambientali, programmazione | Consulente |

Staff

| SETTORE | ESPERTO | TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI | ATTIVITA' | RAPPORTO LAVORATIVO |
|---|---|---|---|---|
| GEOTECNICA, SIMIICA, ATTVITA' ESTRATTIVE | Dott. Geol. Francesco Ravaglia | Laurea in Scienze Geologiche Univ. di Parma nel 1998. Iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi dell'Emilia-Romagna con n. 988 | **Coordinamento settore** Progettazione attività estrattive, geologia e geotecnica, geoarcheologia | Dipendente |
| | Dott. Geol. Adriano Biasia | Laurea in Scienze Geologiche Univ. di Parma nel 2001 Iscritto all'ordine Regionale dei Geologi dell'Emilia-Romagna con n. 1269 dal 7.4.2009. | Geologia applicata, geotecnica, indagini geognostiche | Consulente su base annua |
| | Dott. Nat. Alessandro Mucciolo | Laurea in Scienze Naturali Univ. di Parma nel 2003. Abilitazione come tecnico agro-forestale nel 2005 | Valutazione di impatto ambientale, Valutazione di incidenza , indagini faunistiche, riqualificazione ambientale e progettazione di opere a verde per l'attività estrattiva. | Dipendente |
| GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, GEOLOGIA AMBIENTALE | Dott. Geol. Marco Rogna | Laurea in Scienze Geologiche Univ. di Parma nel 1993. Abilitato alla professione di geologo nel 1994 Iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi dell'Emilia-Romagna con n. 700 dal 2004. Tecnico competente in acustica - det. 220 31/01/2001 della Provincia di Parma. Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori (D.Lgs. 14.08.1996 n° 494) dal 19.12.1997 (corso 120 + 40). Direttore responsabile dei lavori di cava dal 03/11/2006 | Idrogeologia, geologia applicata e geologia ambientale, sismica Acustica ambientale Sicurezza nei cantieri e luoghi di lavoro | Consulente su base annua |

| SETTORE | ESPERTO | TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI | ATTIVITA' | RAPPORTO LAVORATIVO |
|---|---|---|---|---|
| SERVIZI ALLE IMPRESE | Dott. amb. M. Beatrice Corvi | Laurea in Scienze Ambientali, indirizzo terrestre, conseguita presso l'Università degli Studi di Parma nel 2001 | Pianificazione territoriale, Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate, Autorizzazioni ambientali | Dipendente |
| | Dott. leg. Rossana Valentini | Laurea in giurisprudenza conseguita presso l'Università degli Studi di Parma nel 1989 | Assistenza tecnico-legale e amministrativa. Controllo Qualità | Collaboratore a progetto |

Staff

# AREA PROGETTAZIONE ED ENERGIE RINNOVABILI

| DIRETTORE TECNICO | TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI | ATTIVITA' | RAPPORTO LAVORATIVO |
|---|---|---|---|
| Dott. Ing. Michele Neri | Laurea in Ingegneria Civile Univ. di Parma nel 1995<br>Abilitazione alla professione di ingegnere nel giugno 1996<br>Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma, con n. 1466 dal 18 luglio 1996.<br>Iscritto all'elenco dei tecnici competenti in materia di acustica ambientale (L.447/95 art. commi 7 e 8) con autorizzazione della Provincia di Parma del 26.10.1999.<br>Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori (D.Lgs. 14.08.1996 n° 494) dal 19.12.1997 (corso 120 ore presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma). | Progettazione edilizia e idraulica, pianificazione territoriale, Sicurezza e Direzione lavori Responsabile Sistema informativo | socio |

| SETTORE | ESPERTO | TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI | ATTIVITA' | RAPPORTO LAVORATIVO |
|---|---|---|---|---|
| SETTORE INGEGNERIA CIVILE, IDRAULICA ED ENERGIE RINNOVABILI | Dott. Ing. Gabriele Gilioli | Laurea in Ingegneria Civile Univ. di Parma nel 2006.<br>Abilitazione alla professione di ingegnere nel settembre 2006<br>Iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Parma con il n.2329A dal 12.02.2007 | Attività estrattive, progettazione stradale, topografia, computi metrici estimativi | Dipendente |
| | Dott. Arch. Daniela Pisciottano | Laurea in Architettura Politecnico di Milano nel 1996<br>Iscritta all´albo degli architetti della provincia di Parma con il<br>n. 809 dal 10 marzo 2005 | Progettazione architettonica e progettazione del verde | Consulente su base annua |
| | dott. ing. Daniele Rastelli | Laurea in Ingegneria Civile Univ. di Bologna nel 1981.<br>Iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Parma dl 1982. | Progettazione civile, calcoli strutturali, direzione lavori | Consulente |
| | Geom.Massimo Zanon | Diploma di Geometra.<br>iscritto al Collegio dei Geometri della Provincia di Parma al n° 2122. | Rilievi topografici, frazionamenti catastali, tracciamenti topografici e batimetrici | Consulente |
| | Dott. Arch. Sara Puccio | Laurea in Architettura all'Università Cà Foscari di Venezia nel 2012. | Ricerca e redazione di Piani energetici | Borsista |

**Ambiter s.r.l.** Via Nicolodi 5/A 43126 Parma tel: +39 0521 942 630 • fax +39 0521 942 436 • p.iva: 01826860346 **www.ambiter.it • info@ambiter.it**