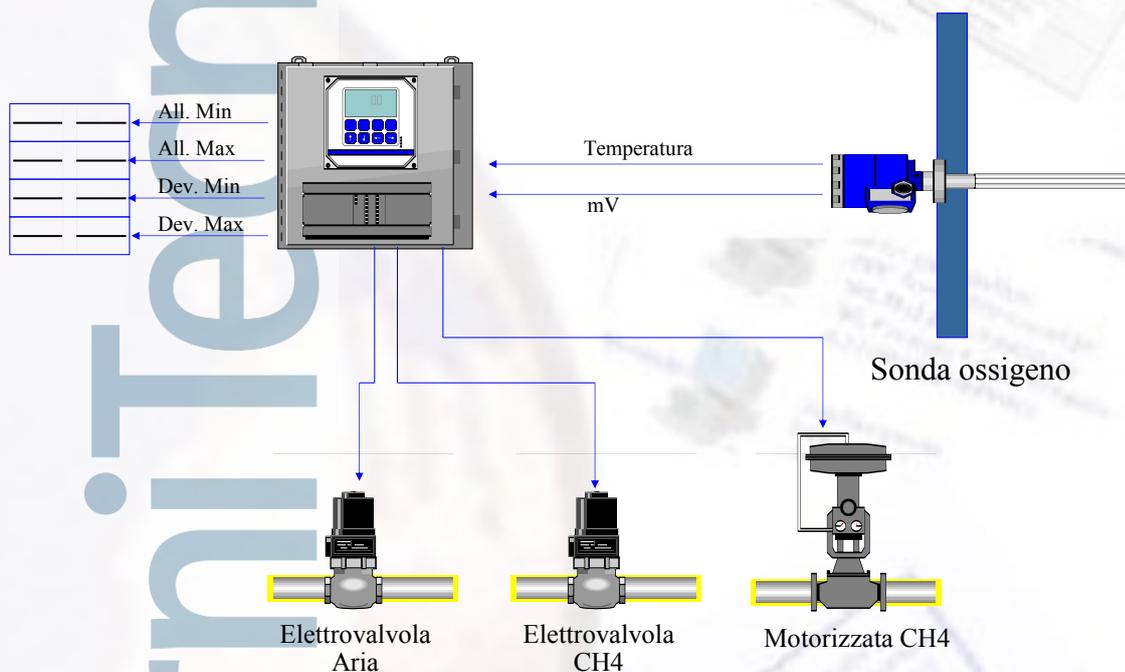


Sistema di regolazione %C

Vi proponiamo un sistema di controllo completo ed innovativo per la regolazione della %C con sonde ossigeno, Holo-Carb-T utilizzando PLC commerciali al posto della strumentazione tradizionale dedicata con dei vantaggi notevoli in termini di costi e di affidabilità.

Ci preghiamo farvi notare che qualora siate in possesso di sonde tradizionali, non è necessario sostituirle! Di seguito il semplicissimo schema.



Caratteristiche Tecniche	Note
Ingresso TC K-J-S	da sonda ossigeno o da TC esterna
Ingresso mV	da sonda ossigeno
Uscita analogica 0-10V	con separazione galvanica
Uscita analogica 0(4) - 20mA	con separazione galvanica
Uscite digitali	contatti puri
4 allarmi digitali programmabili	contatti puri
Supporto per PLC	Siemens, Telemecanique, Allen Bradley

Il sistema da noi proposto utilizza un comune PLC commerciale per regolare un processo di controllo atmosfera agendo direttamente sulla % di carbonio.

Il sensore da cui preleviamo l'informazione è una comunissima sonda ossigeno e i suoi valori vengono convertiti in percentuale di carbonio.

Possibilità di interfacciamento con tutte le sonde ossigeno oppure interfacciamento diretto con la nostra sonda ossigeno Holo-Carb-T!

La grandezza ottenuta viene inviata ad un regolatore PID e la chiusura dell'anello di regolazione è configurabile in base all'impianto ed agli attuatori esistenti.

Con questo tipo di soluzione si hanno dei notevoli vantaggi in termini di costo e di affidabilità. I guasti che possono verificarsi negli anni vengono notevolmente ridotti, il PLC usato è di facile reperibilità e di costo veramente contenuto. L'ampliabilità è garantita! Con la serie S71200 Siemens si arriva fino a 4 Strumenti di regolazione (p.e. n.1 Temperatura Forno + n. 1 vasca olio+ n.1 carbonio) e con la serie S7 300 fino a 15 strumenti di regolazione!

L'assistenza che La ForniTecnica può fornire nell'analisi e nella risoluzione di problemi legati all'atmosfera dei vostri impianti è poi un ulteriore valore aggiunto.

Questo prodotto è personalizzabile, ampliabile e modificabile secondo le esigenze del cliente finale ed è compatibile con tutte le applicazioni del sistema Holo

Holo-Carb è un sistema di regolazione della % di carbonio completo e configurabile secondo le più diverse esigenze. Il Sistema lavora con qualsiasi tipo di sonda ossigeno in commercio dotate di Termocoppie di tipo K, S, J e segnale di mV. La regolazione può essere effettuata praticamente con ogni tipo di attuatore. Relativamente all'arricchimento di metano possono essere comandate elettrovalvole e motorizzate (collegamenti a contatti, 0-10V, 0(4)-20mA); può essere configurata anche un'uscita con le stesse caratteristiche per l'immissione di aria per una migliore regolazione della percentuale di carbonio. Il sistema dispone di uscite di allarmi liberamente configurabili; i contatti sono liberi da potenziale. La trasmissione di dati a sistemi di acquisizione è garantita sia verso i nostri sistemi che attraverso tecnologie legate al tipo di PLC sul quale viene implementato il sistema (p.e. Profibus, MPI per Siemens; UnitelWay, FIP per TMQ, ecc.)

Costruzione Codice:

	Tipo TC	Tipo Out	Allarmi	Tipo PLC
Holo-Carb-	xx	xx	xx	xx

01- PLC s7200 Siemens
02- PLC s7300 Siemens
03- PLC Micro Telemecanique
04- PLC Premium Telemecanique

02- n.2 allarmi
04- n.4 allarmi

01- 2 out digitali (ch4 e aria)
02- 1 out 0-10V (Ch4) + 1 out dig (aria)
03- 1 out 0(4)-20mA (Ch4) + 1 out dig (aria)
04- 1 out 0-10V (Ch4)
05- 1 out 0(4)-20mA (Ch4)

01- TC K
02- TC S
03- TC J

- La tipologia della sonda ossigeno viene valutata in base al tipo di forno e al sopralluogo dei nostri tecnici
- La regolazione può essere anche integrata in un plc esistente (cod. 000000xx) purchè provvisto degli I/O necessari

L'esperienza maturata da La Fornitecnica è in grado di garantire un controllo completo nei seguenti campi:

TRATTAMENTI TERMICI La competenza del personale La Fornitecnica è in grado di garantire prodotti / servizi di elevata qualità, a partire dalla fornitura ed installazione di una semplice termocoppia fino ad arrivare alla configurazione di un sistema di controllo completo e comprensivo di sonde di ossigeno, analizzatori e sistemi di controllo atmosfere. I software Web Server **Holo Reg** e **Holo 10.0 TT** sono in grado di trattare tutti i dati rilevati al fine di ottenere un controllo remoto completo del processo con l'invio al personale operativo aziendale di qualsiasi allarme generato.

CONTROLLO DI PROCESSO La Fornitecnica fornisce sistemi per la programmazione e la rilevazione dei flussi produttivi. Attraverso connessioni OPC, unite all'installazione di sistemi aggiuntivi, è possibile rilevare in tempo reale qualsiasi parametro dalle unità produttive presenti in azienda e rendere disponibili le informazioni che da esso scaturiscono ad ogni terminale, sia esso fisso o portatile.

Con **Holo Prod** è inoltre possibile controllare, programmare e archiviare tutte le informazioni relative ai cicli produttivi aziendali (numero pezzi prodotti, tempi di fermo macchina, lotto in esecuzione ecc. ecc.).

CONTROLLO REMOTO Il software **Holo Rem** permette, integrato ad hardware facilmente reperibili sul mercato, di inviare qualsiasi dato rilevato o allarme generatosi, oltre che internamente all'azienda, anche ad apparecchi di telefonia mobile (utilizzando la tecnologia GSM) oppure a terminali collegati ad internet o dotati di un semplice modem analogico sparsi in tutto il mondo. **Holo Rem** è utilizzabile, oltre che in ambito aziendale, anche per la misurazione di atmosfere e per la rilevazione di consumi energetici, di gas e di acqua.