Lezione II Configurazioni di costo. Full Costing – Direct Costing Contabilità e processi produttivi

A seconda del metodo con cui si calcola il costo di un oggetto, ossia del tipo di costi che gli vengono attribuiti, la contabilità gestionale può essere tenuta:

- I. A direct costing
- II. A full costing

La contabilità gestionale a costi diretti attribuisce all'oggetto di costo sia i costi variabili sia i costi fissi specifici (costi diretti).

20/10/2014



I costi fissi specifici sono i costi sostenuti per una data linea di prodotti (ad esempio costi per ammortamenti e manutenzioni dei macchinari utilizzati).

Sia i costi variabili sia i costi fissi specifici possono essere riferiti direttamente ai prodotti ottenuti; si considerano perciò costi di prodotto.

I costi fissi legati alla struttura produttiva e organizzativa dell'impresa si considerano invece costi di periodo e si escludono dai costi di prodotto e dal valore da attribuire alle rimanenze finali. Essi vengono pertanto attribuiti in modo indistinto al risultato economico del periodo considerato.

La differenza tra ricavi netti di vendita dei prodotti e costi diretti riferiti ai prodotti determina il margine di contribuzione.

Il margine di contribuzione deve coprire i costi generali che riguardano il complesso delle produzioni o l'impresa considerata nel suo insieme.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Nella contabilità a direct costing si calcolano due margini di contribuzione:

Il margine di contribuzione di primo livello, o margine lordo di contribuzione:

Margine di contribuzione di primo livello

Ricavi netti di vendita Costo variabile Industriale del venduto

2. Il margine di contribuzione di secondo livello, o margine netto di contribuzione:

Margine di contribuzione di secondo livello Margine di contribuzione di primo livello

Costi fissi specifici

Il calcolo dei margini di contribuzione costituisce la base su cui fondare le decisioni quando, nell'ambito

della capacità produttiva esistente, si deve scegliere, fra più produzioni, quale conviene incrementare.

20/10/2014

CONTO ECONOMICO A MARGINE DI CONTRIBUZIONE

FATTURATO NETTO

Ricavi detratti sconti e resi

- COSTI VARIABILI DI PRODUZIONE
 - · Acquisto di materie prime
 - · Acquisto di componenti
 - · Acquisto di prodotti finiti
 - · Lavorazioni di terzi
 - · Altri costi variabili di produzione
- = VALORE AGGIUNTO O MARK UP
- COSTI VARIABILI DI GESTIONE
 - · Costi variabili commerciali
 - · Costi variabili di gestione
 - · Altri costi variabili
- = MARGINE DI CONTRIBUZIONE (LORDO)
- COSTI FISSI DIRETTI
 - · Costi fissi diretti di produzione
 - Costi fissi diretti commerciali
 Costi fissi diretti amministrativi
 - · Altri costi fissi diretti
- MARGINE DI CONTRIBUZIONE NETTO O MARGINE INDUSTRIALE
- _ QUOTA IMPUTABILE DEI COSTI FISSI
- INDIRETTI O COSTI OPERATIVI
 - · Quota dei costi generali di produzione
 - · Quota dei costi generali commerciali
 - Quota dei costi generali amministrativi
 - · Quota di altri costi generali

= REDDITO OPERATIVO



Analisi di un caso

20/10/2014

La birreria Stella produce una birra alle castagne e una birra al miele per i quali sostiene costi fissi generali comuni per € 35.000.

La produzione di birra alle castagne presenta i seguenti dati: vendite annue 17.000 litri a € 9,50 il litro, costi variabili di produzione € 5,12 il litro, costi fissi specifici € 9.800.

La produzione di birra al miele presenta i seguenti dati: vendite annue 15.500 litri a € 13,70 il litro, costi variabili di produzione € 9 il litro, costi fissi specifici € 7.600.

Calcoliamo il margine di contribuzione di primo e secondo livello delle due produzioni; successivamente, poiché l'impresa è in grado di aumentare il fatturato producendo 1.500 litri in più di birra, senza dover aumentare i costi fissi, dobbiamo decidere quale delle due produzioni è più opportuno incrementare.

20/10/2014

	Birra Castagna	Birra Miele	Totale
Ricavi di vendita	161.500	212.350	373.850
Costi variabili	- 87.040	- 139.500	- 226.540
Margine di contribuzione di primo livello	74.460	72.850	147.310
Costi fissi specifici	- 9.800	- 7.600	- 17.400
Margine di contribuzione di secondo livello	64.660	65.250	129.910
Costi fissi comuni e generali			•35.000
Risultato economico dell'azienda			94.910



20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Il margine di contribuzione unitario (di primo livello) sulle quantità vendute è il seguente:

74.460

17.000

= € 4,38 margine della birra alla castagna per litro venduto

72.850

= € 4,70 margine della birra al miele per litro venduto

15.500

Poiché abbiamo ipotizzato la possibilità di incrementare la produzione con il solo aumento proporzionale dei costi variabili senza modificare i costi fissi, **conviene aumentare la produzione**, e quindi la vendita, **della birra al miele in quanto dà un maggiore margine unitario**.

20/10/2014

BIRRA CASTAGNA		BIRRA MIELE	
Ricavi di vendita di 18.500 litri (17.000 + 1.500) a € 9,50	175.750	Ricavi di vendita di 17.000 litri (15.500 + 1.500) a € 13,70	232.900
Costi variabili € (5,12 * 18.500)	- 94.720	Costi variabili € (9,00 * 17.000)	- 153.000
Margine contribuzione primo livello Margine contribuzione primo livello a 17.000 litri Differenza	81.030 - 74.460 6.750	Margine contribuzione primo livello Margine contribuzione primo livello a 15.500 litri Differenza	79.900 - 72.850

Anche in valore assoluto l'incremento del margine di contribuzione di primo livello della birra al miele è più alto dell'incremento subito dal margine di contribuzione della birra alla castagna. Quindi scelgo di incrementare la produzione e la vendita della birra al miele.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Pregi e difetti della metodologia direct costing

Pregi

A. Semplicità

B. Oggettività

Che la rendono utile quando l'oggetto di misurazione sono i segmenti dell'attività aziendale

(aree geografiche, canali di distribuzione, combinazione prodotti/mercati).

Difetti

È poco significativa in quelle imprese dove la complessità operativa (mix di prodotti, ingenti investimenti in ricerca, sviluppo e qualità, impiego dell'automazione) aumenta i costi comuni a scapito dei costi specifici variabili e fissi.

20/10/2014

La contabilità a costi pieni (full costing)

Attribuisce all'oggetto di calcolo sia i costi variabili sia i costi fissi. Si basa sulla distinzione tra costi diretti e costi indiretti.

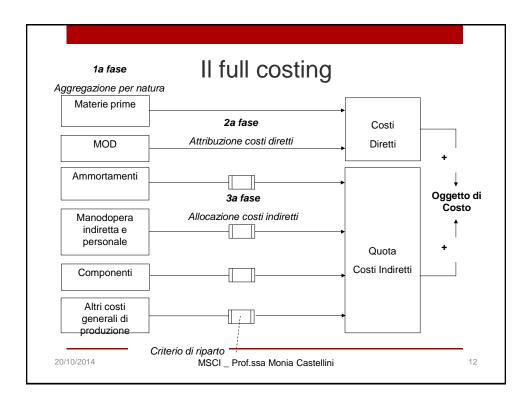
I costi sostenuti possono infatti essere riferiti all'oggetto di calcolo:

- a. Con imputazione diretta, se si tratta di costi sostenuti specificamente per l'oggetto di cui si vuole determinare il costo; tali costi sono riferiti all'oggetto di calcolo con misurazioni oggettive.
- **a.** Con imputazione indiretta, se si tratta di costi comuni e generali, o anche di costi specifici che non si ritiene di imputare direttamente. I costi indiretti sono ripartiti tra più oggetti di calcolo con *criteri soggettivi* che possono basarsi sui *volumi* (quantità prodotte, quantità di materie prime utilizzate, ore di lavoro impiegate, ecc.) o sulle *attività* necessarie alla produzione (numero prelievi da magazzino, numero attrezzaggi, numero controlli di qualità, ecc.).

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Full Costing Materiali diretti Manodopera diretta Costo pieno di produzione Costi Indiretti di produzione MSCI_Prof.ssa Monia Castellini 11

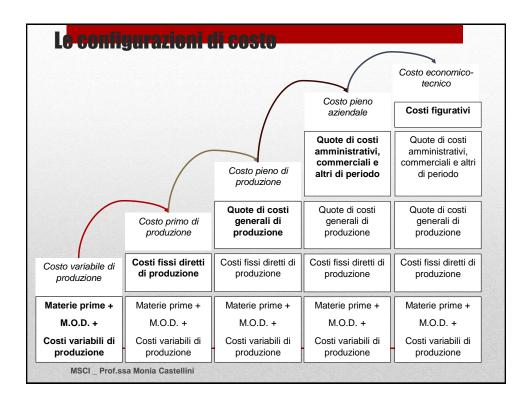


Una configurazione dei costi è da intendersi come un'aggregazione di costi che, in modo diretto o indiretto, possono riferirsi ad un certo oggetto di costo che può comprendere tutti i costi riguardanti l'oggetto o può fermarsi a livelli intermedi d'inclusione degli oneri.
È un graduale addensamento (stratificazione) di oneri diretti e indiretti riferibili a un determinato oggetto di calcolo. Tale addensamento può comprendere tutti i costi riguardanti l'oggetto (full costing) o può fermarsi a livelli intermedi, ognuno dei quali è caratterizzato dall'inclusione di certi oneri o dall'esclusione di altri.

Nelle imprese industriali si hanno le seguenti configurazioni di costo

- Costo primo: è dato dalla somma dei costi specifici imputati direttamente. È costituito
 generalmente dai valori attribuiti ai consumi di materie prime e agli utilizzatori di manodopera
 diretta. Presenta il vantaggio di poter essere considerato "oggettivo" in quanto non richiede la
 ripartizione di costi generali; è un direct cost (costo diretto).
- Costo industriale o costo di produzione: si ottiene aggiungendo al costo primo una quota di
 costi generali di produzione imputati direttamente secondo vari possibili criteri. È preso in
 considerazione per la valutazione dei prodotti finiti, dei prodotti in corso di lavorazione, dei
 semilavorati.
- Costo complessivo: si ottiene aggiungendo al costo industriale una quota di costi generali di amministrazione e vendita, una quota di oneri finanziari e una quota di oneri tributari. È considerato un full cost (costo pieno) e viene utilizzato per calcolare la redditività di singole commesse, di singoli settori di attività o di distinte serie di produzioni.
- Costo economico-tecnico: si ottiene aggiungendo al costo complessivo quote riferibili agli oneri figurativi (stipendi direzionale spettante all'imprenditore che svolge la sua opera di lavoro nell'impresa, interesse di computo sul capitale proprio investito). Rappresenta la configurazione di full cost più completa. Viene impiegato in calcoli di convenienza economica comparata, quando si deve scegliere tra alternative che comportano impieghi di capitale per tempi e impieghi diversi.

20/10/2014





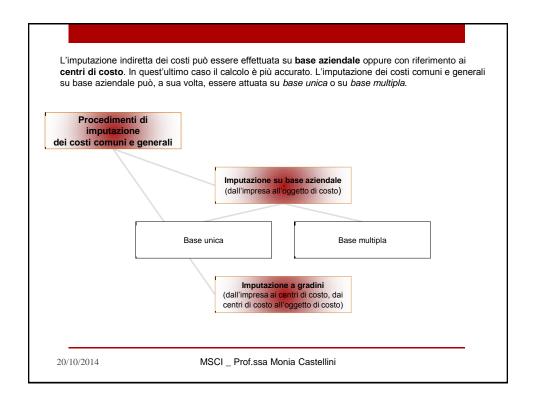
L'imputazione su base aziendale

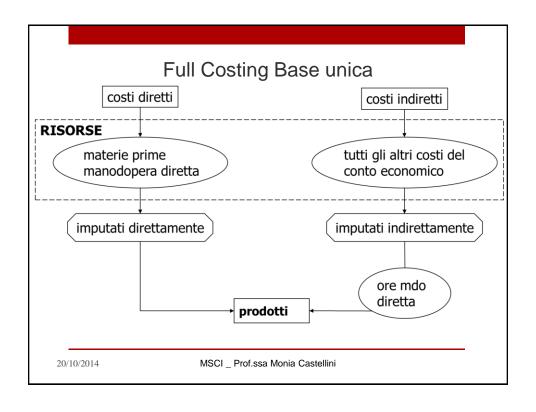
- **Imputazione su base unica**: si sommano tutti i costi indiretti da ripartire in modo da ottenere un unico importo che viene successivamente suddiviso tra i vari oggetti di calcolo scegliendo *una sola base di riparto*.
- **imputazione su base multipla**: si classificano i costi da ripartire in gruppi omogenei e per ciascun gruppo si sceglie la base di riparto ritenuta più razionale e opportuna.

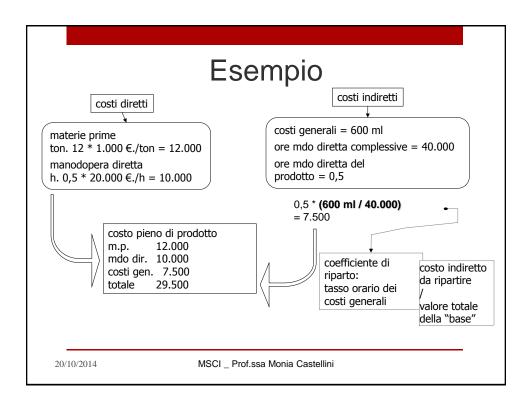
Basi di riparto dei costi comuni e generali

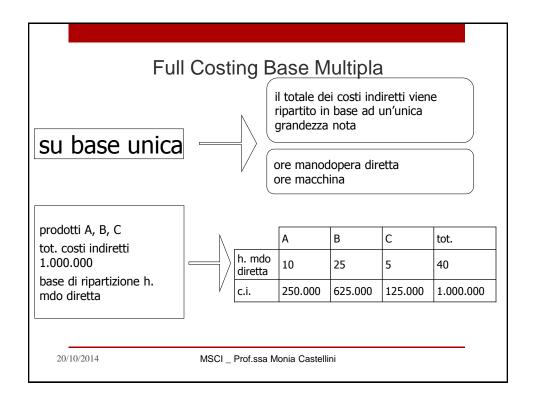


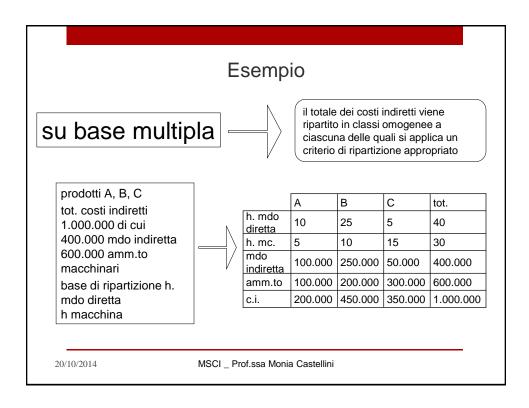
20/10/2014











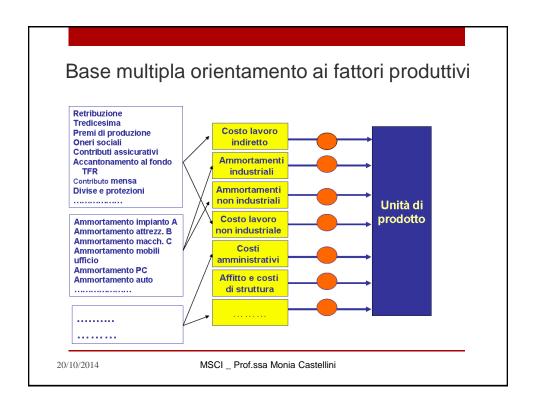
Criteri di imputazione a base multipla

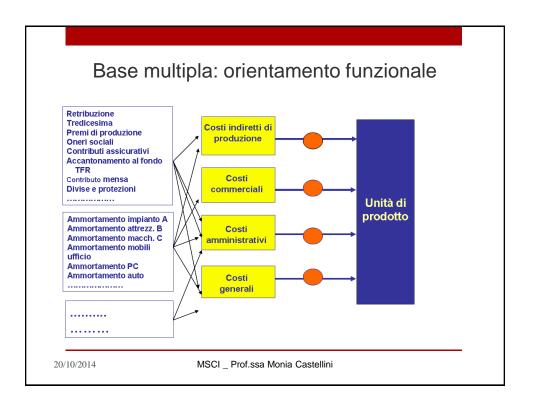
- L'impostazione tradizionale di attribuzione dei costi indiretti al prodotto si basa sulla ricerca di un legame di consumo tra i fattori produttivi e l'unità di prodotto. Tale legame può essere espresso in due diversi modi.
- Secondo una prima modalità, tutti i costi indiretti sono attribuiti all'unità di prodotto utilizzando un'unica base di ripartizione.
- La seconda modalità di attribuzione dei costi indiretti all'unità di prodotto prevede l'utilizzo di diverse basi di ripartizioni: i costi indiretti sono raggruppati in classi omogenee di costi e per ciascuna classe si definisce un criterio di ripartizione appropriato.

Nella modalità di attribuzione dei costi basata sull'utilizzo di diverse basi di ripartizione è possibile individuare due orientamenti:

un orientamento ai fattori produttivi e un orientamento funzionale.

20/10/2014





Quando metodo risorse?!

- Il metodo orientato alle risorse può risultare adeguato in situazioni aziendali caratterizzate da un grado di complessità molto basso (processo produttivo semplice, limitata varietà dei prodotti, etc.) nelle quali prevalgono i costi diretti rispetto ai costi indiretti, e questi ultimi sono prevalentemente di natura industriale e facilmente riferibili all'unità di prodotto.
- In altre parole, il metodo è adatto in un contesto nel quale i processi produttivi delle imprese sono caratterizzati dal ruolo fondamentale svolto dalla manodopera diretta, rispetto agli altri fattori produttivi.
- Il contesto descritto è coerente con le finalità assegnate all'approccio tradizionale alla misurazione del costo unitario di prodotto: valutare le rimanenze dei prodotti finiti e determinare il prezzo di vendita.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Soggettività del full cost: Logiche di allocazione dei costi indiretti

I risultati variano a seconda dei procedimenti di imputazione e delle basi utilizzati.

Ne consegue che le configurazioni di costo industriale, di costo complessivo, di costo economico – tecnico sono grandezze *soggettive*, dipendenti dalle modalità di calcolo. In assoluto nessuna base è preferibile alle altre: nella scelta si deve tener conto delle caratteristiche dei processi produttivi e dell'importanza che i vari fattori produttivi hanno nelle trasformazioni tecniche.

Per esempio, la base "ore di manodopera diretta impiegate" è da preferire se il fattore lavoro è preminente, se i costi del personale hanno un peso notevole e se i costi comuni da imputare sono proporzionali al tempo.

I criteri di imputazione su base multipla aderiscono meglio di quelli su base unica alla variabilità dei costi aziendali, tengono maggiormente conto dei legami esistenti tra andamenti dei costi diretti e andamenti dei costi indiretti e sono quindi da preferirsi per effettuare un calcolo dei costi meno arbitrario.

20/10/2014

Analisi di un caso: calcolo del costo industriale di tre commesse

La Matrix spa ha in lavorazione tre commesse di cui si vuole conoscere il costo industriale. Dalle schede di lavorazione risultano i seguenti costi diretti:

Costi diretti	Commessa CX	Commessa CY	Commessa CZ
materie prime	450.000	240.000	300.000
manutenzioni	32.000	21.000	25.000
manodopera diretta	603.000	360.000	432.000

I costi comuni e generale sono i seguenti:

 materie sussidiarie
 € 101.475,00

 manodopera indiretta
 € 145.800,00

 forza motrice
 € 168.425,00

 ammortamenti
 € 702.300,00

 costi generali di produzione
 € 79.200,00

Totale costi comuni e generali € 1.197.200,00

Calcoliamo il costo industriale su base aziendale nelle due seguenti ipotesi:

a) criterio della base unica, adottando come base unica le ore di funzionamento delle macchine che risultano 2.500 per CX, 1.800 per CY e 2.260 per CZ; gli ammortamenti degli impianti e macchinari sono infatti di importo notevole sul totale dei costi comuni e generali;

b) criterio della base multipla, adottando come base di imputazione il costo delle materie prime consumate per le materie sussidiarie, il costo della manodopera diretta per la manodopera indiretta e per i costi generali di produzione, le ore di funzionamento delle macchine per i costi di forza motrice e per gli ammortamenti (arrotondamenti all'unità di euro più prossima).

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

a) Riparto su base unica aziendale

Il totale dei costi comuni e generali industriali (1.197.200 euro) viene ripartito fra le tre commesse in base alle ore di funzionamento delle macchine:

= 182,50 coefficiente di riparto

2.500 + 1.800 + 2.260

182,50 x 2.500 = € 456.250,00 da imputare alla commessa CX

182,50 x 1.800 = € 328.500,00 da imputare alla commessa CY

182,50 x 2.260 = € 412.450,00 da imputare alla commessa CZ

20/10/2014

Descrizione	Commessa Cx	Commessa CY	Commessa CZ
materie prime	450.000	240.000	300.000
manutenzioni	32.000	21.000	25.000
manodopera diretta	603.000	360.000	432.000
Costo primo	1.085.000	621.000	757.000
Quota di costi comuni e generali industriali	456.250	328.500	412.450
Costo industriale	1.541.250	949.500	1.169.450

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

b) Riparto su base multipla aziendale

1) L'imputazione dei costi delle materie sussidiarie (€ 101.475,00) si calcola in base al costo delle materie prime consumate:

= 0,1025 coefficiente di riparto

450.000 + 240.000 + 300.000

0,1025 x 450.000 = € 46.125,00 da imputare alla commessa CX

0,1025 x 240.000 = € 24.600,00 da imputare alla commessa CY

0,1025 x 300.000 = <u>€ 30.750,00</u> da imputare alla commessa CZ

€ 101.475,00

20/10/2014

2) L'imputazione dei costi di manodopera indiretta (€ 145.800,00) e dei costi generali di produzione (€ 79.200,00) si calcola in base al costo della manodopera diretta:

225.000

= 0,1612903 coefficiente di riparto

603.000 + 360.000 + 432.000

0,1612903 x 603.000 = € 97.258,00 da imputare alla commessa CX 0,1612903 x 360.000 = € 58.065,00 da imputare alla commessa CY 0,1612903 x 432.000 = € 69.677,00 da imputare alla commessa CZ

€ 225.000,00

3) L'imputazione dei costi di forza motrice (€ 168.425,00) e degli ammortamenti (€ 702.300,00) si calcola in base alle ore di funzionamento delle macchine

870.725

= 132,73247 coefficiente di riparto

2.500 + 1.800 + 2.260

 $\begin{array}{ll} 132,73247 \text{ x } 2.500 = \notin 331.831,00 & \text{da imputare alla commessa CX} \\ 132,73247 \text{ x } 1.800 = \notin 238.919,00 & \text{da imputare alla commessa CY} \\ 132,73247 \text{ x } 2.260 = \underbrace{\notin 299.975,00}_{\notin 870.725,00} & \text{da imputare alla commessa CZ} \end{array}$

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Riepiloghiamo i dati nella tabella che segue:

Descrizione	Commessa	Commessa	Commessa
	Cx	CY	CZ
materie prime	450.000	240.000	300.000
manutenzioni	32.000	21.000	25.000
manodopera diretta	603.000	360.000	432.000
Costo primo Quota di costi comuni e generali industriali: Materie sussidiarie Manodopera indiretta e costi generali di produzione Forza motrice e ammortamenti	1.085.000	621.000	757.000
	46.125	24.600	30.750
	97.258	58.065	69.677
	331.831	238.919	299.975
Costo industriale	1.560.214	942.584	1.157.402

NB: i risultati per le tre commesse sono diversi nei due procedimenti proprio per il diverso criterio applicato nella ripartizione di costi comuni e generali industriali. Infatti, nell'ipotesi di calcolo su base multipla, essi incidono in misura maggiore sulla commessa CX e in misura minore sulle commesse CY e CZ rispetto all'ipotesi di imputazione su base unica.

20/10/2014

Localizzazione dei costi per Centro di Costo Il calcolo dei costi pieni è più accurato se i costi comuni e generali (o gran parte di essi) non sono immediatamente imputati ai prodotti, come accade con l'imputazione su base aziendale, ma sono in un primo tempo riferiti ai centri di costo e, successivamente, i costi di detti centri sono imputati ai prodotti. La localizzazione dei costi consiste nell'attribuzione dei costi ai centri nei quali o per i quali sono stati sostenuti. Costi diretti OGGETTO DI CALCOLO Localizzazione per centri di costo MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Definizione e tipologia dei centri di costo

Centro di costo = unità organizzativa prescelta come riferimento nel processo di localizzazione dei costi

Un centro di costo può essere:

- reale, se corrisponde a un'unità organizzativa fisicamente individuabile (un reparto, un magazzino, ecc.);
- **I. di comodo**, se pensato fittiziamente in relazione a costi che non si possono, o non si ritiene opportuno, riferire a reali centri (ad esempio, i fitti passivi di fabbricati, i costi di manutenzione, pulizia e climatizzazione dei fabbricati possono essere riferiti a un fittizio "centro esercizio fabbricati").



20/10/2014

A seconda dell'attività svolta, i centri di costo si distinguono in:

- Centri produttivi: corrispondono ai reparti in cui si effettuano le trasformazioni delle materie prime o l'assemblaggio delle parti componenti i prodotti. I reparti produttivi a loro volta possono essere distinti a seconda della fase di lavorazione che vi si svolge; ad esempio in una impresa siderurgica ci sono i reparti cokeria, acciaieria, laminazione, ecc.
- Centri ausiliari: sono quelli che forniscono servizi ad altri centri e le cui prestazioni possono essere misurate in unità fisiche (ad esempio reparti che producono energia elettrica, calorie, vapore, ecc.).
- Centri comuni di servizi alla produzione: sono quelli che forniscono prestazioni agli altri centri e la cui attività non può essere misurata in unità fisiche (ufficio studi e ricerche, ufficio collaudi e controllo qualità, reparto manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari, ecc.).
- Centri funzionali: sono aggregazioni a cui si riferiscono i costi sostenuti per le funzioni comuni (ufficio ragioneria, servizi finanziari, ecc.).

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Imputazione dei costi ai centri di costo

Si effettua come segue:

- I costi dei centri ausiliari sono ripartiti tra i centri che ne hanno utilizzato i servizi
- I costi dei centri comuni di servizi alla produzione sono ripartiti tra i centri di produzione
- I costi dei centri produttivi sono ripartiti tra le commesse, i processi o i lotti di produzione che in essi vengono svolti e ottenuti

20/10/2014

Un esempio: localizzazione dei centri di costo per centri di produzione

L'impresa industriale Matrix spa produce due prodotto Alfa e Beta, i cui costi variabili unitari di produzione ammontano rispettivamente a € 160 e a € 204. La lavorazione di Alfa è effettuata nel solo reparto manifattura e se ne ottengono 10.000 pezzi; i prodotti Beta sono invece lavorati sia nel reparto manifattura sia nel reparto rifinitura e se ne ottengono 15.000 pezzi.

Nel periodo considerato la Matrix spa ha sostenuto costi per ammortamenti, personale, energia e manutenzione per € 720.000 nel reparto manifattura e per € 483.000 nel reparto rifinitura.

Calcoliamo il costo di ogni pezzo dei due prodotti ripartendo i costi comuni in base alle unità prodotte, dato che queste richiedono un uguale tempo di lavorazione nel reparto manifattura.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Vediamo come si fa! I costi del reparto rifinitura cono riferibili solo ai prodotti Beta, mentre i costi del reparto manifattura sono comuni a entrambe le produzioni. Reparto manifattura Reparto rifinitura MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

	Prodotto ALFA	Prodotto BETA
Costi variabili	1.600.000	3.060.000
Costi reparto manifattura ¹ Costi reparto rifinitura	288.000	432.000 483.000
Costo della produzione	1.888.000	3.975.000
Costo unitario di prodotto	188,80	265,00

1. l'incidenza dei costi del reparto manifattura su ogni pezzo di prodotto ALFA e BETA è:

720.000 = € 28,80 incidenza dei costi del reparto manifattura 10.000 + 15.000

28,80 x 10.000 = € 288.000,00 costi del reparto manifattura imputati al prodotto ALFA 28,80 x 15.000 = € 432.000,00 costi del reparto manifattura imputati al prodotto BETA

Se non si effettuasse la localizzazione dei costi si commetterebbe l'errore di considerare comuni a entrambe le serie di prodotti € 1.203.000 di costo sostenuti (720.000 + 483.000), mentre € 483.000 non lo sono (in quanto specifici del prodotto BETA).

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Centri di responsabilità

Accanto ai centri di costo, la struttura organizzativa dell'impresa prevede **centri di ricavo** e **centri di profitto** che, ai fini del controllo di gestione, sono *centri di responsabilità*.

Centro di responsabilità

Unità organizzativa dove si svolge una certa attività sotto la direzione e il controllo di un capo che ne è il responsabile.

Centro di ricavo

Unità organizzativa commerciale (una filiale, ecc.) in grado di influenzare direttamente i ricavi di vendita (fatturato).

Centro di profitto

Unità organizzativa dotata di ampia autonomia decisionale (ad esempio una divisione) autorizzata a gestire un ramo aziendale a ciclo completo. È responsabilizzata per i risultati economici ottenuti.

20/10/2014

Caratteristiche dei centri di responsabilità

- Un centro di responsabilità può coincidere con un centro di profitto, di ricavo o di costo o coprire più centri di costo (reali o fittizi).
- Un centro di responsabilità si caratterizza per il fatto che il responsabile è in grado di influenzare in modo immediato e diretto i costi che rientrano nella sua sfera decisionale e di contenerli entro i limiti prefissati dalla programmazione (budget).
- In base ai piani e ai programmi aziendali, a ciascun responsabile vengono assegnati determinati obiettivi e le risorse necessarie per realizzarli. Egli deve gestirle in modo efficiente ed è soggetto a controllo da parte degli organi gerarchicamente superiori.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Analisi di un caso: direct costing e full costing, calcolo del risultato lordo di tre produzioni

Un' impresa industriale fabbrica tre serie di prodotti A, B, C relativamente ai quali dispone dei dati raccolti nella seguente tabella:

	A	В	С
Costo unitario materie prime Costo unitario manodopera diretta Altri costi variabili di produzione Costi fissi specifici di produzione	85,80 114,00 49.380,00 65.000,00	137,20 23.580,00	338,00 29.900,00
Costi comuni industriali		314.008,76	
Quantità prodotta Prezzo unitario di vendita	2.000 468,00	900 572,00	500 845,00

Calcoliamo:

- in base alla contabilità a direct costing, il margine di contribuzione di primo e secondo livello e il risultato economico lordo di ciascuna produzione e complessivo;
- in base alla contabilità a full costing, il costo industriale di ciascuna produzione e il risultato economico lordo (si procede alla localizzazione dei costi fissi specifici e al riparto su base unica dei costi comuni industriali in proporzione al costo primo delle tre produzioni).

20/10/2014

Vediamo come si fa!

Contabilità a direct costing

La contabilità a direct costing evidenzia i seguenti risultati lordi delle tre produzioni:

	A	В	С	Totale
1				
Ricavi di vendita	936.000,00	514.800,00	422.500,00	1.873.300,00
Costi variabili	- 448.980,00	- 228.960,00	- 315.725,00	- 993.665,00
Margine di contribuzione I livello	487.020,00	285.840,00	106.775,00	879.635,00
Costi fissi specifici	- 65.000,00	- 32.085,00	- 23.400,00	- 120.485,00
Margine di contribuzione II livello	422.020,00	253.755,00	83.375,00	759.150,00
Costi comuni industriali				- 314.008,76
Risultato economico lordo complessivo				445.141,24

Il risultato lordo ottenuto (€ 445.141,24) non differisce dalla somma algebrica dei risultati lordi che otterremo in sede di contabilità a full costing dato che si è supposto, in entrambi i casi, che l'intera produzione sia stata venduta.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Calcoliamo il margine di contribuzione unitario (di I livello) delle tre produzioni:

Il margine unitario mette in evidenza la diversa redditività delle tre produzioni. Anche se la produzione A consente di realizzare i ricavi e il margine di contribuzione più elevati, la produzione più redditizia (che, mercato e capacità produttiva consentendo, varrebbe la pena di incrementare) è B. La produzione C presenta invece un margine di contribuzione alquanto inferiore.

20/10/2014

 $\mathsf{MSCI} \ _ \ \mathsf{Prof.ssa} \ \mathsf{Monia} \ \mathsf{Castellini}$



Contabilità a full costing con imputazione su base unica

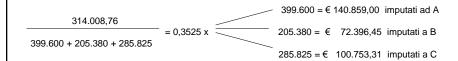
La contabilità a full costing evidenzia i seguenti risultati lordi delle tre produzioni e dell'impresa nel complesso:

	A	В	С	Totale
Ricavi di vendita	936.000,00	514.800,00	422.500,00	1.873.300,00
Materie prime	171,600,00	81.900.00	116.825.00	370,325,00
Manodopera diretta	228.000,00	123.480,00	169.000,00	520.480,00
Costo primo Costi imputati per centri di costo:	339.600,00	205.380,00	285.825,00	890.805,00
•altri costi variabili •costi fissi specifici Costi comuni	49.380,00 65.000,00	32.085,00	23.400,00	120.485,00
Costo industriale	1140.859,00 654.839,00	, .	1100.753,31 439.878,31	314.008,76 1.428.158,76
Risultato economico lordo	281.161,00	181.358,55	- 17.378,31	445.141,24

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

(1) I costi comuni industriali (indiretti), non localizzati per centri di costo, sono stati imputati alle tre produzioni in base al costo primo:



Dalle schede di lavorazione intestate alle tre produzioni si evidenzia che la produzione di A e di B dà un risultato positivo, mentre la produzione C genera un risultato lordo negativo.

Ciò è confermato anche dai dati unitari:

20/10/2014

	Α	В	С
Prezzo di vendita •Costo industriale unitario²	468,00 •327,42		
Utile unitario	140,58	201,51	- 34,76

2. A = 654.839,00:2.000 = 327,42 B = 333.441,45:900 = 370,49C = 439.878,31:500 = 879,76

In base al full costing la produzione C genera una perdita. Se esaminiamo invece i dati che emergono dalla contabilità a direct costing notiamo che anche il prodotto C partecipa alla copertura dei costi fissi e quindi concorre alla formazione del risultato positivo finale; sarebbe dunque un errore sopprimerne la produzione.

20/10/2014

Sistemi a	a costi variabili Vs a	C	osto pieno
	Sistemi a costi variabili		Sistemi a costi pieni
Costi di prodotto	-Materiali diretti -Manodopera diretta -Costi generali variabili di produzione		-Materiali diretti -Manodopera diretta -Costi generali variabili di produzione -Costi generali fissi di produzione
Costi di periodo	-Costi generali fissi di produzione -Costi commerciali, generali e amministrativi		Costi commerciali, generali e amministrativi

Considerazioni sulla contabilità gestionale

Conclusioni

- L'evoluzione della struttura di costo in precedenza evidenziata è comunemente considerata una delle principali cause dell'obsolescenza dei più diffusi sistemi di cost accounting.
- Infatti con tale evoluzione si riduce drasticamente il peso del parametro tradizionalmente impiegato per imputare i costi indiretti ai prodotti.
- Un altro aspetto da segnalare, in merito alla struttura del costo di prodotto, è la composizione dei costi indiretti. Al loro interno, ad esempio, tendono a crescere i costi associati all'impiego di macchinari (ammortamenti, manutenzioni, controllo, ecc.) e/o all'informatica e si riducono i costi associati agli spazi occupati, di magazzinaggio ecc.
- Nonostante tutte le problematiche evidenziate, i tradizionali metodi di cost accounting continuano ad essere oggetto di studio e di applicazione da parte delle imprese.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Tipologia di processo produttivo

1. Produzione per processo

Prodotti indifferenziati e non distinguibili (es. acciaieria)

2. Produzione in serie

Insieme di prodotti simili o identici (es. motori, pc) realizzati attraverso un flusso produttivo continuo

3. Produzione per lotti

Insieme di prodotti con caratteristiche comuni (es. raccorderia) realizzati attraverso un flusso produttivo discontinuo, con riattrezzaggio per ogni nuovo lotto. Il lotto può coincidere con una o più commesse provenienti dai clienti

4. Produzione per singole unità e progetti

Prodotti differenziati o unici (es. impianto) costruiti secondo le specifiche del cliente.

Sistema di determinazione dei costi

PER PROCESSO

PER COMMESSA

20/10/2014

Per commessa

La gestione di una commessa implica per l'azienda l'attivazione di un processo decisionale e di controllo caratterizzato da tre fasi tra loro concatenate:

- Fase di preventivazione.
- · Fase di monitoraggio.
- Fase di controllo a consuntivo.

Il valore economico principale che si determina e controlla al termine della commessa è il *Margine di Commessa*.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Fasi commessa

- identificazione della commessa che costituisce l'oggetto di calcolo prescelto
- 2) identificazione delle categorie di costi diretti della commessa
- attribuzione dei costi diretti alla commessa
- identificazione delle aggregazioni di costi indiretti associati con la commessa
- 5) scelta della base di imputazione da impiegare nell'assegnazione di ciascuna aggregazione dei costi indiretti alla commessa
- calcolo del coefficiente unitario per ciascuna base di imputazione impiegata per allocare i costi indiretti alla commessa
- 7) calcolo della quota di costi indiretti da imputare alla commessa
- 8) assegnazione dei costi alla commessa sommando tutti i costi diretti e tutti i costi indiretti

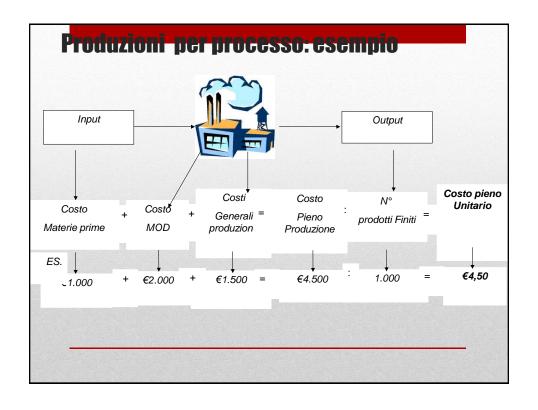
20/10/2014

Monitoraggio costi produzione commessa

Nelle commesse pluriennali, si pensi agli appalti pubblici, il monitoraggio dello stato di avanzamento ha una duplice dimensione:

- Uno stato di avanzamento (SAL) fisico-tecnico redatto solitamente dal responsabile di commessa sulla quantità fisica del lavoro realizzato. Questo dato permette di confrontare l'andamento realizzativo rispetto ai tempi programmati.
- Uno stato di avanzamento (SAL) economico redatto solitamente dall'amministrazione aziendale sulla base dei dati fisico-tecnici ed i valori consuntivi di costo maturati. Questo dato permette di evidenziare lo scostamento tra il budget esecutivo ed i dati consuntivi.

20/10/2014



Nelle produzioni per processo, si pone il problema contabile di determinazione del valore dei prodotti in corso di lavorazione. A tal fine è necessario determinare un coefficiente di equivalenza o di completamento dei prodotti.

È possibile utilizzare due metodi:

- -Metodo analitico
- -Metodo sintetico

La determinazione del costo dei prodotti in corso di lavorazione

56

© Copyright

- Nel primo analitico il coefficiente di equivalenza, anche definito grado di completamento, esprime la frazione dei costi complessivi che il semilavorato ha già accumulato, rispetto all'ammontare complessivo, necessario per il completamento del ciclo tecnico.
- Assumendo che, accanto a Qc (unità di prodotto finito completate nel periodo) esistano dei WIPf (unità di semilavorati alla fine del periodo esaminato), con un corrispondente grado di completamento pari a gcWIPf,
- e che nel periodo precedente siano state lavorate *WIPi* unità di semilavorati, con un corrispondente grado di completamento pari a *gcWIPi*,
- *Qeq* il numero di unità equivalenti si determina come:
- Quantità di produzione equivalente (Qeq)= Q c- (WIPi x gc WIPi) + (WIPf x gcWIPf)

La determinazione del costo dei prodotti in corso di lavorazione: metodo analitico

57

© Copyright

- In questo caso si utilizza il concetto di prodotto equivalente.
- Per prodotto equivalente si intende il procedimento di conversione dei prodotti in corso di lavorazione in quantità equivalenti di prodotto finito.
- Nel metodo sintetico si assume che l'insieme dei prodotti in corso di lavorazione abbia una percentuale media di completamento pari al 50%
- A titolo esemplificativo, si pensi ad un processo produttivo nel quale siano presenti 10 prodotti con uno stato di completamento al 50%: la produzione equivalente sarà pari a 10 x 50%, ovvero 5 prodotti finiti. Dieci prodotti completati al 50% *equivalgono* a cinque prodotti finiti.

La determinazione del costo dei prodotti in corso di lavorazione: metodo sintetico

© Copyright

58

L'unità di produzione equivalente Unità Costo Rimanenze iniziali di semilavorati **---** € 12.000 60.600 Produzione Produzione completata nel periodo 2.450 ? Rimanenze finali di semilavorati 1.100 Unità di Unità Unità equivalenti di semilavorati produzione completate equivalenti 3.000 2.450 (0.50×1.100) Stato medio di trasformazione ipotizzato 50%

# J = # 2	 	=				
L'unità	oronuz	4111111	enu	Val	(HI)	æ
	 p		-4		. •	

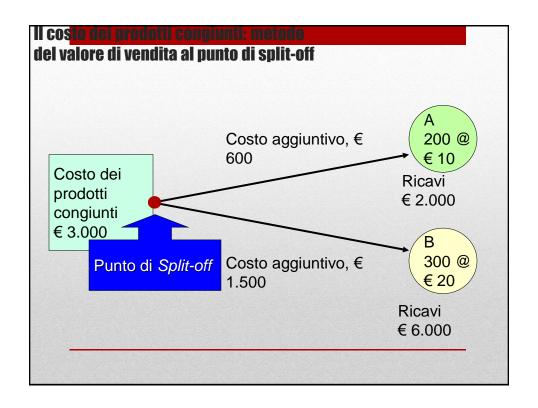
	Unità	Costo
Rimanenze iniziali di semilavorati		€ 12.000
Produzione		60.600
Produzione completata nel periodo	2.450	?
Rimanenze finali di semilavorati	1.100	?

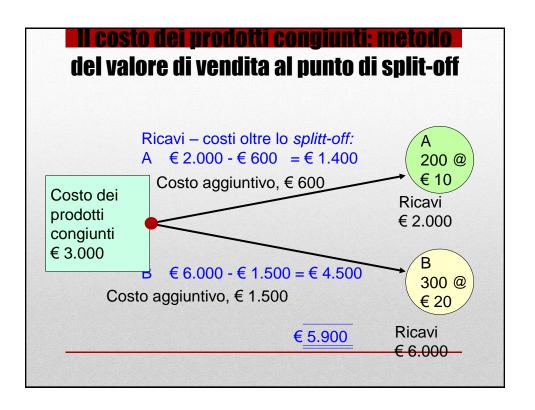
Costo unitario =
$$\frac{\text{rim. iniz. semil. + costi di produzione}}{\text{Unità di produzione equivalenti}}$$

Costo unitario =
$$\frac{€ 12.000 + € 60.600}{3.000} = € 24,20$$

Produzioni congiunte

- Di dicono prodotti congiunti quando due o più prodotti finiti sono generati attraverso un unico processo.
- In tali situazioni si creano i cosiddetti costi congiunti.
- Se due prodotti sono congiunti, le diverse parti di materia prima che si utilizzano sono realizzati in un unico modo fino al punto di separazione (*split-off point*).
- I costi congiunti devono essere allocati attraverso un'adeguata base di riparto:
 - Metodo del valore di vendita nel punto di split-off (Ricavi costi disgiunti)
 - Metodo del peso (o altre misure fisiche)





Il costo dei prodotti congiunti: metodo del valore di vendita al punto di split-off

Costo congiunto sino allo split-off: € 3.000

$$(1.400 \div 5.900) \times 0.000 = 0.712$$

 $(4.500 \div 5.900) \times 0.000 = 0.288$

Il costo dei prodotti congiunti: metodo del valore di vendita al punto di split-off

Costo unitario

Prodotto A

Costo congiunto $\in 712 \div 200 = \in 3.56$ Costo oltre lo *split-off* $600 \div 200 = 3.00$ € 6,56

Costo unitario

Prodotto B

Costo congiunto $\notin 2.238 \div 300 = \notin 7,63$ Costo oltre lo *split-off* $1.500 \div 300 = 5.00$ Costo unitario €12,63

Produzioni congiunte: i sottoprodotti

- Si ipotizzi che un'azienda da un unico processo produttivo e da una medesima materia prima produca un prodotto principale A, ed un sottoprodotto B.
- I costi congiunti ammontano a €5.000
- I costi disgiunti ammontano rispettivamente a €2.000 per A, e €1.000 per B.
- Il valore della produzione ammonta rispettivamente a €20.000 per A, e €2.000 per B.
- Si determini il costo di produzione ed il risultato economico di A e B

Sottoprodotto B		Prodotto A	
Valore produzione	€2.000	Valore produzione	€20.000
- Costi disgiunti	€1.000	- Costi disgiunti	€ 2.000
Differenza	€1.000	Differenza	€ 18.000
- Costi congiunti	€1.000	- Costi congiunti	€ 4.000
Risultato ec.	€ 0	Risultato ec.	€ 14.000

PRORATA

La **liquidazione dell'IVA**, ossia il calcolo dell'IVA a debito o a credito dell'impresa, **di norma** viene effettuata nel modo sequente:

IVA su cessioni di beni o su prestazioni di servizi effettuate nel periodo meno

IVA su acquisti di beni e servizi nazionali, intracomunitari e sulle importazioni meno

Eventuale credito IVA del periodo precedente

Alcune imprese svolgono solamente **operazioni esenti** ai fini IVA: si tratta delle operazioni elencate all'art.10 del DPR 633/72. Su queste operazioni non si applica l'IVA e di conseguenza non esiste l'obbligo di versamento dell'imposta. Di conseguenza, l'IVA pagata sugli acquisti non è detraibile per l'impresa.

I soggetti che compiono **sia operazioni imponibili che operazioni esenti**, si trovano ad applicare l'IVA su talune operazioni e a non applicarla su altre. Per questi soggetti, la liquidazione dell'IVA segue una regola particolare che prende il nome di **pro-rata**.

20/10/2014

L'art.19-bis, del <u>DPR 633/72</u> stabilisce che la percentuale di detrazione, per tali soggetti, è determinata in base al rapporto tra l'ammontare delle operazioni che danno diritto a detrazione, effettuate nell'anno, e lo stesso ammontare aumentato delle operazioni esenti effettuate nell'anno medesimo. La percentuale di detrazione è arrotondata all'unità superiore o inferiore a seconda che la parte decimale superi o meno i cinque decimi.

Innanzitutto occorre determinare la **percentuale di detraibilità**. Essa va calcolata nel modo seguente:

Operazioni che danno diritto alla detrazione x100

Operazioni che danno diritto alla detrazione + Operazioni esenti

Occorre prendere il risultato della rapporto con **tre decimali** e successivamente **arrotondarlo** per eccesso o per difetto a seconda se la parte decimale è superiore a 0,500 o meno.

La percentuale così determinata e arrotondata deve essere applicata sull'IVA sugli acquisti in modo da determinare la parte di IVA pagata ai fornitori detraibile.

20/10/2014

MSCI _ Prof.ssa Monia Castellini

Esempio

Facciamo un esempio.

Le operazioni imponibili ammontano a 5.000. Quelle esenti ammontano a 2.800. L'IVA pagata sugli acquisti è pari a 1.500.

Ecco come si procede:

Percentuale di detraibilità: [5.000/ (5.000 + 2.800)] x 100

= 64,102% (occorrono tre decimali)

Arrotondamento: 64 %

IVA sugli acquisti detraibile: 1.500 x 64% = 960

Il costo per l'impresa??

20/10/2014