

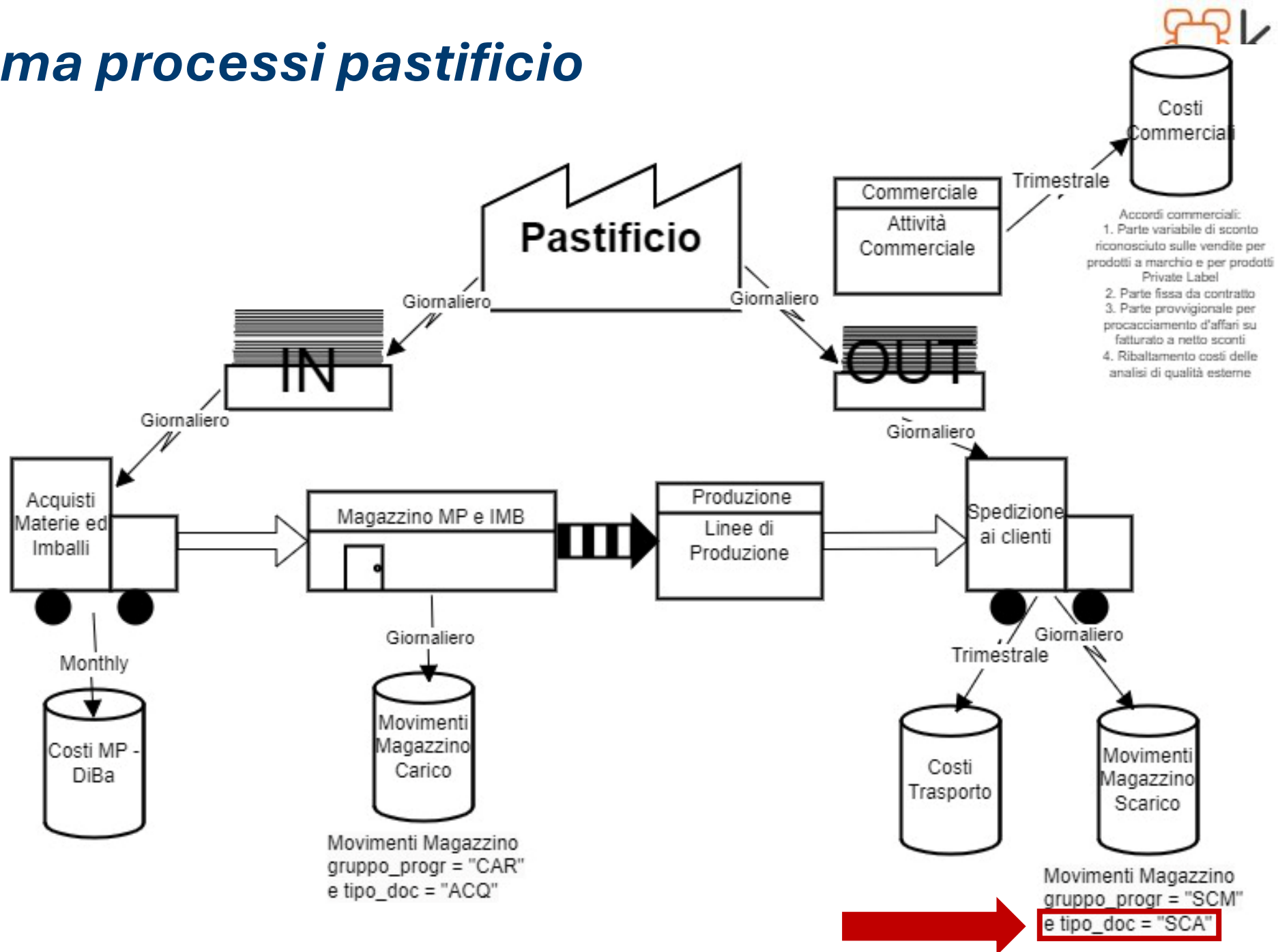
# **Linee Guida Progetto Pastificio**

1. Reportistica delle vendite per le varie dimensioni di analisi - obiettivo **MINIMO**
2. Report degli scostamenti sul budget - obiettivo **MEDIO**
3. Report sul Margine di Contribuzione per prodotto/cliente/canale (MdC come differenza tra Ricavi, costi di produzione, costi di trasporto e costi commerciali) - obiettivo **MASSIMO**

## Fase 1

- **Comprensione del contesto aziendale**

# Schema processi pastificio



## Fase 2

- **Mappatura dei dati disponibili**

# Sorgenti dati per il progetto

- Per le finalità del progetto i dati verranno messi a disposizione su:
  - DataBase SQL SERVER con le seguenti credenziali di connessione  
Host: **195.231.80.106:1433**  
Database: **DemoGestionalePast**  
User: **\*\*\*\*\***  
Password: **\*\*\*\*\***
  - File csv (1 per ogni tabella)
  - Relativamente ai file di budget: budget\_pastificio\_2020.xlsx e budget\_pastificio\_2021.xlsx

# ***Lista delle tabelle***

- 1. Anagrafica Agenti**
- 2. Anagrafica Articoli Magazzino**
- 3. Anagrafica Clienti Fornitori**
- 4. Causali Movimenti Magazzino**
- 5. Costi commerciali**
- 6. Costi Trasporto Unitari**
- 7. Distinte Base**
- 8. Movimenti Magazzino Riga**
- 9. Movimenti Magazzino Testa**
- 10. Tabella Categoria Clienti:**
- 11. Tabella Categoria Prodotti:**
- 12. Tabella Codici Zone**
- 13. Tabella Destinazioni**
- 14. Tabella Gruppi Causali**
- 15. Tabella Budget**

# 1. Anagrafica Agenti

## INFO

Chiave primaria: cod\_agente

cod_agente	provvigione	rag_soc
0	0	[NULL]
1	5	AGENTE 1
10	5	AGENTE 2
11	6	AGENTE 3
12	5	AGENTE 4
13	6	AGENTE 5
14	0	AGENTE 6
15	0	AGENTE 7
16	5	AGENTE 8
17	0	AGENTE 9
18	10	AGENTE 10
19	0	AGENTE 11
2	5	AGENTE 12
20	5	AGENTE 13
21	0	AGENTE 14
22	15	AGENTE 15
23	0	AGENTE 16
3	5	AGENTE 17
4	0,5	AGENTE 18
5	0	AGENTE 19
6	0,5	AGENTE 20
7	8	AGENTE 21
8	5	AGENTE 22
9	4	AGENTE 23



## 2. Anagrafica Articoli Magazzino

categ_prodotto	cod_articolo	cod_iva	conto_acq	conto_ver	descrizione	f1	f2	fattore_convers	gruppo_fiscale	mastro_acq	mastro_ver	prezzo_acquisto	provvigione	um_carico	tempo_riordino	um_scarico
RIP	109A	4	0	1	PRODOTTO 1	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	0,75	0	NR.	12	NR.
RIP	110	10	0	1	PRODOTTO 2	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	6,01	0	NR.	4	NR.
RIP	1102	10	0	1	PRODOTTO 3	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	0	0	NR.	0	NR.
RIP	1102A	10	0	1	PRODOTTO 4	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	0	0	NR.	0	NR.
RIP	111	10	0	1	PRODOTTO 5	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	6,32	0	NR.	4	NR.
RIP	112	10	0	1	PRODOTTO 6	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	6,55	0	NR.	4	NR.
RIP	113	10	2	2	PRODOTTO 7	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	66	58	6,52	0	NR.	4	NR.
RIP	114	10	0	1	PRODOTTO 8	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	6,62	0	NR.	4	NR.
RIP	115	10	0	1	PRODOTTO 9	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	0	0	NR.	4	NR.
RIP	116	10	0	1	PRODOTTO 10	[NULL]	[NULL]	0	[NULL]	[NULL]	58	0	0	NR.	4	NR.

### INFO

Chiave primaria: cod\_articolo

Chiavi esterne: categ\_prodotto (11)

La chiave esterna categ\_prodotto collega logicamente ogni singola referenza con la gerarchia della famiglia articolo

## 11 .Tabella categoria prodotti

### INFO

Gerarchia delle varie famiglie di prodotto

Chiave primaria: codice

codice	descrizione
A	GNUDI
A1A	GNUDI\RICOTTA\
A1B	GNUDI\RICOTTA\
A1C	GNUDI\RICOTTA\
B	GNOCCHI
B1A	GNOCCHI\PATATE
B1B	GNOCCHI\PATATE
C	PASTA LUNGA
C1A1	PASTA LUNGA\SEI
C1B1	PASTA LUNGA\SEI

### 3. Anagrafica Clienti Fornitori

cap	categoria	clifor	cod_agente	conto	es_iva	listino	localita	mastro	natura	pagamento	pr	rag_sociale1	sconto	spese	tipo_fatturaz	zona
[NULL]	[NULL]	C		120	0	[NULL]	DUBLIN 24 IRELAND	14	4	R.D	[NULL]	ADOBE SYSTEMS SOFTWARE IERLAND	0	0	1	22
[NULL]	[NULL]	C		122	0	[NULL]	BUCAREST-ROMANIA	14	4	R.D	[NULL]	CLIENTE 40	0	0	1	[NULL]
[NULL]	[NULL]	C		135	0	[NULL]	CO KILDARE -IRLANDA	14	4	R.D	[NULL]	KERRY INGREDIENTS & FLAVOURS	0	0	2	22
[NULL]	[NULL]	C		140	0	[NULL]	DE-83123 AMERANG	14	4	R.D	[NULL]	AUER PACKAGING GMBH	0	0	1	24
[NULL]	[NULL]	C		141	0	[NULL]	DUBLIN 18 D18 521 IRELAND	14	4	[NULL]	IE	MICROSOFT IRELAND OPERATIONS	0	0	1	[NULL]
[NULL]	[NULL]	C		145	0	[NULL]	90292 MARINA DEL REY CA	14	3	R.D	USA	CLIENTE 41	0	0	1	[NULL]
[NULL]	[NULL]	C		164	0	[NULL]	LOS ANGELES CA 90034	14	3	R.D	USA	PADOVANI LLC	0	0	1	26
[NULL]	[NULL]	C		64	23	[NULL]	SWITZERLAND	14	3	R.D	CH	PASTINELLA ORIOR MENU AG.	0	0	2	28
[NULL]	[NULL]	C		95	0	[NULL]	DUBLIN 18 IRELAND	14	4	R.D	IE	GETTY IMAGES INTERNATIONAL	0	0	1	[NULL]
[NULL]	[NULL]	F		27	0	[NULL]	[NULL]	40	7	[NULL]	[NULL]	FORNITORI VARI	0	1	N	[NULL]

#### INFO

**Chiave primaria:** `cod_conto` come combinazione tra `[mastro]` e `«/»` e `[conto]`

**Chiavi esterne:** `categoria` (10); `zona` (12)

#### Nota Bene.

La chiave esterna `categoria` collega logicamente ogni cliente con il canale di appartenenza.

La chiave esterna `zona` collega ogni cliente alla regione di appartenenza.

Le descrizioni `categoria` all'interno dell'anagrafica (`canalelivello_1` e `canalelivello_2`) devono essere entrambe **NON NULLE**

## 10. Tabella categoria clienti

### INFO

Gerarchia dei canali di distribuzione a cui afferisce ogni cliente

**Chiave primaria: chiave**

canalelivello_1	canalelivello_2	chiave
CASH&CARRY	[NULL]	C&C
CASH&CARRY	(HO.RE.CA)	C&CHO
DETTAGLIO	[NULL]	DET
DISCOUNT	[NULL]	DSC
DISCOUNT	EUROSPIN	DSCEU
DISTRIBUZIONE	[NULL]	DIS
DO	[NULL]	DOO
DO	CONAD	DOOCN
DO	SIGMA	DOOSI
ECOMMERCE	[NULL]	ECO

## 12. Tabella codici zone

### INFO

Tabella anagrafica di varie codifiche, le **zone hanno tipo «Z»**.

codice	descrizione	tipo
1	ABRUZZO	Z
1	CARTONI	A
1	FRANCO DESTINO	P
1	MITTENTE	T
1	VENDITA	C
10	CONTO LAVORAZIONE	C
10	FRANCO ITALSEMPIONE	P
10	MARCHE	Z
11	FRANCO SDR PRATO	P
11	MOLISE	Z

## 9. movimenti\_magazzino\_testa

data_reg	num_reg	intesta_m	intesta_c	tipo_doc	data_doc	serie_doc	num_doc	mov_qta	mov_val	mov_prezzo_acq	mov_prezzo_ven	genera_mov	giornale_mag	schede_mov	agg_esistenza	tipo_ric	causale_colleg	posiz	destinazione_codice	destinazione_ragsoc	ID_vettore	desc_vettore	
13122021	24	D1	0	SPR	13122021	50	1502	I	I	N	0		S	S	D	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	23	D1	0	SPR	13122021	50	701	I	I	N	0		S	S	D	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	22	D1	0	SPR	13122021	50	173	I	I	N	0		S	S	D	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	21	40	491	ACQ	13122021		41517	I	I	S	0		S	S	I	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	20	40	165	ACQ	10122021		1807	I	I	S	0		S	S	I	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	19	40	22	ACQ	6122021		1767	I	I	S	0		S	S	I	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	18	40	22	ACQ	6122021		1758	I	I	S	0		S	S	I	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	17	D1	0	SPR	13122021		50	I	I	N	0		S	S	D	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	16	D1	0	CPR	13122021		50	I	I	S	0		S	S	I	S				0 [NULL]	0 [NULL]	0	[NULL]
13122021	15	14	117	SCA	13122021	501	3115	I	I	N	0		S	S	D	S			1	INIZIATIVE ALIMENTARI SR	51	CHIMERA FRESH CH SNC	

### INFO

**Chiave primaria:** combinazione tra [data\_reg] e [num\_reg];

**Chiavi esterne:**

- cod\_conto** come combinazione tra [intesta\_m] e «/» e [intesta\_c]. Questo campo servirà per costruire la tabella dei trasporti
- tipo\_doc** (4) per la relazione con la tabella causali movimenti magazzino
- codice\_destinazione** come combinazione tra [cod\_conto] e «/» e [destinazione\_codice] per la relazione con la tabella destinazioni (13).

### CRITICITA' RILEVATE

**Mettere in relazione la tabella dei movimenti di magazzino con i relativi costi di trasporto.**

## 13. Tabella destinazioni

cap	codice	codice_destinazione	conto	destinazione	destinazione_1	destinazione_2	localita	pr	via	mastro
[NULL]	0	14/01/1	1	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	14
[NULL]	0	14/11/2	11	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	14
[NULL]	0	14/124/0	124	C/CENTRO ALIMENTARE POLIVALENT MERCAFIR	C/CENTRO ALIMENTARE POLIVALENT	MERCAFIR	[NULL]	[NULL]	[NULL]	14
[NULL]	1	14/10/2	10	PENNY MARKET SRL ALTOPASCIO DEPOSITO DI ALTOPASCIO	PENNY MARKET SRL ALTOPASCIO	DEPOSITO DI ALTOPASCIO	ALTOPASCIO	LU	VIA DEL PALAZZACCIO 57	14
[NULL]	1	14/102/1	102	BENETTI PECORARO SL CALLE DEL MERCURIO 14	BENETTI PECORARO SL	CALLE DEL MERCURIO 14	TUPAC/JESUS	[NULL]	28918 LEGANES -SPAIN	14

### INFO

Chiave primaria: codice\_destinazione

## 4. Causali movimenti magazzino

agg_esistenza	causale_colleg	codice	descrizione	giornale_mag	gruppo	intestatario	mov_prezzo_acq	movimento_qta	movimento_val	schede_mov	tipo_ric
D	[NULL]	NCS	STORNO SCARICHI	S	SCM	C	N	D	D	S	S
D	[NULL]	RES	RESI FORNITORI	S	RSM	F	N	D	D	S	S
D	[NULL]	SCA	SCARICO MAGAZZINO	S	SCM	C	N	I	I	S	S
D	[NULL]	SPR	Scarico da produz.	S	SCM	D	N	I	I	S	S
D	CTD	STD	SCARICO TRA DEP.	S	SCM	D	N	I	I	S	S
I	[NULL]	ACQ	Acquisto merce	S	CAR	F	S	I	I	S	S
I	[NULL]	ACV	Acquisto valore	S	CAR	F	S	N	I	S	S
I	[NULL]	CPF	CARICO PR.FINITO	S	CAR	C	N	I	I	S	S
I	[NULL]	CPR	Carico da produzione	S	CAR	D	S	I	I	S	S
I	[NULL]	CTD	CARICO TRA DEP.	S	CAR	D	N	I	I	S	S

### INFO

Chiave primaria: codice

Chiavi esterne: gruppo (16)

## 8. Movimenti\_magazzino\_riga

data_reg	num_reg	num_rig	gruppo_fiscale	articolo	deposito	gruppo_progr	intesta_m	intesta_c	quantita	valore	um	agente	cod_art_pr	datalotto	lotto_mp
22102018	12	295	PRIM	PANE	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	900	11122018	13/09/2019
22102018	12	296	PRIM	PROSD	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	900	11122018	12/04/2019
22102018	12	297	PRIM	AGLIO	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	900	11122018	31/07/2020
22102018	12	298	PRIM	FIOC	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	900	11122018	25/03/2019
22102018	12	299	PRIM	CARNE	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	900	11122018	16/04/2019
22102018	12	300	PRIM	NOCE	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	900	11122018	30/06/2021
19102018	15	34	PRIM	GRANA	D1	SCM	D1	0	33,096	0	KG.	0		[NULL]	21/11/2018
22102018	13	213	PRIM	SEMT	D1	SCM	D1	0	0	0	KG	0	9008	1122018	25/11/2018
22102018	13	238	PRIM	FAR	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	9008	1122018	14/04/2019
22102018	13	259	PRIM	UOVO	D1	SCM	D1	0	0	0	KG.	0	9008	1122018	23/10/2018

### INFO

#### Chiavi esterne:

1. combinazione tra [data\_reg] e [num\_reg] per collegamento a movimenti\_magazzino\_testa (9);
2. gruppo\_progr (14) per la relazione con la tabella gruppi causali;
3. agente (1);
4. articolo (2)

## 14. Tabella Gruppi causali

### INFO

Chiave primaria: codice

codice	descrizione	agg_esistenza
CAP	Carico da produzione	I
CAR	Acquisto merce	I
RCM	CARICO RESI MAGAZZ.	I
RSM	SCARICO RESI MAGAZZ.	D
SCM	SCARICHI MAGAZZINO	D
SPP	Scarico per produz.	D

## 5. Costi commerciali

ID	descrizione	Data	Tipo_di_costo	Importo
14/05	ESSELUNGA FIRENZE	2020-03-31 00:00:00.000	% variabile MARCHIO	10.404,17
14/01	UNICOOP FIRENZE S.C.R.L.	2020-03-31 00:00:00.000	% variabile MARCHIO	1.594,70
14/127	GS SPA (IPERMERCATI)	2020-03-31 00:00:00.000	% variabile MARCHIO	1.139,33
14/128	GS SPA (DIPERDI')	2020-03-31 00:00:00.000	% variabile MARCHIO	55,72
14/04	COOP CENTRO ITALIA SOCIETA' COOPERATIVA	2020-03-31 00:00:00.000	% variabile MARCHIO	394,24

### INFO

Costo commerciale trimestrale per Cliente esplicitato per tipo di costo (vedi mappa iniziale)

**Chiavi esterne: ID collegata a cod\_conto (3) per la relazione con l'anagrafica clienti**

## 6. Costi Trasporto Unitari

data	ID_vettore	desc_vettore	num_occorrenze	YearMonth	Importo	costo_unitario
2020-03-31 00:00:00.000	11	STEF ITALIA SPA	520	2020Q1	46.292,26	89,02
2020-03-31 00:00:00.000	51	CHIMERA FRESH CH SNC	131	2020Q1	996,66	7,61
2020-03-31 00:00:00.000	52	CASSIGOLI DI CASSIGOLI A.&CSAS	121	2020Q1	4.189,50	34,62
2020-06-30 00:00:00.000	11	STEF ITALIA SPA	553	2020Q2	38.234,70	69,14
2020-06-30 00:00:00.000	51	CHIMERA FRESH CH SNC	105	2020Q2	890,82	8,48
2020-06-30 00:00:00.000	52	CASSIGOLI DI CASSIGOLI A.&CSAS	15	2020Q2	2.245	149,67
2020-09-30 00:00:00.000	11	STEF ITALIA SPA	567	2020Q3	37.349,76	65,87
2020-09-30 00:00:00.000	51	CHIMERA FRESH CH SNC	129	2020Q3	1.049,58	8,14
2020-09-30 00:00:00.000	52	CASSIGOLI DI CASSIGOLI A.&CSAS	39	2020Q3	2.125	54,49
2020-12-31 00:00:00.000	11	STEF ITALIA SPA	558	2020Q4	43.974,56	78,81

### INFO

Elaborazione del costo unitario per ogni riga di scarico trasportata da quel vettore in quel periodo

**Chiavi: una chiave che possa correlare logicamente tale tabella alla movimenti\_magazzino\_testa (9)**



## 7. Distinte Base

codice	tipo_componente	componente	um	consumo	costo_unitario	data_movimento
1	0	SALEV	KG.	0,001	0,18	2020-01-31 00:00:00.000
1	0	ETGAR	NR.	1	0	2020-01-31 00:00:00.000
1	0	ETGAF	NR.	1	0	2020-01-31 00:00:00.000
1	0	CARTVAL	NR.	0,125	0,3	2020-01-31 00:00:00.000
1	0	FILMSA	KG.	0,0012	7,06	2020-01-31 00:00:00.000
1	0	FARV	KG.	0,175	0,9	2020-01-31 00:00:00.000
2	0	FARV	KG.	0,175	0,9	2020-01-31 00:00:00.000
2	0	FILMSA	KG.	0,0012	7,06	2020-01-31 00:00:00.000
2	0	CARTVAL	NR.	0,125	0,3	2020-01-31 00:00:00.000
2	0	ETGAF	NR.	1	0	2020-01-31 00:00:00.000

### INFO


«Ricetta» di produzione per ogni referenza con relativa quantità e costo unitario medio riferito a quel mese

**Chiavi esterne: codice (2) relativo al prodotto finito; componente (2) relativo a materia prima ed imballo**

# 15. Tabella Budget

## INFO

Chiave esterna: cod\_conto (3), Cat\_prodo (2)



Data_budget	Valore	Cat_prodo	cod_conto	cliente
mercoledì 1 gennaio 2020	10000		14/131	ALDI SRL COD.09717
sabato 1 febbraio 2020	8000		14/131	ALDI SRL COD.09717
domenica 1 marzo 2020	18000		14/131	ALDI SRL COD.09717
mercoledì 1 aprile 2020	20000		14/131	ALDI SRL COD.09717
venerdì 1 maggio 2020	0		14/131	ALDI SRL COD.09717
mercoledì 1 luglio 2020	0		14/131	ALDI SRL COD.09717
sabato 1 agosto 2020	0		14/131	ALDI SRL COD.09717
martedì 1 settembre 2020	0		14/131	ALDI SRL COD.09717
giovedì 1 ottobre 2020	20000		14/131	ALDI SRL COD.09717
domenica 1 novembre 2020	25000		14/131	ALDI SRL COD.09717
martedì 1 dicembre 2020	28000		14/131	ALDI SRL COD.09717
mercoledì 1 gennaio 2020	20000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
sabato 1 febbraio 2020	25000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
domenica 1 marzo 2020	15000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
mercoledì 1 aprile 2020	28000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
venerdì 1 maggio 2020	12000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
lunedì 1 giugno 2020	22000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
mercoledì 1 luglio 2020	15000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
sabato 1 agosto 2020	11000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
martedì 1 settembre 2020	35000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
giovedì 1 ottobre 2020	20000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
domenica 1 novembre 2020	15000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
martedì 1 dicembre 2020	28000		14/80	ASPIAG SERVICES SRL
mercoledì 1 gennaio 2020	0		14/82	C & E GASTRO-IMPORT LOGISTIC
sabato 1 febbraio 2020	1800		14/82	C & E GASTRO-IMPORT LOGISTIC
domenica 1 marzo 2020	2500		14/82	C & E GASTRO-IMPORT LOGISTIC
mercoledì 1 aprile 2020	2500		14/82	C & E GASTRO-IMPORT LOGISTIC
venerdì 1 maggio 2020	3000		14/82	C & E GASTRO-IMPORT LOGISTIC

Tabella: budget (1.122 righe)
 18

## Fase 3

- **Progettazione del Modello Dati**

Sulla base delle informazioni acquisite disegnare uno schema a stella oppure uno snowflake «leggero»

Fine prima parte ...