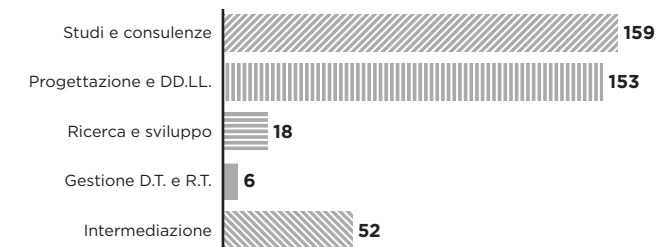
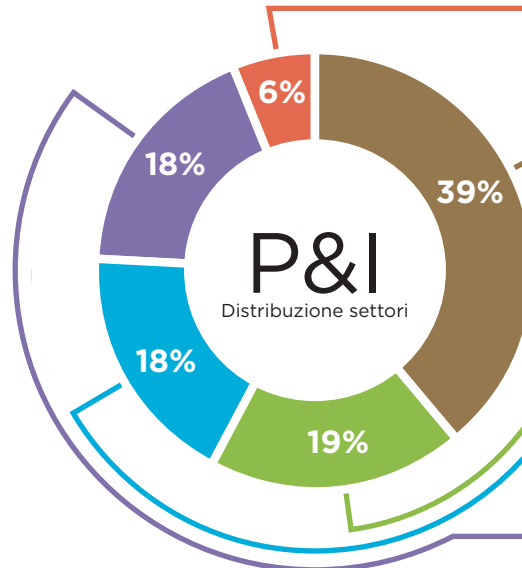


#### Distribuzione numerica dei servizi



*Torepere re vel incillibusda nis dolori unt ra dentus, verum ipsa voluptat. Equi non reheniminima nim volor sustiorepuda vel il invera venti tenderit, aut as autem que venis erit, serum il ipsapient, nonse poria peres dolupta cust dolum reiundae sa prem volenih itatiis ulpa conserum intusap eritates autas earumqui tempore lit latur am aut am hit labo. Et ea nos porro cus, ut dolorestia Inus unte nos doluptatium volorentia vollest ionsed quae occus exerum rehentis abor suntur? Olore volupid quo in cuptass equiaie int a dolum quos et omnis con nobitius non re ne sunt qui offic tet voluptatem nit, sim*

#### Energia da fonti rinnovabili



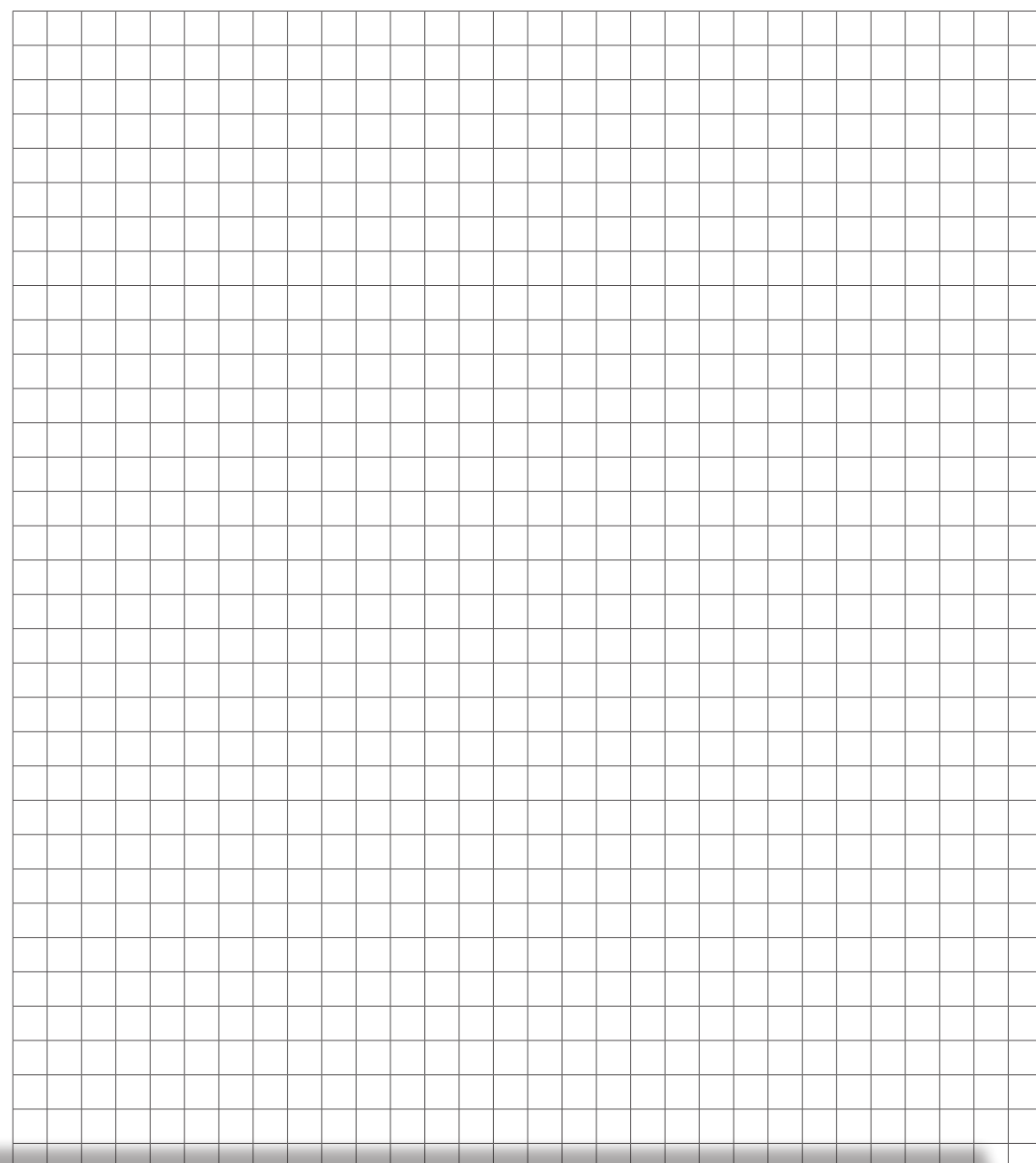
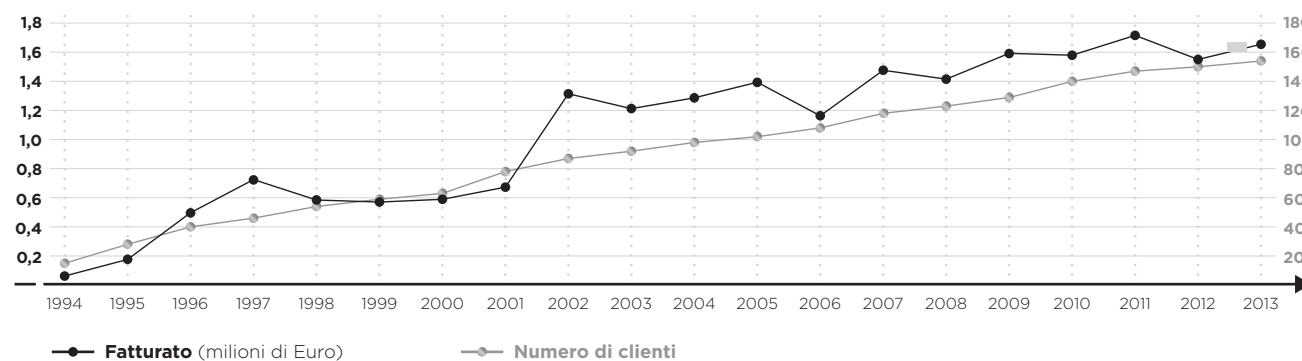
#### Trattamento rifiuti

#### Discarica

#### Bonifiche ambientali

#### Brokeraggio rifiuti

**1993** Fondazione della Società    **4** Soci    **16** Addetti interni    **345** Commesse totali



#### Energia da fonti rinnovabili

I servizi che P&I fornisce, nel settore, vanno dalla valutazione di prefattibilità degli interventi a quella di sostenibilità ambientale, a quelli di progettazione, sino al livello esecutivo, delle opere elettromeccaniche, delle opere civili, degli impianti elettrici, dei dispositivi di automazione e controllo; a quelli di direzione dei lavori, di responsabile della sicurezza; fino alla produzione degli elaborati e all'assistenza presso i vari enti, per il rilascio delle varie qualifiche e nulla osta necessari alle autorizzazioni per la realizzazione e per l'attività degli "impianti", anche in regime incentivato. Per determinate tipologie e potenzialità di impianto, P&I è in grado di fornire, soluzioni "Chiavi in mano".



Pannello fotovoltaico

#### Trattamento rifiuti

Molteplici sono le opere realizzate in questo settore a fronte di servizi di ingegneria e di assistenza tecnica forniti da P&I. Anche nel settore degli impianti per il trattamento delle acque reflue "civili" gli interventi di P&I sono stati numerosi e si sono tradotti in nuove realizzazioni o in interventi di revamping. Si opera prevalentemente, per quanto riguarda i rifiuti liquidi, sui percolati delle discariche, sulle acque reflue urbane, sulle acque di prima pioggia, sui rifiuti liquidi industriali. Per quanto riguarda i rifiuti solidi invece: sui RSU e loro frazioni, sui fanghi di depurazione, su particolari flussi di rifiuti industriali, sui rifiuti inerti. Per quanto attiene ai reflui aeriformi si opera sul biogas da discarica e da biodigestione anaerobica (silossani, H<sub>2</sub>S, etc) e su emissioni da processi produttivi industriali (COV, alogeni, composti solforati, etc) nonché su particolari emissioni odorogene. Esperienze di conduzione e di gestione tecnica di vari impianti di depurazione delle acque reflue, di impianti di trattamento chimico-fisici, di impianti di compostaggio, di impianti di selezione RSU, e la partecipazione a vari progetti di ricerca e sperimentazione arricchiscono l'esperienza di P&I e la sua capacità di trasferimento di Know How specifici di settore.

#### Discarica

Nel settore degli impianti di trattamento dei rifiuti un ruolo speciale spetta agli impianti di discarica per l'elevato grado di innovazione e di integrazione funzionale e di efficienza garantito dai modelli progettuali P&I. La discarica non è più un deposito definitivo di rifiuti e neanche un moderno impianto bensì è visto da P&I come un sistema complesso ed integrato "validato" rispetto alle consuete variabili economico/finanziarie/ambientali e concepito conformemente al contesto legislativo, pianificatorio, commerciale e tecnologico cogenti e in evoluzione. Molteplici sono gli interventi di progettazione, di direzione dei lavori, eseguiti in questo settore da P&I, ma il suo fiore all'occhiello è rappresentato dal sistema di smaltimento/riutilizzo dei rifiuti non pericolosi situato nel comune di Peccioli (Pi) e del quale membri dell'attuale management direzionale di P&I hanno anche ricoperto i ruoli di D.T ed R.T.



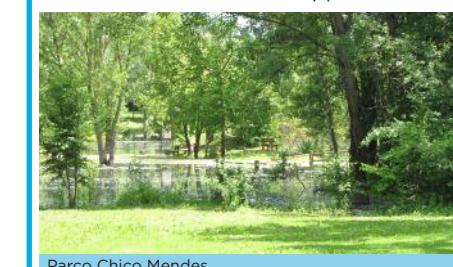
Compattatore per rifiuti

#### Brokeraggio rifiuti

L'esercizio delle attività di intermediazione dei rifiuti richiede l'iscrizione all A.N.G.A. e la conseguente sottoscrizione di una consistente fidejussione finanziaria; P&I, è iscritta al ruolo della Sezione Regionale Toscana al n° Fi 20199, per la categoria 8 classe C fino a 60.000 tonn/anno (rifiuti P. e N.P.) Lo svolgimento di questa attività è fortemente "catalizzata" dal fattore fiducia e dal bisogno da parte del cliente di altri servizi accessori, che P&I è in grado di garantire, quali la razionalizzazione del sistema di raccolta e la selezione dei rifiuti, la loro classificazione, il monitoraggio della loro composizione, il trasporto in sicurezza, la consulenza amministrativa, la gestione dei contenziosi, etc. Attualmente P&I svolge attività di settore a favore di terzi per circa 17.000-20.000 t/a ricoprendo anche un importante ruolo all'interno delle filiere per il riutilizzo degli P.F.U. adottate dal consorzio Ecopneus S.C.p.A.

#### Bonifiche ambientali

I servizi tecnici per la corretta ed esaustiva acquisizione dei dati di progetto e per la progettazione degli interventi di bonifica o di messa in sicurezza, sia di porzioni di territorio che di impianti industriali, devono rispondere a criteri di interdisciplinarietà e di integrazione metodologica difficilmente raggiungibile senza l'impegno costante di una pluralità di figure professionali e di rapporti monitorati con laboratori e strutture specializzate. P&I fa di questa impostazione un suo punto di forza grazie alle sue risorse interne ed ai rapporti ormai



Parco Chico Mendes

consolidati da decenni con strutture universitarie, laboratori del CNR, aziende specialistiche private, ed esperti di modellistica. Le esperienze maturate e la costante attenzione al settore ci consentono di vantare una vasta conoscenza delle principali tecnologie di indagine, di rappresentazione e di intervento sulle sorgenti di inquinamento potenziale o in atto. La totalità dei progetti elaborati in questo settore sono andati a buon fine (approvati) e la maggior parte di essi sono stati realizzati. P&I in questo contesto si propone sempre più di operare ampliando la filiera dei propri servizi fino ad offrire ai, soggetti titolari della bonifica, assistenza a soluzioni parziali o totali di rivalorizzazione del territorio recuperato, come nel caso della creazione del parco Chico Mendez nel comune di Campi Bisenzio (Fi), o della reindustrializzazione dell'area ex manifattura di laterizi delle Piaggiole sempre nel contesto metropolitano di Firenze.

# P&I

P&I s.r.l. nasce nel 1993 per comune volontà di quattro professionisti con un elevato bagaglio di esperienza nel settore dell'ingegneria ambientale, della gestione degli impianti "ecologici", nello smaltimento/riutilizzo dei rifiuti e con l'ambizione di creare un soggetto dinamico e strutturato in grado di fornire servizi e soluzioni elaborate con interdisciplinarietà e trasferimento di Know How.

Oggi P&I è una società di ingegneria che si avvale di sedici addetti interni full-time e di numerosi consulenti e strutture tecniche e scientifiche esterne. Con gli anni le attività della società si sono articolate a diversi livelli di complessità e in diversi settori applicativi ma la sua "mission" è rimasta la stessa: migliorare, con la intelligente consapevolezza della propria forza, la qualità della vita e le prospettive per il futuro, del contesto raggiungibile, ma sempre con passi concreti e sostenibili.

## SETTORI & SERVIZI

	Energia da fonti rinnovabili	Trattamento rifiuti	Diesel/olio	Bonifiche ambientali	Backloggio rifiuti
<b>Studi e consulenze</b>	X	X	X	X	X
<b>Progettazione e DD.LL.</b>	X	X	X	X	
<b>Ricerca e sviluppo</b>	X	X	X	X	X
<b>Gestione D.T. e R.T.</b>	X	X	X		
<b>Intermediazione</b>					X

## PUNTI DI FORZA

- Elevato grado e ampio spettro di formazione professionale dei suoi addetti che rappresentano una garanzia di qualità e di interdisciplinarietà.
- Esperienza diretta maturata sul campo delle costruzioni e delle gestioni da alcuni di essi che consente di intraprendere le attività di produzione dei servizi e in particolar modo delle progettazioni, con la consapevolezza delle esigenze non solo economico-finanziarie ma anche gestionali ed operative del cliente/realizzatore/utilizzatore/dismettitore.
- Elevato flusso interno di trasferimento delle informazioni e del Know how, reso praticamente inevitabile dal processo di organizzazione e controllo della produzione adottato.
- Dinamicità e propensione all'innovazione e alla ricerca degli addetti più giovani valorizzati dalla società sia nel processo produttivo sia nel processo di miglioramento continuo e di acquisizione di Know how da fonti esterne alla società.
- Elasticità e prontezza di risposta, unita ad una elevata capacità pianificatoria del lavoro, frutto di una costante ed abituale pratica di gestione standardizzata dei processi di produzione a garanzia della puntualità e del rispetto delle scadenze.
- Assoluta indipendenza economica e finanziaria.

## IL METODO

Per garantire un approccio progettuale completo e sicuro alle iniziative per la realizzazione di interventi e infrastrutture ambientali ed energetiche per la gestione delle criticità (emergenze) sia ambientali che energetiche, P&I opera nella piena e diffusa consapevolezza di dover caratterizzare dettagliatamente i problemi, analizzarne i parametri e le va-

riabili che li rappresentano, individuarne le possibili soluzioni, tradurle in progetti personalizzati ed aperti, anche ricorrendo a contributi di elevato valore scientifico e specialistico esterni alla società (UNIFI, UNIPI, CNR). Questo è il metodo con cui P&I risponde alle richieste dei propri clienti, secondo processi di erogazione dei propri prodotti e servizi standardizzati e monitorati, che grazie ad evoluti e personalizzati strumenti di calcolo e ad avanzate metodologie di rappresentazione grafica risponde alle esigenze di immediata comprensione, rapido controllo e validazione; in un settore, come quello ambientale, dove la specializzazione e la conoscenza delle norme legislative sono fondamentali per garantire, insieme all'esperienza e alla professionalità, il successo di soluzioni rispettose dell'ambiente financo nella fase della loro dismissione.

## IL MERCATO

P&I si pone sul mercato come una realtà dinamica capace di dare risposte concrete e qualificate in diversi campi dell'ingegneria, con particolare attenzione all'ingegneria ambientale, energetica, chimica e civile; tutto ciò grazie alle proprie potenzialità e alla maturata capacità di seguire l'innovazione e perseguirla attraverso l'aggiornamento e la ricerca. Le sue proposte vanno dalla offerta/ vendita di servizi, all'elaborazione di tutta la filiera di specifiche azioni imprenditoriali, fino alla realizzazione di interventi con condivisione delle responsabilità e del rischio imprenditoriale (partecipazione a new/co).

## GLI OBIETTIVI

Da una parte quelli di accrescere la soddisfazione del cliente e migliorare continuamente nel tempo gli standard qualitativi dei suoi prodotti, dall'altra quello dell'innovazione e del trasferimento di questa dal piano tecnologico a quello tecnico. Per questo P&I ha scelto di "motivare" la partecipazione alla vita della società dei propri collaboratori, attraverso la condivisione degli obiettivi, la responsabilizzazione e l'adozione di strumenti di incentivazione della qualità totale del prodotto.

## LA QUALITÀ

L'esigenza di un modello efficace di gestione e controllo dei propri processi di produzione ha portato la società fin dal 2001 all'adozione di un S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2000; oggi UNI EN ISO 2008 Certificato n° SQ 01532/A.

La volontà di conformare le sue attività alla norma, nasce principalmente dalla esigenza di:

- verifica della soddisfazione del cliente
  - verifica/validazione della fattibilità del prodotto e conseguente assunzione di responsabilità
  - verifica del rispetto delle Leggi, Norme, Regolamenti e Direttive Europee
  - verifica della sicurezza intrinseca del prodotto/servizio
  - verifica del rispetto delle fondamentali norme etiche e sociali
- Con attenzione e investimenti per:
- miglioramento continuo
  - formazione del personale
  - collaborazione con Fornitori e Clienti

## LA GESTIONE DEL RISCHIO PROFESSIONALE

Nel campo dell'ingegneria sbagliare non è concesso, ma "errare umano est". La P&I a copertura dei rischi professionali propri e di quelli dei suoi collaboratori e consulenti mantiene attiva una polizza "all risk" con primaria compagnia (Assicurazioni Generali S.p.A.) con massimale fino a 2.000.000,00 di Euro.



ISO 9001

P&I è certificata UNI EN ISO 9001:2008 Certificato n° SQ 01532/A Settori 34 e 35 valido fino al 15/06/2016

P&I è iscritta all'ANGA Sezione Toscana n° Fi 20199 Categoria 8 Classe C

P&I fa parte delle imprese aderenti alla Associazione degli Industriali della Provincia di Firenze

P&I fa parte delle imprese aderenti al Polo Energetico Toscano PIERRE

P&I è socio dello Spin-off del CNR e dell'UNIFI per i monitoraggio dei rischi Massa Spin-off S.r.l.

1993-2013  
20 anni di studio, ricerca e innovazione



Environmental  
Engineering  
and Services

P&I S.r.l.

via del Lavoro

50056 Montelupo Fiorentino (FI)

tel +39 055 34 38 136

fax +39 055 34 29 416

email info@peisrl.com

web www.peisrl.com