





Opera di Marino Collecchia

“L'ingegno è vedere
possibilità dove gli
altri non ne vedono.”

Enrico Mattei

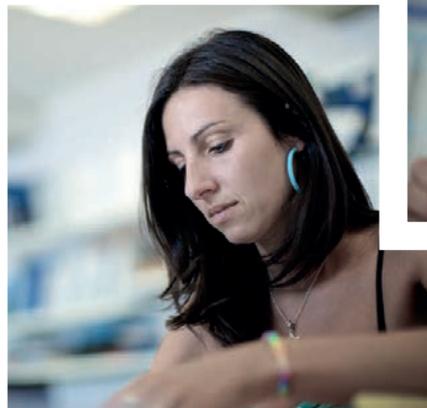
Sedi principali

CARRARA | FIRENZE | MILANO | ROMA

Altre sedi

TARANTO, PRIOLO (SR), GENOVA





Chi siamo

TRENT'ANNI DI
ambiente: LA QUALITÀ
DELL'ESPERIENZA

Siamo una società di ingegneria ambientale, con al nostro interno il laboratorio di analisi ambientali, chimiche e biologiche.

La nostra storia comincia più di 30 anni fa, quando la tutela dell'ambiente iniziava a diventare materia di legge.

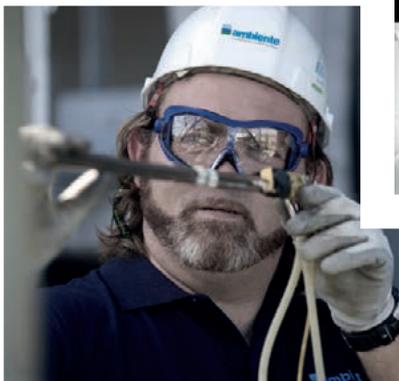
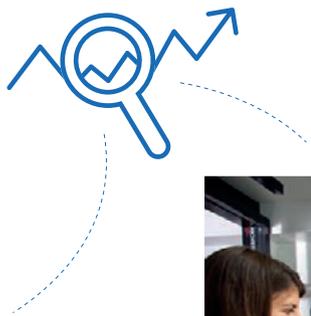
Ci siamo formati in Italia, paese in cui la normativa ambientale è cresciuta in modo vorticoso in questi anni e dove le caratteristiche geomorfologiche del territorio, variegato nella sua conformazione e densamente antropizzato, sono particolarmente complesse.

Il confronto quotidiano con problematiche sempre nuove ci ha resi forti di un'esperienza unica che mettiamo a disposizione di imprese ed istituzioni.

Contiamo sul lavoro e sulla passione di 150 tecnici, esperti in discipline tecniche, scientifiche, giuridiche ed economiche.

Le nostre sedi sono dislocate in diverse aree regionali, capaci di rispondere con specifica competenza alle esigenze territoriali dell'intero Paese.

Grazie alla nostra esperienza, alla nostra competenza, ed al nostro impegno, siamo in grado di affrontare con efficacia le crescenti esigenze ambientali dei paesi europei ed extra Ue.



I nostri punti di forza

PROGETTI CHE NASCONO DALLE SINGOLE ESIGENZE

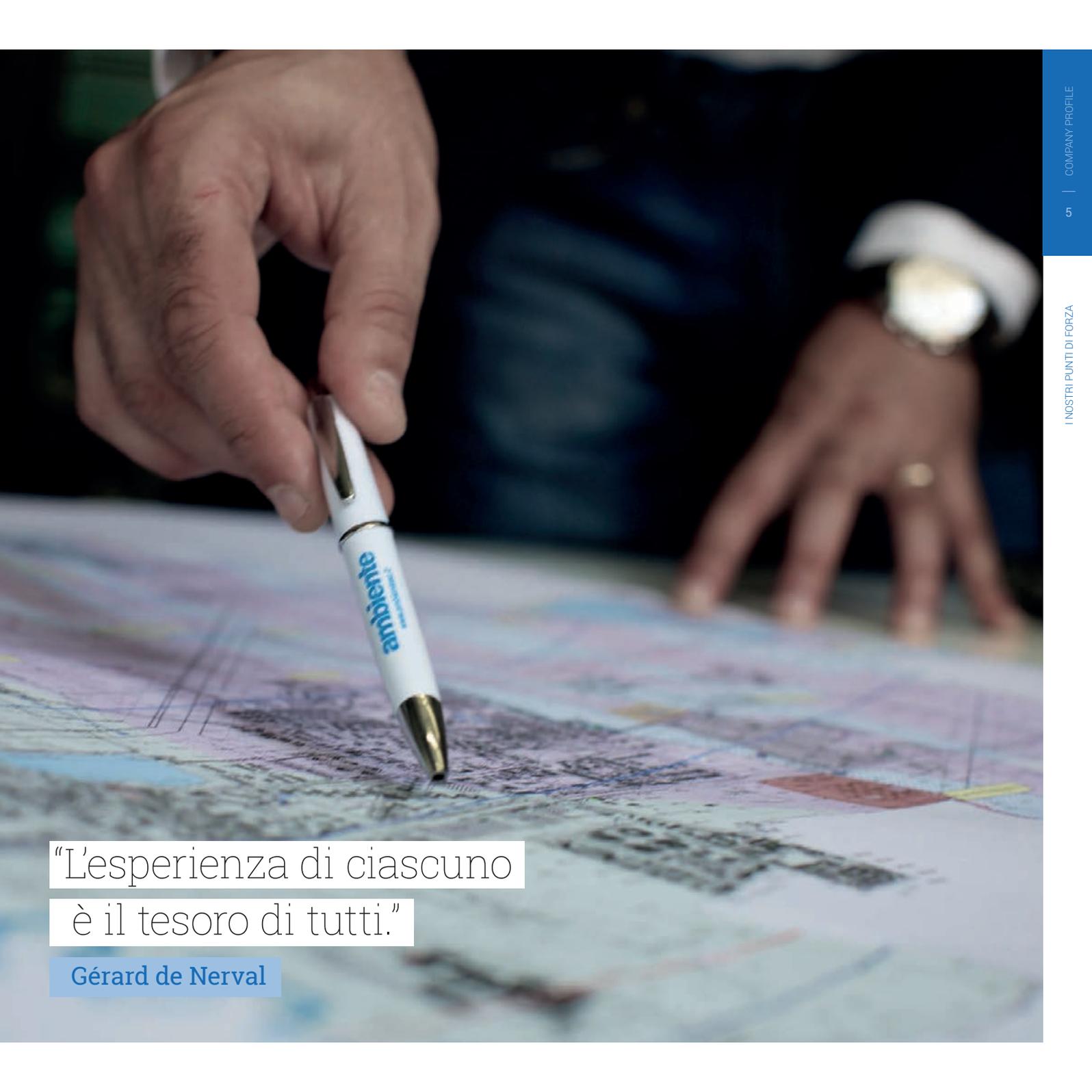
Competenze solide, approccio multidisciplinare, aggiornamento costante e un dialogo efficace con le istituzioni. Sono queste le caratteristiche che ci rendono il partner ideale nella soluzione di qualsiasi problema legato all'ambiente.

Offriamo la garanzia di una **progettazione integrata e sinergica** tra le varie tematiche, in linea con i requisiti normativi di riferimento ed attenta al rapporto costi-benefici.

Il nostro obiettivo è individuare, grazie alla comprensione delle specifiche esigenze, la migliore risposta per ogni singola situazione, sia in termini professionali che di sostenibilità economica.

Possiamo gestire direttamente il rapporto con gli enti di controllo, alleggerendo i committenti di questo compito complesso, già a partire dalla fase di studio e di progetto e fino al pieno esercizio delle attività.





“L'esperienza di ciascuno
è il tesoro di tutti.”

Gérard de Nerval



“Gli scienziati sognano
di fare grandi cose, gli
ingegneri le realizzano”

James A. Michener

I nostri clienti

PER OGNI PROBLEMA
UNA RISPOSTA
ADEGUATA

Lavoriamo sia per organizzazioni private che per amministrazioni pubbliche.

Fanno parte del nostro parco clienti, aziende del comparto industriale ed energia, grandi imprese del settore oil&gas, imprese di costruzioni e infrastrutture, imprese di bonifiche e disinquinamenti, gruppi finanziari.

Nel mondo pubblico lavoriamo per istituzioni amministrative, per aziende di servizi pubblici e per enti di gestione territoriale.

In ambito internazionale partecipiamo a progetti promossi da importanti Istituti Finanziari Internazionali (IFI) per sostenere lo sviluppo, nel rispetto dell'ambiente, dei Paesi comunitari ed extra UE.

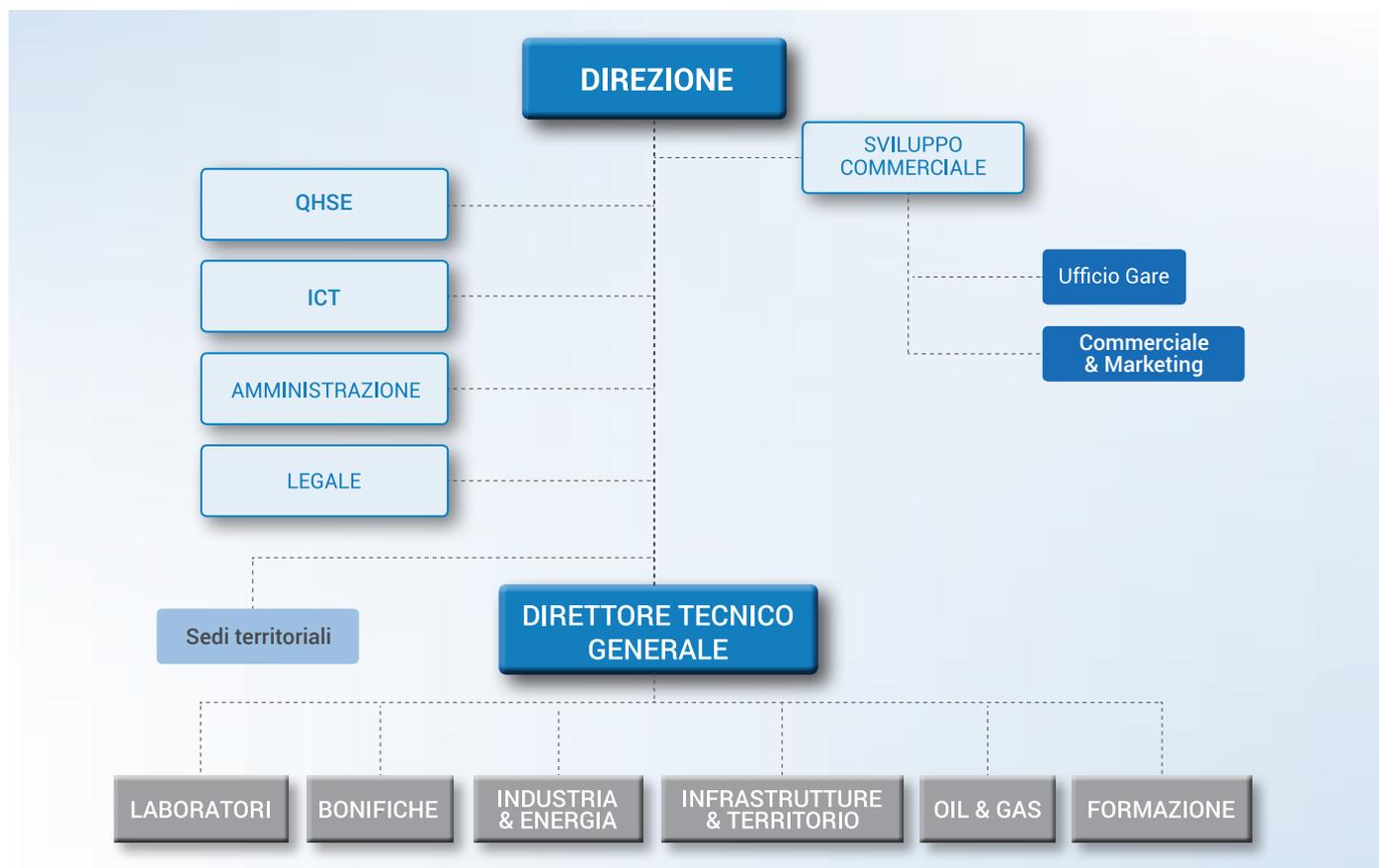
“Il cliente è la parte
più importante del
ciclo produttivo”

Edwards William Deming

La struttura

ORGANIZZAZIONI SOLIDE,
SAPERI IN MOVIMENTO

La nostra struttura è organizzata in due macro aree di lavoro, quella dell'ingegneria e della consulenza ambientale e quella dei Laboratori di analisi chimiche e biologiche, sempre in campo ambientale.



Il settore Ingegneria si occupa del permitting ambientale e della valutazione degli impatti in ambito industriale, della pianificazione energetica e della mitigazione degli impatti, della gestione degli aspetti ambientali nella realizzazione di infrastrutture e del loro inserimento nel territorio, degli studi e progettazioni di bonifiche e messe in sicurezza di aree inquinate e discariche cessate.

Lo staff è costituito da ingegneri, chimici, biologi, geologi ed agronomi, ma anche da economisti ed esperti legali, sociologi, medici e personale esperto in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro.

Le competenze specialistiche di ognuno sono valorizzate dalle capacità multidisciplinari del gruppo, fondamentali per affrontare ogni sfida in modo competente ed esperto.

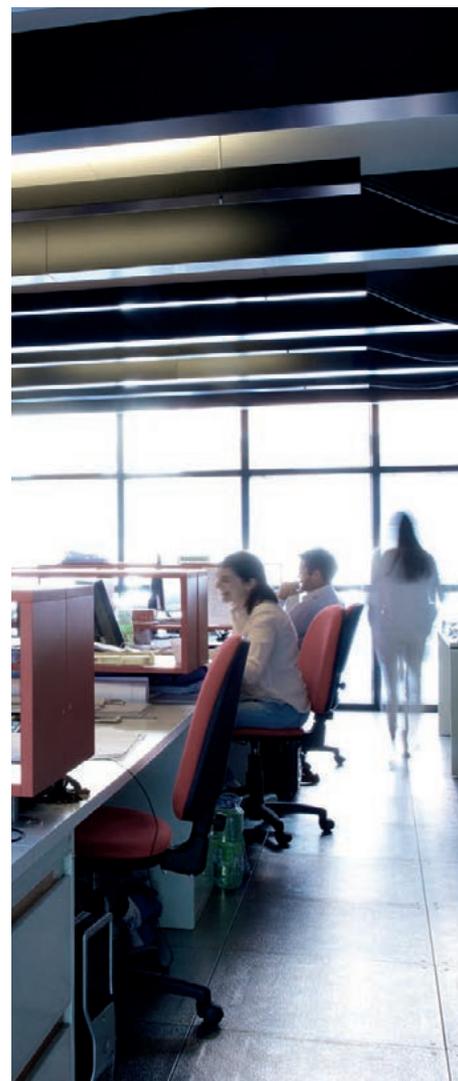
“Le incredibili scoperte della chimica esprimono con forza la magia della natura”

Johann Wolfgang Goethe

Il settore Laboratori, oltre a fornire un costante supporto alle attività dell'area ingegneria, opera in autonomia per le analisi chimiche e biologiche.

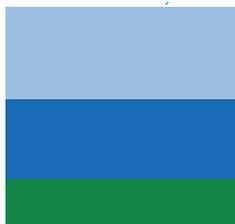
Nell'area ambientale effettua caratterizzazioni di aree inquinate finalizzate a progetti di bonifica, monitoraggi di acque, aria, suolo di supporto alla realizzazione di grandi infrastrutture, analisi di classificazione di rifiuti e di caratterizzazione di acque di trattamento sia per attività di bonifica che di processi industriali, caratterizzazioni di acque di falda, superficiali e marine per lo studio e la caratterizzazione dei territori.

Lo staff è costituito da chimici, biologi, naturalisti ed informatici. Nell'area alimentare si effettuano analisi chimiche, biologiche e attività di consulenza per le aziende di trasformazione agroalimentare. Il risultato delle attività è un servizio completo di analisi e consulenza che mette in condizioni di gestire le tematiche ambientali nel rispetto delle normative, della prevenzione degli impatti e della tutela del territorio.



Le nostre sedi





TANTE RADICI PER CRESCERE NEI TERRITORI



A **Carrara** si trova la sede principale, il cuore dell'azienda, motore di indirizzo e coordinamento e base operativa avanzata in tutti i settori tecnici.

Una sede moderna, confortevole ed eco-compatibile, situata all'interno di un ex sito industriale chimico recuperato e riqualificato, esempio concreto di rinascita, diversificazione e valorizzazione moderna di una gloriosa storia industriale del territorio apuano.

Oltre agli uffici ed ai laboratori di analisi, la sede ospita anche un ampio auditorium per convegni, seminari e corsi di formazione.

Tutti i settori produttivi hanno qui la loro base storica e costituiscono un punto di riferimento e di supporto tecnico fondamentale per tutte le altre sedi, più giovani e con ambiti di lavoro più recenti e più circoscritti ai singoli territori.

La sede di **Milano** è particolarmente qualificata in tema di bonifiche e recupero di ex aree industriali.

Opera in grandi progetti di bonifica e recupero di aree industriali dismesse ma anche il settore dei monitoraggi delle grandi infrastrutture trasportistiche e del permitting ambientale di nuove attività commerciali costituiscono un importante asse di lavoro e sviluppo.

A **Firenze** è attivo un gruppo di lavoro interdisciplinare in tema di sicurezza, formazione professionale e sviluppo sostenibile. La sede ha un importante asset di lavoro nel settore infrastrutturale, ferroviario, tramviario ed aeroportuale ed è impegnata su tutto lo sviluppo trasportistico dell'area fiorentina.

Particolarmente rivolte al settore infrastrutture ed alle relative reti trasportistico territoriali sono anche le sedi di **Genova** e di **Reggio Calabria**. Un gruppo specializzato nella gestione ambientale dei cantieri con particolare riferimento ai temi relativi alla gestione di terre e rocce da scavo, ha trovato nel territorio genovese ragione di formazione e sviluppo andando poi a portare esperien-

za e competenza ai colleghi dei cantieri negli altri territori appenninici.

Roma si configura come sito strategico per lo sviluppo della consulenza e della progettualità nel settore dell'Oil&Gas, su cui si concentrano anche le sedi di **Siracusa** e **Trapani**, geograficamente vicine al cuore estrattivo dell'Oil&Gas italiano.

La sede di **Taranto**, coinvolta nei progetti delle regioni meridionali rappresenta anche il ponte naturale per le attività recentemente avviate in area balcanica.

Grazie alla dislocazione delle sedi su tutto il territorio nazionale, i nostri tecnici, sia pure collocati in sedi diverse, condividono conoscenze ed esperienze dando vita ad un circuito virtuoso di reciproco scambio, approfondimento e crescita professionale.



“Una città non si misura
dalla sua lunghezza, ma
dall’ampiezza della sua visione
e dall’altezza dei suoi sogni”

Herb Caen

Cosa facciamo

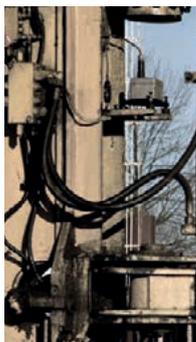
NUOVE STRADE PER LA SOSTENIBILITÀ



Siamo partner efficaci in ogni attività in cui sia richiesto un intervento di tipo ambientale.

Per l'installazione e l'avvio di **impianti industriali**, gestiamo tutti gli aspetti relativi al tema ambientale, sia all'interno della progettazione che nell'ambito della realizzazione delle opere, per trovare soluzioni eco-compatibili e di mitigazione dell'impatto ambientale. Dopo la messa a regime forniamo tutti i servizi di consulenza ed assistenza sia per la gestione degli aspetti ambientali che per quelli della sicurezza sul lavoro. Sul versante **energia** sviluppiamo soluzioni innovative per la generazione e la distribuzione dei flussi energetici, con attenzione al risparmio energetico, alle energie alternative e alla loro sostenibilità sul territorio.

Alle imprese del settore **oil&gas** offriamo servizi di consulenza per la caratterizzazione ed il monitoraggio delle aree inquinate, il permitting ambientale, la progettazione della messa in sicurezza e degli interventi bonifica e risanamento. Garantiamo, su richiesta, l'assistenza per la gestione delle emergenze e degli eventi d'impatto negli impianti e nelle reti di trasferimento.



Nell'ambito delle **infrastrutture trasportistiche** (strade, autostrade, ferrovie, tram, metropolitane) accompagniamo la progettazione e la realizzazione con attività di pre indagine territoriale, studio e valutazione dei potenziali impatti, progettazione degli interventi di mitigazione e monitoraggio in corso e post opera. Gestiamo tutte le tematiche di progettazione ambientale della fase di cantierizzazione e, in corso di realizzazione delle opere, mettiamo in campo la figura del Responsabile ambientale di cantiere accompagnandola, a richiesta, con l'ufficio ambientale di cantiere per la gestione sia delle tematiche relative alla gestione dei rifiuti e delle terre/rocce da scavo che a quelle della sicurezza del lavoro.

Per il recupero ed il riutilizzo di **aree urbane o ex aree industriali**, operiamo nell'ambito della caratterizzazione delle aree, dell'analisi del rischio, della progettazione e gestione degli impianti di trattamento delle acque di falda, degli interventi di messa in sicurezza, della bonifica e riqualificazione delle aree.

Nel settore **alimentare** prestiamo tutti i servizi di consulenza per i temi ambientali e della sicurezza e ci occupiamo anche della qualità del processo di produzione e dei prodotti attraverso l'attività di consulenza specialistica e di analisi di laboratorio.

“La nostra sfida più grande in questo nuovo secolo? Adottare un'idea che sembra astratta: sviluppo sostenibile.”

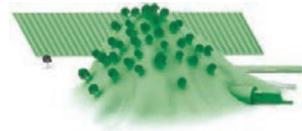
Kofi Annan





Opera di Marino Collecchia

Settore di intervento: attività e servizi



Territorio

18



Industria ed energia

20



Infrastrutture

24



Aree inquinate

30



Laboratori

34

Territorio

CONOSCENZA E CONSAPEVOLEZZA DELLE CONDIZIONI DEL PROPRIO TERRITORIO

Concepiamo il territorio come il luogo della convivenza e dell'equilibrio tra cittadini, attività economiche, infrastrutture e ambiente naturale.

Per raggiungere questo obiettivo è necessario studiare ed analizzare tutti i diversi aspetti del territorio su cui ci si trova ad operare al fine di capirne tutte le possibili implicazioni nell'interazione dei diversi fattori di pressione ambientale.

Conoscere a fondo le caratteristiche naturali ed antropiche di un territorio, avere consapevolezza delle sue caratteristiche di qualità e di salute, è condizione fondamentale per la pianificazione sia di tutte le attività economiche e di pubblico servizio che per quelle necessarie allo sviluppo della comunità civile.

Solo a partire dalla conoscenza e consapevolezza delle condizioni del proprio territorio, potranno essere stabilite le nuove regole e le nuove norme legislative fondamentali per la programmazione e la pianificazione degli obiettivi di sostenibilità ambientale che la gestione di un territorio voglia darsi.





Pianificazione ambientale

- **Valutazione Ambientale Strategica** (VAS) di piani e programmi, come previsto dalla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. (codice ambientale) e dalle nuove disposizioni normative regionali.
- Studi di **Valutazione di Incidenza** per piani e programmi che interessano la tutela ambientale dei siti di interesse comunitario (SIC, ZPS), ai sensi del DPR 357/97, della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e della relativa normativa regionale.
- Studi finalizzati all'ottenimento **dell'autorizzazione paesaggistica**, ai sensi del D.Lgs. 42/04 "Codice dei beni culturali e del paesaggio".
- Studi finalizzati alla **redazione del quadro conoscitivo di Piani Strutturali e dei Piani di Coordinamento territoriale delle Province** (approfondimenti socio-economici, territoriali, naturalistici, normativi).
- **Pianificazione energetica, Zonizzazione Acustica e Piani di Risanamento Acustico.**
- **Piani Comunali di gestione e organizzazione dei sistemi di Tele-radio-comunicazioni.**
- **Studi di fattibilità** e progetto in materia di rifiuti e bonifiche, acque, inquinamento atmosferico ed elettromagnetico e sviluppo delle energie rinnovabili.



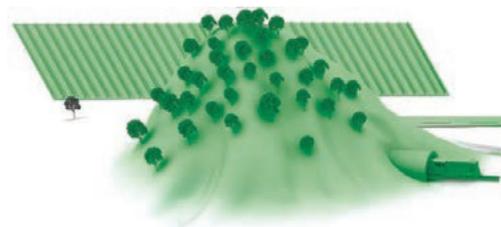
Impatti ambientali

- Studi di prefattibilità ambientale
- Studi di Impatto Ambientale (SIA)
- Studi di fattibilità ambientale
- Studi e Relazioni Paesaggistiche
- Dichiarazioni di "non assoggettabilità" alle procedure di VIA
- Studi di incidenza



Fisica ambientale

- Richiesta di **autorizzazione in deroga ai limiti acustici** per attività rumorose temporanee come nel caso di cantieri edili e industriali.
- **Valutazioni previsionale di impatto acustico e vibrazionale** relativamente alla realizzazione, alla modifica o al potenziamento di grandi infrastrutture e impianti industriali.
- **Valutazioni di clima acustico e vibrazionale per nuovi insediamenti** residenziali pubblici e privati, di progetto o esistenti (scuole , ospedali, ecc...), prossimi alle aree di realizzazione di nuove infrastrutture e impianti industriali.
- **Valutazioni di impatto acustico e vibrazionale** per la verifica della normativa vigente **per le infrastrutture esistenti.**



Industria ed energia

Ci occupiamo di tutti gli aspetti legati **all'impatto ambientale e all'inserimento nel territorio di insediamenti produttivi** (chimici, petroliferi, minerari, etc) ed aree produttive (APEA).

Siamo in grado di intervenire settorialmente, con competenza specialistica per i singoli aspetti, garantendo altresì il coordinamento e lo sviluppo di **progetti integrati** (industriali, infrastrutturali, urbanistici, territoriali).

Le nostre proposte, basandosi sull'analisi di **fattibilità tecnico-economica**, possono comprendere il coordinamento dei vari aspetti della progettazione nonché lo sviluppo del percorso autorizzativo, integrando lo **studio e la valutazione di tutti gli aspetti specificatamente ambientali** e di sicurezza del lavoro e del territorio.

Coordiniamo e realizziamo piani di sicurezza per gli **impianti a rischio di incidente rilevante**.

In **ambito energetico** elaboriamo e sviluppiamo soluzioni per la generazione e la distribuzione di energia, per la produzione industriale e l'esercizio di impianti tecnologici, con sistemi sostenibili sia consolidati che innovativi.



Progettazione

- Studi di fattibilità tecnico-economica sulla base delle Best Available Techniques
- Due Diligence Ambientale
- Progettazione ambientale
- Progettazione antincendio
- Studi di incidenza e inserimento paesaggistico
- Studi di scoping, verifica di VIA e Valutazione di Impatto Ambientale
- Studi diffusionali
- Valutazioni previsionali di impatto acustico
- Analisi di rischio per aziende a Rischio di Incidente Rilevante
- Autorizzazione Integrata Ambientale
- Autorizzazione Unica Ambientale
- Autorizzazione Unica Energetica
- Autorizzazione Unica Rifiuti
- Autorizzazione Risorse Idriche
- Certificato di Prevenzione Incendi
- Notifica per Nuovi Insiediamenti Produttivi
- Denunce INAIL per impianti in pressione e impianti di sollevamento
- Assunzione del ruolo di Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione CSP
- Permetting



Costruzione

- Valutazione emissioni diffuse di cantiere
- Valutazioni di impatto acustico di cantiere ed eventuale richiesta deroghe
- Identificazione delle misure di mitigazione ambientale
- Coordinamento e gestione ambientale di cantiere
- Assistenza specialistica rifiuti
- Gestione delle terre e rocce da scavo
- Assunzione del ruolo di Coordinatore della Sicurezza in fase Esecutiva CSE



Esercizio

- Valutazione dei rischi specifici in ambienti di lavoro (movimentazione manuale dei carichi, agenti fisici, incendio ed esplosione, chimici e cancerogeni, microbiologici, amianto, etc)
 - Supporto nella gestione delle prescrizioni presenti nelle autorizzazioni ambientali
 - Supervisione dei Piani di Monitoraggio e Controllo
 - Sviluppo di Piani di Emergenza
 - Coordinamento in materia sicurezza e ambiente per le modifiche impiantistiche
 - Implementazione e supporto per Sistemi di Gestione (Qualità, Ambiente, Sicurezza, Rischi di Incidente Rilevante, Energia)
 - Implementazione di modelli organizzativi 231
 - Implementazione e supporto per protocolli LDAR
- Implementazione di Sistemi di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni SME
 - Sviluppo di Piani di Monitoraggio degli odori
 - Assistenza con Autorità Competenti ed Enti di Controllo
 - Assunzione e supporto al servizio di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale
 - Consulenza ADR
 - Consulenza Emission Trading
 - Consulenza Tecnica di Parte CTP
 - Formazione accreditata in materia ambiente e sicurezza (ASR per lavoratori e attrezzature, addetti a pronto soccorso e antincendio, RSPP, ASPP, RLS, etc)



Dismissione

- Redazione di piani di dismissione
- Comunicazioni necessarie alla dismissione degli impianti e attrezzature
- Individuazione passività ambientali residue





Infrastrutture

STRUMENTI ADEGUATI
PER REALTÀ CHE
DURANO NEL TEMPO

Siamo partner ideali nella realizzazione di grandi infrastrutture. Ci occupiamo dello studio e dell'analisi del territorio preliminari alla realizzazione delle grandi opere infrastrutturali, sia trasportistiche (autostrade, gallerie, porti, aeroporti) che di pubblico servizio (discariche, depuratori, termocombustori).

In fase di progettazione curiamo tutti gli aspetti legati agli impatti ambientali e alle opere di prevenzione e mitigazione degli impatti.

In fase di realizzazione sviluppiamo le attività di monitoraggio chimico, fisico e biologico sulle attività di cantiere e gestiamo gli aspetti relativi alla movimentazione e conferimento dei materiali di risulta (terre e rocce da scavo) ai fini del controllo e del contenimento.

Ci occupiamo anche di tutti gli aspetti relativi alla sicurezza sui luoghi di lavoro e i nostri uffici di cantiere sono in grado di gestire in maniera integrata ed ottimizzata sia gli aspetti ambientali che quelli relativi alla qualità ed alla sicurezza delle attività di cantiere.

Curiamo la valutazione di tutti gli impatti ambientali per progetti di sviluppo e riqualificazione di aree urbane nuove o in estensione, per grandi infrastrutture di trasporto e impianti di servizio come inceneritori, discariche, per i quali predisponiamo studi sulle componenti atmosfera, acque, suoli, rumore, esosfera, paesaggio e ambiente socioeconomico.



Progettazione ambientale

- Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)
- Progetti e piani ambientali della cantierizzazione
- Progettazione di Piani di Monitoraggio Ambientale (PMA)
- Progettazione delle opere di mitigazione ambientale
- Attività di consulenza per lo sviluppo delle parti ambientali in fase di gara



Monitoraggi ambientali

Si eseguono monitoraggi **ante operam, in corso d'opera e post operam**, sulle componenti:

- atmosfera (polveri, inquinanti gassosi, metalli pesanti, idrocarburi, diossine, etc.);
- acque superficiali (comprehensive di Indice Biotico Esteso – IBE e di Indice di Funzionalità Fluviale – IFF) e sotterranee;
- suolo/sottosuolo;
- rumore e vibrazioni;
- campi elettromagnetici;
- radiazioni, in particolare valutazione del rischio di esposizione al radon;
- ecosistema e componenti biotiche (vegetazione, flora, fauna, analisi fitosociologiche, valutazioni fitosanitarie, rilievi subacquei, etc.);
- paesaggio (unità di paesaggio, stato dei luoghi, fotoinserimenti, filmati audio-video, etc.);
- traffico indotto;
- ambiente sociale;
- rifiuti prodotti.
- Predisposizione di **Sistemi Informativi Territoriali (SIT)** per la gestione, la consultazione e la divulgazione dei dati ambientali.



Unità di cantiere

- **Sviluppo di Sistemi di Gestione Ambientale ISO 14000 ed EMAS e Sistemi di Gestione Integrati "Ambiente – Qualità – Sicurezza"**.
 - Gestione delle prescrizioni legislative e regolamentari per provvedere al tempestivo reperimento delle variazioni normative.
 - Promuovere la diffusione della cultura ambientale nell'azienda ed assicurare una formazione adeguata a tutto il personale in tema di ambiente.
 - Mantenimento dei rapporti e dei contatti con gli Enti preposti.
 - **Gestione di tutta la filiera dei rifiuti.**
 - **Gestione della tracciabilità delle terre e rocce da scavo** provenienti dalle lavorazioni in essere in conformità ai documenti contrattuali e alla normativa vigente.
 - Verifica e redazione di tutta la documentazione richiesta dalla stazione Appaltante.
- Predisposizione dei documenti contrattuali previsti dal Sistema di Gestione Ambientale e di Sicurezza di Commessa: Manuale, **Piano di Emergenza Ambientale**, Procedure ed istruzioni operative specifiche, POS, DVR, verifiche di idoneità tecnico professionale di impresa.
 - Redazione e compilazione dei **Piani di Controllo Ambientale** per gli aspetti ambientali ritenuti significativi, per tutto il periodo di riferimento e per le WBS e di competenza dell'impresa in conformità alle specifiche di General Contractor.
 - **Gestione delle eventuali non Conformità Ambientali** durante sopralluoghi e/o audit e da eventuali anomalie riscontrate durante le lavorazioni.
 - Predisposizione della documentazione necessaria agli iter autorizzativi di tipo ambientale (emissioni in atmosfera, scarico/approvvigionamento idrico, etc.).





Sicurezza nei luoghi di lavoro

- Assunzione del ruolo di **Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione** esterno (RSPP)
- Supporto tecnico al Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale
- **Sistemi di Gestione della Sicurezza e Sistemi Integrati** "Ambiente – Qualità – Sicurezza"
- Valutazione del rischio di esposizione a rumore
- Valutazione del rischio di esposizione a vibrazioni
- Valutazione del rischio di esposizione radiazioni ionizzanti
- Valutazione del rischio incendio
- Valutazione del rischio chimico
- Valutazione di esposizione ad atmosfere esplosive

Sicurezza nei cantieri

- **Coordinatore per la sicurezza**, così come previsto dal Titolo IV del D.Lgs. 81/2008.
- La redazione di **Piani di Sicurezza e Coordinamento** per cantieri di costruzione e manutenzione di edifici, infrastrutture civili, impianti industriali e grandi opere.
- La redazione di **Piani Operativi di Sicurezza** per ditte che svolgono attività in cantiere.
- La redazione di Fascicolo Tecnico della costruzione.
- Il **supporto** all'impresa **nella fase progettuale per la cantierizzazione delle opere**, con particolare attenzione alle tematiche di sicurezza e ambientali.
- Attivazione e gestione della struttura dedicata alla sicurezza in cantiere (ufficio sicurezza).







Aree inquinate

LA RICERCA
AL SERVIZIO
DELL'EQUILIBRIO
NATURALE

Siamo esperti nelle attività di bonifica e messa in sicurezza di siti inquinati, anche in ambienti complessi: ci occupiamo della definizione dell'iter istruttorio, del piano di caratterizzazione, delle indagini in campo, dell'analisi di rischio e della progettazione di interventi di bonifica e risanamento di falde e suoli.

Individuiamo per ogni situazione le migliori soluzioni progettuali e seguiamo il cliente fino all'ottenimento della certificazione di avvenuta bonifica.

Gestiamo in autonomia e con rapidità le istruttorie tecniche, utilizzando i nostri laboratori di analisi ambientali e la nostra strumentazione mobile. Siamo in grado, inoltre, di gestire direttamente il rapporto con gli enti di controllo, nella tutela dell'interesse del cliente e della piena sostenibilità degli interventi.



Principali attività

- **Elaborazione Progetti di bonifica di siti inquinati** on site (AS/SVE, ossidazione, landfarming, fitodepurazione) e off site
 - **Elaborazione ed esecuzione di piani di caratterizzazione** di siti potenzialmente contaminati
 - **Analisi di rischio sanitario-ambientale** per la stima degli obiettivi di bonifica e le misure di prevenzione
 - **Redazione Piano Utilizzo Terre e Piano di Gestione Terre**
 - Test pilota tecnologie di bonifica
 - **Direzione lavori di interventi di bonifica e recupero ambientale**
 - **Progettazione tecnologie di biorisanamento**
 - Pianificazione territoriale per **gestione dei rifiuti urbani e speciali**
 - Modellazione idraulica per il trasporto di inquinanti in falda
- **Progettazione di interventi di messa in sicurezza di emergenza**
 - **Progetti di Messa in Sicurezza Permanente**
 - Progettazione interventi di ripristino e riqualificazione ambientale
 - Progettazione, realizzazione e gestione di impianti per la bonifica di falde acquifere (TAF)
 - Progettazione e gestione di barriere idrauliche
 - **Ingegneria del decommissioning**
 - Studi di idrogeologia e modellistica idraulica
 - Indagini, prelievi, analisi in ambiente fluviale, marino e terrestre
 - **Due diligence** di siti contaminati per la stima dei costi di bonifica
 - **Indagini preliminari**
 - **Studio dei valori di fondo naturali** e studi per la valutazione della familiarità statistica







Laboratori

LA PRECISIONE
È GARANZIA DI
SICUREZZA

Ci occupiamo di **analisi ambientali** e alimentari attraverso i nostri laboratori, tutti **certificati Accredia** ed inseriti nell'Albo dei Laboratori di Ricerca del Ministero dell'Innovazione e della Ricerca. Il nostro staff è altamente qualificato, in costante e continuo aggiornamento. Le nostre attrezzature sono all'avanguardia grazie all'utilizzo delle tecnologie più moderne. Possiamo

offrire, su richiesta, un servizio continuativo, 24 ore su 24, per 365 giorni all'anno.

Lavoriamo su **tutte le matrici ambientali**: acque superficiali, di falda, potabili e reflue; suolo, sottosuolo e sedimenti; rifiuti; compost, fanghi biologici e ammendanti; emissioni atmosferiche; amianto; sostanze chimiche

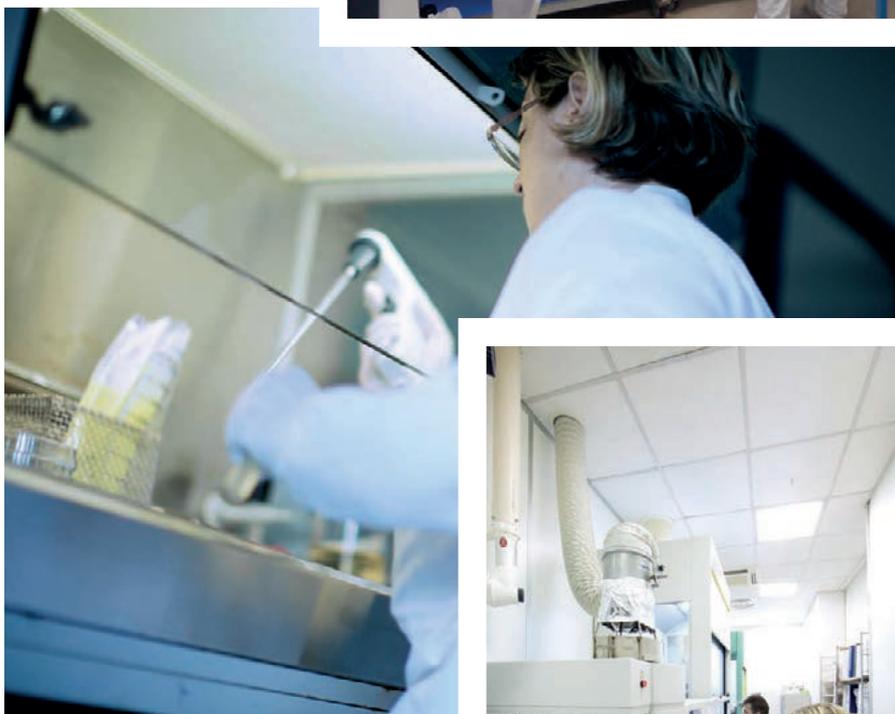
Principali attività



- Campionamento ed analisi di rifiuti solidi, rifiuti liquidi, percolato
- Classificazione ed individuazione della tipologia di smaltimento e/o recupero più idonea
- Test di tossicità, citotossicità e tossicità algale su diverse matrici
- Monitoraggio e indagini sulle acque marine e sulla colonna d'acqua
- Campionamento ed analisi di suolo e sottosuolo e acque di falda
- Campionamento ed analisi di acque reflue
- Controllo ed analisi di acque reflue, domestiche, industriali e di processo
- Monitoraggio e caratterizzazione di corpi idrici superficiali
- Verifica sistemi monitoraggio in continuo di emissioni in atmosfera (SME - IAR - QAL 2) con attrezzature mobili
- Monitoraggio della qualità dell'aria con unità mobili
- Analisi di emissioni in atmosfera
- Analisi in ambienti di lavoro (igiene industriale)
- Campionamento ed analisi MOCF, FT-IR, con ricerca quantitativa e qualitativa delle forme di amianto

- Rilievi di grandezze fisiche (rumore, vibrazioni, illuminamento, microclima) eseguite in ambienti di lavoro e in ambiente esterno
- Rilievi di radiazioni ionizzanti e di campi elettromagnetici in alta e bassa frequenza
- Attività di consulenza e analisi per l'applicazione del Regolamento REACH





Completa i nostri laboratori la **sezione agroalimentare**: in questo campo effettuiamo controlli analitici sia durante il processo di produzione che in tutti i successivi passaggi di filiera, fino al confezionamento e alla conservazione. Oltre a quello di analisi offriamo un servizio di consulenza completo, sia sull'HACCP che sulla certificazione di filiera.

Attività analitiche

- Analisi microbiologiche e chimiche
- Determinazioni analitiche finalizzate alla stesura dell'etichetta nutrizionale
- Prove di Shelf-Life finalizzate alla valutazione della data di scadenza
- Test di migrazione su materiali a contatto con alimenti

Attività di consulenza

- Manuali HACCP, supporto per aspetti normativi
- Supporto per certificazioni volontarie: BRC, IFS, ISO 22000, FAMI-QS, GMP
- Audit HACCP di I e II parte





Opera di Marino Collecchia



RIFERIMENTO ATTIVITÀ DI LABORATORIO



LAB N. 0510



www.ambientesc.it