



Techne Consulting

Environment and Energy Knowledge



Leadership

in energy and environment consultancy and software since 1986



Innovation

in methodologies, models and software



Satisfaction

of customer needs



Quality

in services and products

PROFILO

www.techne-consulting.com

TECHNE Consulting s.r.l
Reg. Imp.Roma / C.F. 07695040589 R.E.A. 6/ tel. +39 065580993/ fax +39 0696046231
Capitale sociale € 10.400,00 i.v.
P. IVA 01843121003

Via G. Ricci Curbastro 34, 00149 ROMA
techne@techne-consulting.com
www.techne-consulting.com



Sistema di Gestione certificato a fronte della
norma UNI EN ISO 9001:2015
certificato n°2183



La nostra storia	3
La nostra mission	4
Le attività	5
I progetti	10
Il software - E²Plan	33
Il nostro Sistema Qualità	34

La nostra storia

Techne Consulting è stata fondata come Techne s.n.c. nel 1986 a Roma da Carlo Trozzi, fisico, fino ad allora consulente presso l'ENEA (Ente Nazionale Energia e Ambiente) e la Olivetti Information System. Fin dalle sue origini, la società ha coniugato in forma originale le attività di consulenza, l'utilizzo delle metodologie dell'analisi statistica dei dati e le attività informatiche orientate allo sviluppo di modelli e sistemi informativi complessi.

L'attività si è orientata prevalentemente fin dalla sua nascita nei settori dell'ambiente e dell'energia e, nei primi anni di presenza sul mercato, con particolare attenzione alla pubblica amministrazione.

Nel 1992 in virtù della espansione delle sue attività si è trasformata in società di capitali con la nuova denominazione Techne S.r.l. ed il cambio della compagine sociale con l'ingresso di Rita Vaccaro.

A partire dal 1993 ha esteso la sua attività alle amministrazioni pubbliche locali ed ha iniziato la commercializzazione di propri prodotti [Software](#) nel campo ambientale ed energetico.

Nel 1999 ha acquisito le attività dalla società EnviPlan S.r.l. specializzata nella pianificazione ambientale.

Nel 2003 ha cambiato denominazione sociale, diventando Techne Consulting S.r.l., al fine di evidenziare la sua vocazione alle attività di consulenza, anche ai fini di una maggiore visibilità sulla rete internet.

L'attività originaria si è sempre maggiormente orientata nel corso del tempo verso i settori dell'energia, dell'ambiente ed agli aspetti ambientali ed energetici dei trasporti e nel 2004 ha ampliato il proprio oggetto sociale, evidenziando tali settori, e specializzando l'attività verso la pianificazione, lo sviluppo dei sistemi informativi e di software proprietario nonché le applicazioni modellistiche.

Più recentemente la società ha ampliato i suoi orizzonti verso le tematiche dell'impronta ecologica di prodotti e servizi ed ha in corso di progettazione un sistema informatico di supporto al suo calcolo mettendo a frutto la sua approfondita esperienza sulle tematiche delle emissioni di inquinanti dell'aria e dell'acqua e della generazione di rifiuti.

L'attenzione dell'azienda è, fin dalla sua nascita, dedicata all'innovazione esplorando sempre nuovi orizzonti nei servizi e nei prodotti offerti anticipando di svariati anni il mercato. Attualmente la sua attenzione, orientata verso il [Governo Integrato dell'Energia e dell'Ambiente](#), punta a superare le visioni settoriali ed a fornire soluzioni globali alle sfide globali.

Onestà, integrità, trasparenza, responsabilità sociale sono sempre stati elementi che hanno caratterizzato la sua attività.

La nostra mission

Techne Consulting, attiva dal 1986, che svolge studi e ricerche e sviluppa modelli software nel settore dell'ambiente e dell'energia.

In particolare, la Società svolge per le amministrazioni pubbliche, attività di [Pianificazione e Programmazione](#) su scala nazionale, regionale, provinciale e comunale, è operante nel campo dei [Cambiamenti Climatici](#) e svolge, sia per il settore privato sia per quello pubblico, attività di [Audit Energetici](#) e [Valutazioni di Impatto Ambientale](#) sia a livello nazionale che internazionale, con una particolare attenzione all'Unione europea ed all'area del Mediterraneo.

In questo ambito particolare attenzione è dedicata alla progettazione e sviluppo di [Sistemi di Governo dell'Ambiente](#) secondo il modello [DPSIR](#) (Driving Forces-Pressures-States-Impacts-Responses), di [Sistemi di Governo dell'Energia](#) ed alla applicazione, progettazione e sviluppo di [Modelli e Sistemi Software](#).

Attività funzionali alle precedenti sono la realizzazione di [Inventari e Catasti](#) in campo ambientale ed energetico mediante [Reperimento Dati](#) ed [Elaborazioni di Indicatori Statistici](#) nonché Indagini, [Monitoraggio](#) e rilievi in campo. Completano l'offerta di servizi la Progettazione ed erogazione di corsi di Formazione e la Fornitura di attrezzatura hardware, software e servizi di informatica.

Techne Consulting è la società leader in Italia nel campo dell'inquinamento atmosferico (Inventari delle emissioni, Pianificazione della qualità dell'aria, applicazioni di modellistica di diffusione, trasporto e trasformazione degli inquinanti).

Techne Consulting è ideatrice e proprietaria del sistema Air Suite per lo studio dell'inquinamento atmosferico, fornito in licenza a numerose amministrazioni pubbliche, del sistema EnviPlan.com e del nuovo sistema ([E²Plan](#)) per la pianificazione ambientale, comprensivo di un sistema di governo dell'energia e dell'ambiente ([E²Gov](#)), di sistemi di interfaccia alla modellistica di diffusione, trasporto e trasformazione degli inquinanti ([E²Diffusion](#)) ed alla previsione dell'inquinamento atmosferico ([E²Diffusion](#)), nonché di specifici modelli per la stima dei consumi energetici e delle emissioni da sistemi di trasporto stradale ([E²Road](#)), navale ([E²Port](#)) ed aereo ([E²Airport](#)), da foreste ([Air Forest](#)), incendi ([Air Fire](#)), da discariche di rifiuti ([Landfill](#))

Techne Consulting ha in corso di sviluppo un apposito sistema per valutazione dell'impronta ecologica dei prodotti e servizi ([E²Footprint](#)).

Le attività

SISTEMA DI GOVERNO DELL'AMBIENTE E DELL'ENERGIA

Le sfide globali nel campo dell'ambiente e dell'energia necessitano di risposte che non possono che essere, a tutti i livelli territoriali, globali. Al fine di avere una visione globale dei fenomeni, di comprenderne le cause, di valutarne gli effetti e di impostare strategie di risposta è necessaria una visione complessiva che vada al di là dei singoli dati settoriali.

Verso la fine del secolo scorso, la nuova attenzione sulle problematiche energetiche ed ambientali ha portato alla spinta verso l'acquisizione di quante più informazioni possibili sull'ambiente concentrandosi sul monitoraggio.

Negli ultimi anni si è andata acquisendo, almeno negli ambienti più avanzati, la consapevolezza che, in un quadro di risorse economiche limitate, l'attenzione vada concentrata verso la massima valorizzazione dell'informazione tramite l'elaborazione di indicatori sintetici e l'utilizzo di modelli ai fini della definizione di strategie di intervento.

In questo contesto a livello europeo è stato definito un modello di rappresentazione dell'informazione denominato DPSIR (Determinanti-Pressioni-Stato-Impatto-Risposta) che permette di "governare" l'ambiente e l'energia.

I sistemi di Gestione dell'Ambiente e dell'Energia trovano ampia applicazione a livello locale, regionale e nazionale tra l'altro nella Pianificazione, nelle Agende 21, nelle Relazioni sullo stato dell'ambiente.

E' in questo quadro di Sistema di Governo dell'Ambiente e dell'Energia che Techne Consulting sviluppa la sua azione integrando attività di pianificazione, realizzazione di inventari e catasti, audit, progettazione del monitoraggio e formazione. Per le suddette attività Techne Consulting sviluppa ed utilizza modelli e sistemi software dedicati.

PIANI E PROGRAMMI

La pianificazione delle risposte alle problematiche del governo dell'energia e dell'ambiente è una delle attività principali di Techne Consulting, che in questo settore si occupa di:

- pianificazione del risanamento ambientale in Italia e all'estero (con particolare attenzione ai Balcani) ed in particolare:
 - piani nazionali, regionali, provinciali e comunali di risanamento e tutela della qualità dell'aria
 - piani comunali e sovracomunali di disinquinamento acustico
 - piani di disinquinamento elettromagnetico
 - piani locali di bonifica
 - piani regionali di gestione dei rifiuti
 - piani di gestione delle acque
 - piani di azione locale (Agenda 21)
- pianificazione energetica sostenibile ed in particolare:

- piani energetici regionali
- piani energetici provinciali
- piani energetici comunali
- piani di azione per l'energia sostenibile (PAES) funzionali all'implementazione del Patto dei sindaci

MODELLI E SOFTWARE

Lo sviluppo di sistemi informativi e modelli software è una attività centrale di Techne Consulting che nel corso degli anni ha sviluppato una consolidata esperienza nel settore mediante:

- studi di fattibilità di sistemi informativi e sistemi informativi geografici
- progettazione ed implementazione di basi di dati
- sviluppo di sistemi informativi
- sviluppo di Sistemi Informativi Geografici
- sviluppo di interfacce alle basi di dati
- sviluppo di modelli matematici
- sviluppo di interfacce ai modelli matematici
- supporto alla pianificazione della gestione di sistemi informativi complessi

In particolare l'attività è indirizzata:

- Sviluppo di sistemi di governo dell'energia e dell'ambiente
- Sviluppo di metodologie e modelli di stima dei dati
- Sviluppo di modelli e programmi software per la valutazione delle emissioni di inquinanti dell'aria, dell'acqua e del suolo
- Sviluppo di modelli e programmi software per la valutazione della produzione di rifiuti urbani ed industriali
- Sviluppo ed applicazione di modelli e programmi software per la previsione, pianificazione ed ottimizzazione energetica e ambientale
- Sviluppo di sistemi informativi per la valutazione del danno ambientale di incidenti in mare
- Sviluppo di sistemi informativi per la valutazione del rischio ambientale
- Personalizzazione ed interfacciamento di modelli per la diffusione ed il trasporto degli inquinanti in aria, acqua, suolo
- Personalizzazione ed interfacciamento di modelli per la generazione e la diffusione del rumore
- Personalizzazione ed interfacciamento di modelli per la valutazione del rischio
- Personalizzazione ed interfacciamento di modelli per la valutazione dei flussi veicolari

INVENTARI E CATASTI

Lo sviluppo di inventari e catasti è una attività prevalente di Techne Consulting che fornisce supporto per organizzare l'informazione in modo integrato nel sistema di governo dell'energia e dell'ambiente o in apposite sue parti. Tali inventari e catasti sono strumenti fondamentali per la redazione di piani e programmi.

In particolare sono realizzati da Techne Consulting:

- catasti di determinanti della pressione sull'ambiente,

- inventari delle emissioni di inquinanti nei differenti comparti ambientali (aria, acque, suolo) da sorgenti puntuali, lineari ed areali,
- basi di dati energetici funzionali alla redazione del bilancio energetico,
- catasti delle sorgenti di inquinamento elettromagnetico,
- catasti della produzione e smaltimento dei rifiuti,
- catasti di dati derivanti dal monitoraggio (aria, acque, suolo, rumore, campi elettromagnetici)
- basi dati sull'impatto delle pressioni sull'ambiente
- basi di dati sulle risposte (finanziamenti, bonifiche, ecc.)
- integrazione dei catasti nel Sistema di Governo dell'energia e dell'ambiente

CAMBIAMENTI CLIMATICI

Techne Consulting svolge attività di consulenza nel settore dei cambiamenti climatici con particolare riguardo alla assistenza:

- nella redazione degli inventari delle emissioni di gas serra;
- nella redazione delle Comunicazioni Nazionali previste nell'ambito della Convenzione Quadro delle Nazioni Unite su Cambiamenti Climatici
- per la redazione dei PROJECT DESIGN DOCUMENT (PDD) funzionali alla presentazione di progetti nell'ambito dei CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM (CDM) previsti dal Protocollo di Kyoto nell'ambito della Framework Convention on Climate Change.

Techne Consulting ha una esperienza ventennale nella redazione degli inventari delle emissioni, fin dai primi studi pilota del CORINAIR 1985 e può supportare tutte le fasi della loro implementazione (raccolta dati, validazione, reporting, ecc.).

Techne Consulting ha la capacità di coordinare la redazione delle Comunicazioni Nazionali ed in particolare di sviluppare le seguenti componenti:

- National circumstances relevant to greenhouse gas emissions and removals
- Greenhouse gas inventory
- Policies and measures
- Projections and effects of policies and measures

Techne Consulting ha la capacità di coordinare la redazione del PDD, sia per gli aspetti tecnici che gestionali in tutte le sue componenti:

- General description of project activity
- Application of a baseline and monitoring methodology
- Duration of the project activity / crediting period
- Environmental impacts
- Stakeholders' comments

Il valore aggiunto fornito da Techne Consulting è particolarmente evidente, oltre che nella redazione del PDD, nella valutazione degli aspetti progettuali relativi a:

- Technical description of the project activity
- Technology to be employed by the project activity
- Estimated amount of emission reductions over the chosen crediting period
- Application of a baseline and monitoring methodology

AUDIT ENERGETICI e VALUTAZIONI AMBIENTALI

Techne Consulting effettua attività di analisi energetica di costruzioni ed infrastrutture civili in Italia ed all'estero, anche finalizzata alla predisposizione di CDM, secondo i seguenti passi:

- Valutazione dei consumi energetici, elettrici e termici
- Valutazione delle emissioni di anidride carbonica generate
- Valutazione complessiva dell'efficienza energetica
- Valutazione dei consumi delle apparecchiature elettriche e termiche e dell'isolamento termico
- Individuazione delle aree di intervento con misure di risparmio energetico
- Valutazione del risparmio energetico e della riduzione delle emissioni di anidride carbonica
- Valutazione dei tempi di attuazione
- Valutazione dei vincoli organizzativi, gestionali, normativi
- Valutazione costi benefici

Techne Consulting effettua attività di valutazione di impatto ambientale in Italia ed all'estero relativamente alle seguenti voci:

- Valutazione delle emissioni di inquinanti dell'aria, dell'acqua e del suolo
- Valutazione della diffusione, trasporto e ricaduta al suolo degli inquinanti dell'aria
- Valutazione della diffusione e trasporto degli inquinanti dell'acqua
- Valutazione del trasporto dei contaminanti nel suolo
- Valutazione dell'impatto acustico
- Progettazione del monitoraggio ambientale

Techne Consulting effettua Valutazioni Ambientali Strategiche di Piani e Programmi ed in particolare:

- Redazione del rapporto ambientale preliminare
- Supporto alla consultazione
- Redazione del rapporto ambientale e della sua sintesi non tecnica
- Valutazione di incidenza

MONITORAGGI, INDAGINI, ELABORAZIONE DATI

Techne Consulting dedica inoltre particolare attenzione alle problematiche della raccolta ed elaborazione dei dati mediante:

- Monitoraggio sul campo
 - progettazione di reti di monitoraggio ambientale
 - progettazione di reti di monitoraggio dei flussi di traffico
 - progettazione del monitoraggio dei consumi energetici
 - effettuazione di campagne di misura dei parametri ambientali
 - progettazione di reti di monitoraggio dei flussi di traffico
 - progettazione del monitoraggio dei consumi energetici
- Reperimento dati ed informazioni
 - reperimento da fonti statistiche

- indagini dirette
- indagini basate su questionari
- indagini telefoniche
- organizzazione ed analisi di base dell'informazione raccolta
- validazione dei dati e delle informazioni secondo codificate procedure di qualità automatiche e manuali
- Elaborazione statistica dei dati e dello sviluppo di indicatori mediante:
 - elaborazione di indici ed indicatori
 - analisi ed elaborazioni statistiche di dati
 - modelli regressivi
 - statistica multivariata (analisi di regressione, analisi fattoriale, analisi dei cluster)
 - applicazione di reti neurali

FORMAZIONE ED ASSISTENZA

Techne Consulting svolge attività di formazione sia sulle tematiche generali dell'energia e dell'ambiente che, prevalentemente, sui prodotti e sistemi software sviluppati dalla società. Analogamente servizi di assistenza on-site ed on-line possono essere forniti per i differenti prodotti.

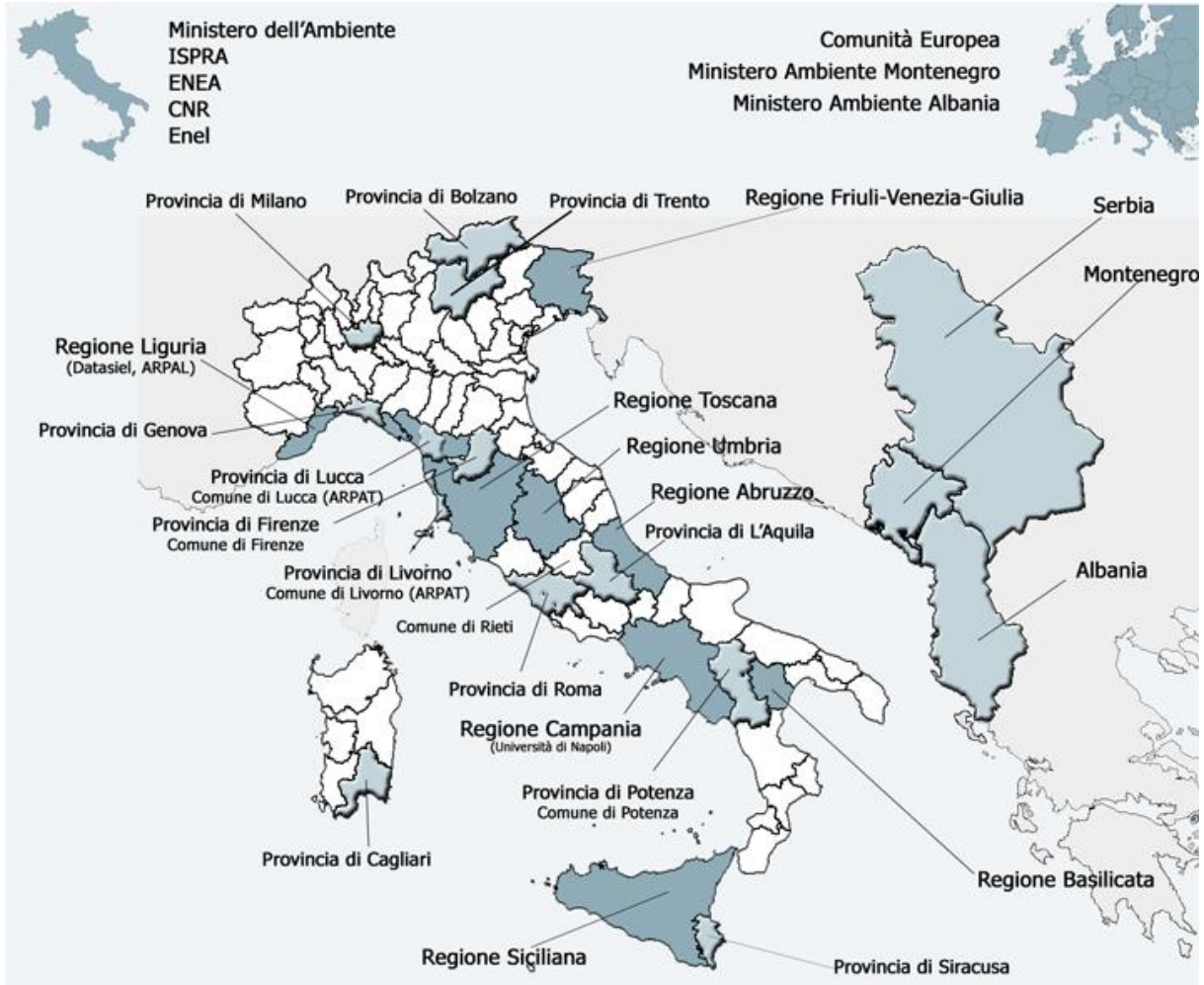
RICERCA APPLICATA

La ricerca applicata è la base di tutte le attività di Techne Consulting. In tutti i progetti realizzati vi è una grande attenzione agli aspetti della innovazione. Questa attenzione ha portato alla pubblicazione di più di un centinaio di contributi a convegni e riviste internazionali, alla partecipazione a gruppi di lavoro internazionali ed alla realizzazione di ricerche specifiche a livello nazionale ed internazionale.

Techne Consulting ha sempre dedicato la massima attenzione nell'acquisizione della conoscenza scientifica a livello internazionale e contribuisce attivamente al suo sviluppo, mediante la presenza di suoi rappresentanti in task forces internazionali nel campo dell'energia e dell'ambiente.

Tale attività svolta a titolo non oneroso permette alla società di essere presente sul mercato sempre con le conoscenze più aggiornate nei suoi settori di attività.

I progetti



SISTEMA DI GOVERNO

Il sistema di governo rappresenta oggi, insieme al modello per il calcolo dell'impronta ecologica in corso di realizzazione, la principale applicazione di Techne Consulting. La lista seguente contiene gli incarichi direttamente legati al sistema di governo; incarichi legati alla fornitura di specifici moduli software sono contenuti nella sezione [Modelli e sistemi software](#) mentre attività di inserimento di informazione nel sistema sono spesso contenute nella voce "Inventari e catasti":

- Acquisizione sistema informatico per la compilazione e gestione degli inventari delle emissioni consultabile in ambiente web
Arpa Toscana, 2019
- Support to the air quality management and development of environmental governance system
Ministry of Sustainable Development and Tourism of Montenegro, 2012
- Fornitura nuovi moduli E2Gov (Bilancio energetico regionale)
Datasiel, 2012
- Start up of the environmental governance system and support to air quality management
Ministry of Sustainable Development and Tourism of Montenegro, 2011
- Aggiornamento del bilancio energetico regionale di Regione Liguria
Datasiel, 2009
- Progetto ECOZERO - Progettazione del sistema di governo e fornitura del sistema di fruizione dell'inventario integrato completo dell'aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera
DATASIEL, 2005
- Fornitura di un Data Base Ambientale mediante connessione di Data Base esistenti interni ed esterni al COP e di un Data Base per la valutazione di Energia Prodotta e Consumata disaggregato per settori e per aree geografiche
Provincia di Genova, 2005
- Supporto all'Attivazione del processo di Agenda 21 Locale e Redazione del Rapporto sullo Stato dell'Ambiente
Comune di Rieti, 2005
- Incarico finalizzato alla raccolta dei dati esistenti e di sostenibilità, nonché alla redazione della relazione sullo stato dell'ambiente previsti nel progetto "Agenda 21 Locale" della Provincia dell'Aquila
Provincia dell'Aquila, 2002

PIANI E PROGRAMMI

- Valutazione ex-ante delle misure attuative del PRQA
Arpa Umbria, 2023
- Supporto alla predisposizione del Piano regionale per la qualità dell'aria ambiente finalizzato alla sua approvazione
Regione Toscana, 2022
- Supporto tecnico specialistico per l'aggiornamento del Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera

- Arpa Veneto, 2022
- Stima delle emissioni climalteranti e inquinanti associata ai diversi scenari previsionali previsti nell'aggiornamento del Piano Regionale di Gestione Integrata dei Rifiuti della Regione Umbria
3A Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria, 2021
- Valutazione modellistica delle emissioni in scenari alternativi di limitazione del traffico veicolare
Comune di Terni, 2021
- Applicazione modellistica meteo e di qualità dell'aria
Arpa Sicilia, 2019
- Aggiornamento del Piano Regionale della Qualità dell'Aria
ARPA Umbria, 2018
- Applicazione modellistica meteo e di qualità dell'aria
Arpa Sicilia, 2018
- Services supporting the evaluation, implementation and further development of air quality and emissions policies
European Commission DGE, 2017
- Redazione del piano di tutela della qualità dell'aria
Regione Campania, 2017
- Aggiornamento del Piano regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria
Regione Abruzzo (Ricalibrazione del piano)
Regione Abruzzo, 2016
- Redazione del Piano di qualità dell'aria della Regione Siciliana
Arpa Sicilia, 2016
- Applicazione di tecniche di modellazione per la valutazione della qualità dell'aria
Regione Liguria, 2014
- Aggiornamento del piano regionale per la tutela della qualità dell'aria
Regione Abruzzo, 2013
- Attività inerenti il progetto RENERFOR nell'ambito del programma ALCOTRA
ARE Liguria, 2013
- Attività complementari nell'ambito dell' "Adeguamento del sistema informativo di supporto alla pianificazione in materia di qualità dell'aria ed aggiornamento del quadro conoscitivo del piano regionale" (Bilancio energetico regionale)
Regione Liguria, 2013
- Attività inerenti il progetto RENERFOR nell'ambito del programma ALCOTRA
ARE Liguria, 2012
- Fornitura del servizio relativo all'aggiornamento della rete di monitoraggio della qualità dell'aria e delle sorgenti di emissione in atmosfera
Regione Sardegna, 2012
- Aggiornamento del Piano della Qualità dell'Aria
ARPA Umbria, 2012
- Adeguamento del sistema informativo di supporto alla pianificazione in materia di qualità dell'aria ed aggiornamento del quadro conoscitivo del piano regionale
Regione Liguria, 2012
- Valutazione Ambientale Strategica del nuovo Piano di Qualità dell'Aria
Regione Umbria, 2011
- Aggiornamento della zonizzazione del territorio
Regione Abruzzo, 2011

- Elaborazione consumi energetici ed emissioni di CO2 nell'ambito dei Programmi INTERREG IVC e ALCOTRA
ARE Liguria, 2011
- Aggiornamento del Piano della Qualità dell'Aria
ARPA Umbria, 2011
- Consultancy services to the Ministry of Environment, Forestry and Water Administration in the sector of the air pollutant emission inventories implementation and air quality planning in Albania
Ministry of Environment, Forestry and Water Administration of the Republic of Albania, 2010
- Valutazione di interventi di interesse nazionale per il miglioramento della qualità dell'aria e la riduzione delle emissioni nel settore portuale
ENEA, 2009
- Inventario regionale e redazione dei piani e programmi per la valutazione e la gestione della qualità dell'aria ambiente nella Regione Siciliana
Regione Siciliana, 2008
- Technical assistance for the activities related to atmospheric pollution in Montenegro
CNR, 2008
- Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria - Redazione documento tecnico
Regione Abruzzo, 2008
- Sistema informativo e servizi per la proiezione delle emissioni di inquinanti dell'aria e la valutazione delle ricadute al suolo
Provincia di Livorno, 2008
- Aggiornamento dell'inventario regionale delle emissioni in atmosfera
ARPA Umbria, 2008
- Assistenza tecnica per l'attività relative all'inquinamento atmosferico in Montenegro
CNR, 2007
- Assistenza per la presentazione di un progetto da parte della regione Abruzzo nell'ambito del "Programma di finanziamenti per le esigenze di tutela ambientale connesse al miglioramento della qualità dell'aria e alla riduzione delle emissioni di materiale particolato in atmosfera nei centri urbani "del Ministero dell'Ambiente
Regione Abruzzo, 2007
- Studio per la valutazione delle concentrazioni di altri inquinanti regolamentati sul territorio provinciale, mediante modellistica di ricaduta al suolo degli inquinanti allo stato attuale ed in proiezione
Provincia di Trento, 2007
- Predisposizione del piano di classificazione acustica ai sensi della Legge 447/1995 per dieci comuni della provincia di Cagliari
Provincia di Cagliari, 2006
- Fornitura del software Air Suite per l'elaborazione di piani e programmi in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria, ai sensi D.L 351/99 e relativi servizi di assistenza
Regione Basilicata, 2005
- Adeguamento del Piano regionale di risanamento e tutela della qualità dell'aria alle recenti normative
Regione Umbria, 2004
- Valutazione preliminare della qualità dell'aria e per lo sviluppo di metodologie per la zonizzazione del territorio regionale
ARPA Umbria, 2003

- Università di Napoli - Consulenza per la redazione del piano regionale di risanamento e tutela della qualità dell'aria in Campania e fornitura del software Air Suite
Università di Napoli, 2003
- Provincia di Trento - Adeguamento del Piano provinciale di risanamento e tutela della qualità dell'aria alle recenti modifiche legislative
Provincia di Trento, 2003
- Aggiornamento del Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Liguria
ARPAL Liguria, 2003
- Implementazione del Piano per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria della Regione dell'Umbria
Regione dell'Umbria, 2002
- Valutazione preliminare degli effetti delle più recenti iniziative normative e tecniche a livello comunitario relativamente alle emissioni di inquinanti in atmosfera.
Ministero dell'Ambiente, 2002
- Attività integrative e di completamento propedeutiche alla predisposizione del Piano regionale di risanamento e tutela della qualità dell'aria nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, 2001
- Determinazione di fattori di emissione specifici della zootecnia nazionale e valutazione dell'efficacia di misure di abbattimento delle emissioni di ammoniaca e altri composti responsabili di effetti di acidificazione e eutrofizzazione
ENEA, 2001
- Aggiornamento del Piano provinciale di risanamento e tutela della qualità dell'aria
Provincia Autonoma di Trento, 2001
- Implementazione del processo Agenda 21 locale nella provincia di L'Aquila
Provincia di L'Aquila, 2001
- Fornitura di prodotti e servizi per la pianificazione in materia di tutela della qualità dell'aria
Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige, 2000
- Valutazione della entità e degli effetti della riduzione delle emissioni di inquinanti regolamentati da protocolli internazionali
Ministero dell'Ambiente, 1999
- Redazione del Piano di tutela e risanamento della qualità dell'aria della Regione Umbria
Regione Umbria, 1999
- Studio finalizzato all'acquisizione di elementi conoscitivi per la predisposizione del piano regionale di risanamento e tutela della qualità dell'aria
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, 1999
- Stesura del piano di risanamento della qualità dell'aria della Regione Liguria e sperimentazione di modelli
Datasiel spa, 1999
- Piano provinciale di risanamento e tutela della qualità dell'aria
Provincia Autonoma di Trento, 1998
- Realizzazione dell'inventario delle emissioni e redazione della bozza preliminare del piano di risanamento della qualità dell'aria della Provincia Autonoma di Bolzano
Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige, 1998
- Relazione del piano di tutela e risanamento della qualità dell'aria: attività aggiuntive
Regione Toscana, 1998

- Predisposizione del piano di disinquinamento acustico del Comune di Potenza
Comune di Potenza, 1998
- Redazione del Piano di tutela e risanamento della qualità dell'aria nella Regione Toscana
Regione Toscana, 1997
- Progettazione del Piano provinciale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria nella Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige
Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige, 1997
- Stesura del Piano provinciale di risanamento e tutela della qualità dell'aria della Provincia Autonoma di Trento
Provincia Autonoma di Trento, 1996
- Implementazione e la sperimentazione su scala regionale del modello LEAP
ENEA, 1993
- Implementazione e sperimentazione di modelli di simulazione ed ottimizzazione in campo energetico-ambientale
ENEA, 1992
- Studio sullo stato dell'arte dello smaltimento di rifiuti radioattivi in formazioni argillose profonde
ISMES, 1990
- Studio sulla gestione dei rifiuti tossici e nocivi
ISPES SpA, 1987

MODELLI E SISTEMI SOFTWARE

Nel seguito sono riportate le attività legate unicamente al software; quando la realizzazione di sistemi o la loro fornitura è integrata con attività di pianificazione o di realizzazione di inventario e catasti, gli incarichi sono riportati sotto le rispettive voci ([Piani e Programmi](#) e [Inventari e Catasti](#)):

- Fornitura di un software per la gestione del nuovo inventario regionale delle emissioni
Consorzio LaMMA, 2019
- Progettazione di un sistema previsionale della qualità dell'aria
(Progetto di ricerca POR FESR Campania 2014-2020 O.S.1.1)
Orion, 2019
- Fornitura del modello SETS per la stima delle emissioni da traffico stradale e del suo interfaccia con il modello VISUM per la valutazione dei flussi di traffico
Comune di Firenze, 2014
- Fornitura di un software integrativo per la gestione dell'inventario IRSE
Consorzio Lamma, 2013
- Fornitura nuovi moduli *E'Gov*
Datasiel, 2012
- Integrazione e completamento del software di gestione dell'inventario APEX
Consorzio Lamma, 2012
- Fornitura di software APEX per la gestione dell'inventario delle emissioni di inquinanti in atmosfera e la formazione del personale
Consorzio Lamma, 2010

- Aggiornamento del software di gestione dell'Inventario Regionale delle Emissioni ARPA Umbria, 2010
- Fornitura software funzionale al supporto al Governo del Montenegro nello sviluppo delle capacità necessarie per la realizzazione di attività legate alla qualità dell'aria Ministero dell'Ambiente, 2006
- Fornitura software Air Suite per redazione Piano di Risanamento della Qualità dell'Aria e gestione inventario emissioni Regione Siciliana, 2006
- Fornitura del software RAAP - Sistema rapido per la stima delle emissioni Regione Toscana, 2005
- Fornitura assistenza al software per la Pianificazione della Qualità dell'Aria ARPA Umbria, 2005
- Consulenza settoriale relativa al trattamento ed ai sistemi di fruizione evoluti dei dati ambientali Datasiel, 2003
- Consulenza relativa al trattamento ed ai sistemi di fruizione evoluti dei dati ambientali Datasiel, 2002
- Consulenza per la predisposizione dell'ambiente operativo necessario al caricamento dei dati per il Sistema informativo a supporto del piano energetico regionale (PEAR) Datasiel, 2002
- Fornitura del software AIR SUITE e annessi servizi per il trasferimento all'ARPA delle funzioni di gestione degli strumenti del Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Umbria ARPA Umbria, 2002
- Realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale (GIS) per la mappatura dei livelli critici di ozono sul territorio nazionale ENEA, 2002
- Fornitura, in licenza d'uso, di prodotti software AIR SUITE e di servizi per la gestione dell'inventario delle emissioni di inquinanti in aria e per l'utilizzo della modellistica diffusionale presso le strutture dell'ARPAT. ARPAT Toscana, 2002
- Fornitura di apposito hardware e software per la gestione dell'inventario integrato delle emissioni Provincia di Genova, 2001
- Realizzazione di una banca dati sulle tecniche e tecnologie di messa in sicurezza e bonifica e sulle metodologie di caratterizzazione, monitoraggio e rappresentazione cartografica dei siti inquinanti e supporto relativo agli aspetti informatici e tecnologici connessi ENEA, 2001
- Fornitura del sistema informativo APEX integrato con il sistema PREM per la gestione dell'inventario emissioni Provincia di Genova, 2000
- Fornitura di n. 1 Plotter Comune di Roma - Protezione Civile, 2000
- Fornitura attrezzatura hardware e software necessaria alle attività del P.O.M. Irrigazione - Azione 1 INEA (Istituto Nazionale di Economia Agraria), 2000

- Assistenza tecnica e manutenzione migliorativa del sistema informativo per la pianificazione del risanamento della qualità dell'aria della regione Toscana Regione Toscana, 1999
- Progettazione e realizzazione di un sistema esperto per la valutazione dei rischi ambientali derivanti da suoli contaminati ENEA, 1998
- Realizzazione e fornitura di un programma software per l'attuazione dell'inventario delle emissioni Provincia di Milano, 1998
- Fornitura di modelli di stima delle emissioni da inserire nel sistema informativo finalizzato a sviluppare le azioni di pianificazione regionale in materia di tutela della qualità dell'aria della Regione Liguria Datsiel spa, 1998
- Convenzione per la realizzazione "Sistema Informativo per la Valutazione e il Controllo delle Risorse Energetiche in Provincia di Livorno" Provincia di Livorno, 1998
- Fornitura di prodotti e servizi relativi all'inventario delle emissioni (APEX) da inserire nel sistema informativo finalizzato a sviluppare le azioni di pianificazione regionale in materia di tutela della qualità dell'aria della Regione Liguria Datsiel spa, 1998
- Fornitura dei programmi SETS per la stima delle emissioni da trasporti su strada ed AIR AIR per la stima delle emissioni da aeroporti, sviluppati dalla TECHNE, comprensivi di un'applicazione alla provincia Provincia di Roma, 1997
- Sviluppo di software relativo al sistema bibliografico ALEPH e relativi servizi ENEA, 1997
- Integrazione e sviluppo di strumenti informatici per la Pianificazione territoriale energetica ed ambientale ENEA, 1997
- Sviluppo di un modulo cartografico nell'ambito del sistema informativo COMEST sul commercio estero di beni italiani ad alta tecnologia riferiti a regioni e province italiane ENEA, 1997
- Ingegnerizzazione e progettazione generale di un sistema informativo volto a sviluppare le azioni di pianificazione regionale in materia di tutela della qualità dell'aria nella Regione Liguria Datsiel spa, 1997
- Sviluppo di procedure software per la rielaborazione di dati bibliografici contenuti nel sistema informativo automatizzato dell'ENEA ENEA, 1996
- Realizzazione di una procedura software per la gestione "turni" della Società Ferrotranviaria di Bari Prael SpA, 1996
- Fornitura del programma PRISM per la Pianificazione dello Smaltimento dei Rifiuti, sviluppato dalla TECHNE, comprensivo di un'applicazione preliminare nazionale ENEA, 1996
- Integrazioni ed innovazioni nell'ambito del Progetto DISIA "Sviluppo di un sistema informativo per emissioni inquinanti dell'aria e realizzazione dell'inventario per l'area metropolitana di Firenze" ENEA, 1995

- Fornitura dei programmi SETS per la stima delle emissioni da trasporti su strada ed AIR AIR per la stima delle emissioni da aeroporti, sviluppati dalla TECHNE, comprensivo di un'applicazione preliminare alla regione Regione Toscana, 1995
- Realizzazione di procedure in ambiente FOCUS ed ARC/INFO per il trasferimento dei dati numerici e cartografici dal sistema informativo HAVEN al sistema informativo SI.DI.MAR. ENEA, 1995
- Sviluppo software relativo alla realizzazione ed integrazione di sistemi informativi relativi alle emissioni di inquinanti atmosferici, ai dati di qualità dell'aria e alle infrastrutture energetiche del territorio italiano; raccolta dati ed informazioni finalizzati al censimento delle emissioni di inquinanti dell'aria e loro emissione nel sistema informativo; supporto all'installazione dei sistemi informativi presso il Ministero dell'Ambiente e alla loro integrazione nel SINA centrale (sistema informativo nazionale dell'ambiente) ENEA, 1995
- Integrazione della banca dati ENEA sugli indicatori energetici nazionali con gli indicatori energetici unificati europei stabiliti dall'EnR (European Energy Network) ENEA, 1995
- Realizzazione di procedure applicative per il trattamento dei dati bibliografici in formato DMARC ENEA, 1995
- Fornitura del programma SETS per la stima delle emissioni da trasporti su strada comprensivo di un'applicazione preliminare alla provincia Provincia di Genova, 1995
- Fornitura dei programmi SETS, per la stima delle emissioni da trasporti su strada, ed AIR AIR, per la stima delle emissioni da aeroporti ENEA, 1995
- Manutenzione straordinaria al sistema informativo per la valutazione del danno ambientale conseguente all'incidente della nave Haven ENEA, 1994
- Fornitura dei programmi SETS (Stima delle Emissioni da Traffico su Strada) e PROXY (Disaggregazione spazio-temporale delle emissioni provinciali) per l'utente finale Provincia di Firenze ENEA, 1994
- Sviluppo di procedure per il trattamento di dati meteorologici TELESPAZIO SpA, 1994
- Realizzazione software per l'analisi dell'incertezza delle emissioni di inquinanti atmosferici dalle diverse tipologie di sorgente e sua validazione ENEA, 1993
- Ampliamento e aggiornamento del MEPEP (Metodologie per la Programmazione Energetica Regionale) ENEA, 1993
- Realizzazione di procedure software applicative per lo sviluppo e la gestione della banca dati attinente le leggi di incentivazione industriali ENEA, 1993
- Aggiornamento del Sistema Informativo SINAPO dell'Unione Nazionale Associazioni Produttori Ortofrutticoli ed Agrumari (UNAPOA) UNAPOA, 1993

- Procedure di gestione ed elaborazione dati qualità dell'aria. Progetto DISIA - Provincia di Venezia
ENEA, 1993
- Ampliamento e aggiornamento del MEPEP (Metodologie per la Programmazione Energetica Regionale) relativamente ai moduli delle emissioni inquinanti, delle fonti rinnovabili e del bilancio energetico regionale
ENEA, 1992
- Sistema per la elaborazione di giudizi e/o affidabilità dell'Unione Nazionale Associazioni Produttori Ortofrutticoli ed Agrumari (UNAPOA)
UNAPOA, 1992
- Sistema per la raccolta, l'acquisizione, la catalogazione ed il recupero dell'informazione "a testo completo" dell'Unione Nazionale Associazioni Produttori Ortofrutticoli ed Agrumari (UNAPOA)
UNAPOA, 1992
- Aggiornamento del Sistema Informativo ENERGECO
ENEA, 1992
- Realizzazione del modulo per la gestione di informazioni statistiche relative alla produzione del Sistema Informativo dell'Unione Nazionale Associazioni Produttori Ortofrutticoli ed Agrumari (UNAPOA)
AGRISERVICE, 1992
- Aggiornamento del sistema informativo per la gestione e la manutenzione delle antenne RAI
Olivetti Information Services SpA, 1992
- Realizzazione del sistema informativo CompeTe-ComEst (Competitività Tecnologica - Commercio Estero prodotti ad alta tecnologia)
ENEA, 1992
- Realizzazione del sistema informativo relativo ai danni ambientali conseguenti all'incidente alla nave Haven
ENEA, 1992
- Realizzazione del sistema informativo relativo alle aree industriali a rischio
ENEA, 1992
- Riprogettazione del sistema informativo relativo al progetto MEPEP (Metodologie per la Programmazione Energetica Regionale)
ENEA, 1991
- Sviluppo dei sistemi informativi energetici della Direzione Studi (ENERGECO e BIBL)
ENEA, 1990
- Realizzazione di moduli ambientali per la pianificazione energetica regionale e la valutazione di manovre fiscali sull'uso di prodotti energetici
ENEA, 1990
- Supervisione e controllo sullo sviluppo del Sistema Informativo dell'Unione Nazionale Associazioni Produttori Ortofrutticoli ed Agrumari (UNAPOA)
UNAPOA, 1990
- Sviluppo di software applicativo e reperimento dati per l'analisi di sensibilità delle stime di emissioni di inquinanti dell'aria in situazioni emissive complesse
ENEA, 1990
- Sviluppo dei sistemi informativi energetici della Direzione Centrale Studi (ENERGECO e BIBL)
ENEA, 1989

- Integrazione del sistema per la gestione dati dell'Indagine sul gruppo svolta dalla Associazione Nazionale Cooperative Agricole della Lega Nazionale delle Cooperative Olivetti Information Services SpA, 1989
- Realizzazione del sistema informativo per la gestione e la manutenzione delle antenne RAI
Olivetti Information Services SpA, 1989
- Sviluppo dei sistemi informativi energetici della Direzione Centrale Studi (ENERGECO e BIBL)
ENEA, 1988
- Supporto allo sviluppo del Sistema Informativo dell'Unione Nazionale Associazioni Produttori Ortofrutticoli ed Agrumari
Data Division Srl, 1988
- Sistema per la gestione dati dell'Indagine sul gruppo svolta dalla Associazione Nazionale Cooperative Agricole della Lega Nazionale delle Cooperative SYNTAX - Generale di Sviluppo Servizi e Sistemi Software SpA, 1987
- Analisi e sviluppo di interfacce tra il sistema bibliografico ENEA e la base DOE ENERGY
ENEA, 1987
- Sistema Informativo dell'Unione Nazionale Associazioni Produttori Ortofrutticoli ed Agrumari
Data Division srl, 1987
- Sviluppo di software applicativo relativo alle emissioni di inquinanti atmosferici in Italia
ENEA, 1987
- Realizzazione di una base di dati relativa alle emissioni di inquinanti atmosferici in Italia
Fimbes, 1986

INVENTARI E CATASTI

Nel seguito sono riportate le attività legate prevalentemente agli inventari e catasti di dati energetici ed ambientali; quando questa attività è integrata con la pianificazione, gli incarichi sono inseriti sotto la rispettiva voce ([Piani e Programmi](#)):

- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera per l'anno 2021 dei servizi di assistenza tecnica e manutentiva connessi all'utilizzo del software per la gestione dell'inventario e attività di pianificazione della tutela della qualità dell'aria
Regione Campania, 2023
- Fornitura dell'Inventario regionale delle emissioni in atmosfera all'anno 2021, della proiezione delle emissioni agli anni 2025 e 2030 e del relativo sistema informatico di gestione e consultazione
Regione Liguria, 2022
- Fornitura del file in input "CHIMERE" e di questionari sorgenti puntuali presenti in E2GOV precompilati con dati 2016, finalizzata a realizzare attività che si inquadrano nell'ambito degli strumenti a supporto della pianificazione regionale per la qualità dell'aria ai sensi del D.lgs. n. 155/2010 e della L.R. n.12/2017
Regione Liguria, 2022

- Supporto tecnico nelle valutazioni delle ricadute ambientali del DEASP
Ire Liguria, 2022
- Supporto tecnico per l'aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera della Regione Lazio
Arpa Lazio, 2022
- Redazione dell'inventario regionale delle sorgenti di emissione (IRSE) all'anno 2019
Arpa Toscana, 2022
- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera, servizi di assistenza tecnica e manutentiva connessi all'utilizzo del software per la gestione dell'inventario ed attività di pianificazione della tutela della qualità dell'aria - Riferito all'anno 2019
Regione Campania, 2021
- Supporto tecnico finalizzato alla realizzazione del bilancio di CO2 e delle principali emissioni climalteranti ed inquinanti delle opzioni di chiusura del ciclo rifiuti a livello locale con impianto di valorizzazione flussi in uscita dagli impianti di trattamento meccanico biologico liguri
Regione Liguria, 2021
- Supporto metodologico per la redazione dell'Inventario per il Monitoraggio delle Emissioni del Comune di Vado Ligure e della quantificazione delle ricadute del Programma degli Interventi del SECAP, sulla base dell'Inventario delle Emissioni IRE Liguria, 2021
- Redazione della scheda di intervento "Cold Ironing di Terminal Traghetto e Terminal Crociere di Stazione Marittima a Genova e di Terminal Crociere del porto di Savona-Vado Ligure" nell'ambito del Documento di Pianificazione Energetico Ambientale del Sistema Portuale DEASP
IRE Liguria, 2020
- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni per l'anno 2015-20\9
Arpa Sicilia, 2020
- Aggiornamento dell'inventario dell'inventario regionale delle sorgenti di emissioni per il 2017 e dei relativi scenari di emissione
Arpa Toscana, 2019
- Completamento dell'aggiornamento dell'inventario delle emissioni
Regione Liguria, 2019
- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni per l'anno 2018
Arpa Umbria, 2019
- Bilancio Energetico Regionale
IRE Liguria, 2018
- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni per l'anno 2016
Regione Campania 2018
- Aggiornamento parziale dell'inventario delle emissioni di inquinanti dell'aria: porti e strutture energetiche
Regione Liguria, 2018
- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni per l'anno 2015
Arpa Umbria 2016
- Bilancio Energetico Regionale e Monitoraggio degli obiettivi regionali di Burden Sharing
Regione Piemonte, 2014
- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni per l'anno 2012
Arpa Sicilia, 2014

- Aggiornamento del bilancio energetico e dell'inventario delle emissioni dei gas serra Provincia di Genova, 2013
- Attività nell'ambito della "Realizzazione del Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRA)" della Regione Sardegna Engineering Ingegneria Informatica, 2013
- Aggiornamento del censimento delle emissioni per gli anni 2010 e 2013 ARPA Umbria, 2013
- Redazione dell'Inventario Regionale delle Sorgenti di Emissione (IRSE) relativo all'anno 2010 e predisposizione dell'aggiornamento relativo anche agli anni 1995-2000-2003-2005-2007 Regione Toscana, 2013
- Servizi di gestione ed implementazione del SIRA e del PFR Regione Sardegna, 2012
- Aggiornamento del censimento delle emissioni in atmosfera al 2010 Provincia di Roma, 2012
- Aggiornamento dell'inventario provinciale delle sorgenti di inquinanti dell'aria al 2010 e valutazione delle emissioni di inquinanti dell'aria da traffico Provincia di Firenze, 2011
- Realizzazione inventario regionale emissioni al 2008 ARPAL Liguria, 2011
- Aggiornamento del censimento delle emissioni in Atmosfera al 2008, valutazione della qualità dell'aria nei comuni del territorio provinciale e valutazione delle ricadute al suolo degli inquinanti provenienti da sei impianti industriali Provincia di Roma, 2010
- Aggiornamento del bilancio energetico e dell'inventario delle emissioni di gas serra Provincia di Genova, 2010
- Technical assistance for implementing European Legislation on air quality Ministry for Spatial Planning and the Environment of Montenegro, 2010
- Aggiornamento dell'inventario delle fonti di emissione in atmosfera e costituzione dell'archivio cartaceo ed elettronico degli atti e dei documenti autorizzativi Provincia di Cagliari, 2009
- Consultancy services to the Ministry of Environment, Forestry and Water Administration in the sector of the air pollutant emission inventories implementation and air quality planning in Albania Ministry of Environment, Forestry and Water Administration of the Republic of Albania, 2009
- Adeguamento dell'inventario Provinciale delle emissioni di gas serra ai requisiti della certificazione UNI ISO 14064 Provincia di Genova, 2009
- Pilot project for the observance of EU Reporting obligations and toward the accord of national legislation with the Acquis Communautaire of the European Union in the sectors air quality, industrial pollution control and climate change Ministry of Tourism and Environment of Montenegro, 2008
- Aggiornamento dell'inventario regionale delle sorgenti di emissione (IRSE) all'anno 2007 e assistenza per l'anno 2008 Regione Toscana, 2008
- Inventario regionale delle sorgenti di emissioni (IRSE) e alla valutazione delle proiezioni delle emissioni Regione Toscana, 2007

- Realizzazione dell'inventario regionale delle emissioni, redazione del piano e dei programmi per la tutela della qualità dell'aria e la fornitura di software applicativo di supporto alla elaborazione e gestione dei suddetti piani e programmi
Regione Abruzzo, 2007
- Revisione della stima delle emissioni in aria di sostanze regolamentate dai settori aereo, marittimo, industriale e allevamenti animali
APAT, 2007
- Fornitura sistema AirSuite comprensivo delle attività di realizzazione dell'inventario provinciale delle emissioni
Provincia Regionale di Siracusa, 2006
- Inventario provinciale delle sorgenti di emissioni
Provincia di Lucca, 2006
- Aggiornamento al 2005 dell'inventario delle emissioni in atmosfera e pianificazione della qualità dell'aria.
Provincia di Firenze, 2006
- Inventario regionale delle sorgenti di emissione (IRSE): aggiornamento relativo all'anno 2005 e assistenza per l'anno 2006
Regione Toscana, 2006
- Integrazione inventario emissioni: acquisizione dati del 2005 relativi agli assorbimenti dei gas serra e restituzione dell'inventario energetico
Datasiel, 2006
- Censimento delle fonti di inquinamento atmosferico ed aggiornamento e revisione, con relativo adeguamento, del sistema informativo provinciale
Provincia di Roma, 2006
- Fornitura del sistema Informativo e relativi servizi di assistenza per la gestione dell'inventario delle Emissioni di Inquinanti dell'aria
Provincia di Livorno, 2005
- Aggiornamento dell'Inventario Regionale delle emissioni in Atmosfera e dell'integrazione del benzene nel Piano Regionale di Risanamento e Mantenimento della Qualità dell'Aria
ARPA Umbria, 2005
- Inventario provinciale delle emissioni di inquinanti dell'aria
Provincia di Firenze, 2005
- Aggiornamento dell'inventario provinciale delle emissioni e l'estensione all'ozono della pianificazione della qualità dell'aria, nonché per l'adeguamento del relativo software
Provincia di Trento, 2004
- Inventario regionale delle sorgenti di emissione (IRSE)
Regione Toscana, 2004
- Inventario delle Emissioni di particolato fine (PM10 e PM2.5)
Regione Toscana, 2004
- Aggiornamento dell'inventario provinciale delle emissioni di inquinanti dell'aria e dei relativi strumenti informativi
Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige, 2004
- Valutazione delle emissioni di inquinanti dell'aria per il distretto cartario nell'ambito del progetto LIFE PIONEER
Provincia di Lucca, 2004

- Supporto alla scelta ed utilizzo di modellistica per stima delle emissioni da traffico nell'ambito del P.U.T.
Comune di Firenze, 2003
- Provincia di Bolzano - Incarico per la revisione dell'inventario delle emissioni per gli anni 1997-2000
Provincia di Bolzano, 2003
- Predisposizione per il comune di Livorno di un prototipo di inventario delle emissioni a livello comunale per l'utilizzo nell'ambito di un P.A.C.
ARPAT Toscana, 2003
- Fornitura ed installazione, collaudo, corso di formazione di hardware e software per il censimento ed inventario delle fonti di emissioni atmosferiche
Provincia di Cagliari, 2003
- Predisposizione di una metodologia per la stima delle emissioni da impianti termici civili
ARPAT Toscana, 2003
- Aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera ed implementazione funzione di accesso al sistema per il Dipartimento Provinciale A.R.P.A.T. di Firenze
Provincia di Firenze, 2002
- Aggiornamento dell'inventario regionale delle sorgenti di emissione (I.R.S.E.)
Regione Toscana, 2002
- Consulenza nell'ambito delle emissioni da traffico
Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige, 2002
- Redazione di un rapporto analitico dei valori rilevati al censimento delle emissioni in atmosfera nella provincia di Roma
Provincia di Roma, 2002
- Aggiornamento delle emissioni da sorgenti diffuse e lineari all'anno 2000 nell'inventario regionale e predisposizione di sistemi di supporto alla valutazione degli interventi
Regione Toscana, 2001
- Valutazione delle emissioni da traffico lungo le arterie simulate negli studi relativi all'aggiornamento del PPT e per l'assistenza all'aggiornamento dell'inventario delle emissioni inquinanti dell'aria all'anno 2000.
Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige, 2001
- Consulenza nella valutazione delle emissioni totali di inquinanti dell'aria nell'ambito dell'aggiornamento del piano provinciale dei trasporti
Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige, 2001
- Redazione di inventari nazionali delle emissioni in atmosfera nel settore "Emissioni da solventi" e per il caso studio nazionale per le emissioni da trasporto, nell'ambito del progetto Mediterraneo
ANPA, 2001
- Redazione ed aggiornamento dell'inventario provinciale delle emissioni autorizzate in atmosfera, ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 203/88 ed aggiornamento del catasto degli scarichi idrici autorizzati
Provincia di Potenza, 2001
- Assistenza tecnica del sistema informativo per la pianificazione del risanamento della qualità dell'aria della Regione Toscana, aggiornamento all'inventario delle emissioni, fornitura di nuovi modelli applicativi per la gestione della qualità dell'aria"
Regione Toscana, 2001

- Realizzazione dell'inventario ambientale integrato per le aree obiettivo 2 della regione Liguria comprensivo dell'aggiornamento dell'Inventario emissioni inquinanti dell'Aria per le aree obiettivo 2 al 1998 nell'ambito del progetto "Ecozero" della Regione Liguria
Datasiel, 1999
- Redazione di inventari nazionali delle emissioni in atmosfera nei settori del trasporto aereo e marittimo e delle emissioni biogeniche
ANPA, 1999
- Aggiornamento e revisione del censimento delle fonti di inquinamento atmosferico
Provincia di Roma, 1999
- Fornitura per completamento e aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera ed implementazione di ulteriori funzionalità del sistema informativo
Provincia di Firenze, 1999
- Censimento delle fonti di inquinamento atmosferico nella Provincia di L'Aquila e istituzione del relativo sistema informativo provinciale
Provincia di L'Aquila, 1998
- Realizzazione dell'inventario delle emissioni di inquinanti dell'aria da sorgenti localizzate e puntuali e al primo aggiornamento dei dati al 1995/96
Provincia di Firenze, 1997
- Aggiornamento della metodologia MEPEP e la sua applicazione a tutte le regioni italiane al fine di ottenere i bilanci energetici confrontabili con il bilancio nazionale
ENEA, 1994
- Completamento ed alla validazione dell'inventario delle emissioni degli inquinanti dell'aria in Italia nell'ambito del Progetto Comunitario CORINAIR '90.
ENEA, 1994
- Raccolta dell'informazione di base necessaria alla predisposizione dell'inventario delle emissioni degli inquinanti dell'aria in Italia nell'ambito del Progetto CORINAIR '90
ENEA, 1993
- Censimento delle fonti di inquinamento atmosferico nella provincia di Firenze nell'ambito dei Progetti DISIA del Ministero dell'Ambiente: analisi dell'informazione, stima delle emissioni, realizzazione del modulo centrale
ENEA, 1993
- Censimento delle fonti di inquinamento atmosferico nella provincia di Venezia nell'ambito dei progetti DISIA del Ministero dell'Ambiente: analisi dell'informazione, stima delle emissioni, realizzazione del modulo centrale, del software applicativo e di interfaccia
ENEA, 1993
- Definizione di una metodologia per la realizzazione di inventari delle emissioni in Aree Urbane e sviluppo di un sistema informativo per l'organizzazione di documentazione di tipo ambientale
ENEA, 1990
- Estensione dell'inventario delle emissioni di inquinanti dell'aria dell'ENEA e del sistema per l'organizzazione, gestione ed uso dei dati per la predisposizione di parte del materiale di base alla realizzazione del capitolo "Aria" della Relazione sullo stato dell'ambiente del Ministero dell'Ambiente
ENEA, 1990
- Sviluppo dell'inventario delle emissioni di inquinanti dell'aria dell'ENEA nell'ambito del sistema informativo EMI
ENEA, 1989

- Realizzazione di un inventario delle emissioni di inquinanti atmosferici in Italia con riferimento all'anno 1985 nell'ambito del programma comunitario CORINAIR per conto del Ministero dell'Ambiente.
ENEA, 1988

CAMBIAMENTI CLIMATICI

Le seguenti attività sono svolte da Techne Consulting nel campo dei cambiamenti climatici:

- Valutazione dell'impronta di carbonio del Mar Ligure Occidentale (Porti di Genova e Savona-Vado Ligure)
IRE Liguria, 2019
- Supporto tecnico per la redazione e la registrazione del Project Design Documents (PDDs) dello Small Scale CDM Project per le due centrali idroelettriche sul Fiume Murdhar in Albania
HydroEnergy, 2010
- Project Design Documents (PDDs) for the projects "Combined Heat and Power (CHP) in the University Hospital Center and Energy efficiency in the University Dormitory Center in Tirana
Ministry of Environment, Forestry and Water Administration of the Republic of Albania, 2008
- Supporto a Serbia & Montenegro per la redazione della Comunicazione Nazionale prevista nell'ambito della Convenzione Quadro delle Nazioni Unite su Cambiamenti Climatici
Ministero dell'Ambiente, 2005

Alle attività elencate vanno aggiunte tutte quelle riportate nella voce Inventari e catasti, relativa alle attività legate agli inventari ed alle proiezioni di gas ad effetto serra.

L'esperienza in questo campo inizia negli anni '90 con la realizzazione dei primi inventari di Gas serra e con la collaborazione alla redazione della [First National Communication to the Framework Convention on Climate Change](#) da parte del Ministero dell'Ambiente Italiano.

Alle attività elencate vanno inoltre aggiunte quelle riportate nella voce Ricerca Applicata, relative, in particolare, ai Progetti CLAiR-City e iCHANGE.

AUDIT ENERGETICI E VALUTAZIONI AMBIENTALI

Le seguenti attività sono state svolte da Techne Consulting nel settore della valutazione impatto ambientale mentre le attività effettuate attualmente nel campo degli audit energetici sono associate alla predisposizione di alcuni PDD nell'ambito dei [Cambiamenti Climatici](#):

- GHG projections of the emissions of pollutants and impact of air quality for Pljevlja as well as trans border context with Serbia and Bosnia up to details available
Smart Environment Solutions , 2013

- Assessment of the air pollution to be induced by construction of the Road Sozina-Bar Smart Environment Solutions , 2012
- Stima delle emissioni da traffico su strada nei comuni di Messina e Villa San Giovanni Università degli Studi di Roma, 2012
- Total - Progetto Tempa Rossa: aggiornamento dello studio di modellistica diffusionale (mediante il modello calpuff) a seguito delle modifiche all'impianto pH s.r.l., 2010
- Valutazione impatto ambientale per la realizzazione di tre rotatorie nel Comune di Teramo Studio Marini, 2009
- Supporto allo studio di impatto ambientale per un impianto localizzato nel comune di Avezzano AECOM, 2008
- Modellistica diffusionale in configurazione post operam nell'ambito del Progetto Tempa Rossa di Total Italia Spa Orion, 2008
- Modellistica diffusionale integrativa ai servizi di monitoraggio in configurazione ante operam nell'ambito del Progetto Tempa Rossa di Total Italia Spa Orion, 2007
- Valutazione bilancio della CO2 relativamente al progetto "Realizzazione di un gasdotto e dell'impianto di produzione e distribuzione di CO2 posto in Caprese Michelangelo" Consorgas, 2007
- Controdeduzione tecnico scientifica all'analisi di compatibilità ambientale della attività di stabulazione di tonni nelle acque territoriali di Maiori e Cetara Comune di Maiori, 2006
- Fornitura dei dati delle simulazioni per la valutazione delle emissioni in atmosfera e del rumore da traffico veicolare a causa delle variazioni indotte dai cantieri per la realizzazione della tramvia con riferimento all'apertura di 3 cantieri Comune di Firenze, 2005
- Valutazione ambientale delle componenti atmosfera e rumore per lo Studio di Impatto Ambientale relativo al progetto definitivo ""Raddoppio della carreggiata con adeguamento della piattaforma stradale al tipo terzo delle Norme CNR della SS 640 "" Di Porto Empedocle"" tratto ricadente nel territorio della Provincia di Agrigento" Studio Tecnico Associato D'Alessandro, 2003
- Studio impatto ambientale della componente atmosfera del progetto di penetrazione nord di Trieste Tecnic, 2003
- Valutazione delle ricadute degli inquinanti dell'aria per l'aeroporto di Pisa San Giusto Ing. Boeri per conto S.A.T. (Società Aeroporto Toscana) di Pisa, 2000
- Stima delle emissioni da movimentazione degli aeromobili nell'aeroporto Pisa San Giusto Sintesis Italia, 1999
- Studio sullo stato attuale e sulla previsione del rumore nell'aeroporto di Napoli Capodichino GE.S.A.C. SpA, 1996
- Studio sul rumore e l'inquinamento atmosferico nell'area della torre di controllo prevista dal Master Plan dell'aeroporto di Napoli Capodichino. GE.S.A.C S.p.A., 1996

- Realizzazione di un inventario preliminare delle emissioni di inquinanti dell'aria nella zona circostante la centrale ENEL di Rossano Calabro
CISE SpA, 1994

MONITORAGGI, INDAGINI, ELABORAZIONE DATI

Nel seguito sono riportate le attività legate unicamente al monitoraggio alle indagini ed alla elaborazione dati; quando queste attività sono svolte in altro ambito sono riportati sotto la rispettiva voce ([Piani e Programmi](#) e [Inventari e Catasti](#)):

Le seguenti attività di pianificazione sono state svolte da Techne Consulting:

- Servizio di ricerca, analisi e realizzazione di n. 7 casi studio di particolare rilievo nell'ambito del progetto CREIAMO PA
Sogesid, 2021
- Compilazione e trasmissione dei dataset B, C, E1a, G, H, I, L, K per l'anno 2018 relativo agli adempimenti di reporting Direttiva 2008/50/CE e Decisione 2011/850/UE riguardanti l'implementazione della piattaforma InfoAria 2018
Arpa Sicilia, 2019
- Service per il supporto alla realizzazione del progetto "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria
- Arpa Umbria, 2019
- Modello Chimere - Fornitura inventario emissioni a 2 km e servizi professionali per la messa in produzione
Arpa Campania, 2019
- Strengthening the capacities for Air Quality management in Montenegro Ministry of Finance of Montenegro, 2017
- Compilazione dei moduli dataset reporting del sistema InfoAria previsto dalla normativa vigente – Direttiva 2008/50/CE e Decisione 2011/850/CE
Arpa Sicilia, 2016
- Compilazione dei questionari qualità dell'aria in accordo con la Decisione 2014/461/CE (Servizi aggiuntivi relativi all'aggiornamento dell'inventario delle emissioni nell'ambito della convenzione tra ARPA Sicilia ed ARTA)
Arpa Sicilia, 2015
- Popolamento del prototipo InfoAria per i dati 2013 e 2014 (Servizi aggiuntivi relativi all'aggiornamento dell'inventario delle emissioni nell'ambito della convenzione tra ARPA Sicilia ed ARTA)
ARPA Sicilia, 2015
- Costituzione della Base Informativa per l'Osservatorio energetico Regionale
ENEA, 2000
- Fornitura del sistema informativo provinciale APEX per la gestione dell'inventario delle emissioni e collaborazione nell'ambito del progetto di piano provinciale di sviluppo sostenibile per la parte relativa agli indicatori di qualità dell'aria
Provincia Autonoma di Trento, 1999
- Elaborazione di indicatori energetici per i settori dell'economia nazionale, confrontabili a livello internazionale
ENEA, 1993

- Analisi dell'informazione in tema di smaltimento di rifiuti presentata dalla regioni al Ministero dell'Ambiente nell'ambito del Piano Triennale di Tutela dell'Ambiente ENEA, 1991
- Raccolta ed elaborazione di dati necessari all'aggiornamento della base informativa di modelli energia-ambiente ENEA, 1991
- Progettazione, realizzazione ed applicazione del sottosistema Aria del sistema di monitoraggio ambientale del Bacino del Po AITEC, 1991
- Consulenza per la progettazione di un sistema integrato di monitoraggio "a maglie larghe" della qualità dell'aria e della radioattività ambientale" Ansaldo Sistemi Industriali SpA - Divisione Ambiente, 1990
- Reperimento e sistematizzazione di informazioni e documentazione di carattere ambientale sul Mezzogiorno ENEA, 1989
- Realizzazione di uno studio documentario relativo alle basi di dati esistenti in campo internazionale sul risparmio energetico, l'accumulo energetico e la superconduttività ENEA, 1989
- Applicazione di modelli di analisi statistica multivariata alla epidemiologia ambientale della padana ENEA, 1988
- Realizzazione del sistema per l'analisi statistica multivariata FASI "Factor Analysis System Integrated" e sua applicazione pilota alla provincia di Latina SYNTAX - Generale di Sviluppo Servizi e Sistemi Software SpA, 1987
- Reperimento ed analisi dati nell'ambito del Secondo Progetto Finalizzato Energetica ENEA, 1987

FORMAZIONE E ASSISTENZA

Nel seguito sono riportate le attività legate unicamente a formazione ed assistenza; quando queste ultime, come spesso accade, sono integrate in incarichi più complessi sono riportate sotto la rispettiva voce ([Sistema di Governo](#), [Piani e Programmi](#), [Modelli e Sistemi Software](#), [Inventari e Catasti](#)):

- Advanced Training Program on Air Quality Control Venice International University, 2008
- Pilot project for the observance of EU Reporting obligations and toward the accord of national legislation with the Acquis Communautaire of the European Union in the sectors air quality, industrial pollution control and climate change Ministry of Tourism and Environment of Montenegro, 2008
- Supporto Tecnico alla Task Force for Central and Eastern Europe Ministero dell'Ambiente, 2005
- Corsi di Formazione inquinamento atmosferico ARPA Umbria, 2005
- Corsi di formazione Integrata Superiore "Tecnico per il Controllo, Gestione e Recupero Ambientale" Istituto Tecnico Industriale Statale "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta" (L'Aquila), 2001

- Organizzazione e realizzazione di corsi di formazione per l'uso della banca dati relativa al DPR 175
ENEA, 1995
- Corso di formazione ORACLE Report Writer
PRAEL Sistemi SpA, 1995
- Formazione sul sistema FOCUS in ambiente Personal Computer presso l'Associazione Nazionale Cooperative Agricole
Olivetti Information Services SpA, 1990
- Stage su "Informatica applicata alla modellistica e alla gestione di dati ambientali" nell'ambito dell'attività per la "Formazione di Rilevatori e Verificatori di dati ambientali"
INFORCOOP, 1990
- Formazione sul sistema FOCUS in ambiente personal computer presso l'Azienda di Stato per i Servizi Telefonici
SYNTAX - Generale di Sviluppo Servizi e Sistemi Software SpA, 1988
- Formazione sul sistema FOCUS in ambiente mainframe presso la Azienda di Stato per i Servizi Telefonici e la Provincia di Roma
SYNTAX - Generale di Sviluppo Servizi e Sistemi Software SpA, 1987

RICERCA APPLICATA

Le seguenti attività di ricerca applicata sono state svolte da Techne Consulting:

- Progetto iCHANGE (individual Change of Habits Needed for Green European transition), Programma H2020 - Azioni di innovazione - LC-GD-10-3-2020 "Consentire ai cittadini di agire sui cambiamenti climatici, per lo sviluppo sostenibile e la protezione dell'ambiente attraverso l'educazione, la scienza dei cittadini, il monitoraggio e l'impegno civico"
Commissione Europea, 2021
- CLAiR-City (Citizen Led Air pollution Reduction in Cities) - Programma H2020 - Azioni di ricerca e innovazione, SC5-04-2015 - "Miglioramento della qualità dell'aria e riduzione dell'impronta di carbonio delle città Europee"
Commissione Europea, 2016
- Subcontract from European Topic Centre for Air Pollution and Climate Change Mitigation (ETC/ACM) task 1.1.3.1 for Support on review of updated chapters of EMEP/EEA Emission Inventory Guidebook
RIVM, National Institute for Public Health and Environment, 2012
Update of the maritime Guidebook chapter
Aristotle University Thessaloniki, 2010
- Update of emission factors for maritime navigation
Aristotle University Thessaloniki, 2009
- Revision of the EMEP/EEA Emission Inventory Guidebook chapter on navigation (1A3d)
Aristotle University Thessaloniki, 2008
- Progetto MEET "Methodologies for estimating air pollutant emissions from transport" nell'ambito del programma Transport della Comunità Europea (estensione del contratto n° ST-96-SC-204)
Comunità Europea, 1998

- Progetto MEET "Methodologies for estimating air pollutant emissions from transport" nell'ambito del programma Transport della Comunità Europea Comunità Europea, 1996
- Ricerca nell'ambito della "Convenzione ENEL/CNR sull'interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente" avente per oggetto la "Valutazione della ripartizione dei carichi inquinanti in aree interessate da poli energetici e di interesse per l'ENEL" - Realizzazione di uno studio di caso relativo all'area di Piombino
ENEL SpA, 1993
- Ricerca nell'ambito della "Convenzione ENEL/CNR sull'interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente" avente per oggetto la "Valutazione della ripartizione dei carichi inquinanti in aree interessate da poli energetici e di interesse per l'ENEL" - Messa a punto di una metodologia per la rappresentazione cartografica delle emissioni e per la rappresentazione dei dati sulla qualità dell'aria
ENEL SpA, 1992
- Ricerca nell'ambito della "Convenzione ENEL/CNR sull'interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente" avente per oggetto la "Valutazione della ripartizione dei carichi inquinanti in aree interessate da poli energetici e di interesse per l'ENEL" - Messa a punto di una metodologia per la realizzazione rapida dell'inventario delle emissioni e per la loro disaggregazione spazio-temporale
ENEL SpA, 1990
- Ricerca relativa allo sviluppo del Progetto Finalizzato Energetica CNR/ENEA (sottoprogetto "Modelli Energetici e Banche Dati") avente per oggetto: "Integrazione di basi dati interne ed esterne al S.I.N.E. (Sistema Informativo Nazionale sull'Energia)"
ENEA-CNR, 1988

La società ha le seguenti esperienze nella partecipazione a Task Forces Internazionali:

- Combustion Industry expert panel in the frame of UNECE Task Force on Emission Inventories and Projection (dal 2000, Carlo Trozzi è co-leader dell'Expert Panel dal 2004). La Task force è stata stabilita nel 1991, in base ad un accordo dell'Executive Body della Convention on Long - Range Transboundary Air Pollution, per supportare il lavoro dell'Environmental Monitoring and Evaluation Programme (EMEP). E' stata successivamente sponsorizzata dall'United Nations Economic Commission for Europe con il nuovo nome di Task Force on Emission Inventories and Projections (TFEIP).
- ICAO Committee on Aviation Environmental Protection CAEP 8 (2009-2010)
 - Working Group 2 (WG2) – Operations, Task Group 4 (TG4) Airport Air Quality
 - Working Group 2 (WG2) – Operations, Task Group 2 (TG2) Air traffic Management
- ICAO Committee on Aviation Environmental Protection CAEP9 (2011-2012)
 - Modelling and Databases Group (MDG)
- ICAO Committee on Aviation Environmental Protection CAEP10 (2013-2014)
 - ISG. Impacts and Science
 - FESG. Forecasting and Economics
 - MDG. Modelling

- Emission Modeling Committee in the framework of Emission Inventory Improvement Program of the United States Environmental Protection Agency (2001-2002)
- Mobile Source Committee in the frame of Emission Inventory Improvement Program of the United States Environmental Protection Agency (2000-2002)
- COST 319 action "estimation of pollutant emissions from transport" may 1993 - october 1998
- UNECE/EMEP Task Force on Emission Inventories and Projection (TFEI) dal 1991
- Gruppo di esperti per l'inventario CORINAIR 1990 costituito in cooperazione con EMEP ed IPCC-OECD per assistere la realizzazione degli inventari richiesti dalla Long Range Transboundary Air Pollution Convention e dalla Framework Climate Change Convention
- Gruppo di esperti per l'inventario CORINAIR 1985 Inventory. European Communities Council Decision 85/338/EEC (OJ, 1985) stabiliva un "experimental project for gathering, coordinating and ensuring the consistency of information on the state of the environment and natural resources in the Community". Il programma aveva il nome CORINE – CO-ordination INFORMATION Environment ed includeva un progetto per reperire ed organizzare l'informazione sulle emissioni in atmosfera rilevanti per le deposizioni acide - CORINAIR. Questo progetto pilota è stato avviato nel 1996 con l'obiettivo di compilare un inventario coordinato delle emissioni in atmosfera degli allora 12 Stati Membri nel 1985 (CORINAIR 1985). L'inventario CORINAIR 1985 è stato sviluppato con gli Stati Membri, Eurostat, OECD and UNECE/EMEP. L'inventario è stato completato nel 1990.

Inoltre, il nostro direttore tecnico coordina numerosi capitoli dell'EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2013 ed ha coordinato in passato numerosi capitoli dell'EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2009, dell'EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007 e dell'EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2006.

Il software - E²Plan



E²Plan (Environment and Energy Planning) è un completo sistema per il governo dell'energia e dell'ambiente sviluppato da Techne Consulting.

Il sistema nasce originariamente come sistema indirizzato allo studio dell'inquinamento atmosferico (*AirSuite*) ed è evoluto nel corso degli anni verso un sistema per la valutazione integrata in differenti comparti ambientali con il nome *EnviPlan.com*.

La nuova versione in ambiente Web **E²Plan** rilasciata a fine 2010 da Techne Consulting estende le funzionalità del sistema al governo dell'ambiente e dell'energia tramite la gestione e la elaborazione di dati ed indicatori di base, modelli di valutazione e modelli di diffusione, trasporto e trasformazione degli inquinanti.

E²Plan si configura come un completo sistema di supporto alla pianificazione in campo energetico e ambientale composto da:

- il sistema per la gestione e la elaborazione di dati ed indicatori di base nei campi dell'energia e dell'ambiente, l'elaborazione di inventari delle emissioni e dei bilanci energetici nonché delle loro proiezioni future (**E²Gov**),
- i modelli per la valutazione dei determinanti, dei consumi e energetici e delle emissioni da trasporti stradali (**E²Road**), trasporti aerei (**E²Airport**) e trasporti navali (**E²Port**),
- il modello per la valutazione dei consumi energetici e delle emissioni di anidride carbonica (CO₂) nei comuni e di supporto al Patto dei Sindaci (**E²Polis CO₂**),
- il sistema per la valutazione “rapida” dei consumi energetici e dell'inquinamento (**E²Impact**),
- l'interfaccia ai modelli per la valutazione del trasporto e della diffusione degli inquinanti nei differenti media (aria, acqua, suolo) **E²Diffusion**.

Il nostro Sistema Qualità

Techne Consulting ha sviluppato nel corso delle sue attività un proprio sistema di gestione per la qualità di cui è migliorata con continuità l'efficacia. La Società nel 2000 ha conseguito la certificazione UNI EN ISO 9001:1994 relativamente alle attività di "Sviluppo di Studi nel settore ambientale, energia e trasporti. Elaborazioni di modelli software per analisi e presentazione dati relativi" dal DNV, nel 2003 ha conseguito la certificazione UNI EN ISO 9001:2000 dal DNV stesso, nel 2010 ha conseguito la certificazione UNI EN ISO 9001:2008 sempre dal DNV. Nel 2018 ha conseguito la certificazione UNI EN ISO 9001:2015 dalla Lloyd's Register Quality Assurance Italy. Nel 2020 ha conseguito la certificazione UNI EN ISO 9001:2015 da Quaser Certificazioni S.r.l. Il certificato è stato rinnovato nel 2021.

Tutti i processi aziendali, sia per quanto riguarda gli aspetti tecnici che commerciali, sono caratterizzati da una forte attenzione al cliente e agli obiettivi da conseguire ai fini della sua soddisfazione .

In particolare, l'azienda ha:

- identificato i processi necessari per il Sistema di Gestione per la Qualità, la loro applicazione, la loro sequenza e la loro interazione.
- definito i criteri per assicurare l'efficacia dei processi e dei relativi controlli mediante la stesura ed approvazione del manuale della qualità e delle procedure;
- assicurato la disponibilità delle risorse per attuare e monitorare i processi definiti mediante l'organigramma funzionale;
- assicurato la disponibilità delle informazioni necessarie per attuare e monitorare i processi attraverso la distribuzione della documentazione del Sistema di Gestione per la Qualità e la formazione al personale;
- posto in essere attività di monitoraggio, misurazione ed analisi dei processi;
- attuato tutte le azioni adeguate a conseguire il miglioramento continuo dei processi e dei prodotti, secondo quanto scaturito dai relativi monitoraggi e dal riesame della direzione.

I progetti aziendali, siano essi derivanti da incarichi e commesse esterne siano essi di tipo interno, sono gestiti secondo Piani di qualità codificati. Il Piano suddivide il progetto in azioni, assegna le responsabilità delle stesse alle risorse aziendali, specifica prove, controlli e collaudi e prescrive che questi siano eseguiti e che tutti i risultati soddisfino i requisiti specificati.

Tramite il piano di qualità, Techne Consulting tiene sotto controllo in tempo reale l'intero ciclo di vita del progetto e l'intero processo di realizzazione del prodotto. In particolare, la pianificazione preliminare delle attività e le riunioni di riesame della pianificazione stessa permettono di ridurre i rischi e di affrontare al meglio situazioni critiche di progetto che dovessero presentarsi.

Il monitoraggio dei progetti avviene attraverso un'applicazione web appositamente personalizzata.



Techne Consulting

Environment and Energy Knowledge

www.techne-consulting.com