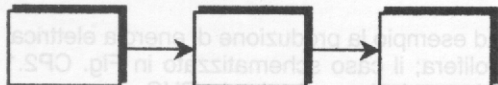
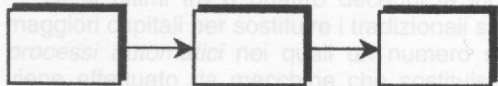


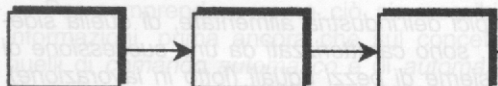
### LINEA COSTRUZIONE PEZZO 1



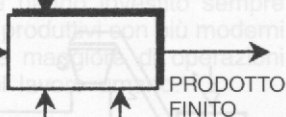
### LINEA COSTRUZIONE PEZZO 2



### LINEA COSTRUZIONE PEZZO N



### MONTAGGIO



PRODOTTO FINITO

POSTAZIONE DI LAVORO  
MANUALE



OGGI

POSTAZIONE DI LAVORO  
SEMIAUTOMATICA



SISTEMA DI AUTOMAZIONE  
RIGIDO  
(MACCHINA MONOSCOPO)



SISTEMA DI AUTOMAZIONE  
FLESSIBILE  
(MACCHINA PLURISCOPO)



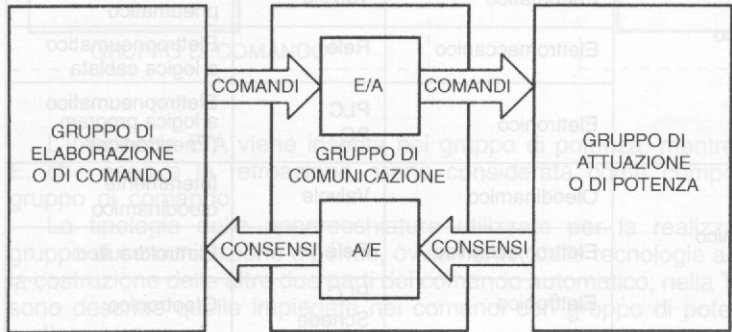
CELLA DI LAVORAZIONE  
FLESSIBILE



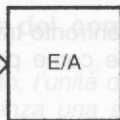
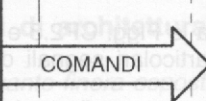
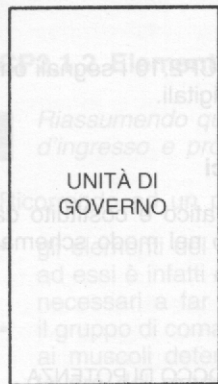
DOMANI

FABBRICA AUTOMATICA  
NON PRESIDATA

Fig. CP2.5 - Ciclo evolutivo dell'automazione.

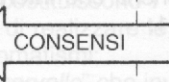
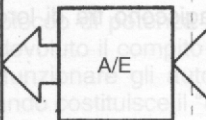


GRUPPO DI POTENZA	GRUPPO DI COMANDO	APP.RE USATE	COMANDO AUTOMATICO
Elettromeccanico (Motori elettrici)	Elettromeccanico	Relè	Elettromeccanico
	Elettronico	Schede PLC	Elettronico
Pneumatico (Cilindri)	Pneumatico	Valvole	Interamente pneumatico
	Elettromeccanico	Relè	Elettropneumatico a logica cablata
	Elettronico	PLC PC	Elettropneumatico a logica program. (Pneutronico)
Oleodinamico (Cilindri)	Oleodinamico	Valvole	Interamente oleodinamico
	Elettromeccanico	Relè	Elettroidraulico
	Elettronico	PLC Schede	Oleotronico



GRUPPO DI POTENZA

The label "GRUPPO DI POTENZA" is located at the top of the dashed-line enclosure on the right side of the diagram.



GRUPPO DI COMANDO

The label "GRUPPO DI COMANDO" is located at the bottom of the dashed-line enclosure on the left side of the diagram.

Tab. CP2.2 - Apparecchiature usate per realizzare il gruppo di comunicazione nei comandi con blocco di potenza pneumatica.

TIPO DI COMANDO	INTERFACCIA E/A	INTERFACCIA A/E
Interamente pneumatico	Valvole a comando pneumatico	Finecorsa pneumatici
Elettropneumatico a logica cablata	Elettrovalvole	Finecorsa elettrici Sensori magnetici
Elettropneumatico a logica programmabile	Elettrovalvole	Finecorsa elettrici Sensori magnetici



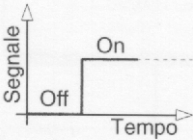


Fig. CP2.8 - Segnale on-off.

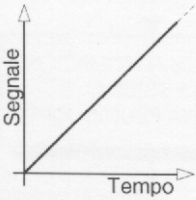


Fig. CP2.9 - Segnale analogico.

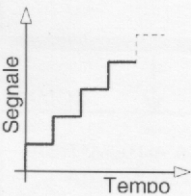
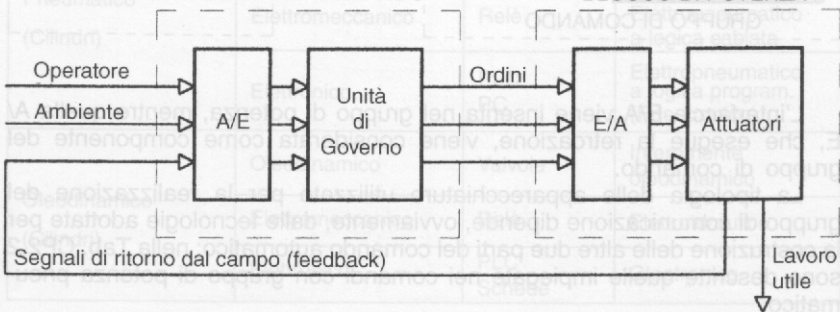


Fig. CP2.10 - Segnale digitale.

## BLOCCO DI COMANDO

## BLOCCO DI POTENZA



## BLOCCO DI POTENZA

Attuatori

Distributori

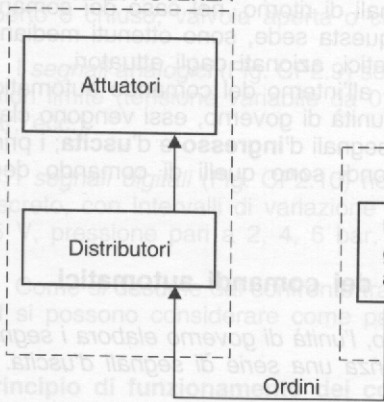
## BLOCCO DI COMANDO

Unità di governo  
a tempo

Plancia

Operatore

Ordini



## BLOCCO DI POTENZA

