



Due sono gli aspetti che sono coperti dal modulo “Produzione Manifatturiera - Contabilità Analitica”.  
Da una parte il primo obiettivo è quello di rilevare i costi di produzione associati agli Ordini di produzione. Più in generale, il modulo permette la gestione della contabilità analitica (Contabilità industriale) permettendo di associare, ai vari progetti/centri di costo(\*), i costi e i ricavi dell'impresa.

Questi dati sono rilevati nei seguenti momenti:

- al momento della produzione (Ordini di Produzione)
- per le ore lavorate dal personale (Tempo Lavorato o nella scheda del singoli dipendenti)
- al momento della contabilizzazione delle fatture dei clienti (ricavi) e dei fornitori (costi)
- manualmente direttamente sul giornale di Contabilità Analitica (ad es. per i costi indiretti o per integrazioni)

Tutti i dati raccolti sono aggregati e totalizzati dalle funzionalità di analisi che garantisce un ampio spettro di analisi a differenti livelli e con punti di vista differenti.

Tali analisi sono ottenibili sotto forma di foglio elettronico (Excel o CSV) o sotto forma di grafico.

## 1) Configurazione del modulo

Vengono richiesti i seguenti parametri:

Descrizione Ordine di Produzione	Contiene la descrizione che viene assegnata alle righe di giornale al momento della creazione di un ordine di produzione. Può contenere le seguenti <a href="#">substitution variables</a> : __MO_REF__ Riferimento dell'ordine __MO_LABEL__ Titolo dell'ordine __MO_DATE__ Data dell'ordine
Criterio Raggrup. ore Lavorate	Definisce il criterio con cui le ore di personale sono raggruppare e totalizzate. Si noti come, se il valore è impostato a <i>Settimanale</i> , le ore appartenenti ad una settimana sono raggruppate al giorno Venerdì.
Descrizione in Ore Personale	Contiene la descrizione che viene assegnata alle righe di giornale al momento dell'inserimento delle Ore lavorate
Dettaglio Utente in Personale	Definisce se le Ore Personale sono gestire a livelli di utente o totalizzate per progetto/centro di costo/data

## 2) Generalità

I componenti che definiscono il modulo sono i seguenti:

**Centri di costo** Una tabella specifica permette di definire l'elenco dei centri di costo che possono essere strutturati su 3 livelli (mastro/conto/sottoconto).  
Ciascun conto (o gruppo di conti legati da relazione genitore/figlio) è caratterizzato dall'attributo costo/ricavo.



## Organizzazione Progetti Gestionali

Solo i centri di costo a livello inferiore possono essere movimentati, mentre i livelli superiori sono utilizzati solo per raggruppamento e totalizzazione

Giornale	Il giornale di analitica contiene l'elenco dei movimenti che sono associati ai vari centri di costo, tali movimenti sono datati e contengono l'importo del costo/ricavo
Progetto	Ciascun movimento del giornale può essere associato ad uno dei progetti esistenti. Questo permette di poter generare analisi dei costi/ricavi per progetto
Analisi	Dai dati descritti, è possibile ottenere una nutrita serie di analisi sotto diversi punti di vista (progetto/centro di costo) e con differenti logiche di raggruppamento e totalizzazione (temporale, dettaglio di analisi, mastro/conto/sottoconto, ...)
Permessi	Utilizzando la struttura dei permessi di Dolibarr, è possibile abilitare/disabilitare l'accesso e/o l'operatività alle varie funzionalità del modulo.

### 3) Produzione

La gestione dei costi di produzione si ottiene nella seguente maniera:

#### Distinte base:

E', in tale ambito, necessario Inserire

- il centro di costo a cui saranno associati di default i costi del materiale.  
*Attenzione! Inserire il valore nella prima Tab (BOM), fra quelle presenti nella scheda, per un problema di Dolibarr alla versione attuale (16.x.x.) l'utilizzo delle rimanenti Tabs non funziona*
- i costi di produzione tramite la Tab [Produzione], i valori qui inseriti saranno utilizzati, moltiplicati secondo le regole dei vari livelli di distinta, al momento della produzione

#### Ordini di produzione:

Label	Cost center	Date	Qty	Amount
Attaccato alla distinta	23 - Nexie consultant	23/12/2022	40	40.00
	8 - Worker	23/12/2022	20	10.00
	9 - Skilled worker	23/12/2022	30	0.00
	17 - Material	23/12/2022	10	600.00
	Staff costs	29/03/2023	1	0

Anche in questo caso è presente la Tab [Produzione]. Al momento del lancio di produzione i valori delle distinte generano l'elenco dei costi e dei ricavi derivanti

- dal costo del materiale (se presente nell'anagrafica della distinta e se il materiale è valorizzato)
- dall'esplosione dei costi e dei ricavi derivanti dalla distinta (dalle distinte) utilizzata



## Organizzazione Progetti Gestionali

Tali valori, che sono parte e quindi gestibili dalla lista dei movimenti (Giornale) di Contabilità analitica, possono modificati o integrati manualmente.

### 4) Personale

A ciascun utente può venire associato un centro di costo di default.

Esistono due modalità per l'inserimento e la gestione dei costi generati dal personale:

- nella scheda dell'utente esiste una Tab specifica [Centri di costo]
- al momento dell'inserimento delle informazioni relative al "Tempo Lavorato" dei dipendenti. In questo ultimo caso le ore lavorate saranno associate al centro di costo specifico dell'utente e alla data calcolata, questo avviene a fronte di quanto indicato nelle impostazioni nel parametro "Criterio Raggruppamento ore Lavorate"

Anche in questo caso i costi generati sono parte del Giornale di Contabilità Analitica

### 5) Fatture Clienti e Fornitori

The screenshot shows a software interface for managing invoices. The top navigation bar includes Home, Third-party, Production, MRP, Projects, Com..., Billing..., Banks..., HRM, Docu..., Agenda, Tools, and Manuf... The user is logged in as 'admin' with version 16.0.2. The main content area is titled 'Customer invoice' and shows details for invoice FA2209-0016, issued to 'Cliente generico' for project 'P1 - Progetto originario'. The status is 'Draft (needs to be validated)'. A table lists cost centers with columns for Label, Cost center, Date, Qty, and Amount. The table shows one entry: 'Sale dated 12/12/2022' with cost center '19 - Revenues from sales', dated 29/03/2023, with a quantity of 1 and an amount of 139.61. A total row shows an amount of 139.61. Below the table, there is a form to add a new cost center entry with a dropdown for 'Staff costs', a date of 29/03/2023, a quantity of 1, and an amount of 0, with an 'ADD' button.

Anche nelle fatture clienti e in quelle fornitori, è presente una Tab [Centri di costo] tramite la quale è possibile inserire i centri di costo o di ricavo coinvolti nella fattura.

Si noti come è accettata una squadratura fra il totale della fattura e quello della somma dei centri di costo inseriti.

### 6) Progetti

Una Tab specifica [Centri di costo] permette di raggruppare e gestire i costi/ricavi di tutte le tipologie che sono state associati ad un determinato progetto.



## Organizzazione Progetti Gestionali

The screenshot shows the 'Cost centers' view for 'Progetto 1' (Third-party: Fornitore Generico). The table lists various cost entries with columns for Technical ID, Label, Cost center, Type, Origin, Date, Qty, and Amount. A total amount of 1,961.46 is shown at the bottom right.

Technical ID	Label	Cost center	Type	Origin	Date	Qty	Amount
109	Da Fattura cliente	Skilled worker	Cost	(PROV31)	02/02/2023	1.00	1.54 €
110	pippo	Worker	Cost	(PROV31)	02/02/2023	1.00	3 €
111	pippo cliente	Skilled worker	Cost	(PROV31)	02/02/2023	2.00	2 €
118	Altre ore	Skilled worker	Cost	SuperAdmin	03/02/2023	1.00	30 €
132	Ricavi buoni	Revenues from retail sales	Revenue		07/02/2023	2.00	1,000 €
Total							1,961.46

## 7) Il giornale movimenti

The screenshot shows the 'List of cost accounting transactions' view. The table lists various transactions with columns for Technical ID, Label, Cost center, Project, Type, Origin, Date, Qty, and Amount. A total of 38 transactions is shown.

Technical ID	Label	Cost center	Project	Type	Origin	Date	Qty	Amount
5	Ore Lavorate da Admin	Worker		Cost	SuperAdmin	15/12/2022	3.00	56.11 €
6	rara	Worker	PJ2203-0002	Cost	TC2-2111-0005	20/12/2022	2.00	44 €
7	prova 3	Skilled worker	PJ2203-0002	Cost	TC2-2111-0005	20/12/2022	5.00	67 €
8	pippo	Materials	PJ2203-0002	Cost	TC2-2111-0005	01/12/2022	3.00	4 €
9	pesta	Skilled worker	PJ2203-0002	Cost	TC2-2111-0005	02/12/2022	2.00	40 €
84	Attaccosto alla distinta	Nexie consultant		Cost	(PROV111)	23/12/2022	40.00	40 €
85		Worker		Cost	(PROV111)	23/12/2022	20.00	10 €
86		Skilled worker		Cost	(PROV111)	23/12/2022	30.00	0 €
87		Materials		Cost	(PROV111)	23/12/2022	10.00	600 €
88	Pippo	Worker		Cost	(PROV112)	23/12/2022	60.00	40 €
89		Materials	PJ2203-0002	Cost	(PROV112)	23/12/2022	20.00	3,000 €
90	gagga	Worker		Cost	(PROV112)	23/12/2022	2.00	55 €
91	azerodopo	Nexie consultant		Cost	(PROV112)	23/12/2022	4.00	0 €

Il giornale dei movimenti raggruppa tutte le informazioni inserite tramite le funzioni descritte in precedenza, informazioni che possono essere analizzate, modificate o integrate.



## 8) Contabilità Analitica

La funzione in questione permette di analizzare le informazioni del giornale di Contabilità Analitica, esponendo i risultati::

- sotto forma di foglio elettronico (Excel o CSV)
- tramite grafici

Come si evince dall'immagine, sono possibili:

- una serie di filtri
- la visione per centro di costo (con dettaglio dei progetti inerenti) o per progetto (con dettaglio dei centri di costo)
- la visione con diversi tipo di dettaglio
- la possibilità di ottenere totalizzazioni per periodo
- la possibilità di ottenere totalizzazioni per mastro e conto