

Edizione 2026

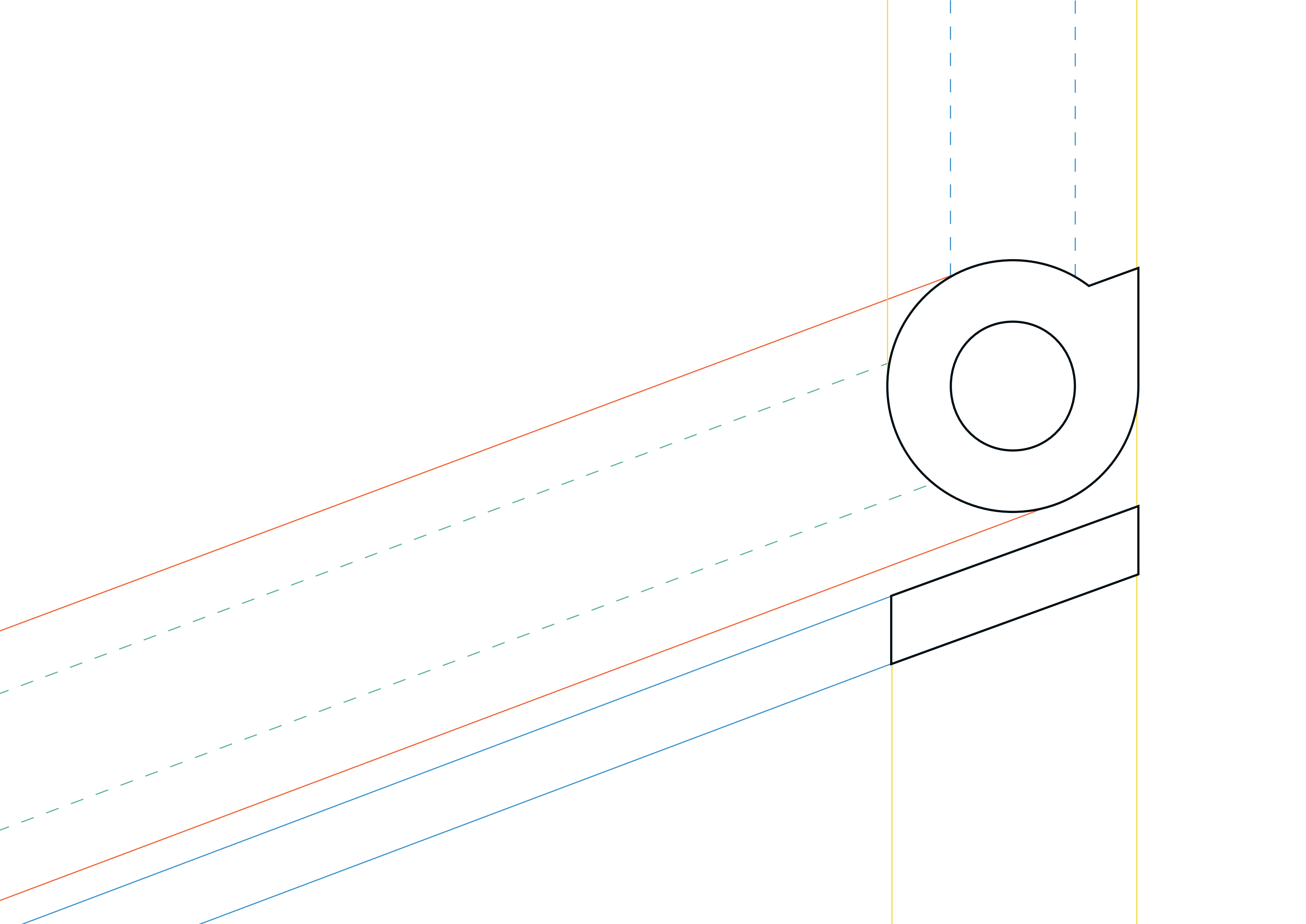


BUSINESS UNIT

Power & Transizione Energetica



seingim



ABOUT US

/ Essere Seingim

Dal 1997, Seingim genera valore e contribuisce in modo significativo all'avanzamento dell'ingegneria civile e industriale, non solo in Italia, ma anche a livello globale.

Il benessere collettivo è al centro della nostra filosofia ingegneristica. È per questo che ci impegniamo ogni giorno per trasformare la nostra visione in soluzioni e opportunità di valore per le persone e per l'ambiente.

I nostri clienti e partner beneficiano dell'esperienza di **oltre 560 professionisti**, di una gamma completa di servizi integrati e di un forte impegno verso l'innovazione e l'eccellenza.

Standard di Qualità & Certificazioni

- Qualità: **ISO 9001:2015**
- Ambiente: **UNI EN ISO 14001:2015**
- Salute e Sicurezza: **UNI EN ISO 45001:2023**
- Energia: **UNI CEI EN ISO 50001:2018**
- BIM: **UNI/PdR 74:2019**
- Responsabilità Sociale: **SA 8000:2014**
- Sicurezza delle Informazioni: **UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2024**
- Parità di Genere: **UNI PdR 125:2022**



/ Le Nostre Sedi

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| • Ceggia (Venezia) - HQ | • Udine |
| • Milano | • Ferrara |
| • Roma-Prati | • Fano |
| • Roma-Parco de' Medici | • Cagliari |
| • Genova | • Taranto |
| • Torino | • Vibo Valentia |
| • Padova | • Catania |
| • Verona | • Almaty (KZ) |
| • Bolzano | • Riyadh (SA) |
| • Ispra | • Basilea (CH) |
| • Trieste | • Monaco (DE) |

/ Vision

Seingim punta a diventare un leader globale nell'ingegneria multidisciplinare, offrendo soluzioni tecnologiche avanzate e sostenibili per l'industria, gli edifici e le infrastrutture, garantendo efficienza, sicurezza e innovazione.

/ Mission

La nostra missione è quella di progettare interventi innovativi efficaci e sostenibili garantendo al cliente supporto costante, dall'ideazione, alla progettazione sino all'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie.

COMPANY

/ Key Data

560+

Risorse in
Seingim

180+

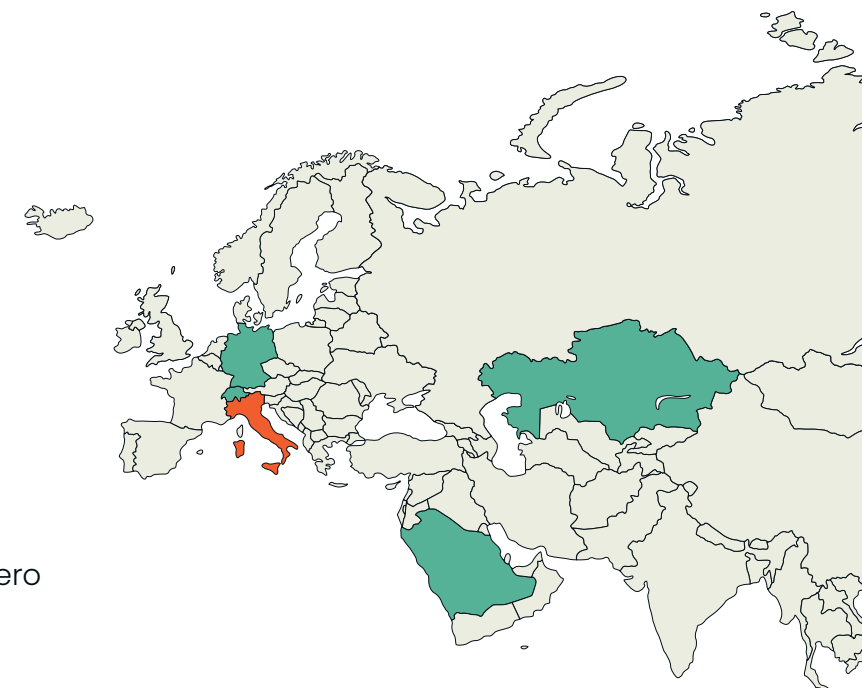
Nuovi ingressi
nel 2025

1.1 Mln

Ore di ingegneria
nel 2026

22

Sedi del gruppo:
18 in Italia e 4 all'estero



COSA FACCIAMO

/ Sempre con Passione

Gestiamo progetti complessi sfruttando competenze multidisciplinari, metodologie avanzate e un team altamente qualificato.

Il nostro team vanta competenze di alta professionalità, la cui esperienza ci permette di poter affrontare i vari tipi di interventi, spaziando dunque dal building, alle infrastrutture, al real estate ed all'industria con metodi innovativi ed all'avanguardia, grazie anche

all'ausilio del BIM. Affinchè un intervento possa essere compatibile e sostenibile, Seingim attribuisce all'ambiente un ruolo chiave nello sviluppo progettuale, accompagnando il progetto nelle sue varie fasi fino alla sua approvazione.



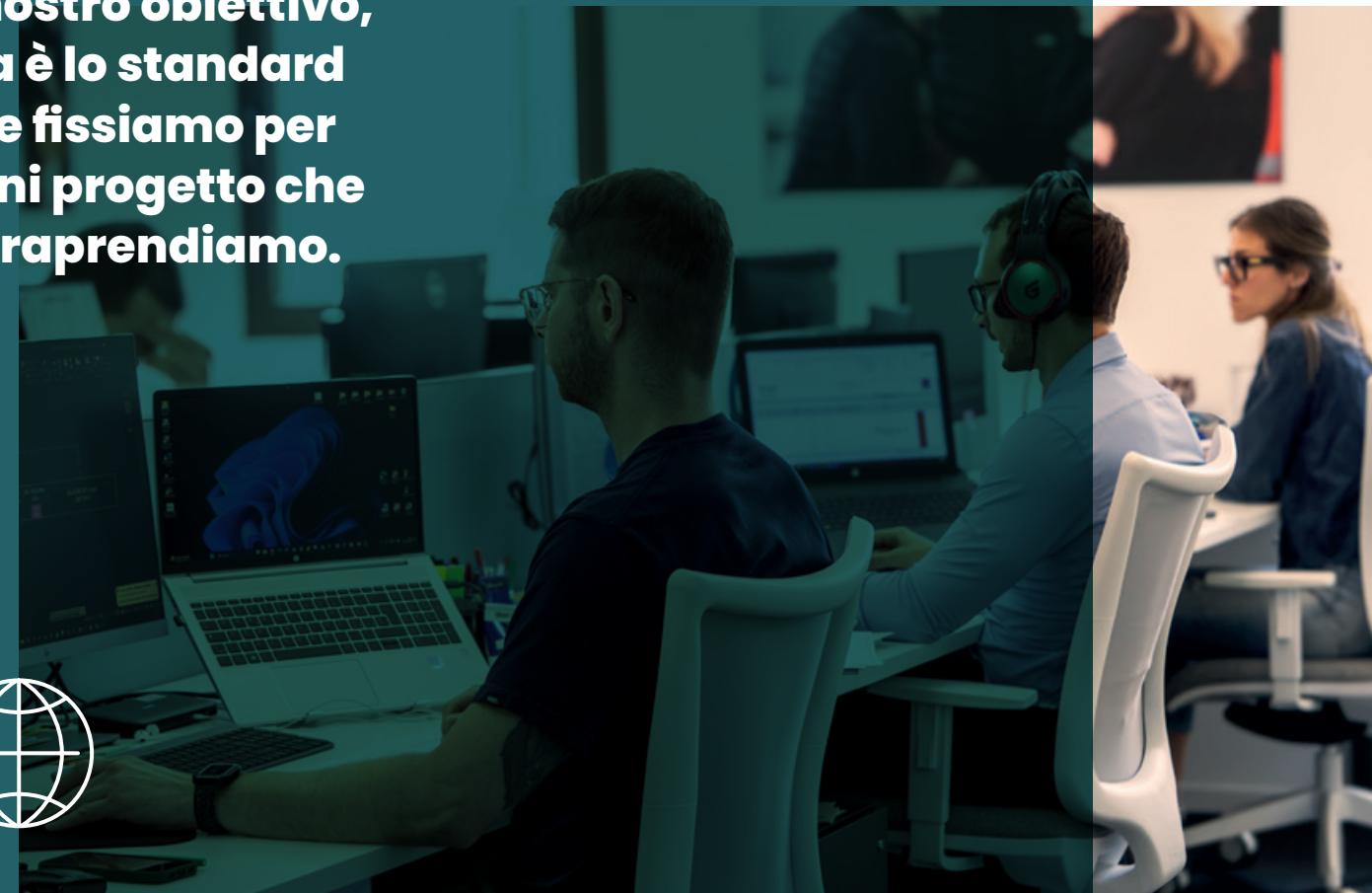
COME LO FACCIAMO

/ Il Nostro Processo

In Seingim, adottiamo un approccio strutturato che integra trasparenza, innovazione e competenze multidisciplinari. Con una metodologia comprovata, gestiamo efficientemente progetti complessi, garantendo qualità e precisione.

Il nostro impegno per l'eccellenza è rafforzato da un team multidisciplinare che combina competenze tecniche con un apprendimento continuo. Investiamo molto nello sviluppo professionale, dotando la nostra forza lavoro di conoscenze e strumenti all'avanguardia per rimanere al passo in un settore in rapida evoluzione. Questa sinergia di talento, tecnologia e metodologia ci permette non solo di soddisfare le aspettative, ma di superarle, favorendo collaborazioni a lungo termine con i nostri clienti.

L'eccellenza non è solo il nostro obiettivo, ma è lo standard che fissiamo per ogni progetto che intraprendiamo.



OUR EXPERTISE

/ Settori di Business

La nostra esperienza multidisciplinare ci consente di operare con successo in molteplici settori, fornendo soluzioni personalizzate che soddisfano le esigenze specifiche di ogni cliente. Combinando capacità tecniche avanzate con un approccio innovativo, affrontiamo efficacemente le sfide complesse, garantendo qualità, sostenibilità e risultati eccellenti.

- Buildings
- Infrastructure
- Renewable Energies
- Water & Transport Infrastructure
- Permitting Ambientale
- Smart Solutions
- Energy Efficiency
- Transizione Energetica Industriale
- Power generation
- Oil & Gas
- Petrochemical
- Chemical
- Pharma & Life Science
- Management & Consulting
- Telecomunicazioni
- Rilievi

Ogni progetto inizia con un'idea e con noi le idee diventano realtà.



/ La Nostra Organizzazione



APPRENDIMENTO CONTINUO / Crescita professionale

Crediamo nel miglioramento continuo. Nell'ingegneria, restare aggiornati è fondamentale per l'innovazione, quindi investiamo in programmi che mantengono il nostro team pronto ad affrontare nuove sfide e a fornire soluzioni all'avanguardia.

/ Design Solutions

Ingegneria Multidisciplinare & Management:

- Studi di Pre-fattibilità (Concept Selection)
- FEED (Front End Engineering Design)
- DDE (Detailed Design Engineering)
- Attività di Direzione Lavori

/ Capacità Tecniche

- Permitting Ambientale
- Technical Safety Engineering
- Processo & HSE
- Static Equipment, Rotating Machines & Package
- Piping & Layout
- Civile & Strutturale
- Elettrica
- HVAC
- Instrumentation, Automation & Telecommunications
- Energetica
- Project Management & Consulting
- Rilievo Multidisciplinare
- Direzione Lavori

SOLUZIONI PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA

/ Innovazione, Ingegneria, e Sostenibilità per lo sviluppo e l'ottimizzazione degli impianti Power



Con la nostra vasta esperienza e un team altamente specializzato, offriamo soluzioni ingegneristiche all'avanguardia per la produzione, conversione e distribuzione di energia.

Il nostro approccio multidisciplinare ci consente di progettare e ottimizzare centrali elettriche su scala industriale, sfruttando appieno il potenziale delle fonti rinnovabili e delle energie termiche ad alta efficienza. Ogni progetto è guidato da una forte attenzione alla sostenibilità, alla riduzione delle emissioni e alla massimizzazione delle prestazioni.

Ogni progetto che sviluppiamo si integra perfettamente in più ambiti:

- **ManagiConformità normativa e impatto ambientale:** gestione dei permessi, valutazioni di impatto e conformità alle normative energetiche e ambientali
- **Ingegneria e ottimizzazione delle prestazioni:** progettazione di sistemi ad alta efficienza per la generazione di energia, con tecnologie avanzate per massima resa e affidabilità.
- **Costruzione e messa in servizio (commissioning):** supervisione completa dell'esecuzione del progetto, dall'approvvigionamento e installazione ai test e all'avvio operativo.

Transizione energetica & impianti di produzione di energia

Un percorso continuo: From Concept to Operation

La nostra Business Unit dedicata alle Centrali Elettriche fornisce servizi ingegneristici avanzati lungo l'intero ciclo di vita degli impianti di generazione di energia—dal concept iniziale alla costruzione, commissioning e ottimizzazione delle prestazioni.

Innovazione,
Ingegneria,
Sostenibilità

CENTRALI ELETTRICHE

L'ingegneria energetica è al centro delle nostre competenze, dove convergono innovazione, affidabilità e responsabilità ambientale. Forniamo soluzioni integrate per le infrastrutture energetiche, ottimizzando le prestazioni e garantendo la sostenibilità e la conformità alle normative. Il nostro approccio multidisciplinare comprende strategie ingegneristiche avanzate, dagli studi di fattibilità iniziali alla gestione degli asset a lungo termine, per ottenere efficienza in ogni fase del progetto.

/ Campi di Applicazione



Produzione di Energia Convenzionale

Supportiamo la progettazione e gestione di centrali a carbone, gas e olio, garantendo efficienza, sicurezza e conformità ambientale. Offriamo soluzioni per l'ammodernamento degli impianti, con l'obiettivo di migliorarne le prestazioni e ridurre le emissioni.



Produzione di Energia Nucleare

L'energia nucleare svolge un ruolo strategico nel mix energetico, grazie alla sua capacità di fornire elettricità stabile e a basse emissioni di carbonio. Offriamo servizi di ingegneria per la progettazione, miglioramento e gestione delle centrali nucleari, con un forte focus su sicurezza e affidabilità.

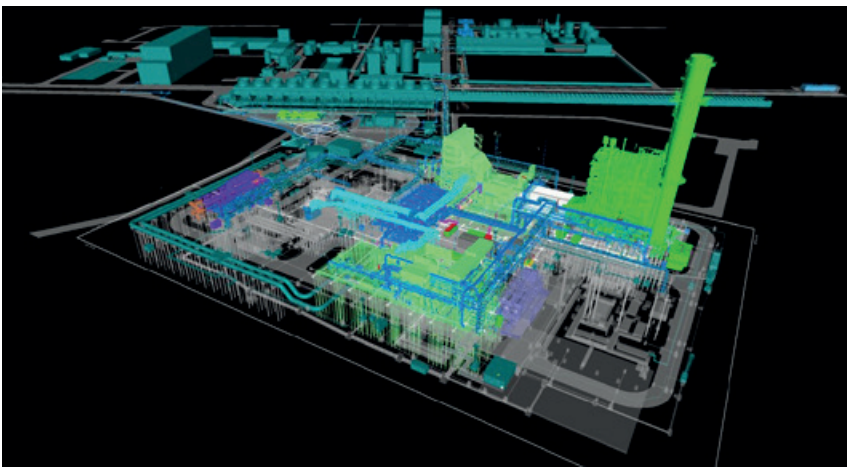


Sottostazioni Elettriche HV/HV, HV/MV e CP

Progettiamo sottostazioni ad alta e media tensione per una rete elettrica efficiente, sicura e pronta all'integrazione delle rinnovabili. Lavoriamo con un approccio orientato all'automazione e alla digitalizzazione.

/ Progetto rappresentativo

Luogo	Italia
Periodo	2021 - 2023
Servizio	Riconversione energetica della Centrale Termoelettrica Andrea Palladio.
Settore	Power - Centrali termoelettriche a ciclo combinato e a ciclo aperto.
Attività	Progetto multidisciplinare: progettazione (BIM) per BoP, impianti meccanici, elettrici, automazione, Direzione Lavori e follow-up documentale con i fornitori.



L'impianto copre una superficie di 449.451 m², di cui circa 71.000 m² destinati agli edifici. Il progetto prevede l'installazione di un ciclo combinato (CCGT) con una capacità di 860 MWe, in sostituzione delle attuali unità a carbone. Questa iniziativa è in linea con il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC), che promuove la conversione a gas o la disattivazione delle centrali a carbone.

TRANSIZIONE ENERGETICA

/ Soluzioni innovative per un futuro sostenibile



Produzione di Idrogeno Verde

L'idrogeno verde è una risorsa chiave per la transizione energetica e la decarbonizzazione dell'industria e dei trasporti. Offriamo competenze avanzate nella progettazione e realizzazione di impianti di produzione di idrogeno tramite elettrolisi, integrando fonti energetiche rinnovabili per una produzione sostenibile e competitiva.

Sistema di accumulo di energia a batteria (BESS)

I sistemi di accumulo di energia a batteria sono essenziali per stabilizzare le reti elettriche e ottimizzare la gestione delle energie rinnovabili. Progettiamo soluzioni su misura per l'integrazione dei BESS, garantendo elevati standard di efficienza e sicurezza, con tecnologie all'avanguardia per la distribuzione ottimizzata dell'energia.

Impianto di Biogas

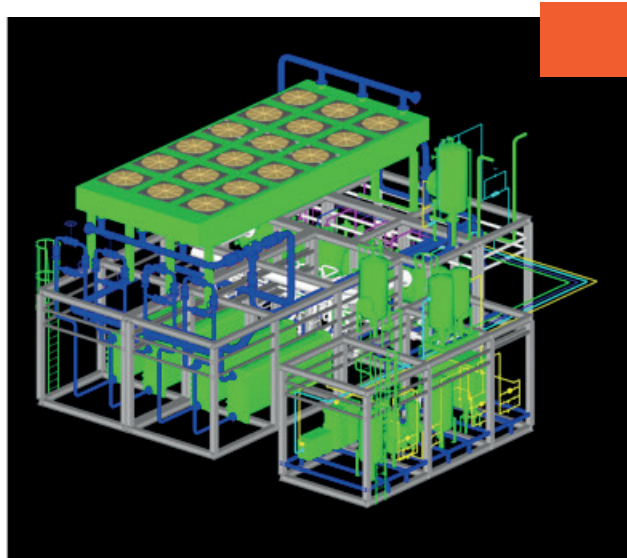
Gli impianti di biogas offrono un'opportunità concreta di sfruttare i rifiuti organici e di contribuire alla sostenibilità ambientale. Offriamo servizi di ingegneria per la progettazione e l'ottimizzazione degli impianti di digestione anaerobica, garantendo la massima efficienza nella produzione di biometano e nella gestione dei sottoprodotti.

Cattura e utilizzo o stoccaggio dell'anidride carbonica (CCUS)

Le soluzioni di cattura, utilizzo e stoccaggio del carbonio (CCUS) sono fondamentali per ridurre le emissioni industriali. Forniamo competenze nella progettazione e nell'implementazione di impianti CCUS, supportando le aziende nella loro transizione verso un'economia a basso impatto ambientale e promuovendo l'economia circolare attraverso il riutilizzo della CO₂.

Nuovo impianto di produzione di idrogeno con elettrolizzatore alcalino da 7,5 MW di capacità.

Seingim ha sviluppato l'ingegneria per la progettazione di un nuovo impianto modulare, composto da diversi container, per la produzione, lo stoccaggio e la distribuzione di idrogeno da un processo elettrolitico (elettrolisi alcalina dell'acqua). Il nuovo impianto avrà una capacità installata di 7,5 MW, con una produttività di idrogeno gassoso di circa 1760 Nm³/ora (gas umido da elettrolizzatori) a una pressione massima di 30 bar g.



Luogo	Riservato
Periodo	2022 - 2023
Servizio	Progettazione esecutiva multidisciplinare: processi, piping (incluso sviluppo con AutoCAD Plant 3D), impianti meccanici, elettrici e idraulici (MEP), strumentazione e automazione. Supporto approvvigionamento componenti e pacchetti d'impianto.
Settore	Energie Rinnovabili – Centrali a Idrogeno
Attività	Progettazione preliminare e FEED

Focus on
IDROGENO VERDE
/ Neutralità Climatica



L'idrogeno, motore fondamentale della transizione energetica, consente soluzioni sostenibili per l'industria, la mobilità e la produzione di energia.

Seingim è impegnata a far progredire le tecnologie di produzione, stoccaggio e integrazione dell'idrogeno verde, svolgendo un ruolo chiave nella decarbonizzazione del settore energetico. L'idrogeno rappresenta un pilastro fondamentale nella transizione verso le energie rinnovabili e i processi industriali a zero emissioni, offrendo una delle alternative più sostenibili ai combustibili fossili in diverse applicazioni.

Sfruttando soluzioni ingegneristiche all'avanguardia, Seingim progetta e sviluppa impianti di produzione di idrogeno ad alta efficienza, garantendo una perfetta integrazione con le infrastrutture energetiche esistenti. La nostra esperienza copre i sistemi power-to-gas, lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno su larga scala e le applicazioni industriali, consentendo lo sviluppo di un'economia pulita ed efficiente dell'idrogeno.



Progettazione di impianti power-to-gas con elettrolizzatori avanzati

Sviluppiamo sistemi di produzione di idrogeno mediante elettrolisi, ottimizzando efficienza e sostenibilità.



Integrazione dell'idrogeno nei processi industriali per la decarbonizzazione

Progettiamo soluzioni per sostituire i combustibili fossili nelle industrie ad alta intensità energetica.



Tecnologie di stoccaggio e trasporto per la diffusione su larga scala

Analizziamo le infrastrutture per le condutture, i serbatoi criogenici e i vettori chimici per garantire una distribuzione efficace dell'idrogeno.



Sviluppo della produzione di idrogeno da fonti rinnovabili

Progettiamo sistemi che integrano energia solare, eolica e da biomassa per la generazione di idrogeno a emissioni zero.

Nuovo impianto di produzione di idrogeno da un impianto di depurazione

Il nuovo impianto di produzione di idrogeno utilizzerà l'elettrolisi con l'acqua proveniente dal circuito della torre evaporativa di un impianto di termovalorizzazione. A pieno, produrrà 760 tonnellate all'anno, con 120 tonnellate/all'anno di idrogeno prodotto da energia rinnovabile un impianto fotovoltaico e il sistema di stoccaggio dedicato. L'idrogeno prodotto sarà utilizzato per alimentare:

- Autobus a celle a combustibile per il trasporto pubblico locale.
- Trasporto ferroviario e su strada all'interno del porto e della logistica retroportuale.
- Veicoli della flotta industriale a servizio dell'area industriale locale.



Luogo	Italia
Periodo	2024
Servizio	Nuovo impianto di produzione di idrogeno mediante elettrolisi nei pressi di un impianto di termovalorizzazione, alimentato da un impianto fotovoltaico
Settore	Idrogeno
Attività	Ingegneria di base e FEED (Front-End Engineering Design)

Focus on

SISTEMI DI ACCUMULO DI ENERGIA – BESS

/ Neutralità climatica – Energie rinnovabili

I sistemi di accumulo di energia a batteria (BESS) svolgono un ruolo cruciale nella stabilizzazione della rete e nell'ottimizzazione dell'integrazione delle energie rinnovabili, migliorando sia la gestione della produzione di energia che l'efficienza dei consumi.

/ I nostri Servizi



Progettazione di sistemi di accumulo con batterie agli ioni di litio e tecnologie avanzate.

Sviluppiamo sistemi di accumulo energetico utilizzando tecnologie a batterie agli ioni di litio e altre soluzioni avanzate, garantendo un'elevata capacità di stoccaggio, efficienza operativa e lunga durata.



Analisi di fattibilità economica e finanziaria per investimenti sostenibili.

Svolgiamo studi completi di fattibilità economica e finanziaria a supporto di investimenti sostenibili, valutando costi operativi, ritorno sull'investimento e incentivi disponibili.



Integrazione con impianti da fonti rinnovabili per aumentare l'affidabilità della rete.

Progettiamo soluzioni di accumulo integrate con impianti a energia rinnovabile per migliorare la stabilità della rete, ridurre la variabilità della produzione e aumentare l'affidabilità dell'approvvigionamento energetico.

/ Progetto rappresentativo

FEED del sistema BESS stand-alone

Luogo	Italia
Periodo	2023 – 2024
Servizio	FEED
Settore	Sistema BESS indipendente
Attività	Progettazione multidisciplinare per l'autorizzazione MASE e lo studio dei collegamenti PTO



Seingim è stata incaricata della progettazione multidisciplinare FFED di un sistema di accumulo energetico a batterie (BESS) stand-alone da 98,80 MWp. Il progetto è finalizzato all'ottenimento dell'autorizzazione MASE e del relativo PTO (Point of Connection). Progettato per supportare la stabilità della rete e ottimizzare l'accumulo di energia, il sistema migliorerà l'efficienza dell'integrazione delle energie rinnovabili.

Focus on

TERMOVALORIZZAZIONE

/ Neutralità climatica

Un futuro sostenibile richiede un approccio innovativo ai rifiuti, che li trasformi da un peso in un'risorsa. Le soluzioni avanzate Waste to Energy consentono un recupero energetico efficiente, riducono al minimo l'impatto ambientale e contribuiscono a un'economia circolare. Seingim sviluppa strategie all'avanguardia che migliorano la valorizzazione dei rifiuti, ottimizzano la conversione energetica e integrano sistemi intelligenti, aprendo la strada a infrastrutture più pulite e resilienti.



/ I Nostri Servizi

✓ **Impianti a biomassa, biocarburanti e digestione anaerobica.**
Progettiamo e implementiamo sistemi avanzati per la conversione dei rifiuti organici in biogas, ottimizzando il recupero di energia e promuovendo al contempo una gestione sostenibile delle risorse.

✓ **Produzione di bioGNL.**
Sviluppiamo processi efficienti per la produzione di BioLNG dal biogas, comprese le fasi di purificazione e liquefazione, consentendo l'uso di gas naturale rinnovabile per un futuro energetico più pulito e riducendo la dipendenza dai combustibili fossili.

/ I Nostri Servizi

✓ **Trattamento termico e incenerimento.**
Forniamo soluzioni integrate per l'incenerimento dei rifiuti, convertendo i rifiuti non riciclabili in energia preziosa, riducendo al minimo le emissioni e massimizzando il recupero dei materiali.

✓ **Tecnologia di gassificazione.**
Sviluppiamo sistemi di gassificazione all'avanguardia per convertire rifiuti in syngas, consentendo la produzione di energia rinnovabile e il recupero efficiente di risorse da materiali che altrimenti verrebbero scartati.

/ Progetto rappresentativo

Progettazione di due impianti di produzione di bioLNG da biogas

Luogo	Italia
Periodo	2022
Servizio	Progettazione esecutiva del BOP e adeguamento impianti per conversione della FORSU in bioGNL per uso autotrazione
Settore	Power Plants
Attività	Progettazione multidisciplinare, Coordinamento e gestione globale delle attività costruttive e di cantiere



Progettazione multidisciplinare preliminare ed esecutiva per la realizzazione del Balance of Plant di due impianti di upgrading di bioLNG da biogas. Il biogas, generato dalla fermentazione anaerobica di OFMSW (Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani), inizialmente utilizzato per la cogenerazione, viene convertito in GNL (Gas Naturale Liquefatto) mediante un impianto che opera, in sequenza, con il pre-trattamento del biogas, seguito dall'upgrading a biometano mediante sistemi di membrane selettive, dalla purificazione finale e, infine, dalla liquefazione mediante un ciclo frigorifero.

**La transizione verso
un'energia sostenibile
richiede decisioni
strategiche per promuovere
l'innovazione e il progresso
nella produzione di energia.**

**Seingim è il partner tecnico
di fiducia per trasformare
queste soluzioni
tecnologiche in realtà.**

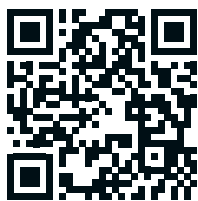


seingim

Seingim Sales

/ Sales Office

sales@seingim.it



SCANSIONA IL QR CODE

Scopri di più, scarica i nostri
documenti aziendali

**DESIGNING
CHANGE,
BUILDING
THE FUTURE.**

seingim.it