Impianti e Servizi per le Acciaierie





FORNITURE INDUSTRIALI

A seconda dell'applicazione SENECA fornisce la strumentazione idonea e certificata di apparati e prodotti per acciaierie (valvole industriali, filtri, giunti, riduttori, strumentazione di processo ecc.) fabbricati da primarie aziende nazionali e internazionali.

COMPONENTI

FITTINGS











Flange & Compensatori

Curve & Raccordi

Giunti Compositi

Filtri a Y

Riduttori Lubrificatori

STRUMENTAZIONE DI MISURA

PORTATA



Flussostati



Misuratori di portata

PRESSIONE







Trasmettitori di pressione

TEMPERATURA







Trasmettitori di temperatura

VALVOLE INDUSTRIALI

AUTOMATICHE



Valvole di regolazione



Valvole ON/OFF a sfera



Valvole ON/OFF a farfalla



Regolatori di pressione

MANUALI



Valvole a farfalla con leva



Valvole manuale a sfera



Valvole a globo

DI SICUREZZA



Riduttori / Sfioratori

DI RITEGNO



A FLUSSO AVVIATO



Forniture specializzate di alto livello: dalla flangia alla strumentazione di controllo

IMPIANTI E SERVIZI PER LE ACCIAIERIE



INTEGRAZIONE DI SISTEMA

SENECA Divisione Impianti fa dell'integrazione unitaria dei propri sistemi un requisito essenziale per il controllo ottimizzato del processo. I sistemi di dosaggio per cartiere, acciaierie, industria chimica e manifatturiera assicurano elevati standard di affidabilità, automazione e precisione, unitamente a bassi costi di manutenzione e alla gestione ridondante dell'elettronica di controllo.



VERIFICHE MECCANICHE

Le verifiche meccaniche curate dalla Divisione Impianti di SENECA comprendono calcoli strutturali di carpenterie, piastre e tubi secondo normative API 530 e ISPESL VSR / VSG, Vengono inoltre svolte le necessarie pratiche PED per nuove apparecchiature o riclassificazione apparecchiature esistenti e la stesura delle specifiche tecniche per controllo materiali e montaggi.



PROGETTAZIONE E ASSISTENZA

Punto di forza della proposta SENECA è l'intero ciclo di progettazione di base: rivestimenti, fusioni, carpenterie, piping alimentazione sistema di combustione, condotti e strutture di supporto, sistemi di combustione, impianti meccanici ed elettrici. Viene fornita inoltre un'attenta attività di assistenza tecnica ed economica in fase di trattativa, ispezioni in campo, collaudi presso fornitori.



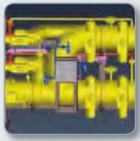
OUALITÀ

SENECA Divisione Impianti è un'unità aziendale certificata ISO 9001. Le certificazioni di prodotto e di sistema aderiscono agli standard CE, EMC, oltre a prevedere l'applicazione integrale delle direttive 97/23/CF PFD e ATEX. SENECA assicura anche lo sviluppo della documentazione tecnica di commessa certificata e valutabile da enti terzi.



NORMATIVE ELETTRICHE E MECCANICHE

SENECA soddisfa gli standard costruttivi elettrici, meccanici e strumentali per la realizzazione di impianti a regola d'arte. Le installazioni SENECA sono conformi alle normative tecniche fissate da organismi europei e internazionali (ISO, EN, IEC, UNI, DIN) e americani (ASME, NEMA, ANSI).



PROGETTAZIONE 3D/SOFTWARE

La qualità del prodotto è garantita anche dalle competenze del personale e dall'utilizzo di software avanzati che permettono un'accurata progettazione 3D degli impianti.

Lo staff tecnico di SENECA utilizza pacchetti software professionali di ultima generazione, riconosciuti come standard a livello internazionale, per le attività di sviluppo e progettazione:



- CAD integrati elettronici per servizio PCB (Printed Circuit Board), stesura schemi elettrici e realizzazione di master professionali multistrato:
- Sistemi di prototipazione tramite procedure automatizzate di fresatura e foratura per circuiti stampati a singola o doppia faccia, pannelli, rilavorazioni, substrati ecc.
- CAD elettrici/meccanici per elaborazioni grafiche progettuali su spazi vettoriali.
- Software di modellazione tridimensionali per la progettazione di impianti industriali.



Lo staff di SENECA è a disposizione del cliente per assicurare

termo-fluidodinamica alle fasi di dimensionamento meccanico di apparecchiature, skid e circuiti. Sono curate anche le attività di simulazione di processo con calcolo dei bilanci di materia ed



SISTEMI DI DOSAGGIO E CONTROLLO PER ACCIAIERIE

Le soluzioni della **Divisione 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. Tali sistemi, più di 400 (fino al 2011) diffusi in tutto il mondo, ottimizzano task di misura e regolazione termica.





DOSAGGIO CH4, GPL, 02, GAS DI RECUPERO









RAMPE OSSIGENO

Rampe ossigeno e metano per l'automazione e il controllo automatico dei forni secondo profili termici definiti.

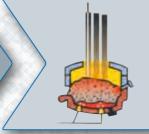




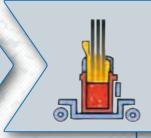




FUSIONE



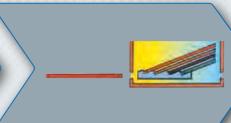
AFFINAZIONE



COLATA CONTINUA



PLACCA DI RAFFREDDAMENTO





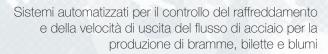


DOSAGGI GAS TECNICI

Sistemi di misurazione e regolazione della portata dei gas tecnici (es. Argon, Azoto, Idrogeno)











CONTROLLO ACQUE DI RAFFREDDAMENTO







DETTAGLI COSTRUTTIVI RAMPE OSSIGENO E METANO



Rampa CH4



Flussaggio CH4



Rampa CH4 dettaglio linea







Particolare ossigeno













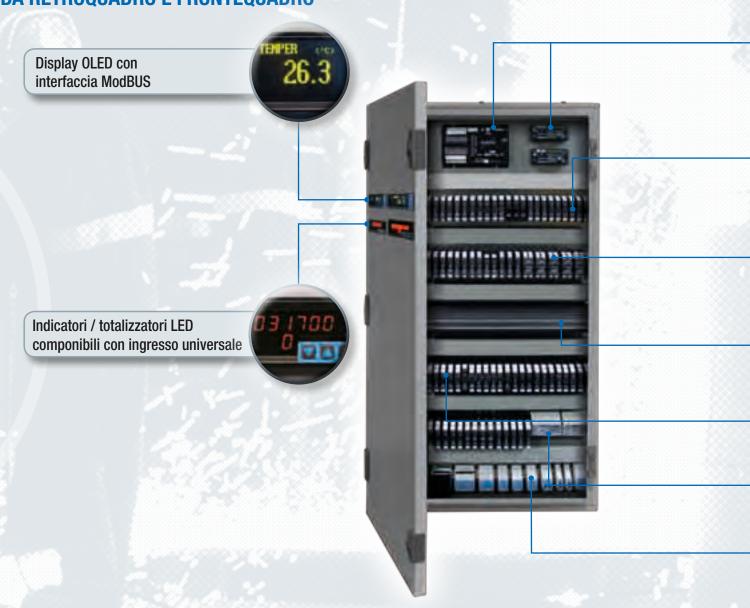


PRODUZIONE ELETTRONICA

INTERFACCE E CONTROLLO COMPLETO DA RETROQUADRO E FRONTEQUADRO

Presente da oltre 25 anni nel settore dell'automazione industriale, SENECA ha raggiunto una posizione preminente nel mercato italiano della strumentazione elettronica facendo dell'innovazione, dell'affidabilità e del supporto qualificato i propri punti di forza. Le linee di prodotto, ideate e realizzate interamente negli stabilimenti SENECA, sono compatibili e aperte nei confronti degli standard tecnologici più diffusi. SENECA intende confermare ed espandere la propria offerta di eccellenza attraverso un'ampia gamma prodotti per l'alimentazione, l'isolamento, l'acquisizione, la misura e la trasmissione remota dei dati.







Apparati di telecontrollo GSM/GPRS



Sistema I/O distribuito ModBUS per acquisizione dati e controllo di processo



Sistema I/O distribuito CANopen per automazione bordo macchina e controllo industriale



Isolatori galvanici, convertitori di segnale ad alta precisione 6,2 mm



Strumenti di misura, controllo e analisi grandezze elettriche



Isolatori galvanici, convertitori di segnale multi-standard 17,5 mm



Alimentatori stabilizzati e protezioni da sovratensioni

CERTIFICAZIONI E TECNOLOGIE COSTRUTTIVE

















STANDARD INFORMATICI

















STANDARD DI COMUNICAZIONE

















REFERENZE

Nel settore siderurgico **SENECA Impianti** può vantare oltre 400 installazioni certificate (dato aggiornato a fine 2011) in più di 30 Paesi. Gli impianti elettrostrumentali sono realizzati da personale altamente qualificato e basati su una dotazione di strumentazione di prima qualità che risponde a tutte le normative vigenti.

SENECA ha realizzato centinaia di impianti di dosaggio gas nelle principali acciaierie italiane (stabilimenti di Brescia, Padova, Udine, Verona, Vicenza, Dalmine, Odolo, Lonate, Cremona ecc.), oltre che 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

8

18

AMERICA

- Rampe Ossigeno
- Rampe Metano
- Rampe Argon/Azoto



Rampa Argon (Brasile)

AFRICA

- Rampe Ossigeno 12 16
- Rampe Metano
- Rampe Argon/Azoto
- Altre



Rampa Gas (Sud Africa)

Rampa ossigeno **ITALIA** Rampa ossigeno (Cremona, Italia) Rampe Ossigeno 12 Rampe Metano 11 Rampe Argon/Azoto 11 Impianto stirring per il controllo della portata dei gas tecnici Altre (Romania) **EUROPA** Rampe Ossigeno 37 Rampe Metano 35 Rampe Argon/Azoto 36 Altre **ASIA** Rampe Ossigeno 32 Rampe Metano 27 Rampe Argon/Azoto 26 Altre Rampe Ossigeno / Metano (Iran)

Rampe Metano (Taiwan)



CONTATTI E INFORMAZIONI

Recapiti

Indirizzo sede principale: Via Germania, 34 - 35127 Padova (I) Indirizzo unità operativa: Via Svizzera, 17 - 35127 Padova (I) Tel. +39 049 8705 359 (408) Fax +39 049 8706287

Web

Sito internet: www.seneca.it
Web Divisione Impianti: www.seneca.it/impianti
Web SENECA Forniture: www.seneca-forniture.it
Supporto: www.seneca.it/supporto

E-mail

Informazioni generali: info@seneca.it
Ufficio commerciale: commerciale@seneca.it
Amministrazione e logistica: amministrazione@seneca.it
Assicurazione Qualità: qualita@seneca.it
Supporto tecnico prodotti: supporto@seneca.it

Coordinate GPS

Italy 45° 23' 38" N, 11° 57' 24" E

