

# Energia

Soluzioni e Servizi *per le aziende*

*"Lavoriamo per essere protagonisti  
dello sviluppo sostenibile."*

[www.studioinsrl.it](http://www.studioinsrl.it)



Studio In. S.r.l.  
CONSULTING ENGINEERING



Studio In. S.r.l. Consulting Engineering

Via Borgo Murata, 370 – 03032 - **Arce** (Fr)

Telefono : **0776 – 524088** Fax : 0776 - 524088

e-mail : [energia@studioinsrl.it](mailto:energia@studioinsrl.it)

Sito Web : [www.studioinsrl.it](http://www.studioinsrl.it)

---

Ai nostri clienti assicuriamo il raggiungimento degli obiettivi prefissati proponendo innovative soluzioni tecniche e finanziarie, integrate con le attività che le rendono attuabili e cantierabili.

# La Società

---

**Chi siamo** **Studio In. S.r.l. Consulting Engineering** è una Società di Ingegneria con sede in Arce (Fr) fondata nel Maggio del 2005.

L'esperienza trentennale di alcuni professionisti ha permesso di sviluppare e consolidare un processo sinergico tra diverse professionalità che ha portato alla formazione di **Studio In. S.r.l.** rendendo possibile l'operatività in ogni settore dell'architettura, dell'urbanistica, dell'ingegneria civile, industriale ed ambientale.

**Studio In. S.r.l.** dispone di soci professionisti di alto profilo con una vasta esperienza nei settori di interesse della Società. In essa confluiscono le esperienze dei collaboratori esterni, provenienti dal mondo della libera professione, dell'impresa e dell'Università, che hanno operato ed operano anche come liberi professionisti.

**Settori di attività** La società opera nei seguenti campi di attività:

**Energia • Ambiente • Sviluppo Urbano ed Infrastrutture**

**Servizi** Nei settori su detti, particolarmente in quello energetico, sviluppiamo soluzioni innovative facendoci carico del raggiungimento degli obiettivi attraverso l'esecuzione e il coordinamento di tutte le attività necessarie per la programmazione, progettazione e la realizzazione di un'opera.

**I nostri valori** Ci adoperiamo per dare risposte alle esigenze delle generazioni attuali senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni, conciliando efficienza economica, equità sociale e uso durevole delle risorse ambientali: in altri termini ***“Lavoriamo per essere protagonisti dello sviluppo sostenibile.”***

Il nostro valore aggiunto è la capacità di innovazione, di integrazione tra tecnologie, strategie economiche e sostenibilità ambientale e sociale quale elemento strutturale di sostenibilità e di sviluppo.

**Obiettivi** Ci facciamo interpreti delle realtà locali ed affianchiamo Enti pubblici, Amministratori di Condominio ed imprese, nel ruolo di consulente-partner concreto ed in grado di condividere gli obiettivi, per individuare e promuovere progetti in campo energetico proponendo soluzioni tecnico-economiche e finanziarie per la realizzazione dei progetti.

**Contatti** Per ogni ed ulteriore informazione rivolgersi a:



Telefono : **0776 - 538079** – Fax : 0776 - 538079

e-mail : [energia@studioinsrl.it](mailto:energia@studioinsrl.it)

Ci proponiamo come consulenti di quanti hanno interesse a sviluppare iniziative ed interventi per la valorizzazione delle risorse energetiche.

Affianchiamo i nostri clienti nelle scelte decisionali offrendo:

**analisi e valutazione tecnico-economica** degli investimenti

La **riduzione dei costi** e l'**incremento** della **capacità produttiva** sono il punto di riferimento per l'analisi dei requisiti di nuovi impianti. Negli investimenti occorre approfondire gli aspetti tecnici e progettuali e quelli di natura economica e gestionale eseguendo uno studio di fattibilità. Attraverso la soluzione di queste problematiche siamo in grado di rendere i nostri clienti **consapevoli** dell'investimento e **protagonisti** nella gestione degli impianti.

**servizi e soluzioni** commisurati alle reali esigenze

In base ai risultati dello studio vengono valutate e **proposte le migliori tecnologie** presenti sul mercato in grado di garantire le migliori prestazioni energetiche e l'**ottimizzazione** dell'utilizzo di energia.

Con i nostri partner e per i nostri clienti siamo in grado di attuare dinamiche contrattuali che prevedono il **finanziamento**, la **progettazione**, la **realizzazione** e la successiva **gestione** degli impianti per un periodo di anni sufficiente ad ammortizzare l'investimento fatto.

In particolare con tali contratti si ottengono i seguenti benefici:

- **immediato** e significativo **risparmio** sui costi energetici
- **nessun onere finanziario** a carico dell'utilizzatore
- alla scadenza del contratto **l'impianto**, in piena efficienza, **diventerà di proprietà** dell'utilizzatore **senza alcun onere aggiuntivo**.

**condivisione** di obiettivi e risultati

Puntiamo alla implementazione della collaborazione con i Clienti condividendo obiettivi e risultati

**elevata qualità** nella prestazione dei servizi

## Realizzazioni senza impegno finanziario

### Servizio Energia

## Un servizio per le aziende

Il **Servizio Energia** è un particolare contratto che consente la realizzazione di interventi altamente tecnologici finalizzati al conseguimento di risparmi di energia, **senza impegnare l'utente in investimenti**, mediante l'affidamento ad una società specializzata nel settore energetico denominata **E.S.Co**, acronimo di Energy Service Company, la quale si assume il rischio imprenditoriale per la realizzazione, gestione e manutenzione.

La E.S.Co recupera il costo totale dell'investimento e persegue il proprio profitto proporzionalmente alle economie prodotte dal risparmio di energia, di cui usufruisce anche il committente/utente.

## Risparmio energetico e benessere

### Risparmiare energia è possibile.

Effettuando gli interventi il risparmio energetico può raggiungere anche il 40%.

### Il risparmio è garantito e dura nel tempo.

L'utilizzo di nuove tecnologie migliora il rendimento degli impianti e garantisce il risparmio energetico.

### Benessere e miglioramento ambientale a servizio di tutti

Il **Servizio Energia** è rispettoso dell'ambiente in quanto rispetta i parametri del protocollo di Kyoto per il contenimento delle emissioni inquinanti in atmosfera.

## Riqualficazione ed innovazione tecnologica

Nella fase di personalizzazione del contratto di **Servizio Energia** le risultanze della diagnosi energetica saranno coordinate ed analizzate al fine di procedere ad una riqualficazione degli impianti e delle risorse energetiche.

Scegliendo il **Servizio Energia** il cliente affida i propri impianti energetici ad una E.S.Co. per le attività di riqualficazione, conduzione, esercizio e manutenzione.

## Energia da Cogenerazione

### Cos'è

La **cogenerazione** è la produzione consecutiva e la simultanea utilizzazione di energia elettrica e calore prodotti dalla stessa macchina. E' adottata nelle situazioni dove c'è una richiesta contemporanea di elettricità e di calore. Il recupero ed utilizzazione del calore generato durante la fase di produzione di energia elettrica genera benefici economici ed ambientali.

La **micro-cogenerazione** utilizza la tecnologia della cogenerazione su piccola scala. Con la micro-cogenerazione si riduce la dimensione degli impianti e può essere utilizzata da tutte le fasce d'utenza con una potenza inferiore ad 1 Mwe.

La **trigenerazione** è un sistema combinato per la produzione contemporanea di elettricità, calore e freddo. Nel processo di cogenerazione è possibile utilizzare l'energia termica recuperata dalla trasformazione, attraverso cicli di assorbimento, anche per produrre **energia frigorifera**, ovvero acqua refrigerata per il condizionamento o per i processi industriali, con dei costi di produzione energetica globali assai ridotti.

### Funzionamento dei sistemi di cogenerazione

La **cogenerazione**, la **micro-cogenerazione** e la **trigenerazione** sono un metodo di produzione di differenti forme di energia partendo da un'unica fonte primaria che può essere il gas metano, il GPL, il gasolio o le biomasse vegetali.

Nei sistemi di trigenerazione, per specifici processi è possibile integrare i su citati combustibili, con **l'energia solare**.

I **gruppi** utilizzati per la **micro-cogenerazione** hanno le dimensioni di una caldaia e non sostituiscono gli impianti esistenti. Vengono collegati alla rete elettrica, idrica ed al circuito di condizionamento.

### Vantaggi

La produzione di energia da Cogenerazione, Micro-cogenerazione e/o Trigenerazione direttamente presso il luogo di utilizzazione dà i seguenti vantaggi:

- ✦ Riduzione dei costi del combustibile e delle emissioni in atmosfera.
- ✦ Benefici Economici
- ✦ Maggiore energia elettrica disponibile
- ✦ Aumento della stabilità delle reti elettriche
- ✦ Nessuna perdita nella distribuzione del calore e dell'energia elettrica
- ✦ Limitazione delle cadute di tensione sulle linee finali di utenza
- ✦ Nessuna esigenza di specifici locali

## Le fonti rinnovabili

**Studio In. S.r.l.** elabora progetti e programmi sull'uso razionale dell'energia e sull'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia, ottimizzando le scelte sotto l'aspetto ambientale.

Abbiamo maturato specifiche esperienze nell'utilizzo delle seguenti fonti rinnovabili :

- solare fotovoltaico
- solare termico

### Solare fotovoltaico

I sistemi fotovoltaici consentono la produzione di energia elettrica trasformando direttamente la luce del sole.

Grazie al **Conto Energia**, produrre energia elettrica con i sistemi fotovoltaici può rappresentare un interessante investimento.

### Solare termico

La tecnologia solare termica è la tecnologia che permette lo sfruttamento della radiazione solare per produrre energia termica attraverso il riscaldamento di un fluido senza rifiuti inquinanti.

#### Collettori solari sottovuoto

I collettori solari possono essere utilizzati per:

- Riscaldamento civile ed industriale
- Riscaldamento acqua calda sanitaria
- Raffreddamento solare tramite gruppi frigoriferi ad assorbimento

#### Collettori solari piani ad alta temperatura

Possono essere utilizzati per:

- Riscaldamento impianti industriali: capannoni, processo industriale a bassa temperatura
- Produzione di energia frigorifera tramite gruppi frigoriferi ad assorbimento ed adsorbimento

#### Collettori parabolici lineari ad alta temperatura

Possono essere utilizzati per:

- Riscaldamento di processo per impianti industriali
- Produzione di energia frigorifera tramite gruppi frigoriferi ad assorbimento
- Produzione di energia elettrica tramite turbine a vapore ciclo Rankine

La natura prettamente ingegneristica dello **Studio In.** e la presenza di professionalità multidisciplinari permettono di consolidare un processo sinergico tra diverse professionalità e lo sviluppo di soluzioni integrali ed innovative sotto ogni profilo, con particolare riferimento alla qualità, sicurezza ed economicità delle soluzioni di produzione energetica.

Progettiamo in piena autonomia e completa indipendenza proponendo soluzioni innovative sotto l'aspetto tecnico e finanziario prestando:

## ○ Servizi di Energy management

Servizi finalizzati alla ottimizzazione della gestione energetica attraverso l'analisi dettagliata tesa ad individuare le azioni per la compensazione di squilibri energetici e per il miglioramento dell'efficienza delle tecnologie e degli impianti.

Valutiamo i fabbisogni energetici disaggregati in relazione **agli usi finali** (energia elettrica, termica e frigorifera), con riferimento all'efficienza della trasformazione energetica ed all'uso appropriato della risorsa, effettuando le seguenti operazioni:

- ◆ Audit e Diagnosi energetica
- ◆ Studi di fattibilità e progetti integrati
- ◆ Certificazione energetica degli edifici

## ○ Servizi di Ingegneria

- ◆ Progettazione esecutiva e Direzione dei lavori
- ◆ Supporto per l'accesso alle **detrazioni fiscali del 55%** previste dalla Legge finanziaria per l'anno 2007
- ◆ Soluzioni finanziarie per la realizzazione degli impianti

## Energy Management: Cosa facciamo e come

### □ Audit e Diagnosi energetica

L'audit energetico consiste nell'analisi dei consumi e dei fabbisogni energetici, nella verifica prestazionale e normativa degli impianti installati, dell'involucro edilizio e delle metodologie di esercizio e manutenzione in base al tipo di produzione e lavorazione aziendale.

Una dettagliata analisi energetica degli edifici e degli impianti è essenziale per valutare correttamente la consistenza energetica e tecnologica e per determinare gli appropriati interventi di risparmio e di efficienza energetica al fine di:

- definire il fabbisogno energetico
- individuare carenze strutturali di impianti
- individuare gli eventuali sprechi e migliorarne l'efficienza
- valutare gli interventi di riqualificazione tecnologica che possono migliorare le prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti
- valutare per ciascun intervento le opportunità tecniche ed economiche;

**Utilizziamo strumenti efficaci per analizzare le prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti e per il confronto economico-finanziario tra i diversi sistemi energetici.**

### □ Studi di fattibilità e progetti integrati

**Studio In. S.r.l.** elabora studi di fattibilità tecnico-economica e programmi sull'uso razionale dell'energia, individuando le azioni necessarie per ottimizzare i consumi sotto l'aspetto energetico, economico ed ambientale, prevedendo:

- l'utilizzo della **cogenerazione**, **mini cogenerazione** e della **trigenerazione**
- l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia (**solare termico e fotovoltaico**)
- l'isolamento termico degli edifici;

**Attraverso gli studi di fattibilità definiamo gli interventi di risparmio ed efficienza energetica verificandone la fattibilità tecnica, economico-finanziaria, ambientale e procedurale.**

### □ Certificazione energetica degli edifici

**Possiamo** effettuare Certificazioni energetiche di Edifici rilevando in sito, sia la trasmittanza termica delle strutture murarie **con speciali apparecchiature**, sia le caratteristiche architettoniche, costruttive, impiantistiche.

Le disposizioni normative in materia hanno **reso obbligatoria** la certificazione energetica degli edifici che subiscono alcuni tipi di interventi di ristrutturazione energetica.

## Servizi di Ingegneria: Cosa facciamo e come

### □ Progettazione esecutiva e Direzione Lavori

I servizi prestati coprono tutte le attività necessarie per la definizione, la realizzazione, collaudo e messa in esercizio degli interventi tecnologici.

### □ Supporto per l'accesso alle detrazioni fiscali del 55%

**Studio In. S.r.l.** supporta gli utenti con servizi di consulenza tecnica per quanto riguarda la procedura per usufruire delle detrazioni fiscali del 55% previste dalla Finanziaria per l'anno 2007.

### □ Soluzioni finanziarie per la realizzazione degli impianti

#### ◆ Supporto per la creazione di Contratti di **Servizio Energia**

Consiste in un supporto "tecnico" per la **creazione e personalizzazione** di "**Contratti Servizio Energia**" da stipulare con una società specializzata.

Con la personalizzazione del contratto di **Servizio Energia**, puntiamo a risolvere i problemi di gestione energetica alleggerendo le aziende da alcune incombenze e migliorando il servizio per gli utenti, definendo in particolare tutti i parametri di costo, di gestione, manutenzione ed efficienza.

Per raggiungere una concreta efficienza gestionale occorre coordinare ed integrare conduzione, manutenzione e riqualificazione energetica in quanto non sono fasi separate, ma fasi correlate di un piano gestionale globale che deve avere come unica finalità quella di ottimizzare le risorse energetiche garantendo il minore impatto sull'ambiente.

#### ◆ Soluzioni per realizzazioni senza impegno finanziario (FTT)

Le **competenze tecniche** e **le esperienze maturate** nel campo della gestione dell'attività di project finance ci consentono di:

- offrire consulenza per il ricorso a contratti pluriennali, allo scopo di realizzare gli **interventi a carico del contraente** il quale ammortizza i costi attraverso il risparmio ottenibile nel periodo di durata del contratto, **senza impegnare l'utente in investimenti**
- elaborare una tipologia contrattuale ispirata al **finanziamento tramite terzi (FTT) o al Project Financing**;

#### ◆ Supporto per l'accesso ai contributi regionali, nazionali ed europei e per il reperimento di risorse finanziarie per la realizzazione degli impianti