

Edizione 2026

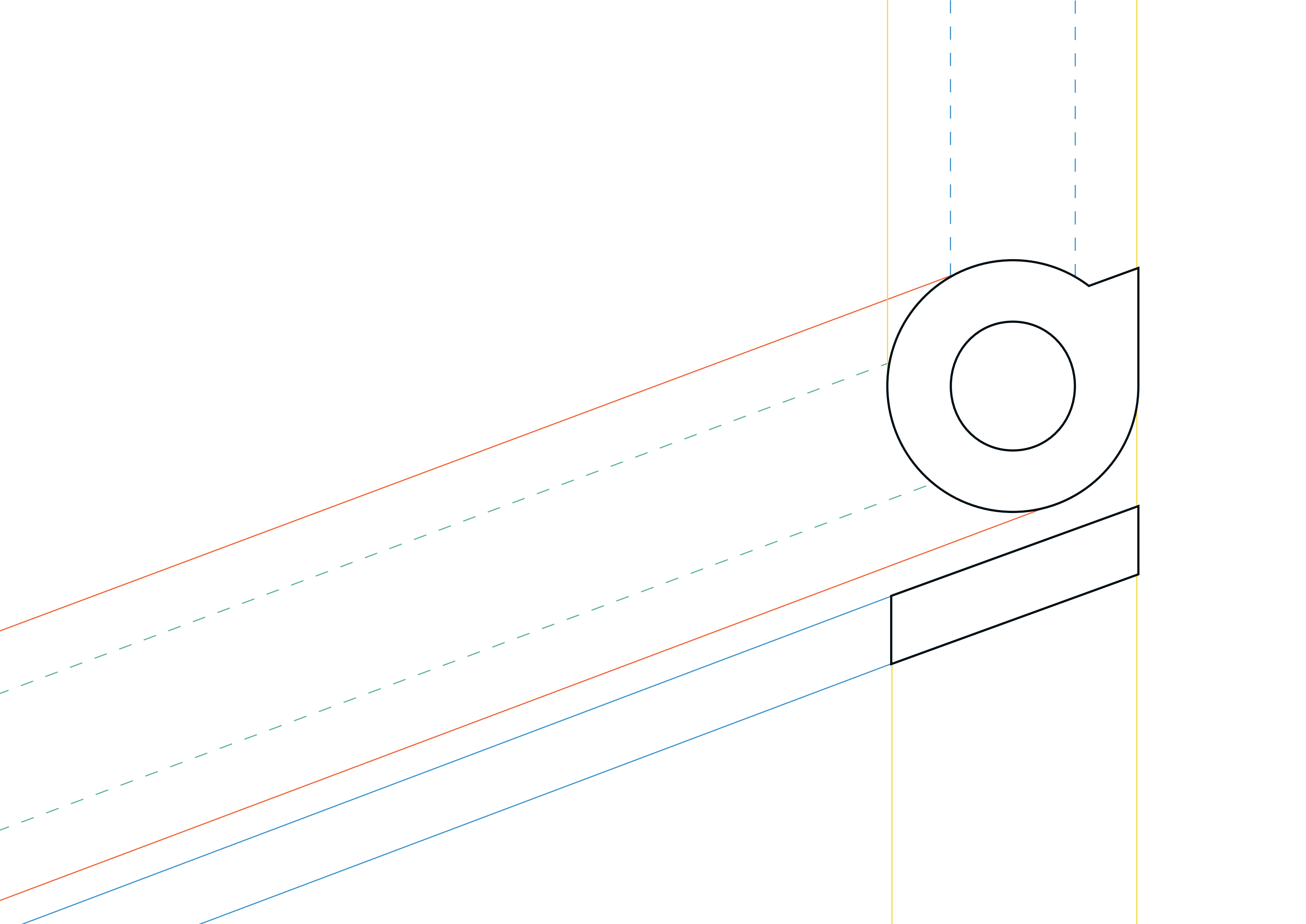


BUSINESS UNIT

**Chimica, Petrolchimica,
Oil & Gas**



seingim



ABOUT US

/ Essere Seingim

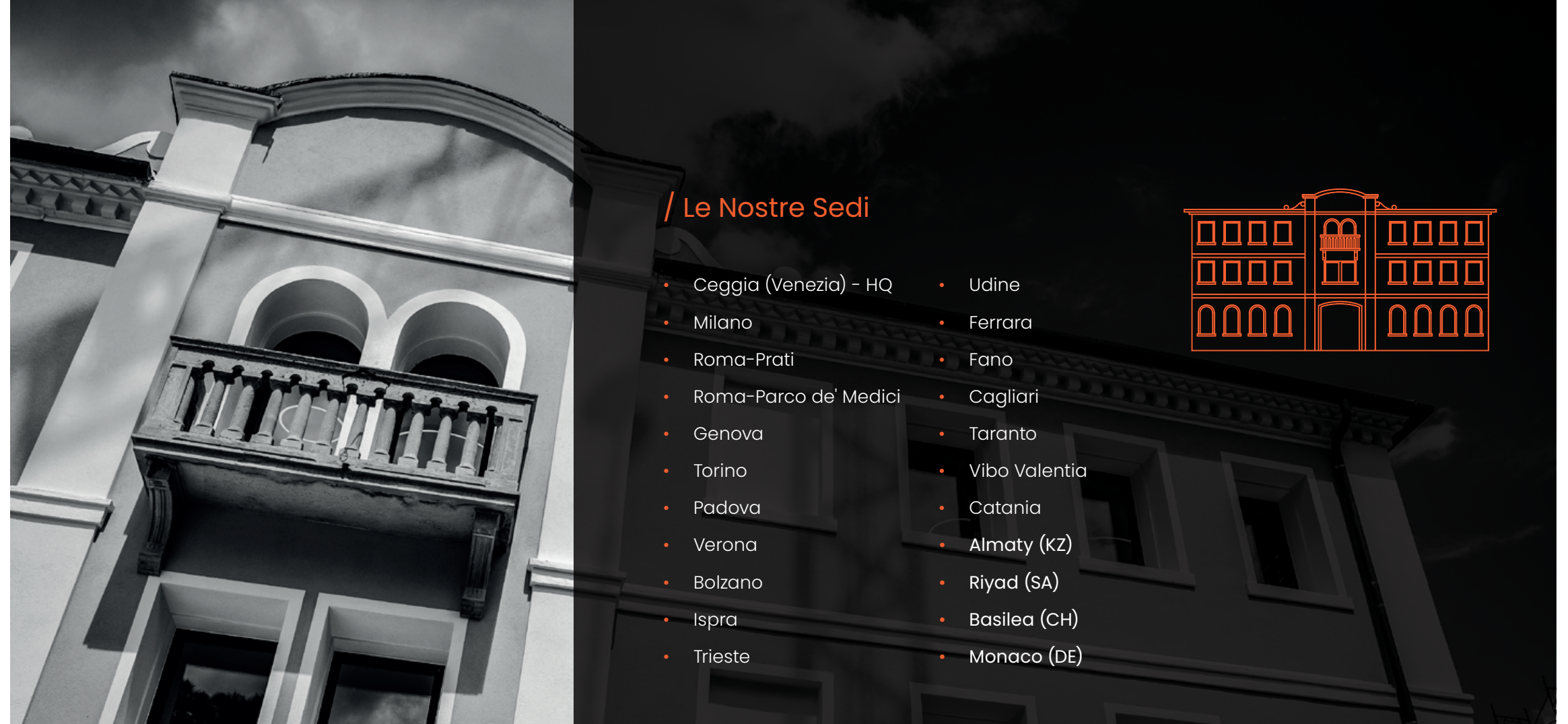
Dal 1997, Seingim genera valore e contribuisce in modo significativo all'avanzamento dell'ingegneria civile e industriale, non solo in Italia, ma anche a livello globale.

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 e le infrastrutture, garantendo efficienza, sicurezza e innovazione.

/ Mission

Seingim sviluppa soluzioni ingegneristiche innovative e sostenibili integrando tecnologie avanzate e competenze multidisciplinari per garantire efficienza, sicurezza e standard di alta qualità nell'industria e nelle infrastrutture.

COMPANY

/ Key Data

560+

Risorse in Seingim

180+

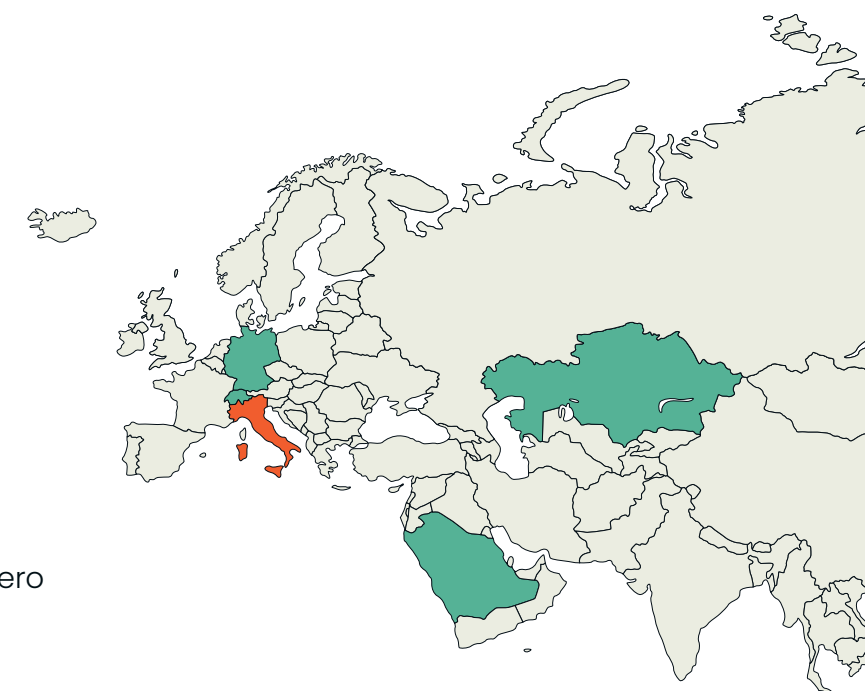
Nuovi ingressi nel 2025

1.1 Mln

Ore di ingegneria nel 2026

22

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



EXPERTISE

/ Settori di Business

La nostra esperienza multidisciplinare ci consente di operare con successo in una vasta gamma di 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.

- Chimica & Petrolchimica
- Oil & Gas
- Life Science
- Power Plants & Transizione Energetica
- Buildings
- Infrastrutture
- Infrastrutture idriche e dei Trasporti
- Energie Rinnovabili
- Efficienza Energetica
- Smart Solutions
- Project Management & Control
- Ambiente & Analisi in sito
- Telecomunicazioni



/ Il Gruppo Seingim



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.

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



/ Capacità Tecniche

- Ingegneria di Processo e HSE
- Ingegneria HVAC e Machinery & Package
- Ingegneria Piping & Layout
- Ingegneria Civile e Strutturale
- Ingegneria Elettrica
- Ingegneria Energetica
- Strumentazione, Automazione e Telecomunicazioni
- Project Management
- Permitting Ambientale
- Survey e Rilievi
- Direzione Lavori

SOLUZIONI PER L'INDUSTRIA

/ Eccellenza Industriale Integrata

BASIC, FEED,
Detail Design



Con un'ampia esperienza e un team altamente specializzato, affrontiamo le sfide più complesse nell'ambito dell'ottimizzazione degli impianti industriali e dell'ingegneria degli impianti di produzione energetica, sviluppando progetti innovativi e multidisciplinari in tutto il mondo.

Seingim fornisce soluzioni ingegneristiche ad alto valore aggiunto per impianti industriali, integrando tecnologie avanzate, conoscenza approfondita del settore e sostenibilità.

Copriamo tutte e tre le fasi della progettazione ingegneristica, ognuna corrispondente a un momento preciso del ciclo di vita di un progetto:

- Basic Engineering Design (BED)
- Front-End Engineering Design (FEED)
- Detail Engineering Design (DED)

Offriamo inoltre supporto ai nostri clienti durante le fasi di procurement, costruzione e installazione, e messa in servizio.

Ottimizziamo le prestazioni degli impianti con tecnologie moderne, massimizzando

la produzione, riducendo gli sprechi e integrando sistemi avanzati di automazione e controllo, nel pieno rispetto dei più elevati standard ambientali e dei requisiti normativi.

Ogni progetto che sviluppiamo è perfettamente integrato su più livelli:

- Ambientale e Normativo: attraverso analisi approfondite delle autorizzazioni, studi di conformità e valutazioni precise dell'impatto ambientale.
- Tecnico: dagli studi di fattibilità fino alla progettazione esecutiva dettagliata, impiegando prodotti e materiali innovativi per la massima efficienza.
- Infrastrutturale: nel rispetto delle normative nazionali e internazionali relative al trasporto e alla distribuzione dell'energia.

Soluzioni avanzate

Un percorso senza sosta: dal Progetto alla Realizzazione

A complemento delle soluzioni per impianti industriali, Seingim offre una competenza tecnica completa lungo tutto il ciclo di vita del progetto manifatturiero. Questo include rilievi in sito e layout degli impianti, fino alla progettazione tecnica dettagliata.

Attraverso l'integrazione di automazione avanzata e analisi dei dati con l'ottimizzazione dei processi, permettiamo ai nostri clienti di ottenere una maggiore resilienza operativa, una gestione ottimizzata delle risorse e una significativa riduzione dell'impatto ambientale.

ALL-IN-ONE SOLUTIONS

/ Approccio integrato

Seingim unisce una solida esperienza nelle attività progettuali in campo con un approccio ingegneristico orientato all'innovazione, accompagnando i propri clienti in tutte le fasi del progetto — dallo sviluppo del concept alla progettazione di dettaglio, fino all'esecuzione e alla messa in servizio. Questo metodo integrato ci consente di offrire soluzioni “all-in-one” su misura, capaci di rispondere alle esigenze diversificate e in continua evoluzione del settore industriale.

Concept

- Pre-FEED;
- Studi di Fattibilità
- Analisi Tecniche;
- Concept Design.



Esecuzione

- Basic Engineering Design (BED);
- Front End Engineering Design (FEED);
- Detail Engineering Design (DED).



Operatività

- Messa in servizio (Commissioning)
- Supporto Operativo
- Supervisione Lavori
- Servizi di Formazione



/ La nostra Value Proposition



Basic Engineering

Supporto nelle fasi di progettazione concettuale per garantire l'ottimizzazione tecnico-economica del progetto, attraverso studi integrati dei sistemi ingegneristici funzionali.

FEED

Supportiamo i nostri clienti nella definizione chiara degli obiettivi, del budget e del cronoprogramma, oltre all'identificazione dei rischi, per assicurare il successo durante l'implementazione, l'avviamento e le fasi successive.

Detail Engineering

Esperienza nella progettazione ingegneristica e nell'assistenza durante la costruzione del progetto. Approfondita competenza nella progettazione sia dei singoli componenti che dei materiali in bulk.

EPCM

Project Management Office altamente qualificato per supportare tutte le fasi di progettazione e costruzione, adottando un approccio integrato e trasversale per tutte le fasi EPCM.

- ✓ Capacità di rispettare tempi e budget
- ✓ Gestione per Work Package
- ✓ Esperienza in tutte le fonti energetiche
- ✓ Supporto in tutte le fasi del ciclo di vita del progetto
- ✓ Soluzioni Tailor-made

ASSISTENZA INTEGRATA

/ I nostri Servizi



Seingim offre supporto in tutte le fasi di ingegneria di progetto.



Ambito di Progetto & Conceptual Design

- Valutazione Economica
- R&S (Ricerca e Sviluppo)
- Dati e Proprietà di Prodotto
- Apparecchiature e Strumentazione
- Design



Process & HSE Design

- Analisi di Processo
- Costi di Progetto e Valutazioni
- Calcolo del Diagramma di Flusso (Flow Sheet)
- Ottimizzazione
- Prevenzione delle Perdite
- Ingegneria dell'Affidabilità
- Progettazione Antincendio
- HAZID, HAZOP, SIL, LOPA



Detailed Engineering & Equipment Procurement

- Diagrammi P&ID
- Dati Fornitori
- Validazione della Progettazione
- Analisi dei Rischi
- Concetti di Automazione



Costruzione, Installazione e Collaudo

- Project Management
- Pianificazione e Programmazione
- Mobilitazione Appaltatori
- Modifiche
- Assistenza all'Installazione delle Apparecchiature



Messa in Servizio e Smantellamento

- Configurazione dei Sistemi di Controllo
- Test dei Sistemi di Controllo
- Formazione Operatori
- Simulazione Dinamica



Gestione Operativa e degli Asset

- Troubleshooting (Risoluzione Guasti)
- Ottimizzazione
- Rimozione dei Collo di Bottiglia (Debottlenecking)
- Formazione Operatori
- Supporto alla Manutenzione
- Supporto Decisionale in Tempo Reale

CHIMICA, PETROLCHIMICA & IMPIANTI DI PROCESSO

Seingim fornisce servizi di ingegneria avanzata per l'industria chimica e petrolchimica, garantendo efficienza, sicurezza e sostenibilità in ambienti di processo complessi. La nostra competenza spazia dagli studi di fattibilità iniziali all'ingegneria di dettaglio e all'esecuzione dei progetti.

Ingegneria di Processo e Ottimizzazione dei Sistemi

FEED e Detailed Engineering, con integrazione di sistemi HVAC, Elettrici, Strumentazione e Controllo (I&C).



Sicurezza e Gestione dei Rischi

Analisi di processo e di sicurezza, inclusi studi HAZOP (Hazard and Operability), valutazioni dei rischi e simulazioni CFD (Computational Fluid Dynamics).



Esecuzione Progetti e Supporto lungo il Ciclo di Vita

Gestione completa del progetto, supportando i clienti dalla fase di approvvigionamento fino alla messa in servizio, per garantire l'efficienza operativa a lungo termine.



/ Progetto Rappresentativo Madoquapower2x

Location	Portogallo
Year	2024
Tasks	FEED Multidisciplinare: Piping, Civile & Strutturale, Edifici, HVAC, Strumentazione & Automazione, Telecom. ed Elettrico.
Manhours	40.000



Capacità Impianti:

- Produzione nominale: 1.200 MTPD di ammoniaca con processo Haber-Bosch
 - 300.000 t/anno di ammoniaca
 - 50.000 t/anno di idrogeno
- Trattamento acque (DEMI) con KOH, elettrolisi per la produzione di idrogeno, stoccaggio di idrogeno, sintesi dell'ammoniaca (processo Haber-Bosch), generazione di azoto (NGU), stoccaggio di ammoniaca, pipeline per ammoniaca, carico e spedizione dell'ammoniaca.



Progettiamo soluzioni che migliorano l'efficienza operativa, la sicurezza e la sostenibilità ambientale, garantendo che ogni progetto rispetti i più alti standard del settore e risponda alle sfide in continua evoluzione della produzione industriale moderna. Il nostro impegno per l'innovazione e l'ingegneria di precisione ci consente di supportare i clienti nell'ottimizzazione dei processi, nella mitigazione dei rischi e nel raggiungimento di un'elevata affidabilità a lungo termine in infrastrutture chimiche e petrolchimiche complesse.

OIL & GAS



Soluzioni ingegneristiche multidisciplinari e innovative per aumentare efficienza, affidabilità e sostenibilità nel settore energetico in continua evoluzione.

Seingim è all'avanguardia nel settore Oil & Gas, dove innovazione, efficienza e sostenibilità si incontrano. Forniamo soluzioni integrate per impianti onshore e offshore, garantendo eccellenza operativa, sicurezza e rispetto ambientale.

La nostra competenza comprende servizi ingegneristici completi, dagli studi di fattibilità alla gestione del progetto, permettendoci di soddisfare i più severi standard del settore e contribuire a un futuro energetico sostenibile.

Our services



Basic Engineering e FEED

Conduciamo valutazioni di fattibilità approfondite e sviluppiamo l'ingegneria FEED per garantire fattibilità tecnica ed economica, ottimizzazione dei costi e allineamento agli obiettivi del cliente.



Progettazione Esecutiva Multidisciplinare e Supporto alla Costruzione

Il nostro team fornisce progettazione dettagliata e supporto alla costruzione, integrando discipline di processo, civile, strutturale, meccanica ed elettrica, per ottimizzare funzionalità, sicurezza e conformità normativa.



Project Management & Control

Applichiamo metodologie di project management avanzate per la gestione dell'esecuzione, assicurando il rispetto di tempi, budget e standard qualitativi.



Commissioning, Start-Up e Assistenza Operativa

Estendiamo i nostri servizi alle fasi di commissioning, assistenza all'avviamento e supporto operativo iniziale.

Our Project

North Field Liquefied Natural Gas

Per ogni unità, le principali attività di processo sono state le seguenti: preparazione delle schede tecniche di processo delle apparecchiature, sviluppo di P&ID, preparazione delle schede di processo della strumentazione (valvole di controllo, valvole di sicurezza, elementi di flusso, valvole On/Off, analizzatori), definizione del sistema di controllo, riepilogo dei consumi delle utenze, riepilogo dei carichi elettrici, consumo e specifiche dei catalizzatori, dei prodotti chimici e degli effluenti, classificazione delle aree pericolose.



Luogo	Arabia Saudita
Periodo	2023 – 2025
Servizi	Progettazione Utilities e Offsite, Sviluppo dei P&ID, Progettazione di Sicurezza di Processo (PSD)
Attività	Detail Engineering Design (DED)

PRINCIPALI ATTIVITÀ



Our offer



Ingegneria Multidisciplinare degli Impianti

- Layout & Ingegneria piping
- Analisi tensionale delle tubazioni
- Ingegneria civile e strutturale
- Ingegneria elettrica
- Ingegneria strumentale, controllo e automazione
- Progettazione meccanica e modellazione 3D apparecchiature
- Ingegneria macchine rotanti e pacchetti
- Ingegneria apparecchiature statiche (recipienti in pressione, scambiatori di calore, ecc.)
- HSEQ (Salute, Sicurezza, Ambiente e Qualità)
- Ingegneria telecomunicazioni
- Ingegneria HVAC
- Material Requisition
- Valutazione tecnica delle offerte (TBE) e allineamento tecnico con i fornitori



Progettazione HSE

- Ingegneria per la prevenzione delle perdite
- Ingegneria dell'affidabilità
 - Analisi RAM (Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità)
 - Analisi FMECA (Failure Mode, Effects and Criticality Analysis)
 - Analisi FTA (Fault Tree Analysis)
 - Ingegneria antincendio
 - Progettazione sistemi rilevazione incendi e gas
- Sicurezza e salute occupazionale nella progettazione
- Studio HAZID (Hazard Identification)
- Analisi HAZOP (Hazard and Operability)
- Valutazione SIL (Safety Integrity Level)
- Analisi LOPA (Layer of Protection Analysis)
- Safety Review



Ingegneria di Processo

- Studi di fattibilità e debottlenecking
- Dimensionamento apparecchiature di processo
- Simulazione di processo (in regime stazionario e dinamico) e ottimizzazione
- Filosofia di controllo di processo
- Progettazione e risoluzione problemi Utilities e Offsites (U&O)
- Stima consumi utilities e riepilogo effluenti
- Bilanci di massa ed energia (H&MB)
- Schemi di processo (PFD, UFD, P&ID)
- Progettazione e analisi circuiti idraulici
- Datasheet apparecchiature e strumenti
- Equipment List e Line List
- Specifiche tecniche per acquisto e richieste di offerta tecnica
- Valutazione tecnica delle offerte (TBE) allineamento tecnico con i fornitori
- Stima dei costi per nuovi impianti



Project Management, Ingegneria di Campo, Supervisione dei Lavori

- Pianificazione e controllo progetto
- Stima CAPEX e OPEX
- Gestione progetto e cantiere
- Direzione tecnica e supervisione dei lavori
- Permitting
- Pre-commissioning, commissioning e start-up impianti
- Mechanical Completion
- Ingegneria di campo
- Pianificazione e supervisione costruzioni
- Verniciatura e isolamento
- Controllo saldature
- QA/QC (Controllo Qualità e Garanzia Qualità)
- Gestione approvvigionamenti e strategie di procurement
- Gestione fornitori (qualificazione, negoziazione, ecc.)
- Sistema di Gestione Documentale (DMS)

SOFTWARE SPECIALIZZATI

/ Strumenti avanzati



Ingegneria di Processo

- Aspen HYSYS
- PRO/II
- HTRI
- FLARENET
- AutoCAD
- SmartPlant P&ID



Ingegneria Multidisciplinare degli Impianti

- CAESAR II
- PIPENET
- AutoCAD 2D/3D
- AVEVA E3D
- Staad V8i
- Tekla Structures
- PV Elite
- AVEVA Instrumentation
- SmartPlant Instrumentation
- ETAP



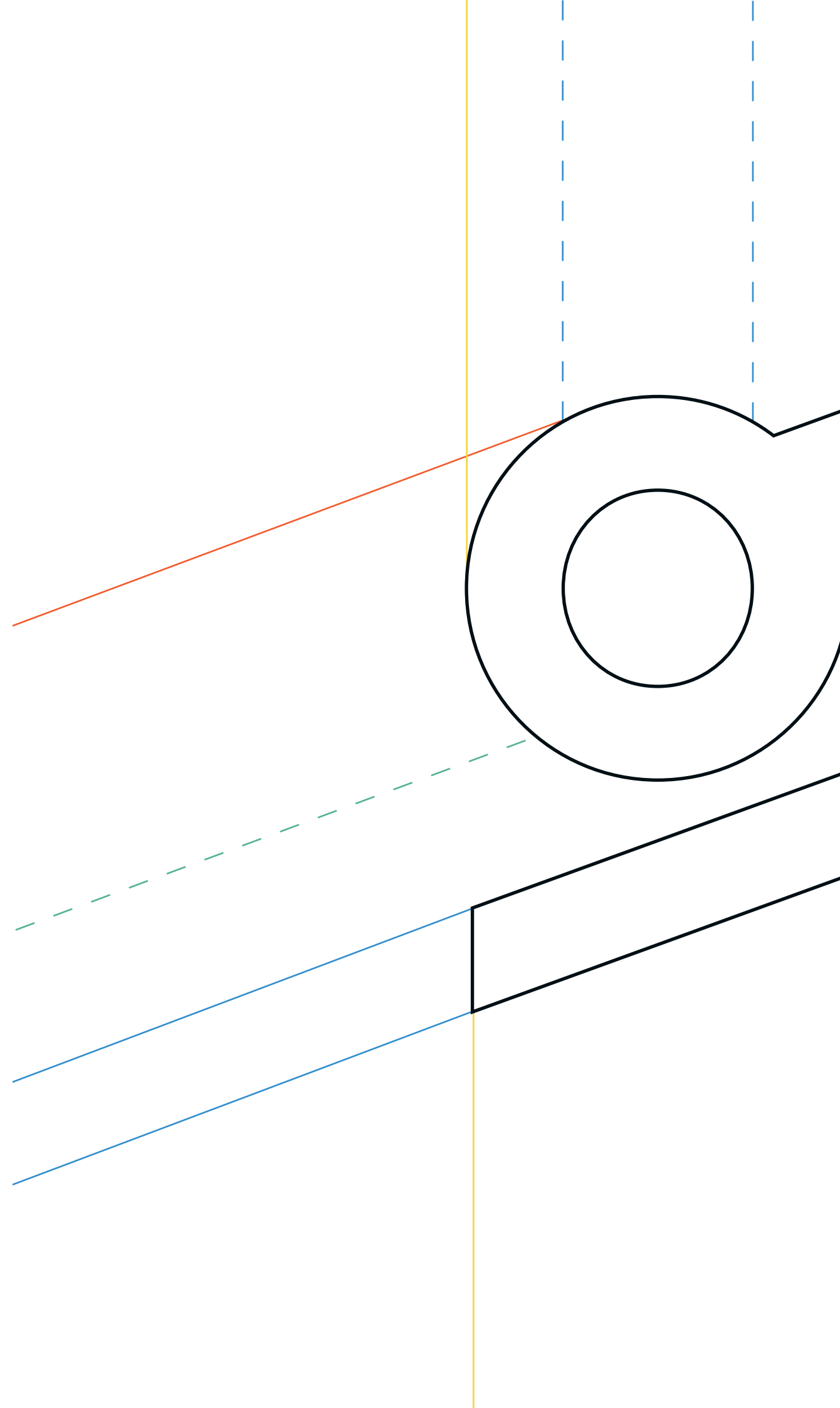
Progettazione HSE

- Phast - DNV GL
- PHAWorks RA Edition
- Flaresim
- AutoCAD 2D



Project Management, Ingegneria di Campo, Supervisione dei Lavori

- Microsoft Project
- Oracle Primavera P6 Professional
- Ms Office
- SAP



**Il futuro dipende da
decisioni strategiche
fondamentali.**

**Seingim è il partner di
fiducia per trasformare
le idee in realtà.**

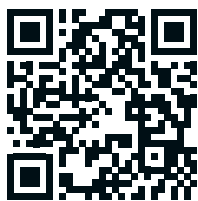


seingim

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