# Un partner affidabile
# SENECA IMPIANTI & SERVIZI

## Impianti & Servizi per Acciaierie

SENECA

www.seneca-les.it

# PROFILO

## AZIENDA

**SENECA I&S** (Impianti e Servizi) è una divisione operativa di SENECA che integra e raccoglie la pluridecennale esperienza di due divisioni aziendali attive tanto nella progettazione e nella realizzazione di impianti elettrostrumentali per l'industria di processo, quanto nell'erogazione di servizi e consulenze specifiche su componenti meccanici e prodotti di automazione e misura.

## QUALITÀ

La ricerca continua, volta alla soddisfazione del cliente e al miglioramento continuo, permette a **SENECA I&S** di essere in piena rispondenza al quadro normativo e di inserirsi a pieno titolo in una area di mercato competitiva a fianco delle primarie aziende del settore.

## BUSINESS UNIT

Grazie alla sinergia di due business unit (Interfacce per l'Automazione, **Impianti & Servizi**) organizzate secondo criteri di qualità, SENECA propone un'offerta completa di soluzioni di automazione: dal singolo componente, all'impianto chiavi in mano, per ogni esigenza.

## L'OFFERTA TECNOLOGICA

Le proposte tecnologiche di **SENECA I&S** sono combinate e integrate «su misura» al fine di raggiungere la massima operatività e affidabilità. L'impegno di **SENECA I&S** nell'offrire soluzioni di alta qualita, riducendo al tempo stesso i costi di gestione, si rinnova continuamente.

# SOLUZIONI

## MISURA & COLLAUDO

Dell'offerta di **SENECA I&S** fanno parte sistemi «su misura» di test, collaudo e acquisizione dati per camere climatiche, laboratori e sale prove. I sistemi di collaudo e misura assicurano elevati standard di affidabilità, automazione e precisione, unitamente a bassi costi di manutenzione e alla gestione ridondante dell'elettronica di controllo.

## MISCELAZIONE & DOSAGGIO

**SENECA I&S** realizza sistemi di miscelazione e dosaggi batch di fluidi per i diversi settori dell'industria di processo. Il nostro ambito di fornitura parte dall'esigenza del cliente per arrivare all'impianto chiavi in mano passando per la fornitura della strumentazione, l'ingegneria e la realizzazione del sistema di controllo e dei quadri elettrici, l'integrazione con sistemi gestionali e di supervisione.

## RAMPE PER ACCIAIERIE

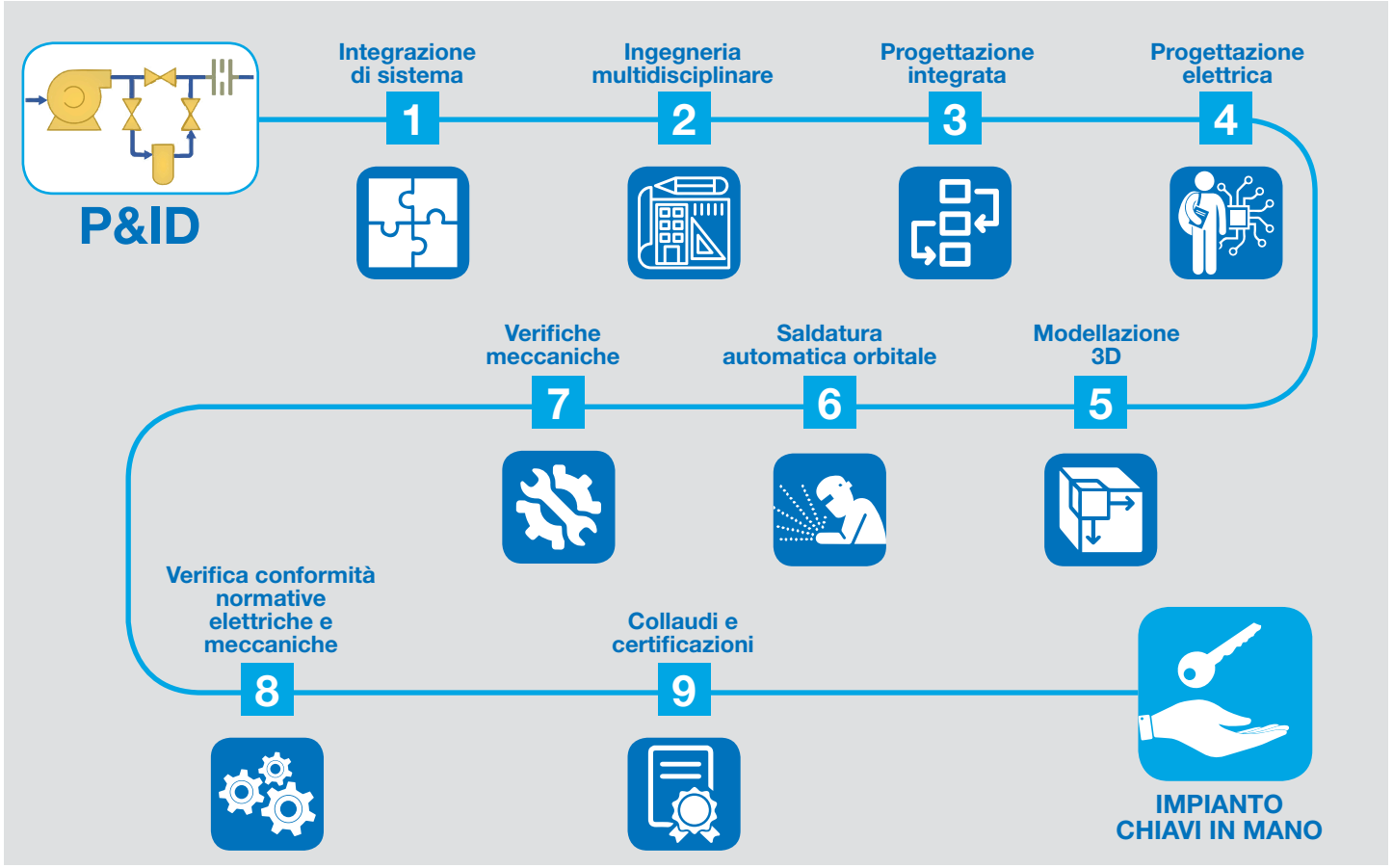
Le soluzioni dell'area Impianti di SENECA per il dosaggio in acciaierie hanno per obiettivo quello di controllare la portata di gas tecnici e di automatizzare gli impianti di colata continua, oltre che ottimizzare task di misura e regolazione termica.

## AUTOMAZIONE & TELECONTROLLO

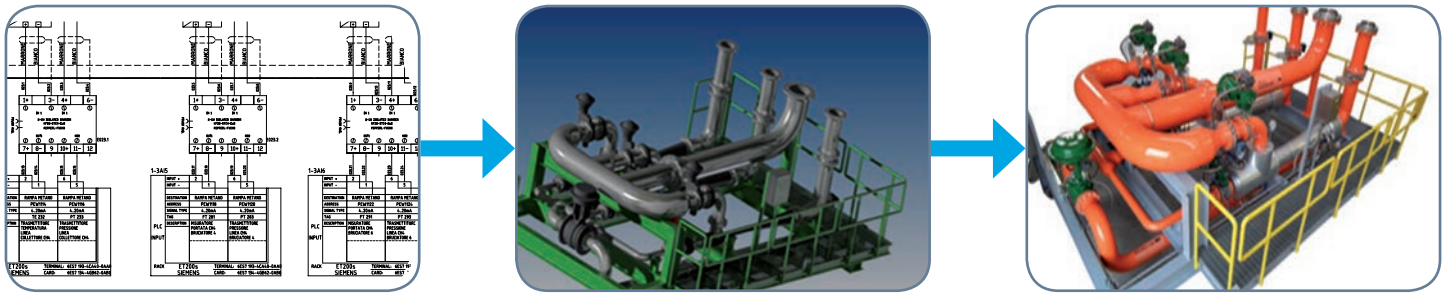
SENECA è in grado di realizzare direttamente o con il supporto di system integrator qualificati sistemi di automazione e telecontrollo integrati con l'impiego di RTU/CPU IEC 61131-3, moduli I/O remoti ModBUS, CANopen TCP-IP, moduli di comunicazione 2G/3G/34, piattaforme di teleassistenza, VPN, IoT, Cloud.

# DAL P&I ALL'IMPIANTO CHIAVI IN MANO

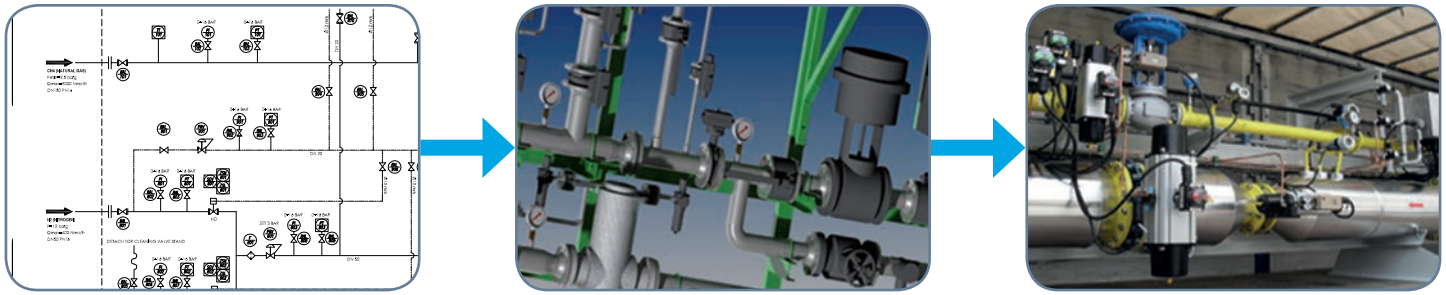
SENECA supporta i propri clienti identificando, progettando e realizzando le soluzioni più idonee sotto l'aspetto tecnologico, produttivo, ambientale e logistico. SENECA ha selezionato un valido ventaglio di collaborazioni con aziende leader nel settore della strumentazione e della progettazione così da poter garantire la massima integrabilità delle proprie soluzioni in linee esistenti. Siamo inoltre in grado di fornire soluzioni complete chiavi in mano.
Il nostro ufficio tecnico mette a disposizione la propria esperienza realizzando soluzioni ad-hoc, a partire dalla modellazione 3D fino all'impianto chiavi in mano, garantendo dei tempi di ritorno degli investimenti molto rapido.




## RAMPE GAS PER DRI (DIRECT REDUCED IRON)



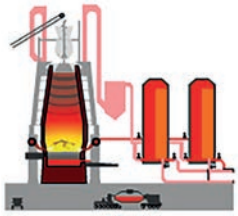
## RAMPE DOSAGGIO GAS PER EAF (ELECTRIC ARC FURNACE)



# LA NOSTRA OFFERTA PER LE ACCIAIERIE

**MATERIE PRIME**

**ALTOFORNO**



**CONVERTITORE**

**1 DIMETHYL DISULFIDE (DMDS) DOSING UNIT**

**2 RAMPE O2**

**DRI**

**ROTTAME**

**FORNO ELETTRICO (EAF)**

**3 RAMPE GAS**

**4 SISTEMI RAFREDDAMENTO ELETTRODI**

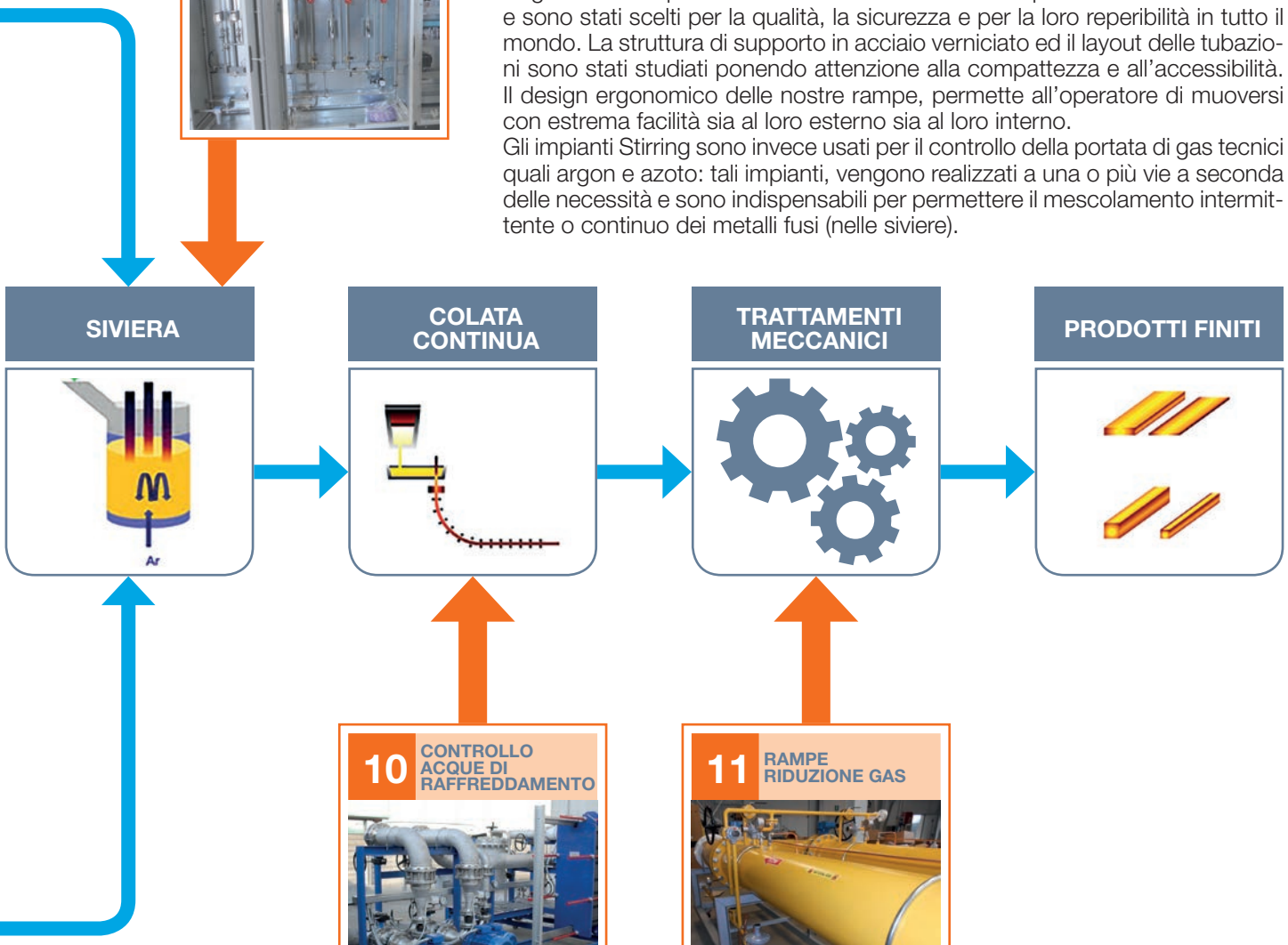
**5 RAMPE CH4/GPL**

**6 RAMPE O2**

**7 SISTEMI DOSAGGIO A OLIO COMB.**

Le soluzioni della **Divisione Impianti & Servizi di SENECA** per il dosaggio in acciaierie hanno per obiettivo quello di controllare la portata di gas tecnici e di automatizzare gli impianti di colata continua.
La rampa del gas è un elemento costituente un sistema di combustione di gas atto a convogliare il combustibile dalla rete o dal serbatoio fino al bruciatore. Le rampe realizzate da Seneca consentono l'automazione del dosaggio dei gas di sistema. Sono dotate di più linee di misura e regolazione per ogni esigenza. I componenti chiave sono forniti da altre primarie ditte del settore e sono stati scelti per la qualità, la sicurezza e per la loro reperibilità in tutto il mondo. La struttura di supporto in acciaio verniciato ed il layout delle tubazioni sono stati studiati ponendo attenzione alla compattezza e all'accessibilità. Il design ergonomico delle nostre rampe, permette all'operatore di muoversi con estrema facilità sia al loro esterno sia al loro interno.
Gli impianti Stirring sono invece usati per il controllo della portata di gas tecnici quali argon e azoto: tali impianti, vengono realizzati a una o più vie a seconda delle necessità e sono indispensabili per permettere il mescolamento intermittente o continuo dei metalli fusi (nelle siviere).

**9** RAMPE ARGON/ AZOTO PER RISCALDAMENTO SIVIERA




**10** CONTROLLO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO

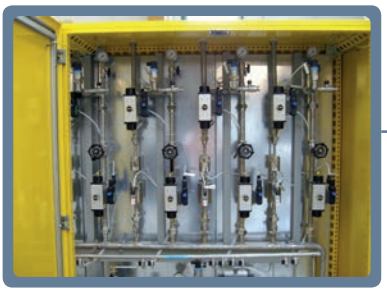
**11** RAMPE RIDUZIONE GAS

**8** SISTEMI CONTROLLO PERDITE ACQUA

# OLTRE 600 INSTALLAZIONI IN TUTTO IL MONDO

Nel settore siderurgico SENECA Impianti può vantare oltre 600 installazioni certificate in più di 30 Paesi.
Gli impianti elettrostrumentali di dosaggio gas sono realizzati da personale altamente qualificato e basati su una dotazione di strumentazione di prima qualità che risponde a tutte le normative vigenti.
Sono ubicati nelle principali acciaierie italiane (stabilimenti di Brescia, Padova, Udine, Verona, Vicenza, Dalmine, Odolo, Lonate, Cremona ecc.). oltreché in Europa (Francia, Germania, Svizzera, Slovenia, Romania, Albania, Turchia, Russia), America (Brasile, Messico, Stati Uniti, Uruguay, Ecuador, Colombia, Venezuela), Asia (Israele, Iran, Arabia Saudita, Cina, India, Indonesia, Taiwan, Vietnam), Africa (Egitto, Sudafrica, Libia, Tunisia)

**Rampe ossigeno ANSI / NEMA**



**Rampa Argon**

## AMERICA

| | |
|---|---|
| Rampe Ossigeno | 10 |
| Rampe Metano | 9 |
| Rampe Argon/Azoto | 24 |

**Rampa Gas**

## AFRICA

| | |
|---|---|
| Rampe Ossigeno | 16 |
| Rampe Metano | 21 |
| Rampe Argon/Azoto | 9 |
| Altre | 11 |

Rampa ossigeno

Rampa ossigeno

## ITALIA

| | |
|---|---|
| Rampe Ossigeno | 16 |
| Rampe Metano | 15 |
| Rampe Argon/Azoto | 15 |
| Altre | 4 |

## EUROPA

| | |
|---|---|
| Rampe Ossigeno | 49 |
| Rampe Metano | 48 |
| Rampe Argon/Azoto | 50 |
| Altre | 9 |

Impianto stirring per il controllo della portata dei gas tecnici

Rampe Ossigeno / Metano

Rampe Metano

## ASIA

| | |
|---|---|
| Rampe Ossigeno | 42 |
| Rampe Metano | 36 |
| Rampe Argon/Azoto | 35 |
| Altre | 5 |

SENECA

IMPIANTI & SERVIZI

**CONTATTI E INFORMAZIONI**

**Recapiti**
**Indirizzo Sede Legale e Operativa:**
Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

info@seneca.it - senecasrl@pec.it
www.seneca-ies.it

DI_ACC_1907IT – Luglio 2019

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata.