

Ingegneria  
Ambientale  
&  
Consulenza



RSA

R.S.A. S.r.l. - Ricerca & Studi sull'Ambiente  
Piazza Neghelli 1/a - Napoli - Tel. 081/5628389 Fax 081/0605704  
<http://www.rsambiente.it> - e-mail: [info@rsambiente.it](mailto:info@rsambiente.it)

## La nostra Attività:

### La **R.S.A. Ricerca e Studi sull'Ambiente S.r.l.**:

- E' una società di ingegneria che dal 1988 fornisce servizi di progettazione e consulenza tecnico-normativa nel campo ambientale;
- Partecipa al Consorzio ACROSFERR, iscritto al Sistema di Qualificazione dei Prestatori di Servizi di Supporto ai Gruppi di Progettazione della Italferr S.p.A. (Gruppo Ferrovie dello Stato) per la categoria "Monitoraggio Ambientale", classe 6 (illimitata), per l'esecuzione delle attività di monitoraggio di tutte le componenti ambientali (acque superficiali, acque sotterranee, suolo, sottosuolo, terreni, rifiuti, vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi, ambiente sociale, paesaggio, stato fisico dei luoghi, aree di cantiere e viabilità), per la categoria "Supporto specialistico alla caratterizzazione e alla progettazione per la bonifica dei siti contaminati ai sensi del D.Lgs. 152/06 e smi" classe 6 (illimitata) e per la categoria "Monitoraggio atmosfera" classe 4 (€ 400.000,00);
- Ha stipulato con il C.I.R.I.A.M. (Centro Interdipartimentale di Ricerca in Ingegneria Ambientale) della Seconda Università degli Studi di Napoli una convenzione quadro allo scopo di creare una forte sinergia tra le attività universitarie inerenti la ricerca applicata in ingegneria ambientale e le attività di campo svolte dalla R.S.A.;
- Ha sottoscritto un **Accordo di Cooperazione** con la società **Valar S.r.l.** e attraverso questa collabora con il CNR nelle attività di **aereomonitoraggio** ambientale.

## Le nostre Certificazioni:

- La RSA opera in conformità alle procedure e al manuale di qualità certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001 - 2008, numero di certificato 1043 e della norma UNI EN ISO 14001 - 2004 numero certificato IT064-EC, per "Progettazione, pianificazione ed esecuzione di attività di monitoraggio ambientale. Progettazione ed erogazione di servizi di consulenza ambientale tecnico-normativa e di piani della caratterizzazione dei siti inquinati".





## I nostri Servizi:

La conoscenza specialistica delle problematiche ambientali e delle esigenze di enti pubblici e privati consente di guidare i clienti nell'adeguamento alla legislazione ambientale in modo che questa non rappresenti un peso, bensì una rampa di lancio verso le più produttive realtà nazionali ed internazionali, proponendo, laddove richiesto, l'offerta di un Servizio Integrato (tecnico-normativo, progettuale ed impiantistico).

La possibilità di fornire un Servizio Integrato per l'ingegneria dell'ambiente consente alla RSA di predisporre Progetti di Monitoraggio Ambientale (PMA) per l'esecuzione delle campagne di monitoraggio di tutte le matrici ambientali (aria, acqua, suolo) potenzialmente impattate nella realizzazione di grandi opere antropiche.

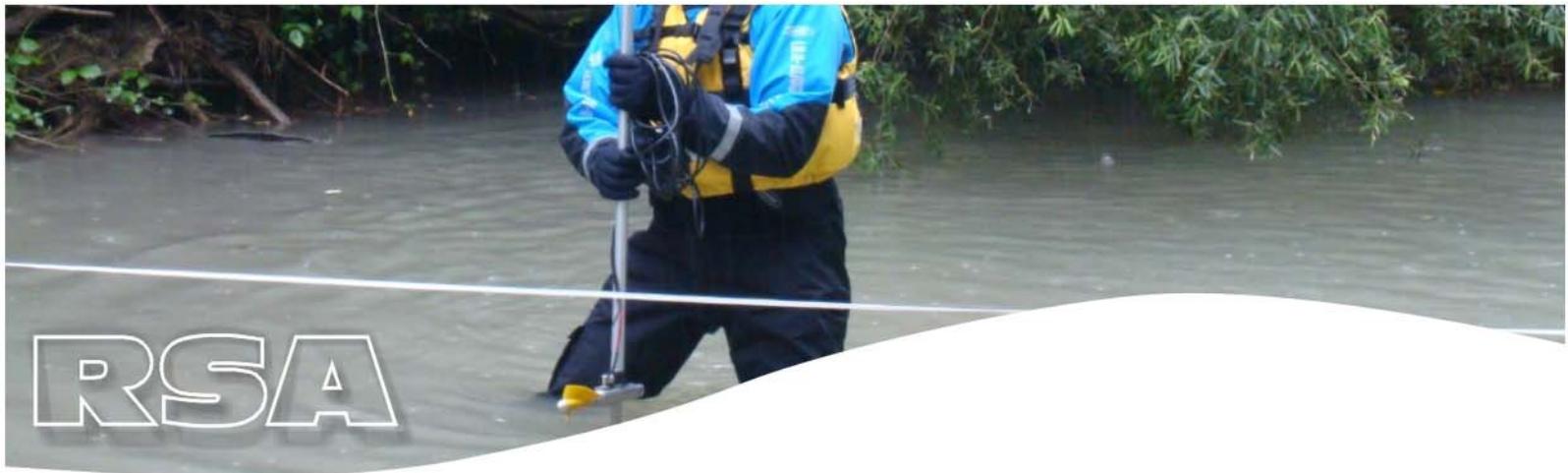
La RSA esegue servizi di monitoraggio ambientale **nella fase ante operam, corso d'opera e nella fase post operam**, delle componenti atmosferiche, acque superficiali, acque sotterranee e terreni atti a garantire la tutela ed il rispetto dell'ambiente in relazione all'esecuzione delle opere infrastrutturali.

In particolare, la struttura è specializzata nella fornitura dei seguenti servizi:

### Ingegneria, Ricerche e Consulenza

- Redazione di **Piani di Caratterizzazione** di siti potenzialmente inquinati, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.;
- **Analisi del Rischio** Ambientale per la gestione dei siti contaminati, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. per valutare i rischi per la salute umana connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali;
- Check-up **tecnico-normativo** Libro Bianco;
- Redazione di **Studi d'Impatto Ambientale**;
- Supporto tecnico alla elaborazione della documentazione relativa alla richiesta di **Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)**;
- Consulenza per il conseguimento della **certificazione** UNI EN ISO 14001 e della registrazione EMAS;
- **Piani di lavoro** per la bonifica di materiale contenente amianto (M.C.A.).





# RSA

## Implementazione e gestione di Due Diligence Ambientali (EDD)

Progettazione e sviluppo delle diverse fasi dell'iter progettuale ai sensi della norma ASTM 1527:00 e ISO 14015 relativamente ad acquisizioni e cessioni di portfolio immobiliari commerciali, residenziali ed industriali ed adeguamenti di immobili alla normativa vigente in campo ambientale.

I servizi offerti comprendono:

- Desktop Study: studi documentali e analisi di documenti catastali, ambientali, pianificatori, relative al sito o al portfolio di siti da sottoporre a EDD;
- Phase I: sopralluogo e audit in sito, raccolta di dati e prelievo di tutti i campioni necessari a individuare le possibili passività ambientali connesse alla transazione (materiali contenenti amianto [MCA], gas Radon, serbatoi interrati o fuori terra, vernici al piombo, gas refrigeranti tossici o nocivi, oli dielettrici);
- Phase II: realizzazione degli interventi di messa in sicurezza/bonifica sulla base delle risultanze emerse dall'analisi di laboratorio sui campioni prelevati nel corso della Phase I;
- Stesura del documento finale di quantificazione economica in termini di investimenti o costi operativi connessi alle passività ambientali identificate, da sostenere da parte del venditore o da scontare al compratore in sede di transazione.

## Acqua

- Monitoraggio delle **caratteristiche idrologiche** dei corsi d'acqua. Misure di portata con l'impiego di mulinelli idrometrici atti a determinare la velocità dei corsi d'acqua su più verticali di misura;
- Ricostruzione del profilo degli alvei dei corsi d'acqua attraverso battuta del fondo rispetto al pelo libero con l'utilizzo di aste centimtrate;
- Monitoraggio delle **caratteristiche chimico fisiche** delle acque superficiali e sotterranee mediante campionamento, determinazioni speditive con sonda multiparametrica e analisi in laboratorio accreditato;
- Determinazione dell'**Indice di Qualità Biologica Fluviale** mediante la definizione dell'I.B.E. (Indice Biologico Esteso)



- Determinazione dell'Indice di **Qualità di un Ecosistema Fluviale** mediante la definizione dell'I.F.F. (Indice Funzionalità Fluviale);
- **Controlli analitici** sulla qualità di acque potabili (Autocontrollo) e acque reflue;
- Studio e razionalizzazione dei **consumi idrici**;
- Controllo di gestione degli Impianti di Depurazione delle acque reflue;
- Istruttoria pratica per la richiesta di **Autorizzazione allo Scarico** in pubblica fognatura di acque reflue provenienti da insediamenti produttivi, ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006.

### Qualità dell'aria ambienti indoor

- Monitoraggio dei **Fattori Microclimatici Ambientali** (Temperatura, Umidità, Velocità dell'aria) negli ambienti di lavoro;
- Qualità dell'aria per **Inquinanti Chimici** (Fibre di amianto, Polveri, SOV Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Polveri, Radon);
- Qualità dell'aria per **Inquinanti Microbiologici** (Legionella spp, muffe, lieviti).

### Rumore

- Valutazione rischio rumore con **Indagini Fonometriche**, ai sensi del D.Lgs 81/2008 Titolo VIII Capo II Ambienti di lavoro;
- Valutazione rischio vibrazioni con **Indagini Vibrometriche**, ai sensi del D.Lgs 81/2008 Titolo VIII Capo III Ambienti di lavoro.

### Fotometria

- Misurazione dell'**intensità luminosa** emessa da una sorgente di luce o del flusso luminoso che colpisce una superficie ai sensi del D.Lgs. 81/2008.





# RSA

## Geologia

- Sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
- Prelievo di campioni indisturbati con esecuzione di analisi stratigrafica;
- Prelievo di campioni a disturbo limitato e rimaneggiati;
- Prova di permeabilità in foro nei terreni (Lefranc);
- Prove di emungimento;
- Misure della quota dei livelli freaticometrici e ricostruzione dell'andamento delle isopiezometriche con determinazione delle linee di deflusso preferenziale e di spartiacque sotterranei.

## Aeromonitoraggio del territorio

- Rilevazione di immagini e dati mediante voli specifici, in particolare per la rilevazione della capacità di assorbimento/emissione del Carbonio e della CO<sub>2</sub>, produttività e stato idrico e sanitario della vegetazione agricola e forestale, qualità delle acque e dell'aria, presenza di materiali contenenti amianto, uso del territorio, prevenzione incendi boschivi.

## Topografia e rilievi

- Rilievi planoaltimetrici;
- Georeferenziazione mediante GPS;
- Produzione di cartografia tematica;
- Monitoraggio morfologico finalizzato alla ricostruzione cartografica mediante l'impiego di stazioni totali laser.





## Rifiuti

- Consulenza per la messa in sicurezza e sistemazione finale di Discariche;
- Progettazione di piani di raccolta, trasporto, stoccaggio, trattamento, recupero e smaltimento di ogni tipologia di rifiuto;
- Studio e progettazione di aree per lo stoccaggio provvisorio di rifiuti;
- Redazione di piani per la raccolta differenziata;
- Studio e progettazione di Isole Ecologiche.

## Certificazione energetica degli edifici

- Elaborazione delle **caratteristiche energetiche degli edifici** residenziali e non, ai sensi del D.Lgs 192/2005 e ss.mm.ii e del D.M. 26/06/2009, con utilizzo di softwares riconosciuti dagli Enti ed Organismi pubblici;
- Rilascio dell'Attestato di Certificazione Energetica (ACE).

## Formazione

- Organizzazione e gestione della didattica di corsi di formazione;
- Attività di formazione professionale specifica;
- Attività di tirocinio didattico ed orientativo, finalizzata a realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi;
- Agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro (ved. Convenzioni con Università).

## Verifiche impianti

- Verifiche delle attrezzature di lavoro: D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.;
- Verifiche degli impianti di messa a terra ( $> 1000\text{ V}$  e/o  $< 1000\text{ V}$ );
- Verifiche degli impianti di protezione dalla scariche atmosferiche;



# RSA



## Rilievi con Termocamera

Le termocamere sono lo strumento perfetto per trovare ed identificare problemi negli edifici, poiché rendono visibile l'invisibile. Un'immagine termica che includa dati accurati di temperatura fornisce ad un tecnico importanti informazioni sulle condizioni di isolamento, infiltrazioni di umidità, comparsa di muffa, guasti elettrici, la presenza di ponti termici e le condizioni dei sistemi di climatizzazione (HVAC).

Con l'ausilio di una Termocamera si eseguono:

- Ricerca e localizzazioni di perdite d'acqua da impianti idrici e di riscaldamento;
- Ricerca ed individuazione di infiltrazioni da coperture piane, terrazzi, tetti ed interrati;
- Verifica del corretto isolamento termico delle pareti, individuazione ponti termici e dispersioni;
- Redazione di perizie tecniche per la risoluzione di controversie per consulenti del Tribunale CTU e tecnici di parte CTP;
- Supporto alla redazione di Certificazioni Energetiche degli edifici;
- Audit Termografici delle prestazioni termiche degli edifici e valutazione qualitativa fabbricati;
- Analisi di fenomeni fessurativi al di sotto di rivestimenti ed intonaci di murature, localizzazione del distacco di rivestimenti murari ed intonaci;
- Valutazione, indicazione e quantificazione di interventi per il risanamento dall'umidità;
- Verifica di surriscaldamenti di impianti elettrici (al fine di evitare cortocircuiti, incidenti ed incendi) e di punti critici;
- Controllo pannelli solari fotovoltaici e solari termici.



## Video Ispezione Serbatoi e Condotte

Le attività di videoispezione sono finalizzate al controllo strumentale dello stato di conservazione ed efficienza dei seguenti sottoservizi:

- Reti fognarie;
- Condotte idriche;
- Tubazioni di vario tipo;
- Pozzi;
- Serbatoi interrati.

Tali attività consentono di definire la tipologia e l'entità di eventuali danni presenti lungo la rete (es. Infiltrazioni di acqua di falda, fuoriuscite di reflui, occlusioni parziali/totali degli spechi, criticità idrauliche e strutturali) e di valutarne lo stato funzionale, permettendo la programmazione di interventi di manutenzione ordinaria (interventi di pulizia) e straordinaria (interventi di risanamento).

Mediante l'utilizzo di moderne telecamere digitali, impermeabili, con obiettivi a colori, zoom e testa orientabile, montate su carrelli filoguidati, viene eseguito un accurato esame diagnostico delle condizioni interne delle tubazioni e raccolto un elevato numero di informazioni indispensabili per valutare a fondo la reale situazione.

La videoispezione delle condotte viene documentata con registrazione su supporto DVD e relazioni cartacee corredate da fotografie delle sezioni di particolare interesse.

Inoltre, a mezzo di telecamere subaquee, dotate di sistema periscopico su asta rigida, viene eseguita la videoispezione di pozzi a varie profondità (fino a 20m), vasche e serbatoi interrati (anche Imhoff).



## Principali referenze:

- A.R.P.A.C.
- A.S.A. S.p.A
- Henel Hydro S.p.A.
- ITALFERR S.p.A.
- Mercantile Acciai S.p.A.
- ASL CE/2
- ASL SA/3
- Cementi Moccia S.p.A.
- FIBE S.p.A.
- MetroCampania Nord Est S.r.l.
- Regione Campania
- Società Autostrade Meridionali S.p.A.
- SITEL S.p.A.
- Torno Internazionale S.p.A.
- 3T S.r.l.
- Tecnosistem S.p.A.
- S.A.C.A.T.I. S.r.l.
- Sogetel S.p.A.
- Casolaro Hotellerie S.p.A.
- Cavi Costruzioni
- Comune di Aversa
- Comune di Casalnuovo
- Comune di Caserta
- Comune di Firenze
- Comune di Massa Lubrense
- Comune di Procida
- Comune di Viggiano
- Conceria Russo S.p.A.
- Elektrica S.p.A.
- Eall S.r.l.
- Eniacqua Campania S.p.A.
- Findustrial S.p.A.
- Federlegno Arredo S.r.l.
- Findustrial S.r.l.
- FINMED S.p.A.
- MCM S.r.l.
- Novolegno S.p.A.
- Ph Analisi e Consulenze S.r.l.
- Pomigliano Ambiente S.p.A.
- Raffaele Pianese Costruzioni S.p.A.
- SDI S.p.A.
- Superò S.r.l.
- SEA S.r.l.
- Comune di Milena
- ASL di Napoli
- S.S.C. S.r.l. (Carrefour)
- Società Meridionale Franzosini S.r.l.





RS&A

