

Mon Ami 3000

Produzione base

Produzione articoli con distinta base e calcolo dei fabbisogni

Introduzione

Mon Ami 3000 supporta una funzionalità di produzione automatica che permette di definire articoli composti da una distinta base e, in fase di vendita, provvede a scaricare automaticamente i componenti associati. In questo caso il prodotto in "distinta base automatica" non ha quantità di magazzino; esso è semplicemente un prodotto fittizio che consente di movimentare i suoi componenti.

Se la licenza comprende la gestione **Produzione base** si hanno a disposizione nuove funzionalità. Una di queste è l'impegno dei componenti di un prodotto configurato come "distinta base automatica": se un articolo di questo tipo viene inserito in un ordine cliente, tutti i suoi componenti saranno impegnati per una quantità pari a quella necessaria per produrne la quantità ordinata.

Un'altra funzionalità interessante è rappresentata dalla distinta base manuale che consente di decidere autonomamente il momento in cui eseguire la produzione di un determinato articolo e la quantità da produrre; le quantità prodotte andranno ad aumentare l'esistenza di magazzino del prodotto finito per una successiva vendita, mentre saranno scaricati i componenti necessari per la produzione di tali prodotti finiti.

La funzione "Produzione manuale distinta base" consente di specificare l'articolo e la quantità da produrre. Confermando i valori indicati, il software calcola, per ciascun componente, la quantità necessaria per completare la produzione. Il gestionale confronta il fabbisogno di ogni componente con la relativa situazione di magazzino e ne segnala lo stato evidenziando la riga con un colore differente.

Tramite la procedura di "Stampa fabbisogno di produzione da ordini clienti" l'utente potrà visualizzare, in ogni momento, l'elenco di tutta la merce necessaria per eseguire la produzione degli articoli ordinati e non ancora consegnati.

Merita di essere segnalata la presenza della funzione "Variazione componenti distinta base" tramite la quale è possibile ottenere l'elenco di tutte le distinte in cui si trova un componente (implosione distinta base) ed eseguire modifiche di gruppo su più distinte contemporaneamente.

Se la licenza comprende la gestione **Magazzini multipli** è possibile, in fase di produzione, indicare un magazzino di destinazione per prodotti finiti diverso da quello in cui sono stati prelevati i componenti e gli eventuali semilavorati.

Se la licenza comprende la gestione **Produzione base** è possibile definire distinte basi multi-livello, ma le procedure di elaborazione gestiscono un solo livello di produzione. Aziende più grandi e strutturate che gestiscono distinte multi-livello e hanno la necessità di tracciare ogni fase della produzione, possono ottenere funzionalità aggiuntive con la gestione **Lanci di produzione**.

Distinta base

Creazione

Tramite la finestra in figura, raggiungibile dal menu "Magazzino » Articoli", l'utente può creare, oltre ad articoli di tipo "Merce" o "Servizio", anche articoli di tipo "Distinta base".

Per creare un articolo composto da uno o più componenti/servizi è necessario aver prima codificato questi ultimi.

T	Articolo	Descrizione	Quantità	U.m.	F	Costo unitario
	CAMIDATX350	CASE MIDDLE TOWER ATX 350W 12V	1	PZ		29,9867 €
	SMINTL.DG965WH	Scheda madre Intel® DG965WH per sistemi desktop - Mod. DG965WH	1	PZ		68,60 €
	C2Q_05030402	Processore Intel® Core™2 Quad - Mod. Q8300 - 2,5 Ghz - 4 MB Cache L2 - 1333 Mhz Front Side Bus	1	PZ		81,35 €
	RAMDDR26671GB	MODULO DDR2 DA 1GB 667MHZ	2	PZ		29,36 €
	HDSATA200	HARD DISK S-ATA 200GB 7200RPM	1	PZ		74,5682 €
	MASDVD16XDLAY	MASTERIZZATORE DVD R/RW 16X MULTISTANDARD DUAL LAYER	1	PZ		25,46 €
	TASTITAPS/2	TASTIERA ITA 105 TASTI PS/2	1	PZ		3,5904 €
	MOUECCOOPTI	MOUSE PS/2 OTTICO	1	PZ		4,844 €
	ASSPCSTD	Assemblaggio PC standard	1,5	HH		35,00 €

Costo distinta base			
Merce	347,1193 €	Servizi	52,50 €
Totale			399,6193 €

1. Codice del prodotto finito.
2. Il "Tipo articolo" deve essere impostato su "Distinta base" (al momento della selezione si aprirà una schermata che consente l'inserimento dei dati relativi alla distinta)
3. Nella schermata "Distinta base" è possibile specificare da quali articoli/servizi è composto il prodotto in esame; la "Distinta base" indica come è costituito il prodotto finito ovvero ne rappresenta il modello.
4. Costo distinta base: in questo campo il gestionale riporta il costo totale della distinta con il dettaglio del valore relativo alla merce e ai servizi specificati.
5. La gestione dei dati in tabella avviene tramite i pulsanti di controllo presenti sotto la tabella stessa:

a) Aggiungi/Modifica

Pulsante per inserire o modificare i vari componenti/servizi che compongono la distinta base.

Tramite questi pulsanti si accede alla schermata (indicata in figura) che consente di personalizzare alcuni parametri dell'articolo

componente/servizio: è possibile modificare la descrizione, l'unità di misura (selezionabile fra quelle definite per il componente o servizio in questione), la quantità ed il costo unitario. E' inoltre possibile indicare se la quantità di componente/servizio è fissa (apposito campo "Quantità fissa"), cioè rimane invariata indipendentemente dalla quantità di prodotto finito.

b) Elimina

Cancella dalla distinta l'articolo selezionato.

c) Aggiorna costi

I dati della distinta base vengono salvati al momento in cui viene creata; tramite questo pulsante è possibile aggiornare il costo di tutti gli articoli che compongono la "Distinta base" e quindi aggiornare il prezzo della stessa.

Articolo	CAMIDATX350	Tipo	Merce
Descrizione	CASE MIDDLE TOWER ATX 350W 12V		
Unità di misura	PZ - Pezzi		
Quantità	1		
Costo unitario	29,9867 €		
Mag. prelievo	Predefinito		
Opzioni			
<input type="checkbox"/> Quantità fissa: non moltiplicare la quantità del componente per la quantità del prodotto finito			
Note			

d) **Carica da...**

i. **Altro articolo**

Consente di selezionare un altro articolo di tipo "Distinta base" dal quale caricare i componenti/servizi.

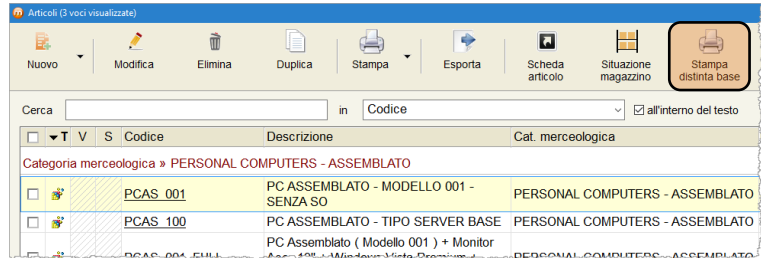
ii. **File di testo**

Consente di caricare i dati da un file di testo (sarà prima necessario configurare un apposito formato di importazione che definisca la struttura del file da caricare).

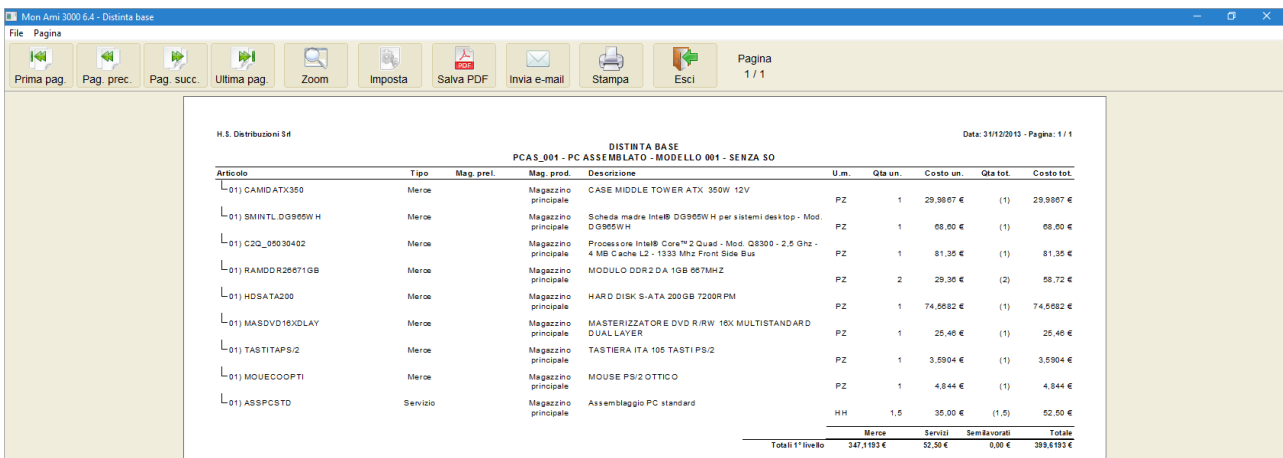
Stampa distinta base

E' possibile stampare la distinta tramite l'apposito pulsante [Stampa distinta base] presente nella gestione "Articoli" visibile dopo aver selezionato uno o più articoli di tipo "Distinta base".

Sarà possibile scegliere se stampare un singolo livello o tutti i livelli delle distinte selezionate.



La stampa ottenuta sarà simile a quella dell'immagine seguente.

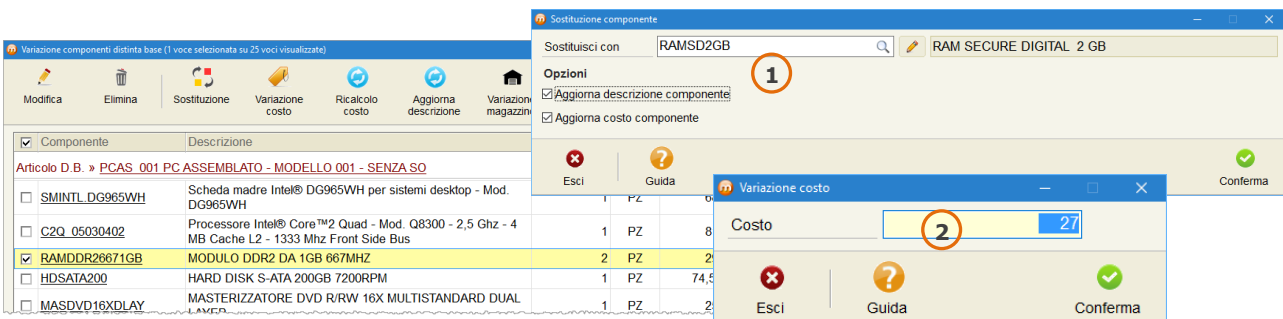


Variazione componenti distinta base

Questa finestra, raggiungibile dal menu "Produzione » Variazione componenti distinta base", consente all'operatore di sapere in quali distinte si trova un particolare componente (implosione distinta base) e, se necessario, di effettuare delle variazioni alle distinte selezionate.

Tramite il pulsante [Modifica] è possibile modificare le informazioni sul componente.

In alternativa, sono disponibili dei pulsanti per effettuare operazioni di gruppo dopo aver selezionato 1 o più componenti.



- **Elimina**
Elimina il componente dalla distinta base
- **Sostituzione**
Sostituisce il componente in esame con quello indicato nell'apposita finestra (1).

- **Variazione costo**

Consente di variare il costo dell'articolo con il valore indicato nell'apposita finestra(2) dove è possibile indicare se si vuole aggiornare anche la descrizione ed il costo del componente.

- **Ricalcola costo**

Aggiorna il costo dell'articolo impostando quello presente nell'anagrafica del componente.

- **Aggiorna descrizione**

Aggiorna la descrizione dell'articolo impostando quella presente nell'anagrafica del componente.

- **Variazione magazzino** (disponibile solo se la licenza comprende la gestione **Magazzini multipli**)

Consente di modificare il magazzino da cui sarà prelevato il componente.

Stampa fabbisogno di produzione da ordini clienti

Tramite questa funzione l'utente è in grado di visualizzare e stampare un resoconto del fabbisogno della merce per la produzione di articoli in distinta base manuale.

La funzione prende in considerazione gli ordini clienti non ancora evasi contenenti articoli in distinta base manuale. Il fabbisogno della merce viene calcolato considerando la disponibilità attuale della merce.

Consegna	Magazzino	Cod. articolo	Descrizione	U.m.	Quantità	Invaso
	Magazzino principale	PGAS_001_FULL	PC Assemblato (Modello 001) + Monitor Acer 19" + Windows Vista Premium + Sistema audio creative 5.1	PZ	2	2

Filtri disponibili:

- **Filtro ordini**

Consente di considerare nella stampa tutti gli ordini, solo quegli ordini per i quali è stata specificata una data di consegna oppure solo gli ordini per i quali non è stata specificata alcuna data di consegna.

- **Periodo**

Nel caso in cui nel filtro precedente sia stato selezionato il valore "Ordini con data di consegna" saranno considerati solamente gli articoli non ancora evasi la cui consegna è prevista nel periodo specificato. Negli altri casi ("Tutti gli ordini" o "Ordini senza data di consegna") il periodo indicato si riferisce alla data del documento.

- **Cliente**

Specificando un valore in questo campo è possibile limitare la ricerca agli ordini ricevuti dal cliente specificato.

- **Commessa** (disponibile solo se la licenza comprende la gestione **Commesse**)

Saranno considerati solo i documenti appartenenti alla commessa indicata.

- **Magazzino** (disponibile solo se la licenza comprende la gestione **Magazzini multipli**)

Saranno considerate solo le righe dei documenti nelle quali è stato indicato il magazzino selezionato.

- **Filtro articoli**

Consente di considerare tutti gli articoli, un articolo specifico oppure un'intera categoria merceologica di articoli.

Premere il pulsante [Avanti] per accedere alla seconda schermata contenente l'elenco degli articoli inevasi che soddisfano i filtri inseriti.

E' possibile selezionare gli articoli che dovranno essere considerati nella stampa del fabbisogno e

Opzioni

- Utilizza prodotti finiti / semilavorati disponibili in magazzino
- Escludi articoli disponibili
- Esporta in formato CSV o XML

Opzioni di stampa

- Stampa albero distinta base

Esci | Guida | Conferma

premere il pulsante [Stampa] per procedere con la stampa. Sarà visualizzata la finestra con le opzioni di stampa riportata nell'immagine sopra.

Il campo "Utilizza prodotti finiti / semilavorati disponibili in magazzino" consente di includere in stampa solo i prodotti con "Distinta base manuale" che non sono disponibili in magazzino al momento della stampa.

L'opzione "Escludi articoli disponibili" consente invece di rimuovere dalla stampa tutti i prodotti che sono attualmente presenti in magazzino; siano essi articoli "Merce" o "Distinta base".

Il campo "Stampa albero distinta base" consente di organizzare la stampa disponendo i vari componenti in una struttura ad albero per evidenziare la struttura delle distinte e sotto-distinte.

Una volta impostati i parametri è sufficiente premere il pulsante [Conferma] per lanciare la procedura di creazione del report. Riportiamo un esempio di stampa generata.

Consegna	Documento	Codice articolo	Magazzino	U.m.	Quantità	Invaso
/ /	Ordine cliente n° 000005 del 02/05/2013 / "L'Impresa" snc	PCAS_001_FULL		PZ	2	2

Codice articolo	Magazzino	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Esist.	Disp.	Fabb.	Stato
PCAS_001		PC ASSEMBLATO - MODELLO 001 - SENZA SO	PZ	5	0	1	4	Da produrre

Codice articolo	Magazzino	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Esist.	Disp.	Fabb.	Stato
CACREINSP5100		CASSE CREATIVE INSPIRE 5.1 5100	PZ	5	1	0	5	Da ordinare
MNAC901		ACER 19" AC901 DP 0,26 R.M. 1600X1200NI TCO 99 OSD	PZ	5	0	-1	6	Da ordinare
SWWINVISPRE		Microsoft Windows Vista Premium OEM	PZ	5	0	-1	6	Da ordinare

Produzione manuale distinta base

Tramite questa funzione è possibile eseguire la produzione di articoli impostati come "Distinta base manuale" indicando semplicemente la quantità dei prodotti da creare.

T	L	Articolo	Descrizione	U.m.	Qta usata	Esistenza	Differenza	S
1		CAMIDATX350	CASE MIDDLE TOWER ATX 350W 12V	PZ	5	3	2	2
1		SMINTL_DG965WH	Scheda madre Intel® DG965WH per sistemi desktop - Mod. DG965WH	PZ	5	2	3	3
1		C2Q_05030402	Processore Intel® Core™2 Quad - Mod. Q8300 - 2,5 Ghz - 4 MB Cache L2 - 1333 Mhz Front Side Bus	PZ	5	1	4	4
1		RAMDDR26671GB	MODULO DDR2 DA 1GB 667MHZ	PZ	10	8	2	2
1		HDSATA200	HARD DISK S-ATA 200GB 7200RPM	PZ	5	3	2	2
1		MASDVD16XDLAY	MASTERIZZATORE DVD R/RW 16X MULTISTANDARD DUAL LAYER	PZ	5	4	1	1
1		TASTITAPS/2	TASTIERA ITA 105 TASTI PS/2	PZ	5	0	5	5
1		MOUECOOPTI	MOUSE PS/2 OTTICO	PZ	5	0	5	5

Descrizione dei campi

- **Articolo**

In questo campo è necessario inserire il codice dell'articolo che si deve produrre, è possibile selezionare solo articoli di tipo "Distinta base".

- **Quantità**

Quantità da produrre.

Premendo il pulsante [Avanti] sarà visualizzato in tabella l'elenco di tutti i componenti necessari con le seguenti informazioni:

- **Articolo**

Codice del componente

- **Descrizione**

Descrizione del componente.

- **U.m.**

Unità di misura.

- **Qta. usata**

Numero di pezzi necessari; viene calcolato considerando la quantità e il numero di pezzi specificati nella sezione "Distinta base" presente nell'anagrafica del prodotto che si vuole produrre.

- **Esistenza**

Numero di pezzi presenti in magazzino.

- **Differenza**

Numero di pezzi mancanti necessari per produrre il numero di articoli specificato.

- **S (Stato)**

Questa colonna visualizza un'icona con lo stato del componente. Passando con il mouse sull'icona verrà visualizzato il dettaglio dello stato del componente.

Aggiornamento magazzino

Indipendentemente dallo stato dei vari componenti, alla pressione del pulsante [Conferma], viene eseguita la produzione dell'articolo in esame.

Il programma aggiorna le quantità generando 2 movimenti di magazzino: uno di carico degli articoli prodotti ed un altro per lo scarico dei componenti.

Stampa elenco componenti

I dati presenti in tabella possono essere stampati in un report premendo il pulsante [Stampa].

Esempio pratico

Vediamo come esempio pratico la distinta base per un personal computer assemblato.

The screenshot displays the 'Articolo - Modifica' window with the following details:

- Codice articolo:** PCAS_001 (circled 1)
- Tipo articolo:** Distinta base (circled 2)
- Descrizione:** PC ASSEMBLATO - MODELLO 001 - SENZA SO
- Unità di misura:** PZ - Pezzi
- Reparto:** Nessuno (circled 4)
- Aliquota IVA:** I22 - Imponibile 22%

The 'Distinta base' window shows the following components table:

T	Articolo	Descrizione	Quantità	U.m.	F	Costo unitario
	CAMIDATX350	CASE MIDDLE TOWER ATX 350W 12V	1	PZ		29,9867 €
	SMINTL_DG965WH	Scheda madre Intel® DG965WH per sistemi desktop - Mod. DG965WH	1	PZ		68,60 €
	C2Q_05030402	Processore Intel® Core™2 Quad - Mod. Q8300 - 2,5 Ghz - 4 MB Cache L2 - 1333 Mhz Front Side Bus	1	PZ		81,35 €
	RAMDDR26671GB	MODULO DDR2 DA 1GB 667MHZ	2	PZ		29,36 €
	HDSATA200	HARD DISK S-ATA 200GB 7200RPM	1	PZ		74,5682 €
	MASDVD16XDLAY	MASTERIZZATORE DVD R/RW 16X MULTISTANDARD DUAL LAYER	1	PZ		25,46 €
	TASTITAPS/2	TASTIERA ITA 105 TASTI PS/2	1	PZ		3,5904 €
	MOUECCOOPTI	MOUSE PS/2 OTTICO	1	PZ		4,844 €
	ASSPOSTD	Assemblaggio PC standard	1,5	HH		35,00 €

At the bottom of the 'Distinta base' window, the 'Costo distinta base' is summarized as follows:

Costo distinta base	Merce	Servizi	Totale
	347,1193 €	52,50 €	399,6193 €

Creazione distinta base

1. Inseriamo il codice del PC (ad esempio "PCAS_001")
2. Impostiamo il "Tipo articolo" a "Distinta base"; si aprirà la schermata "Distinta base"

3. Con il pulsante "Aggiungi" inseriamo tutti i componenti/servizi del PC (già codificati a magazzino) e premiamo [Conferma]
4. Compiliamo le informazioni dell'articolo: categoria merceologica, unità di misura, reparto, codice IVA, marca.

Non rimane che salvare premendo il pulsante [Salva].

Produzione manuale distinta base

1. Inseriamo il codice articolo del PC da produrre
2. Inseriamo la quantità di PC da produrre
3. Alla pressione del pulsante [Avanti] saranno caricati tutti i componenti necessari per produrre il numero di PC inserito; visivamente verifichiamo (tramite le icone dell'ultima colonna e tramite la colonna "Differenza") che alcuni componenti non sono esistenti a magazzino.

Per avere una situazione corretta di magazzino bisognerebbe prima caricare i componenti mancanti e poi procedere con la produzione; viene consentito di procedere anche se la disponibilità non è sufficiente.

Per produrre i PC è sufficiente premere il pulsante [Fine]: verranno generati un movimento di magazzino per il carico dei PC prodotti e un altro per lo scarico dei componenti utilizzati.

T	L	Articolo	Descrizione	U/m	Qte usata	Esistenza	Differenza	S
1		CAMIDATX350	CASE MIDDLE TOWER ATX 350W 12V	PZ	5	3	2	●
1		SMINTL_D0965WH	Scheda madre Intel® D0965WH per sistemi desktop - Mod. D0965WH	PZ	5	2	3	●
1		G20_05030400	Processore Intel® Core™2 Quad - Mod. Q8300 - 2.5 GHz - 4 MB Cache L2 - 1333 Mhz Front Side Bus	PZ	5	1	4	●
1		BAMDDR20671GB	MODULO DDR2 DA 1GB 667MHz	PZ	10	8	2	●
1		HDSATA200	HARD DISK S-ATA 200GB 7200RPM	PZ	5	3	2	●
1		MASOVD160DLAY	MASTERIZZAZIONE DVD RW 16X MULTISTANDARD DUAL LAYER	PZ	5	4	1	●
1		TASTIAPS2	TASTIERA ITA 105 TASTI PS/2	PZ	5	0	5	●
1		MOUEG00PTI	MOUSE PS/2 OTTICO	PZ	5	0	5	●