

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA

**FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. NN.
CORSO DI LAUREA IN
SCIENZE DELL'INFORMAZIONE
Sede di Cesena**

**TESI DI LAUREA
IN ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE
AZIENDALE**

**LO SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO A
SUPPORTO DELLE SCELTE STRATEGICHE:
IL CASO DELL' AZIENDA *PIERI s.r.l.***

**CANDIDATO:
Matteo Roffilli**

**RELATORE:
Prof. Massimo Bianchi**

Anno Accademico 1998/99

Sessione I

SISTEMA INFORMATIVO

SISTEMA INFORMATIVO

**PATRIMONIO DI DATI ED
INFORMAZIONI**

**INSIEME DI PROCEDURE PER IL
TRATTAMENTO DI DATI ED
INFORMAZIONI**

**PERSONE E STRUTTURE A SUPPORTO
DELLE PROCEDURE**

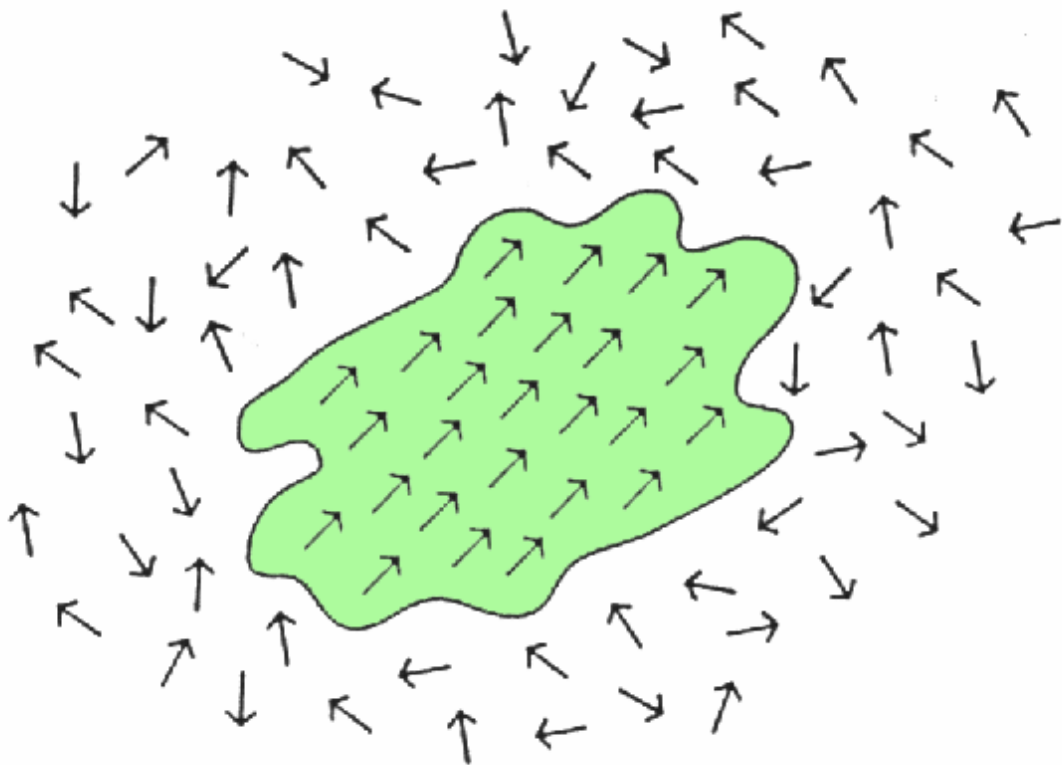
**MEZZI E STRUMENTI UTILIZZATI
[SISTEMA INFORMATICO]**

Fonte: Camussone P.F., Il sistema informativo: finalità, ruolo e metodologia di realizzazione, ETAS, Milano 1977, pag.30.

ELEMENTI DEL S.I.

- informazione (su prodotti, risorse, politiche, budget);**
- formazione (su tecniche, metodologie, operatività, ecc.);**
- promozione;**
- precisa conoscenza;**
- efficace gestione;**
- monitoraggio degli eventi;**
- comunicazione.**

AZIENDA COME SISTEMA FISICO



$$V(x,t)=[\text{Re}^{-\alpha(t-t_0)}+C(x,t_0)e^{-\beta(t-t_0)}]*DQ(x,t)\gamma$$

MODELLO DECISIONALE

- Definizione dello stato attuale;
- Focalizzazione degli obiettivi;
- Stima degli stati venturi;
- Scelta tra uno dei possibili stati previsti.

$$Err(\Gamma (S_f)) \cong \frac{1}{\sum_{i=1}^n P(x_i) w_i - \frac{k}{2}} \quad \text{con } k = \sum_{i=1}^n w_i$$

SISTEMA INFORMATICO

Il flusso di informazioni derivante dalla gestione aziendale, intesa come serie di attività volte a "**conoscere**", "**valutare**", "**decidere**", "**attivare**" e "**controllare**" i processi interni all'azienda, può essere trattato impiegando strumenti informatici; nel caso *l'informatica intervenga nel flusso dei dati aziendali* o, quantomeno, in parte di esso, si può affermare che l'azienda ha un proprio Sistema Informatico aziendale.

STRUMENTI DEL S.I.

- telefono, fax, e-mail;**
- computers;**
- software;**
- reti locali (LAN) e geografiche (WAN) di computers;**
- sistemi di telecomunicazioni satellitari.**

TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DEL S.I.

- **Modelli concettuali**
- **DBMS**
- **Data Warehouse**
- **Reti**
- **Sistemi esperti**

ANALISI DEL S.I. DELLA *PIERI s.r.l.*



1) ANALISI DELLA SITUAZIONE AZIENDALE:

- **raccolta informazioni e materiale**
- **interviste**

2) SVILUPPO SOFTWARE

3) INSTALLAZIONE

4) VERIFICA

PRODOTTI DELLA *PIERI s.r.l*

MACCHINE

AUTOMATICHE AD ANELLO ROTANTE

AUTOMATIC WRAPPING MACHINES WITH ROTATING RING

AVR 400

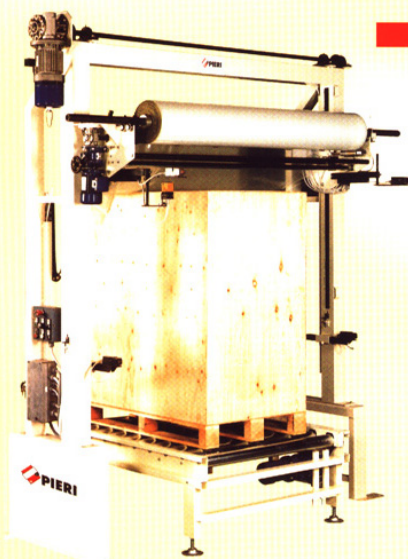
Avvolgimento per altissime produzioni
e massima versatilità.

*Wrapping for very high production
and utmost versatility.*



DISPOSITIVO STENDIFOGLIO AUTOMATICO PER COPERTURA SUPERIORE

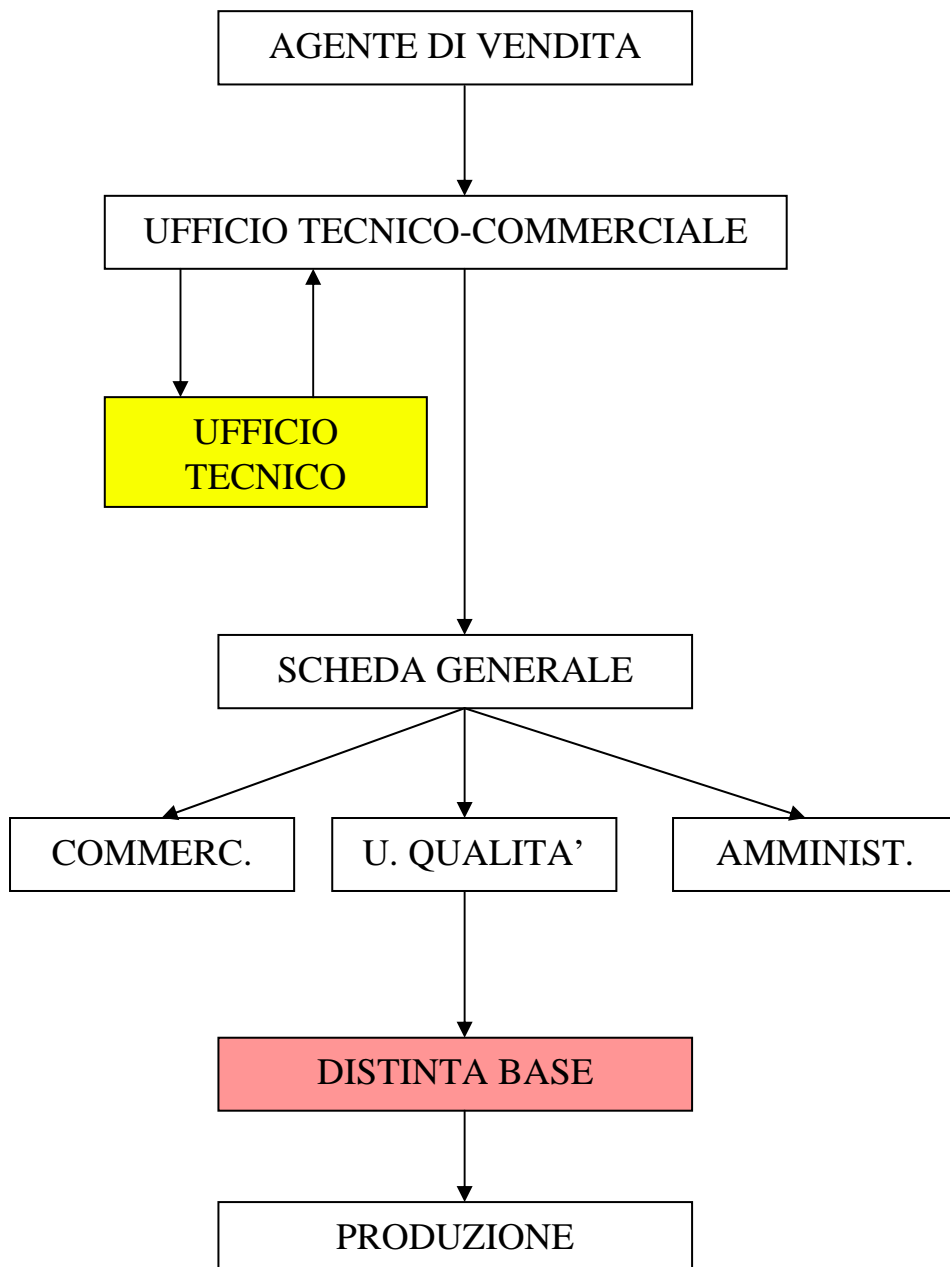
**AUTOMATIC TOP-SHEET APPLICATOR
FOR TOP COVERING**



STF

Copertura superiore
prima dell'avvolgimento.
Top covering before wrapping.

FLUSSO INFORMATIVO DELLA *PIERI s.r.l.*



MODELLIZZAZIONE

MODIFICA **STF/203**

CODICE 99

Aggiorna ESCI

COMMERCIALE CARPENTERIE LAMIERE TORNERIE AGGIUNGI/ELIMINA

CERCA

PEZZO

101.1028

DISEGNO

A-71-09

DESCRIZ.

PIASTRE DI FISSAGGIO POLIET.

SETTORE

COMMERCIALE

GRUPPO

NON DEFINITO

Quantita

6

Misura

NR

Note

Opzione

00000000

Dipende

AS400

☒ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ ?

◀

▶

Aggiungi

Elimina

Modello Bobina

☐ 1700
☐ 1950
☒ ?

Pneumatica

☐ MW
☐ FESTO
☐ PNEUMAX
☒ ?

Motorizzazione

☐ ABB
☐ SEW
☒ ?

CREA OPZIONE

Fotocellule

☐ OMRON
☐ DATALOGIC
☐ SICK
☒ ?

Paranco

☐ SI ☐ NO ☒ ?

Trave Allungata

☐ SI ☐ NO ☒ ?

Mensole STD per trave

☐ SI ☐ NO ☒ ?

Fine corsa

☐ OMRON
☐ SIEMENS
☒ ?

opzione (X) = “0120+2707-0406”

MASCHERA DI SCELTA

COSTRUISCI MACCHINA			
CODICE MACCHINA	99	DATA	27-lug-76
CLIENTE	Roffilli	LAYOUT	Copyright @1999
COMMESSA	Matteo	NOTE	roffilli@csr.unibo.it
COMPILATORE	via Cervese 949 Cesena (FC)		

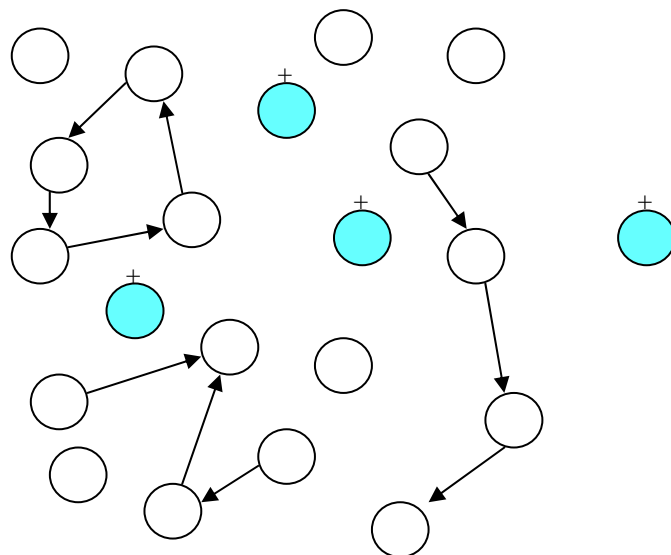
ESCI

STF/203

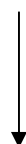
MODELLO BOBINA	1700
PNEUMATICA	MW
MOTORIZZAZIONE	ABB
FOTOCELLULE	OMRON
PARANCO	SI
TRAVE ALLUNGATA	SI
MENSOLE STD PER TRAVE	SI
FINE CORSA	OMRON
ALTEZZA MACCHINA (step 2100)	

COSTRUISCI ← 1

ALGORITMO DI COMPILAZIONE 1

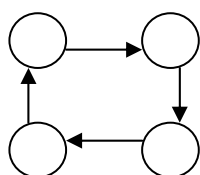
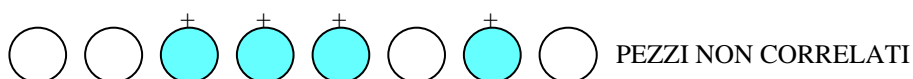


**ORDINAMENTO
DELLA
RAPPRESENTAZIONE**

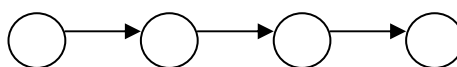


‘+’ = pezzo speciale¹

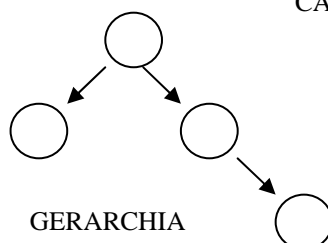
‘X’ = pezzo eliminato



BLOCCO



CATENA

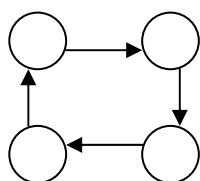
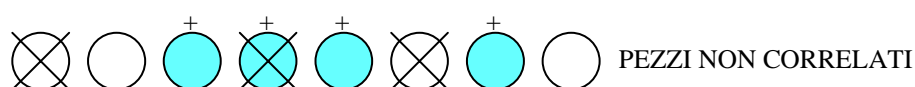


GERARCHIA

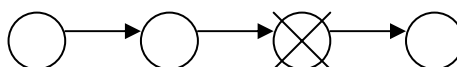
Lo sviluppo del Sistema
Informativo a supporto
delle scelte strategiche

ALGORITMO DI COMPILAZIONE 2

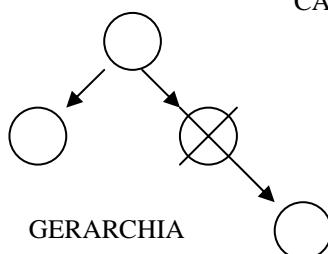
FASE 1 : Filtraggio opzioni base



BLOCCO

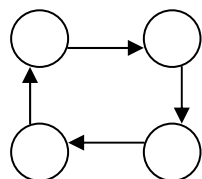
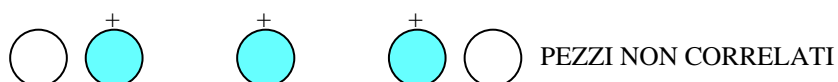


CATENA

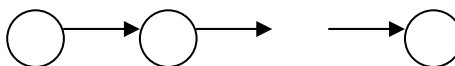


GERARCHIA

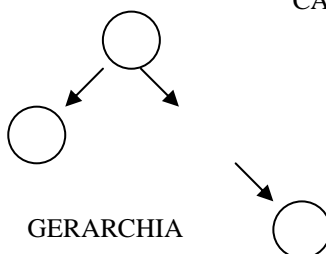
FASE 2 : EPOCA 0



BLOCCO



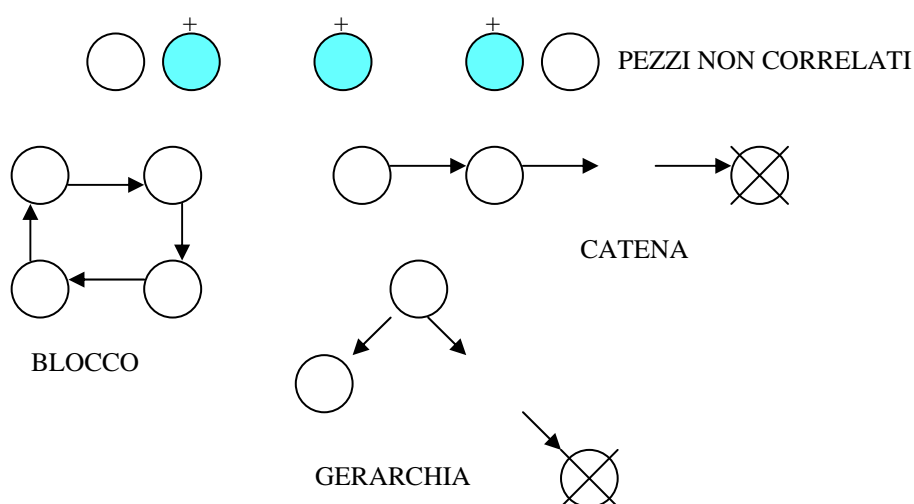
CATENA



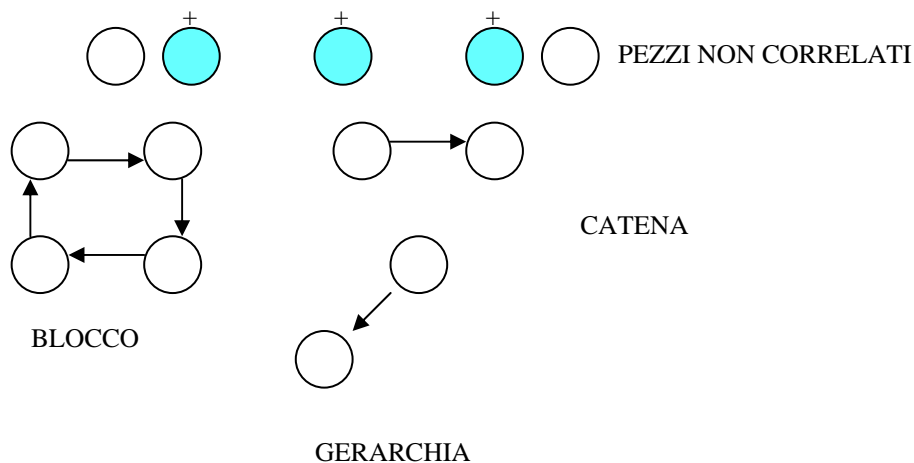
GERARCHIA

ALGORITMO DI COMPILAZIONE 3

FASE 2 : EPOCA 1

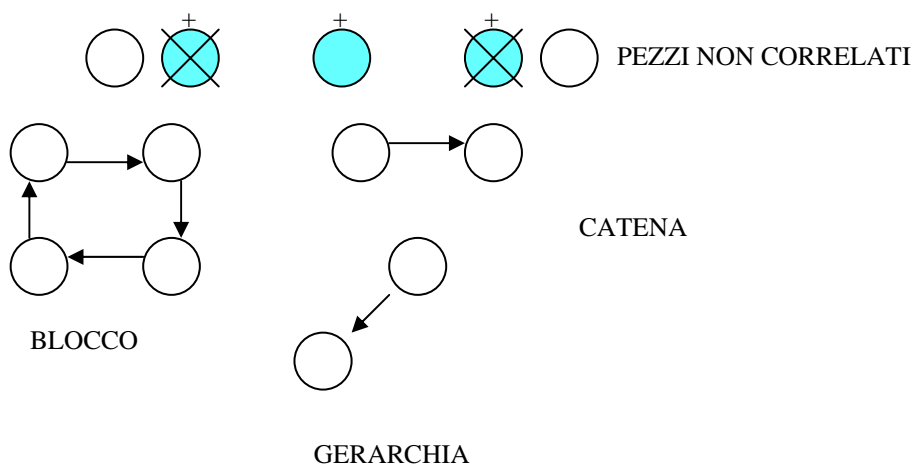


FASE 2 : EPOCA 2

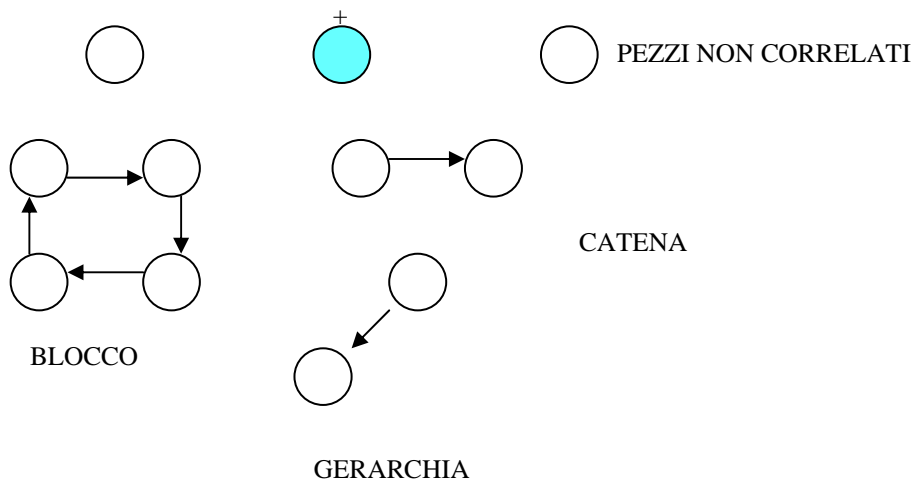


ALGORITMO DI COMPILAZIONE 4

FASE 3 : Controllo pezzi 'speciali' e quantità



FASE 4 : Distinta base completata



DISTINTA BASE

STF/203

CODICE 99

DATA 15-lug-99

CLIENTE Annica Liverani

LAYOUT

COMMESSA 999-27

NOTE

COMPILATORE Matteo Roffilli

SETTORE COMMERCIALE

Codice	Disegno	U.m.	Qty	Descrizione	Note
--------	---------	------	-----	-------------	------

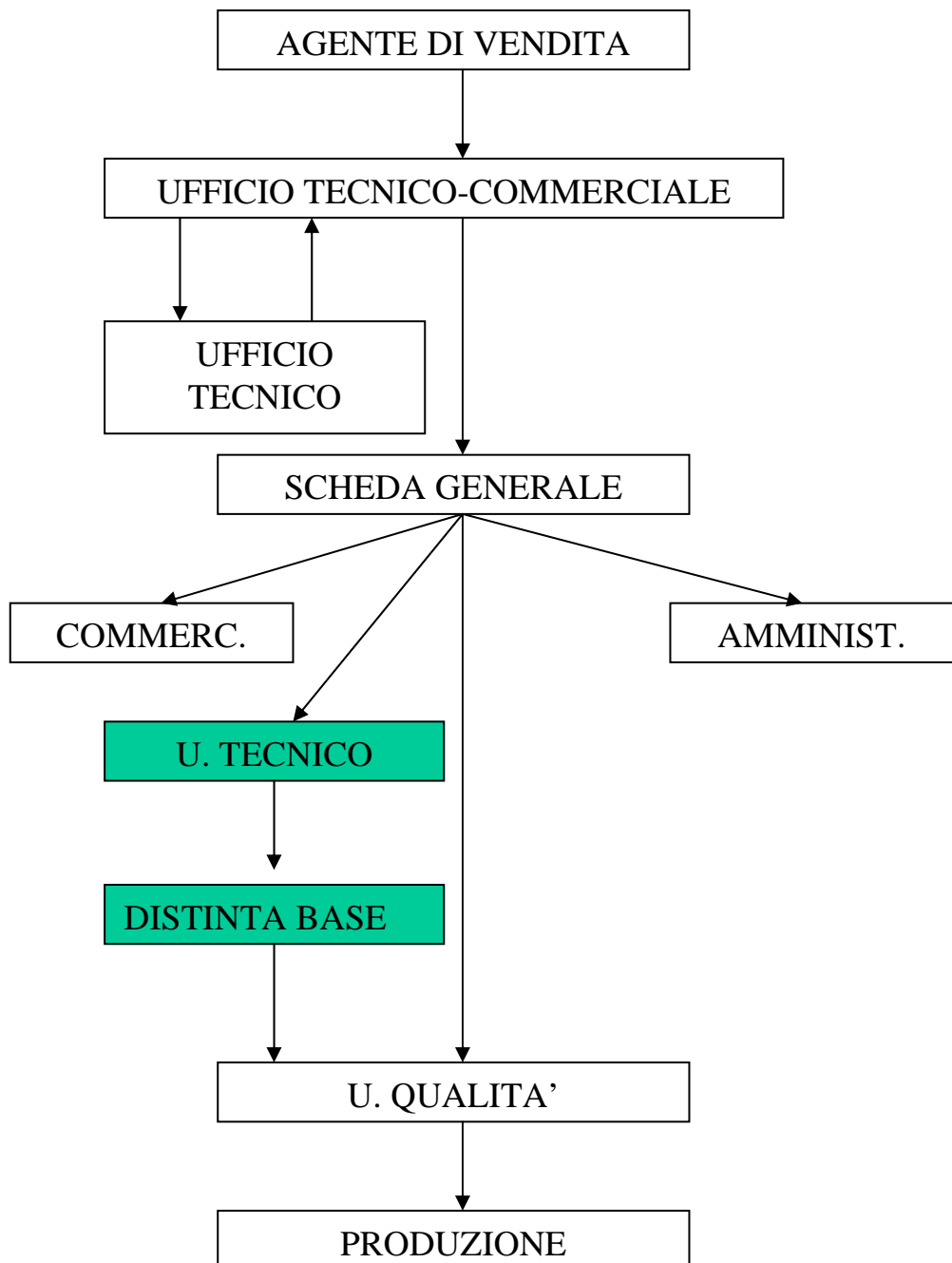
GRUPPO NON DEFINITO

4300.1015	A-16-328	NR	2	CONO ALLUMINIO	
4300.1019		NR	20	ANELLO GOMMA D.38/54 H=20	
4300.1020		NR	4	SEE GER "I" 32	
4300.1022	A-16-337	NR	4	RUOTE IN NYLON PER STF/RA	
4300.1023		NR	4	SEE GER "E" 20	
4300.1031	A-15-33	NR	1	LAMIERINO X CATENA P-CAV.SR305	
4300.1419		NR	9	VORPA 1/2"	
4300.1421		NR	10	TAPPO 1/2"	
5000.1517		NR	2	FINEC.OMRON D4B-1116-N	
5000.1599		NR	2	AVVIATORE OMRON G3J-S205BL	
5000.1835		NR	1	FILTRO ANTIDISTBO DE TAS	
5100.1129		NR	1	MOT. MGM BAPV HP 1 4P B5	
5100.1174		NR	1	MOT.ASEA HP 0.25 4P B5IP55	

GRUPPO PARANCO

4000.1795	A-16-419	NR	4	RUOTA SCORR. PARANCO STF TAGL.	
4300.1582		NR	1	PARANCO A CATENA MANUALE	
4300.2006		NR	2	ABU DIN D.30	

NUOVO FLUSSO INFORMATIVO



Lo sviluppo del Sistema
Informativo a supporto
delle scelte strategiche

CONCLUSIONI

- LE AZIENDE DEVONO DISPORRE DI:

**1) AMPIE CONOSCENZE
INFORMATICHE**

(CULTURA INFORMATICA)

**2) PERSONALE ADDETTO
ALL'INFORMATION TECHNOLOGY**

- LA *PIERI s.r.l.* HA OTTENUTO:

**1) RIEQUILIBRIO DEL FLUSSO
INFORMATIVO**

**2) CONTROLLO COSTANTE SULLA
PRODUZIONE**

3) VALORE AGGIUNTO

PROCESSO PRODUTTIVO

PIERI

C/TERZI

PROGETTAZIONE

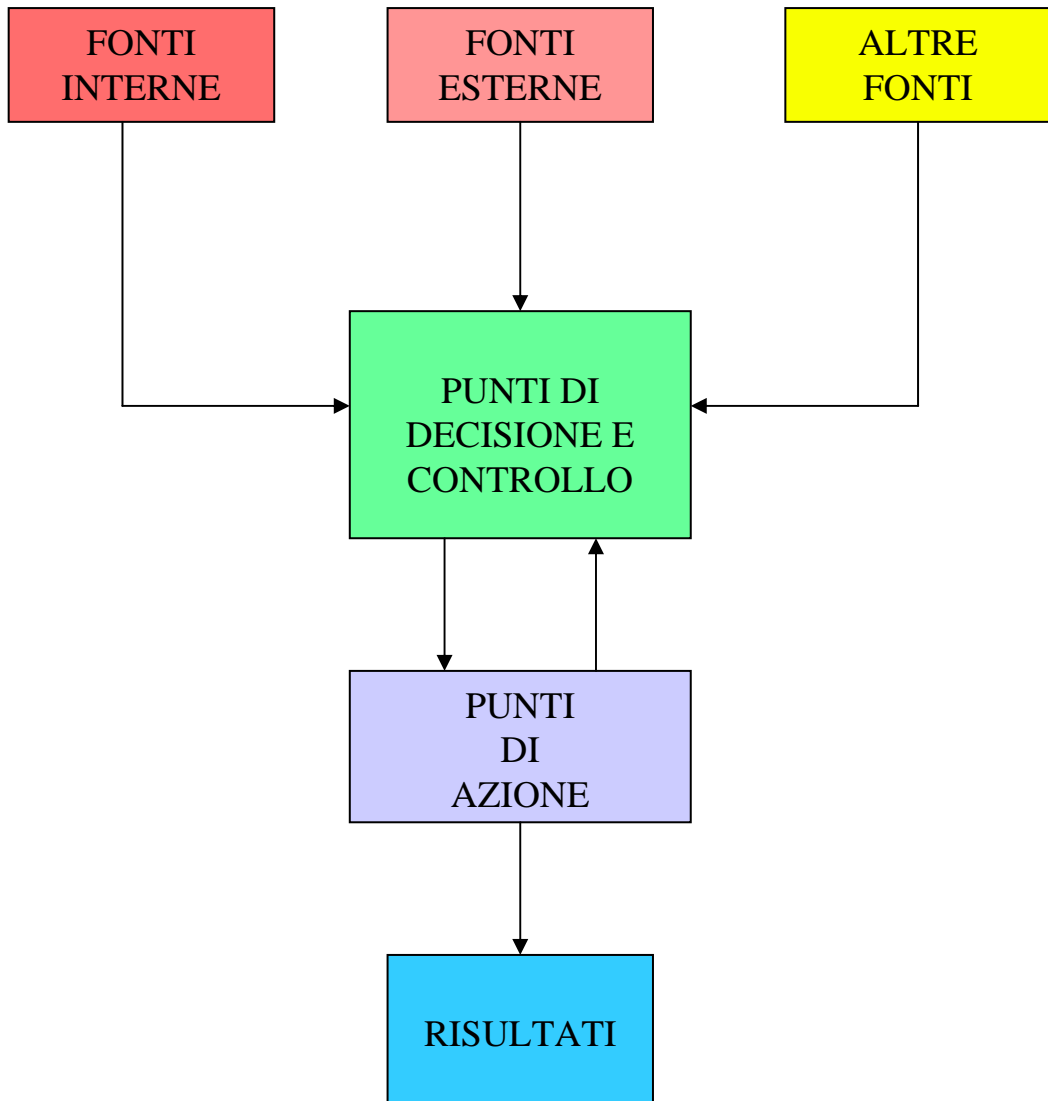
PROGETTAZIONE

**ASSEMBLAGGIO E
COLLAUDO**

PRODUZIONE



COMUNICAZIONE AZIENDALE



Fonte: J.G.March-H.A.Simon, Il comportamento organizzativo e la sua ricerca sperimentale; i processi conoscitivi come elementi dell'azione e delle decisioni, Ed.Comunità, Milano 1971, pag.209.