



Rev.04 del 06/05/2019

User Manual - Eng2Order Suite Version 17

Data 2020/10/09 Rev.03

UserManual

Eng2Order Suite

Version 17

Preparato da
Alternà

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	SETUP APP	3
2.1	Setup Eng2Order Suite	3
3	FUNZIONALITÀ APP	4
3.1	Processo di gestione della Commessa	4
3.2	Creazione Commessa	4
3.3	Inserimento Planning Lines	5
3.4	Creazione del Forecast della commessa	6
3.5	Anagrafiche correlate (articoli distinte cicli SKU)	6
3.6	Parametri approvvigionamento per commessa	7
3.7	Monitor della commessa	8
3.8	SKU di commessa	8
3.9	Lancio pianificazione	10
3.10	Interrogazione e processo dei risultati della pianificazione	11
3.11	Ordini di produzione	16
3.12	Emissione di un ordine vendita	16
3.13	Emissione di un ordine vendita Ricambi	18
3.14	Gestione Anticipi	19
3.15	Monitor di valorizzazione	20
3.15.1	Calcola monitor:	20
3.15.2	Valori WIP periodici	22
3.15.3	Calcolo WIP % di completamento	22
3.16	WBS e schedulazione fasi di commessa	23
4	SOTTOSCRIZIONE APP	25

1 PREMESSA

Il presente documento contiene una guida all'utilizzo di Eng2Order Suite App.

2 SETUP APP

2.1 Setup Eng2Order Suite

Nel menu **Eng2Order Suite Setup** sono contenute diverse voci da impostare:

Eng2Order Suite Setup

General

Enable Eng2Order Suite	☒	Location Template Co...	CA
Enable production job	☒	Location Template Inv...	CA
Automatic Allign Prod...	☒	Keep order on posting	☐
Auto Allign Trasf. Order	☒		

Production

Default level job BOM...	0	Keep rows in other re...	☒
Transfer location for job	PROP. LOG.	Combine purchase or...	☒
Always Update Job SKU	☒	Department Location	

Planning

Job requisition wksh. ...	Automatic For Job Location	Default Planned Sales...	☒
Job req. wksh. template	PIANIFIC	Remove Block on Job ...	☒

Setup

Spare Parts Location	SPARES
----------------------	--------

General:

- **Enable Eng2Order Suite:** ✓
- **Enable production job:** ✓
- **Automatic Allign Prod.Order:** ✓
- **Auto Allign Transf. Order:** ✓
- **Location Template Code: CA** definisce l'ubicazione template per la creazione delle ubicazioni di commessa nei cui dati è impostabile il magazzino di riferimento della commessa (raggruppare tutte le ubicazioni di commessa in riferimento ad un'unica ubicazione, per es. ubicazione BLU)
- **Location Template Inv. Setup: CA** definisce l'ubicazione template per la creazione in automatico dei dati contabili (setup registrazione magazzini, percorsi di magazzino)
- **Keep order on Posting:** ✓ permette di mantenere l'Ordine di Vendita dopo la registrazione della fattura

Production:

- **Default level job BOM: 0** Il livello di esplosione di default della distinta base (0 = tutti i livelli)
- **Transfer location for Job: PROP.LOG** definisce il magazzino di Trasferimento per la commessa
- **Always update SKU:** ✓ aggiornamento delle impostazioni delle SKU
- **Keep rows in other reports on regenerative MRP:** ✓ mantiene le righe degli altri prospetti su MRP rigenerativo
- **Combine purchase orders/work account on reference location:** ✓ accorpamento per tutte le ubicazioni che hanno lo stesso Magazzino di riferimento se il valore magazzino di riferimento è valorizzato
- **Department location:** Ubicazione default per creazione Ordine di Trasferimento da righe componenti

Planning:

- **Job requisition wksh. name:** Automatic for Job Location
- **Job requisition wksh. Template:** PIANIFIC
- **Default Planned Sales Ord. Lines:** ✓
- **Remove Block on Job Customer:** ✓ permette di cambiare il cliente nella commessa

Setup:

- **Spare Parts Location:** SPARES

3 FUNZIONALITÀ APP

3.1 Processo di gestione della Commessa

Il processo di gestione della Commessa si divide nei seguenti passaggi:

- Creazione commessa
- Anagrafiche correlate (articoli distinte cicli)
- Lancio pianificazione
- Interrogazione e processo dei risultati della pianificazione
- Ordini d'acquisto
- Ordini di trasferimento
- Ordini di produzione
- Interrogazione situazione commessa
- Creazione ordine di vendita
- Spedizione e fatturazione

3.2 Creazione Commessa

Job Card | Work Date: 16/09/2020

100050

Process Report Prices WIP Navigate Job Print/Send Actions Related Reports Fewer options

General Show more

No.	100050	Person Responsible	
Description		Blocked	
Bill-to Customer No.	10000	Last Date Modified	09/10/2020
Bill-to Contact No.	CT0000009	Project Manager	
Bill-to Name	Cannon Group SpA		

Campi principali della commessa:

Nr = in caso di nuova commessa propone un progressivo interno
Fatturare a Nr. Cli = Codice Cliente di fatturazione

Con l'attivazione dell'APP Eng2Order nell'anagrafica della commessa appaiono una serie di campi aggiuntivi:

Eng2Ord Suite

Apsjob Type Code: C1 Ultra Annual Job: ☐

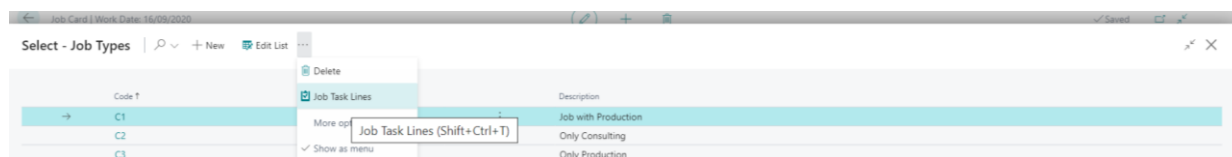
- **Job Type Code** – la scelta di un tipo commessa permette la compilazione in automatico dei task di commessa (WBS) partendo dal modello precaricato sul tipo commessa. Tale precompilazione eredita anche una serie di informazioni necessarie ad alcuni automatismi (es. C1 – Job with Production, C2- Only Consulting, C3 – Only Production)

La struttura della commessa a seconda del tipo della commessa può cambiare.

Select - Job Types | + New Edit List ...

Code T	Description
C1	Job with Production
C2	Only Consulting
C3	Only Production

Vediamo l'esempio per il Tipo commessa C1 (commessa con produzione):



La struttura dei task della commessa C1:

C1 | Work Date: 16/09/2020

Job Task No.	Description	Job Task Type	Job Task Category Code	Totaling	Job Posting Group	WIP-Total	WIP Method	Warranty
00100	Beginning	Begin-Total						☐
00110	Manufacturing	Posting	M		PIANIFICA			☐
00120	Consulting	Posting	C					☐
00130	Warranty	Posting						☒
00200	End	End-Total		00100.00200				☐

- **Job Task Type:** solo sui task di tipo analitico sarà possibile legare delle righe di pianificazione, mentre sui task Totali verranno visualizzati i totali in valore del task
- **Totaling:** Contatori a valore di ricavo e costo calcolati nelle righe di tipo Totale
- **Warranty** = Flag che deve essere compilato per i task di garanzia per poter spedire senza addebitare nessun costo al cliente.
- **Job Task Category Code:** indicatore fondamentale per la corretta gestione del flusso della commessa, se per quel task verrà usata l'ubicazione di commessa, se verrà gestito un ordine di vendita, se è una riga di tipo budget

Select - Job Task Categories

Code T	Description	Job Location Enabled	Line Type	Default vendita con ordine	Align Sales Order
C	Consulting	☐	Both Budget and Billable		☐
M	Machines produced	☒	Budget	Only Sales With Order	☒

La funzionalità dell'App Eng2Order Suite permette di legare tutti i flussi aziendali (ciclo passivo, attivo, produzione) con le commesse.

In particolare, nella tabella Job Task Categories sono definiti i parametri con cui verranno creati i task in automatico sulla commessa dalla procedura per la commessa:

- **Code:** codice della categoria
- **Description:** descrizione del tipo di task
- **Job Location Enabled:** ☒ quando sarà creato un task con questo parametro, verrà creata anche l'ubicazione di commessa legata alla commessa\task
- **Line Type:** la riga di pianificazione legata al task saranno proposto in base al default stabilito in questo setup
- **Default vendita con ordine:** Only Sales With Order – la riga di pianificazione si movimenterà solo con l'ordine di vendita
- **Align Sales Order:** ☒ allinea l'ordine di vendita, se per esempio, la data dell'ordine di vendita o la data di consegna o la quantità, saranno cambiati nell'OdV; questi dati saranno allineati nella riga di pianificazione e viceversa.

3.3 Inserimento Planning Lines

Per ogni task di tipo Analitico, in Righe di pianificazione commessa, si possono inserire le righe di tipo material, servizi, conti di C/G movimentati per quella task/commessa.

Nelle righe di pianificazione è possibile definire se la vendita/fatturazione verrà gestita attraverso l'ODV o fatturando direttamente dalla commessa. Sulla stessa riga di pianificazione, una gestione esclude l'altra. Le righe possono essere definite secondo le seguenti tipologie:

- **Budget** → la voce rappresenta un valore previsionale di costo e/o di "potenziale" ricavo, ma la riga non è fatturabile direttamente (utilizzo tipico: costi, attività o materiali da pianificare per l'utilizzo nel task di commessa);

- **Fatturazione** → la voce rappresenta un valore previsionale di ricavo "fatturabile" a cliente e/o di "potenziale" costo (utilizzo tipico: righe di sola fatturazione che non comportano un costo diretto di acquisizione o il cui costo è stato inserito in righe di Budget separate);
- **Budget + Fatturabile** → nella stessa riga di pianificazione vengono gestiti in contemporanea i valori **Budget e Fatturabili** (tipicamente usato per righe di vendita di prodotti con gestione dell'acquisto/produzione e vendita).

← J00050 00110 Manufacturing | Work Date: 16/09/2020 ✓ Saved

Job Task No. ↑	Line Type	Planning Date	Planned Delivery Date	Document No.	Type	No.	Description	Quantity	Unit Cost	Total Cost	Unit Price	Line Amount	Qty. to Transfer to Journal	Invoiced Amount (LCY)	Salv. W. Or
→ 00110	Budget	16/09/2020	16/09/2020		Resource			0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	
					Resource										
					Item										
					GL Account										
					Text										

Es. Commessa di vendita: nella riga di pianificazione ci sarà una riga per i materiali da spedire per la commessa, più eventuali righe di articoli accessori venduti al cliente.

← J00050 00110 Manufacturing | Work Date: 16/09/2020 ✓ Saved

Job Task No. ↑	Line Type	Planning Date	Planned Delivery Date	Document No.	Type	No.	Description	Quantity	Unit Cost	Total Cost	Unit Price	Line Amount	Qty. to Transfer to Journal	Invoiced Amount (LCY)	Salv. W. Or
→ 00110	Budget	16/09/2020	16/09/2020		Item	ENG-0100	Macchina Completa	1	10.000,00	10.000,00	0.00	0.00	0	0.00	

3.4 Creazione del Forecast della commessa

All'inserimento della riga di pianificazione di tipo Materiale viene creato il forecast per la data\ubicazione di commessa\data di pianificazione\quantità inserite nella planning line: **Related → Eng2Order Suite → Planning → Job Task Forecast**

La riga di Forecast verrà aggiornata in base alla riga di planning line, fino al momento di inserimento di un eventuale ordine di vendita. In presenza infatti di una riga di Ordine di Vendita collegata alla planning line avrà priorità sul forecast precedentemente creato (ne avviene effettivamente una cancellazione).

← J00050 00110 Manufacturing | Work Date: 16/09/2020 ✓ Saved

Job Task No. ↑	Line Type	Planning Date	Planned Delivery Date	Document No.	Type	No.	Description	Quantity	Unit Cost	Total Cost	Unit Price	Line Amount	to Journal	(LCY)	Or
→ 00110	Budget	16/09/2020	16/09/2020		Item	ENG-0100	Macchina Completa	1	10.000,00	10.000,00	0.00	0.00	0	0.00	

Eng2Ord Suite

Documents

Planning

Job Task Forecast

Job BOM Monitor

Job planning

General Planning Worksheet

← Job Forecast | Work Date: 16/09/2020 ✓ Saved

Forecast Type	Item No.	Forecast Date	Forecast Quantity	Unit of Measure Code	Location Code	Description
→ Articolo di v...	ENG-0100	16/09/2020	1	PZ	J00050.0	Macchina Completa

3.5 Anagrafiche correlate (articoli distinte cicli SKU)

Articoli - devono esistere tutti gli articoli da inserire nelle righe di pianificazione, quindi anche l'articolo con il codice macchina/commessa. In quest'ultimo, andrà legata la distinta base creata dall'ufficio tecnico e il ciclo di produzione.

Item Card | Work Date: 16/09/2020

ENG-0100 - Macchina Completa

Process Item Special Sales Prices & Discounts Request Approval Actions Related Fewer options

Unit Price 0.00 Sales Unit of Measure PZ

Profit % 0.00 Sales Blocked ☐

Special Sales Prices & Discounts [Create New...](#)

Replenishment Show more

Replenishment System Prod. Order

Lead Time Calculation

Purchase

Vendor No.

Vendor Item No.

Purch. Unit of Measure PZ

Purchasing Blocked ☐

Production

Manufacturing Policy Make-to-Stock

Routing No. ENG-0100

Production BOM No. ENG-0100,1

Rounding Precision 1

Flushing Method Manual

Scrap % 0

Lot Size 0

Assembly

Assembly Policy Assemble-to-Stock

Assembly BOM No

3.6 Parametri approvvigionamento per commessa

Sistema di approvvigionamento a Commessa (Diretto, Consumo a magazzino, Trasferimento) è un indicatore fondamentale per l'approvvigionamento dell'articolo per commessa

- **Diretto** = il fabbisogno sarà sull'ubicazione di commessa e il suggerimento di Ordini di produzione o Acquisto verranno emessi direttamente sull'ubicazione di commessa
- **Consumo a magazzino** = il fabbisogno sarà sull'ubicazione Base (BLU), il suggerimento di acquisto e il consumo di conseguenza
- **Trasferimento** = Il fabbisogno sarà sull'ubicazione di commessa, il suggerimento è di Ordine di trasferimento da ubicazione base a ubicazione di commessa.

Eng2Ord Suite

Job Replenishment System Direct

Loc. BLU Inventory Direct

In relazione alle politiche di approvvigionamento (acquisto/produzione) e di gestione della movimentazione dei materiali per commessa, a livello di anagrafica articolo è possibile richiedere i seguenti comportamenti:

Approvvigionamento diretto per commessa (Direct) – questa tipologia di articolo sarà consumato/spedito direttamente da un'ubicazione specifica per ogni commessa/task, quindi di non prevede l'utilizzo stock a magazzino per rettificare eventualmente il fabbisogno. In pratica, anche se avessi disponibilità a magazzino, il sistema di approvvigionamento (MRP) non ne terrebbe conto in modo automatico.

In generale, per questa tipologia di articoli non è previsto l'accorpamento automatico del fabbisogno per commesse/ODV diversi, quindi ogni proposta di acquisto o di produzione è suddivisa in modo specifico per richiedente commessa/ODV.

Movimentazione: i ricevimenti saranno direttamente fatti nell'ubicazione di commessa, i consumi dei componenti ODP saranno eseguiti sempre nell'ubicazione di commessa, la fornitura ai terzisti del materiale (a parte il caso particolare di acquisto con spedizione diretta a terzista, da gestire manualmente nell'ODA) sarà fatta a partire dell'ubicazione della commessa.

Consumo diretto da magazzino (Consumption) – l'articolo prevede un consumo diretto dal magazzino di base, di conseguenza i fabbisogni sono calcolati in modo cumulativo e la richiesta di acquisto non sarà specifica per commessa;

Movimentazione: i ricevimenti riguarderanno l'ubicazione base (stock), i consumi dei componenti ODP saranno eseguiti sempre direttamente dall'ubicazione base, la fornitura ai terzisti del materiale partirà con trasferimenti dall'ubicazione base.

Trasferimento a commessa (Transfer) – si tratta di un compromesso tra le 2 metodologie indicate sopra, in quanto su queste tipologie di articolo, si considera che il fornitore diretto della commessa è il magazzino di base, il quale ricevere una richiesta di trasferimento puntuale per commessa. A sua volta il magazzino base procederà con l'eventuale approvvigionamento cumulando le richieste e considerando anche la disponibilità libera presente.

Una volta ricevuto il materiale nel magazzino di base si procederà con i trasferimenti, ad evasione degli ordini presenti, per alimentare le singole commesse.

Movimentazione: per i ricevimenti che riguarderanno l'ubicazione base (stock), è richiesto il trasferimento ad evasione degli ordini di trasferimento (tra ubicazione base e di commessa), i consumi dei componenti ODP saranno eseguiti dall'ubicazione di commessa, la fornitura ai terzisti del materiale partirà con trasferimenti dall'ubicazione di commessa.

3.7 Monitor della commessa

Dalla riga di pianificazione si può accedere al relativo Monitor Distinta base di Commessa.

Il livello di esplosione di distinta base iniziale è inserito nel setup Eng2Order Suite, è altresì possibile eseguire l'esplosione fino all'ultimo livello con l'apposita funzione in caso di necessità.

Il monitor della commessa permette di interrogare la struttura della DB della commessa:

Job BOM Structure | Work Date: 16/09/2020

General

Job: J00050 Item Description: Macchina Completa

Job Description: Location Code: J00050.0

Job Task: 00110 Prod. BOM Job No.: J00050

Job Task Description: Manufacturing Job Forecast Exists: ☐

Item: ENG-0100 Expand complete BOM: ☐

Process Reports Actions Related Fewer options

SKU Ex...	Prod. Ord. Act. Exist	Prod. Com. Exist	Level	Type	No.	Prod. BOM No.	Starting Date	Ending Date	Source Production BOM No.	Job Pro. BOM	Release	Release date	Freeze date	BOM Status	Description	Routing No.	Alternative Job Routing No.	Job Replenish. System	Consumpt. Location Code	Base Replen. System
→	☒	☐	0	Item	ENG-0100	ENG-0100				☐	0			Under Dev...	Macchina ...	ENG-0100		Prod. Order	J00050.0	Prod.
→	☒	☐	1	Item	ENG-0010	ENG-0010				☐	0			Under Dev...	Telaio Stan...	ENG-0010		Prod. Order	J00050.0	Prod.
→	☒	☐	2	Item	ENG-0001					☐	0				Tubo			Purchase	J00050.0	Purch
→	☒	☐	2	Item	ENG-0002					☐	0				Profilo			Purchase	J00050.0	Purch
→	☒	☐	1	Item	ENG-0020	ENG-0020				☐	0			Under Dev...	Struttura e...	ENG-0020		Prod. Order	J00050.0	Prod.
→	☒	☐	2	Item	ENG-0003					☐	0				Vernice			Purchase	J00050.0	Purch
→	☒	☐	2	Item	ENG-0004					☐	0				Lamiere			Purchase	J00050.0	Purch
→	☒	☐	2	Item	ENG-0005					☐	0				Vetro			Purchase	J00050.0	Purch
→	☒	☐	1	Item	ENG-0006					☐	0				Motore			Purchase	J00050.0	Purch
→	☒	☐	1	Prod. BOM	ENG-0030	ENG-0030				☐	0			Under Dev...	INTERNI					
→	☒	☐	2	Item	ENG-0007					☐	0				Sedia Comf...			Purchase	J00050.0	Purch
→	☒	☐	2	Item	ENG-0008					☐	0				Volante			Purchase	J00050.0	Purch

3.8 SKU di commessa

Nelle SKU di articolo / commessa / task vengono raccolte tutte le informazioni specifiche di comportamento di quell'articolo per quel task di commessa (Sistema di rifornimento), oltre alla Distinta base e ciclo congelato per quel task di commessa (come eccezione agli stessi dati riportati in anagrafica articolo).

La SKU viene creata tramite apposita funzione di Creazione SKU di commessa per tutte le anagrafiche il cui Sistema di Approvvigionamento a Commessa è impostato a Diretto.

La funzione di Creazione SKU di commessa deve essere lanciata al momento della creazione e ogni qualvolta si eseguono modifiche alle distinte.

Le Stockkeeping unit - vanno create tramite la relativa funzione: Job BOM Structure → Functions → Create Job SKU

Job BOM Structure | Work Date: 16/09/2020

General

Job: J00050 Item Description: Macchina Completa

Job Description: Location Code: J00050.0

Job Task: 00110 Prod. BOM Job No.: J00050

Job Task Description: Manufacturing Job Forecast Exists: ☐

Item: ENG-0100 Expand complete BOM: ☐

Process Reports Actions Related Fewer options

SKU Ex...	Prod. Ord. Act. Exist	Prod. Com. Exist	Level	Type	No.	Prod. BOM No.	Starting Date	Ending Date	Source Production BOM No.	Job Pro. BOM	Freeze date	BOM Status	Description	Routing No.	Alternative Job Routing No.	Job Replenish. System	Consumpt. Location Code	Base Replenish. System	Transfer from Locat. Code	Unit Meas. Code
→	☒	☐	0	Item	ENG-0100	ENG-0100_1				☐		Certified	Macchina ...	ENG-0100		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order		
→	☒	☐	1	Item	ENG-0010	ENG-0200_1				☐		Certified	Telaio Stan...	ENG-0200		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order		PZ
→	☒	☐	2	Item	ENG-0201					☐			Tubo Carb...			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
→	☒	☐	2	Item	ENG-0202					☐			Profil Carb...			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
→	☒	☐	1	Item	ENG-0020	ENG-0020_1				☐		Certified	Struttura e...	ENG-0020		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order		PZ
→	☒	☐	2	Item	ENG-0003					☐			Vernice			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
→	☒	☐	2	Item	ENG-0004					☐			Lamiere			Purchase	BLU	Purchase		PZ
→	☒	☐	2	Item	ENG-0005					☐			Vetro			Transfer	J00050.0	Purchase	BLU	PZ
→	☒	☐	1	Item	ENG-0006					☐			Motore			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
→	☒	☐	1	Prod. BOM	ENG-0030	ENG-0030				☐		Certified	INTERNI							PZ
→	☒	☐	2	Item	ENG-0007					☐			Sedia Comf...			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
→	☒	☐	2	Item	ENG-0008					☐			Volante			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ

Nell'esplosione della distinta base, per ogni riga articolo, sono presenti una serie di informazioni relative alla stockkeeping (distinta utilizzata, revisione, data congelamento, ect), e alcuni indicatori di quantità per l'articolo su ubicazione di task di commessa e su ubicazione base. Job BOM Structure → Process → Open Job SKU

Edit - Stockkeeping Unit Card - J00050.0 - ENG-0010

Navigation: New, Manage, Item, Navigate, More options

Parameters: Safety Lead Time, Safety Stock Quantity, Lot-for-Lot Parameters (Include Inventory: ☒, Lot Accumulation Peri..., Rescheduling Period), Order Modifiers (Reorder Quantity, Maximum Inventory, Minimum Order Quan..., Maximum Order Qua..., Order Multiple).

Warehouse >

Eng2Ord Suite

SKU Routing No.: [Empty dropdown] Qty. On Purch. Return: 0.00
 SKU Production BOM: [Empty dropdown] Qty. On Sales Return: 0.00
 Job No.: J00050 Copy From Job: [Empty field]
 Freeze date: [Empty date field] Copy From Job Task: [Empty field]
 Reserved Qty. on Inve.: 0.00

Close

Si possono sempre cambiare i parametri della SKU per la commessa: SKU Routing, SKU BOM:

Edit - Stockkeeping Unit Card - J00050.0 - ENG-0010

Navigation: New, Manage, Item, Navigate, More options

Parameters: Safety Lead Time, Safety Stock Quantity, Lot-for-Lot Parameters (Include Inventory: ☒, Lot Accumulation Peri..., Rescheduling Period), Order Modifiers (Reorder Quantity, Maximum Inventory, Minimum Order Quan..., Maximum Order Qua..., Order Multiple).

Warehouse >

Eng2Ord Suite

SKU Routing No.: ENG-0200 Qty. On Purch. Return: 0.00
 SKU Production BOM: ENG-0200_1 Qty. On Sales Return: 0.00
 Job No.: J00050 Copy From Job: [Empty field]
 Freeze date: [Empty date field] Copy From Job Task: [Empty field]
 Reserved Qty. on Inve.: 0.00

Close

Calcolo differenze DB

Lanciando la funzione Calcolo differenze DB è possibile attivare il calcolo delle differenze tra Distinta presente in commessa (in SKU) e quella legata all'articolo, oltre che la differenza tra la distinta di commessa (in SKU) con i componenti presenti in eventuali ordini di produzione di commessa

Actions → Functions → Calculates product BOMs differences → Do you want to activate BOM structure calculations? → Yes

Il campo **Diff. Vs Prod. BOM** verrà popolato con flag per l'articolo dove è stata cambiata la BOM e il ciclo della SKU:

Job BOM Structure | Work Date: 16/09/2020

General

Job: J00050 Item Description: Macchina Completa

Job Description: Location Code: J00050.0

Job Task: 00110 Prod. BOM Job No.: J00050

Job Task Description: Manufacturing Job Forecast Exists: ☐

Item: ENG-0100 Expand complete BOM: ☐

Process Reports Actions Related Fewer options

SKU	Ex.	Prod. Ord. Act. Exist	Prod. Ord. Exist	Level	Type	No.	Prod. BOM No.	Starting Date	Ending Date	Source Production BOM No.	Job Prio. BOM	Freeze date	BOM Status	Description	Routing No.	Alternative Job Routing No.	Job Replish. System	Consumpt. Location Code	Base Replish. System	Transfer from Locat. Code	Unit Mea. Cod
→				0	Item	ENG-0100	ENG-0100_1						Certified	Macchina ...	ENG-0100		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order		
				1	Item	ENG-0010	ENG-0200_1						Certified	Telaio Stan...	ENG-0200		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order		PZ
				2	Item	ENG-0201								Tubo Carbo...			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
				2	Item	ENG-0202								Profil Carbo...			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
				1	Item	ENG-0020	ENG-0020_1						Certified	Struttura e...	ENG-0020		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order		PZ
				2	Item	ENG-0003								Vernice			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
				2	Item	ENG-0004								Lamiere			Purchase	BLU	Purchase		PZ
				2	Item	ENG-0005								Vetro			Transfer	J00050.0	Purchase	BLU	PZ
				1	Item	ENG-0006								Motore			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
				1	Prod. BOM	ENG-0030	ENG-0030						Certified	INTERNI							
				2	Item	ENG-0007								Sedia Conf...			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ
				2	Item	ENG-0008								Volante			Purchase	J00050.0	Purchase		PZ

Si possono analizzare le differenze dei componenti delle DB: Related → Job → Analysis of components differences:

Job Struct. Differ. Analysis | Work Date: 16/09/2020

Search: Apri distinta base Open BOM used in Job More options

Vs. Difference Type	Difference Type	Prod. Order Status	Prod. Order No.	Component Item No.	Item Description	Difference Note
BOM Structure	Modify Component No.			ENG-0201	Tubo Carbonio	
BOM Structure	Modify Component No.			ENG-0202	Profil Carbonio	

3.9 Lancio pianificazione

Dal monitor Db di commessa si può lanciare il Prospetto di pianificazione di commessa.

Job BOM Structure | Work Date: 16/09/2020

General

Job: J00050 Item Description: Macchina Completa

Job Description: Location Code: J00050.0

Job Task: 00110 Prod. BOM Job No.: J00050

Job Task Description: Manufacturing Job Forecast Exists: ☐

Item: ENG-0100 Expand complete BOM: ☐

Process Reports Actions Related Fewer options

Line Functions

Update BOM treeview

Create Job SKU

Freeze Job SKU

Copy Job SKU

Job planning prospect

planning prospect

Calculates product BOM differences

Archive job BOM

No.	Prod. BOM No.	Starting Date	Ending Date	Production BOM No.	Prod. BOM	Freeze date	BOM Status	Description	Routing No.	Alternative Job Routing No.	Replish. System	Location Code	Replish. System	Transfer from Locat. Code	Unit Mea. Cod
→								Certified	Macchina ...	ENG-0100		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order	
								Certified	Telaio Stan...	ENG-0200		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order	PZ
									Tubo Carbo...			Purchase	J00050.0	Purchase	PZ
									Profil Carbo...			Purchase	J00050.0	Purchase	PZ
								Certified	Struttura e...	ENG-0020		Prod. Order	J00050.0	Prod. Order	PZ
									Vernice			Purchase	J00050.0	Purchase	PZ
									Lamiere			Purchase	BLU	Purchase	PZ
									Vetro			Transfer	J00050.0	Purchase	BLU
									Motore			Purchase	J00050.0	Purchase	PZ
								Certified	INTERNI						
									Sedia Conf...			Purchase	J00050.0	Purchase	PZ
									Volante			Purchase	J00050.0	Purchase	PZ

Le logiche di pianificazioni sono le medesime del Prospetto di pianificazione generale, viene però lanciato solo sull'ubicazione di task di commessa e per i soli articoli presenti nella commessa.

Edit - Job Planning Worksheet - J00050.0 - template

Manage Calculate Regenerative Plan... Refresh Planning Line... Carry Out Action Message... Order Tracking Dimensions More options

Name: J00050.0

Job No.: J00050

Task: 00110

Task Description:

Warning	No.	Action Message	Accept Action Mess...	Original Due Date	Due Date	Starting Date-Time	Ending Date-Time	Description	Original Quantity	MPS Order	Quantity	Ref. Order Type	Ref. Order No.	Ref. Order Status
→			☐							☐	0			

Poi si lancia il calcolo piano rigenerativo con i seguenti parametri (vanno inseriti una prima volta per utente, poi sono riproposti ai lanci successivi e ad ogni lancio vengono eliminati i suggerimenti già calcolati per essere calcolati nuovamente)

Calculate Plan Job Plan. Wksh.

Use default values from **Last used options and filters**

Options

Item filters **Location Filter: J00050.0**

Calculate

MPS ☒

MRP ☒

Starting Date 01/01/2020

Ending Date 31/01/2021

Stop and Show First Error ☐

Use Forecast **JOB**

Exclude Forecast Before

Respect Planning Parameters for... ☒

Only Job Item ☒

Filter: Item

X No.

OK **Cancel**

3.10 Interrogazione e processo dei risultati della pianificazione

Al termine del calcolo, in griglia verranno proposti una serie di azioni suggerite:

- Crea nuovo Ordine di Trasferimento - per tutti gli articoli dell'esploso distinta di commessa che hanno approvvigionamento di tipo Trasferimento (vedi il paragrafo 3.5). La proposta suggerisce di trasferire i quantitativi degli articoli richiesti dalla commessa, dall'ubicazione BLU (magazzino principale della società) all'ubicazione di commessa, a prescindere dall'effettiva giacenza di questi nell'ubicazione BLU
- Crea nuovo Ordine di Acquisto (per tutti gli articoli dell'esploso distinta di commessa che hanno approvvigionamento di tipo Diretto (vedi il paragrafo 3.5), la proposta suggerisce di acquistare direttamente per l'ubicazione di commessa, ignorando qualsiasi tipo di giacenza-disponibilità nell'ubicazione BLU).
- Crea nuovo Ordine di Produzione (per tutti gli articoli dell'esploso distinta di commessa che hanno approvvigionamento di tipo Diretto, semplificando lo stato iniziale; si tratta di tutti gli articoli di provenienza Ordine di produzione.
- Suggerimenti di annullamento\ripianificazione - suggerimenti di cancellazione ordini di trasferimento o di produzione già emessi ma non più necessari in base alla nuova esplosione della distinta. Suggerimenti di variazione date di consegna di ordini di acquisto o di produzione già emessi in base alle nuove date di consegna delle'articolo di nuovi leadtime sugli articoli/distinte.

Edit - Job Planning Worksheet - J00050.0 - template

Manage Calculate Regenerative Plan... Refresh Planning Line... Carry Out Action Message... Order Tracking Dimensions More options

Name: J00050.0
Job No.: J00050
Task: 00110
Task Description:

Warning	No.	Action Message	Accept Action Mess...	Original Due Date	Due Date	Starting Date-Time	Ending Date-Time	Description	Original Quantity	MPS Order	Quantity	Ref. Order Type	Ref. Order No.	Ref. Order Status
	ENG-0100	New	☒		16/09/2020	15/09/2020 15:56	15/09/2020 16:00	Macchina Completa		☒	1	Prod. Order	200PR00242	Planned
	ENG-0006	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 00:00	15/09/2020 15:56	Motore		☐	1	Purchase		
	ENG-0007	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 00:00	15/09/2020 15:56	Sedia Comfort		☐	4	Purchase		
	ENG-0008	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 00:00	15/09/2020 15:56	Volante		☐	1	Purchase		
	ENG-0010	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 15:52	15/09/2020 15:56	Telaio Standard		☐	1	Prod. Order	200PR00243	Planned
	ENG-0020	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 15:52	15/09/2020 15:56	Struttura esterna standard		☐	1	Prod. Order	200PR00244	Planned
	ENG-0003	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 00:00	15/09/2020 15:52	Vernice		☐	1	Purchase		
	ENG-0005	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 00:00	15/09/2020 15:52	Vetro		☐	6	Transfer		
	ENG-0201	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 00:00	15/09/2020 15:52	Tubo Carbonio		☐	4	Purchase		
→	ENG-0202	New	☒		15/09/2020	15/09/2020 00:00	15/09/2020 15:52	Profil Carbonio		☐	6	Purchase		

APdDescription
Item Description: Profili Carbonio
Routing Description:

Close

Dalla griglia dei suggerimenti, si possono deselezionare quelli su cui non si vuole procedere per il momento, per gli altri che si intende lanciare va lasciato il flag Accetta messaggi, con il pulsante **Carry Out Action Messages** si creano gli effettivi ordini di trasferimento, produzione e richieste d'acquisto. I parametri per l'esecuzione sono i seguenti:

Carry Out Action Msg. - Plan.

Use default values from: Last used options and filters

Options

Production Order
Production Order: Firm Planned

Assembly Order
Assembly Order:

Purchase Order
Purchase Order: Copy to Req. Wksh
Req. Wksh, Template: RICHIESTA
Req. Wksh, Name: DEFAULT

Transfer Order
Transfer Order: Make Trans. Orders
Combine Transfer Orders: ☐

Stop and Show First Error: ☐

Advanced

OK Cancel

Ordini di acquisto e ottimizzazioni:

Ogni proposta di tipo Ordine di Acquisto, viene accodata al prospetto di Richiesta di approvvigionamento se nelle impostazioni Eng2Order Suite il flag **Keep rows in other reports on regenerative MRP = YES**.

Eng2Order Suite Setup

General

Enable Eng2Order Suite: ☒
 Enable production job: ☒
 Automatic Allign Prod...: ☒
 Auto Allign Trast. Order: ☒

Location Template Co...: CA
 Location Template Inv...: CA
 Keep order on posting: ☐

Production

Default level job BOM...: 0
 Transfer location for job: PROP. LOG.
 Keep rows in other re...: ☒
 Combine purchase or...: ☒

Funzionamento del flag Flag Keep rows in other reports on regenerative MRP

Con Flag Keep rows in other reports on regenerative MRP= YES

- Se sarà rilanciato l'MRP sulla stessa ubicazione, saranno cancellati solo i record delle richieste approvvigionamento di quell'ubicazione
- Se sarà lanciato l'MRP su altra ubicazione di commessa, manterrà i record nella richiesta approvvigionamento di ubicazioni diverse. Le nuove proposte di approvvigionamento si accoderanno ai record per le altre ubicazioni.

Con flag Keep rows in other reports on regenerative MRP= NO

- Se sarà rilanciato l'MRP sulla stessa ubicazione, saranno cancellate tutte le righe, anche quelle dell'ubicazione diversa

All'interno del programma Richiesta di Approvvigionamento, selezionando il prospetto voluto, esistono due funzioni per l'ottimizzazione degli acquisti oltre ad una funzione di interrogazione disponibilità dell'articolo della riga selezionata

- Assegna giacenza disponibile
- Allinea con parametri di acquisto
- Mostra le scorte disponibili da assegnare

Type	No	Message	Location Code	Code	Quantity	Measure Code	Direct Unit Cost	Date	Due Date	Vendor No.	Vendor Item No.	System
Item	4000-4E	New	C0100.0	BLU	7	PZ	0.00		05/10/2020			Transfer
Item	ENG-0006	New	J00050.0		1	PZ	100.00		15/09/2020	01254796		Purchase
Item	ENG-0007	New	J00050.0		4	PZ	0.00		15/09/2020	01587796		Purchase
Item	ENG-0201	New	J00050.0		4	PZ	300.00		15/09/2020	01587796		Purchase
Item	ENG-0202	New	J00050.0		6	PZ	400.00		15/09/2020	01587796		Purchase
Item	ENG-0008	New	J00050.0		1	PZ	400.00		15/09/2020	01863656		Purchase
Item	ENG-0003	New	J00050.0		1	PZ	350.006		15/09/2020	01905382		Purchase

Assegna giacenza disponibile

Con questa funzione possono essere trasformate delle proposte di acquisto per commessa in ordini di trasferimento (parziali o totali), utilizzando giacenze o ordini di acquisto già emessi per l'ubicazione BLU.

Di seguito i progressivi presi in considerazione:

DA (Disponibilità assoluta)

Giacenza

- scorta di sicurezza
- quantità in ordine di vendita
- quantità in ordine di trasferimento in uscita
- quantità componente in ordine di produzione
- quantità in ordine di reso su acquisti
- quantità in proposte di trasferimento in uscita

In caso di **DA** non sufficiente viene calcolata la **DT (Disponibilità teorica)**

Quantità in ordine di acquisto
 + quantità in ordine di produzione
 + quantità in ordine di trasferimento in entrata
 + quantità in ordine di reso su vendite

Il programma utilizza eventuali disponibilità, assoluta o teorica o parziali di queste, per trasformare totalmente o parzialmente delle proposte di acquisto in proposte di trasferimento da BLU a ubicazione di commessa

Mostra le scorte disponibili da assegnare

Con la funzione Mostra le scorte disponibili da assegnare si possono visualizzare per ogni riga su cui si è posizionati, il calcolo della DA e della DT.

Per esempio, controlliamo la giacenza disponibile dell'articolo ENG-0007:

DA= 60PZ

Requisition Line: RICHIESTA.DEFAULT.50000.

A. Inventory (60).
 B. Safety Stock Quantity (0).
 C. Qty. on Sales Order (0).
 D. Trans. Ord. Shipment (Qty.) (0).
 E. Qty. on Component Lines (0).
 F. Qty. on Purch. Return Order (0).
 G. Quantity in transfer requests (0).

H. Qty. on Purch. Order (0).
 I. Qty. on Prod. Order (0).
 J. Qty. on Sales Return Order (0).
 K. Trans. Ord. Receipt (Qty.) (0).

Stock assignment available (DA) (60).
 Theoretical availability (DT) (0)

OK

Utilizzando la funzionalità "Assign available stock" assegniamo la giacenza disponibile:

Type	No.	Action Message	Act... Acti... Mes...	Description	Location Code	Transfer-from Code	Original Quantity	Quantity	Unit of Measure Code	Direct Unit Cost	Original Due Date	Due Date	Vendor No.	Vendor Item No.	Replenish... System
Item	ENG-0007	New	☒	Sedia Comfort	J00010.0	BLU		4	PZ	0.00		06/10/2020	01587796		Transfer

La funzionalità ha trasformato totalmente la proposta di acquisto in proposta di trasferimento da BLU a ubicazione di commessa.

Allinea Parametri Acquisto

Questa funzione permette di validare le righe di richieste di approvvigionamento rimanenti dopo aver lanciato l'Assegna giacenza disponibile, e per ogni articolo verificare che vengano rispettati i seguenti parametri di riordino presenti nella relativa SKU dell'ubicazione BLU:

- o Periodo di accumulo lotti
- o Quantità minima d'ordine
- o Molteplicità d'ordine

Le azioni previste nel caso non siano rispettati i parametri sono:

- o Anticipo data consegna di una proposta di acquisto (in tal caso nel prospetto viene tenuta traccia della data di origine della proposta, oltre al tipo di flessibilità della riga a "Nessuna")
- o Inserimento di nuove righe di proposta di acquisto per il rispetto del minimo e multiplo d'ordine

Vediamo il funzionamento della "Align Purchase Parametres" per l'articolo ENG-0006:

1. Creiamo per l'articolo ENG-0006 SKU:

Item Card | Work Date: 16/09/2020

ENG-0006 · Motore

Process Item Special Sales Prices & Discounts Request Approval Actions Related Fewer options

Item Special Sales Prices & Discounts Workflow Functions Forecast Requisition Worksheet Item Journal Item Reclassification Journal Item Tracing

No. ENG-0006
 Description Motore
 Blocked ☐

Inventory

Shelf No.
 Life Category
 Inventory Valuation Weighted Average
 Inventory 0
 Qty. on Purch. Order 0

Eng2Ord Suite

Create Stockkeeping Unit
 Calculate Counting Period
 Templates
 Copy Item
 Apply Template...
 Save as Template...
 Create Item SKU
 Create Massive Item SKU

Type Inventory
 Base Unit of Measure PZ
 Item Category Code

Order 0
 Unit Lines 1
 Qty. on Sales Order 0
 Unit Volume 0
 Over-Receipt Code

Costs & Posting

2. Saranno creati SKU per l'ubicazione del magazzino principale (BLU) e SKU per i ricambi:

Stockkeeping Units | Work Date: 16/09/2020

Item No.	Variant Code	Location Code	Replenishment System	Description	Inventory	Availability
ENG-0006		BLU	Purchase	Motore	0	0.00
ENG-0006		J00040.0	Purchase	Motore	0	0.00
ENG-0006		J00050.0	Purchase	Motore	0	0.00
ENG-0006		SPARES	Purchase	Motore	0	0.00

3. Definiamo i parametri di riordino nella relativa SKU dell'ubicazione BLU:

4. Lanciamo la funzione "Align Purchase Parametres" per l'articolo ENG-0006:

Type	No.	Action Message	Acc. Act.	Description	Location Code	Transfer-from Code	Original Quantity	Quantity	Unit of Measure Code	Direct Unit Cost	Original Due Date	Due Date	Vendor No.	Vendor Item
Item	4000-4E	New	direct		C0100.0	BLU		7	PZ	0.00				
Item	ENG-0006	New	✓	Motore	J00050.0			1	PZ	100.00	15/09/2020	15/09/2020	01254796	
Item	ENG-0202	New	✓	Profil Carbonio	J00050.0			6	PZ	400.00		15/09/2020	01587796	
Item	ENG-0008	New	✓	Volante	J00050.0			1	PZ	400.00		15/09/2020	01863656	
Item	ENG-0003	New	✓	Vernice	J00050.0			1	PZ	350.006		15/09/2020	01905382	
Item	ENG-0007	New	✓	Sedia Comfort	J00050.0	BLU		4	PZ	0.00		15/09/2020	01587796	
Item	ENG-0201	New	✓	Tubo Carbonio	J00050.0	BLU		4	PZ	300.00		15/09/2020	01587796	
→ Item	ENG-0006	New	✓	Motore	BLU			9	PZ	100.00	15/09/2020	15/09/2020	01254796	

Esito: Inserimento di una nuova riga di proposta di acquisto per il rispetto del minimo (10 PZ) e multiplo (10 PZ) d'ordine per l'articolo ENG-0006.

Funzioni di accorpamento ordini

In base al Setup Eng2Order Suite (Accorpamento ordini di acquisto/conto lavoro su ubicazione di riferimento, è possibile far generare ordini di acquisto accorpati per ubicazione di riferimento (l'ubicazione di riferimento è un campo aggiunto nella scheda ubicazioni, con cui è possibile definire, per esempio per le ubicazioni di commessa, che si riferiscono all'ubicazione Base (BLU), proprio per permettere accorpamenti).

Main location = BLU

Location Card | Work Date: 16/09/2020

J00050.0 · template

Process Location More options

General

Code J00050.0 Use As In-Transit ☒

Name template

Address & Contact

Warehouse No No No

Bins

Bin Policies Never Check Capacity No

Eng2Ord Suite

Name 2 Job Location ☒

Main Location BLU Job No. J00050

Job Use Enabled ☒ Job Task No. 00110

Esempio:

Due richieste di approvvigionamento sono state create per l'ubicazione della commessa J00050.0 con il magazzino di riferimento BLU:

→ Item	ENG-0006	New	☒	Motore	J00050.0			9	PZ	100.00	15/09/2020	15/09/2020	01254796		Purchase
Item	ENG-0001	New	☒	Tubo	J00050.0			3	PZ	0.00		17/09/2020	01254796		Purchase

Rilasciamo gli ordini d'acquisto Process→ Carry Out Action Messages

È stato creato un'ordine di acquisto con due righe:

Purchase Order | Work Date: 16/09/2020

106052 · Progressive Home Furnishings

Process Release Posting Order Request Approval Print/Send Navigate More options

Document Date 16/09/2020 Status Open

Operation Occurred Date 16/09/2020

Lines Manage Line Functions Order Fewer options

Type	No.	Service Tariff No.	No. of Fixed Asset Cards	Incl. in VAT Trans. Rep.	Preprint, CM Refers to Period	Description	Location Code	Bin Code	Quantity	Reserved Quantity	Unit of Measure Code	Direct Unit Cost Excl. VAT	Line Amount Excl. VAT	Qty. to Rece
Item	ENG-0006			☐		Motore	J00050.0		9		PZ	100.00	900.00	
→ Item	ENG-0001			☐		Tubo	BLU		3		PZ	*		

3.11 Ordini di produzione

Le funzioni di gestione degli ordini di produzione (manutenzione, cambi stato, registrazione output e registrazione consumi) rimangono non subiscono variazioni dall'App Eng2Ord.

3.12 Emissione di un ordine vendita

La compilazione di un ordine di vendita relativo ad una commessa, rimane invariato dal punto di vista di imputazione della testata documento.

Le righe del documento invece devono essere imputate scegliendo le righe di pianificazione della commessa tramite l'apposita funzione Get Job Planning Lines:

Sales Order / Work Date: 16/08/2020
Save

1004 - Cannon Group SpA

Processes: Release Posting Prepare Order Request Approval Print/Send Navigate More options

Phone No.
Mobile Phone No.
Email
Contact
No. of Archived Versions
Document Date
Operation Occurred Date

Operation Type
Activity Code
Status
Work Description

Lines Manage Line Order Fewer options

Functions... Item Availability by... Related Information...

	No.	Service Split No.	Trans. Ref.	Reflex to Period	Description	Location Code	Quantity	Qty. to Assemble by Order	Reserved Quantity	Unit of Measure Code	Unit Price Excl. VAT	Line Discount %	Line Amount Excl. VAT	Q
Get Price...														
Get Line Discount...														
Explode BOM														
Insert Ext. Texts														
Reserve...							0.00							0.00
Order Tracking							0.00							0.00
Select Catalog Items							0							0.00

Eng2Drd Suite Get Job Planning Lines

Verranno pre-filtrate le sole righe di pianificazione delle commesse intestate al cliente dell'Ordine di Vendita, anche se è possibile (togliendo il filtro) scegliere commesse di clienti diversi (Vedi Setup Eng2Ord **Remove Block on Job Customer**)

Porre attenzione per questa tipologia di ordini di vendita, l'ubicazione proposta deve essere l'ubicazione della commessa - task.

Job No. ↑	Planning Date	Document No.	Bill-to Customer No. ▼	Type	No.	Description	Quantity	Unit Cost (LCY)	Unit Price (LCY)	Unit of Measure Code	Document Date	Job Task No. ↑	Line Amount (LCY)	Unit Cost	Unit Price
→ J00050	16/09/2020		10000	Item	ENG-0100	Macchina Completa	1	10,000.00	0.00	PZ	16/09/2020	00110	0.00	10,000.00	0.00

Le righe inserite verranno prese in considerazione dalla pianificazione solo se sono state rese pianificabili attraverso l'apposito Flag Riga Pianificabile (Able to plan)

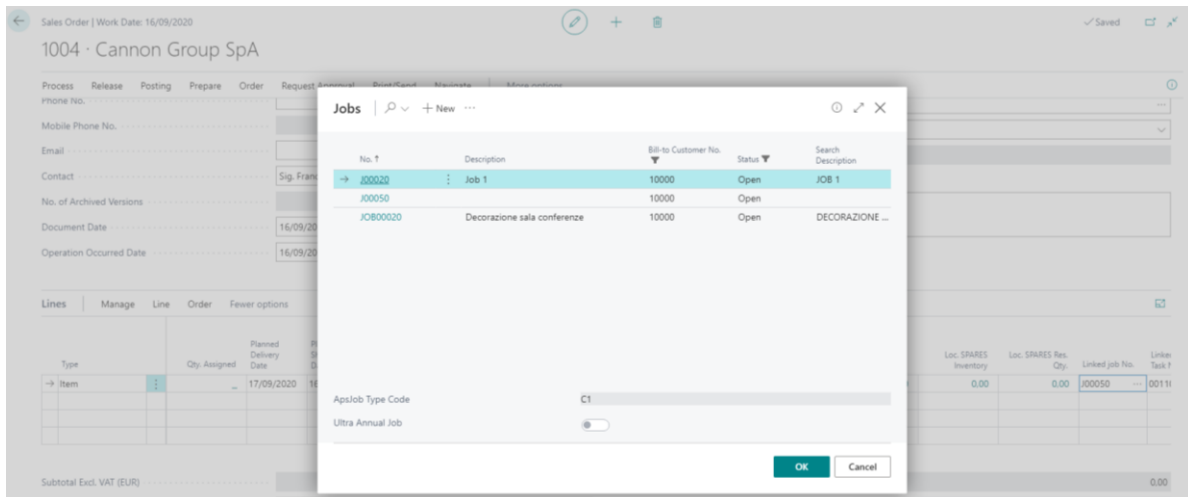
Lines															Manage	Line	Order	Fewer options	
Type		Planned Shipment Date	Shipment Date	Department Code	Project Code	Customergroup Code	Area Code	Businessgroup Code	Salescampaign Code	Loc. BLU Inventory	Loc. SPARES Inventory	Loc. SPARES Res. Qty	Linked job No.	Linked Job Task No.	Able To Be Plan...				
→ Item	⋮	16/09/2020	16/09/2020	VENDITE		MEDIO	30			0.00	0.00	0.00	J00050	00110	☒				

È possibile aggiungere degli articoli (esempio trasporto) legati ad una commessa anche se non sono previste nelle righe di pianificazione, inserendo manualmente nelle righe in "Nr. commessa collegata" e il "Nr. task commessa collegato"

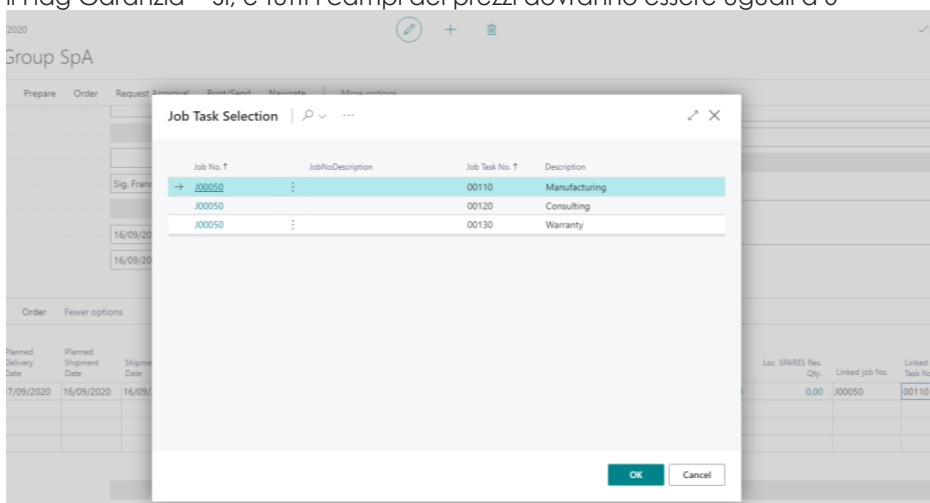
Type	Planned Shipment Date	Shipment Date	Department Code	Project Code	Customer group Code	Area Code	Business group Code	Sales campaign Code	Loc. BLU Inventory	Loc. SPARES Inventory	Loc. SPARES Res. Qty.	Linked job No.	Linked Job Task No.
Item	16/09/2020	16/09/2020	VENDITE		MEDIO	30			0,00	0,00	0,00	J00050	00110
→ Item	⋮	16/09/2020	VENDITE		MEDIO	30			4,00	0,00	0,00	J00050	00110

Tramite la freccia è possibile scegliere tutte le commesse aperte per il cliente di fatturazione dell'ordine di vendita.

Inventory	Loc. SPARES Inventory	Loc. SPARES Res. Qty.	Linked job No.
0,00	0,00	0,00	J00050 ...



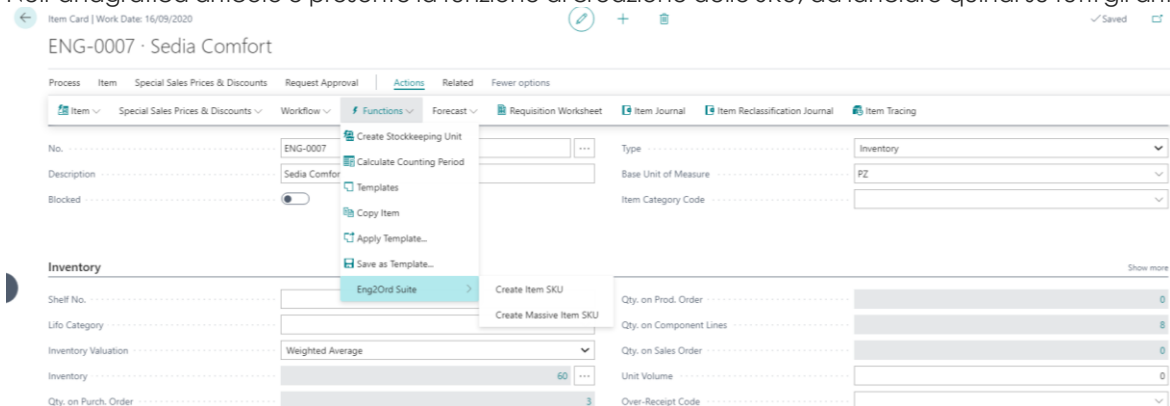
Nel caso si tratti di un articolo da spedire in garanzia, allora bisognerà scegliere un task per il quale sia previsto il Flag Garanzia = Sì, e tutti i campi dei prezzi dovranno essere uguali a 0



3.13 Emissione di un ordine vendita Ricambi

Il processo della creazione di un ordine di vendita per i Ricambi è il medesimo utilizzato per la creazione di un ordine di vendita, l'ubicazione indicata sarà SPARES, e verrà indicata la commessa e il task collegati.

Nell'anagrafica articolo è presente la funzione di creazione delle SKU, da lanciare quindi su tutti gli articoli creati.



Questa funzione creerà la SKU per l'ubicazione principale (BLU) e per l'ubicazione SPARES.

Item No.	Variant Code	Location Code	Replenishm... System	Description	Inventory	Availability
ENG-0007	:	BLU	Purchase	Sedia Comfort	59	0,00
ENG-0007		J00050.0	Purchase	Sedia Comfort	0	0,00
ENG-0007		SPARES	Purchase	Sedia Comfort	1	0,00

Quest'ultima sarà creata con il Sistema di Riordine = Ordine, in modo da mantenere il legame tra Ordine di Vendita e approvvigionamento del materiale (ordine di acquisto o ordine di produzione) pur non avendo una ubicazione di commessa per questo Task. Queste procedure rientrano nella gestione degli Impegni Standard di Business Central

Le righe inserite verranno prese in considerazione dalla pianificazione solo se sono state rese pianificabili attraverso l'apposito Flag Riga Pianificabile

3.14 Gestione Anticipi

Gli anticipi vengano inseriti nel corpo dell'ordine di vendita utilizzando un codice articolo di tipo servizio (con contropartita contabile di tipo patrimoniale inserita in apposita tabella):

- Si avrà una riga o più righe con importo positivo specificando la relativa data di consegna (di fatturazione), e le stesse righe con importo negativo con le date di consegna della fattura di vendita, oltre ovviamente agli effettivi articoli venduti;
- Questo permetterà di avere sempre la situazione delle fatturazioni degli anticipi, anche scadenzati nel tempo ed un controllo puntuale del saldo contabile del conto di contabilità;
- Il processo di autorizzazione per la fatturazione dell'anticipo avviene similmente ad una vera e propria spedizione
- Questa spedizione verrà trasformata in fattura per l'importo di anticipo.

Per la gestione degli anticipi è necessario impostare i conti anticipo nella relativa tabella:

←

Advance Account | Work Date: 16/09/2020

✓ Saved

🔖

🔄

↶

🔍 Search

➕ New

✎ Edit List

🗑 Delete

🔍

☰

Account No. ↑		Advance description	
→	2340	:	Anticipo su vendita

Successivamente, sarà creato l'ordine di vendita con l'inserimento di una riga articolo e due righe di anticipo C/G Account (una positiva e l'altra di pari importo negativa per quanti sono gli anticipi):

In alternativa al conto contabile anticipi, può essere utilizzato un articolo di servizio che punta al conto anticipi.

←

Sales Order | Work Date: 16/09/2020

✎

+

🗑

✓ Saved

🔖

↶

1004 · Cannon Group SpA

Process

Release

Posting

Prepare

Order

Request Approval

Print/Send

Navigate

Actions

Related

Fewer options

General

Customer No.

10000

Order Date

16/09/2020

Customer Name

Cannon Group SpA

Requested Delivery Date

Contact

Sig. Franco Verdi

Operation Type

IT-FN-VEN

Operation Occurred Date

16/09/2020

Activity Code

STD

Posting Date

16/09/2020

Status

Open

Lines

Manage

Line

Order

Fewer options

Type	No.	Service Tariff No.	Incl... in VAT Trans... Rep.	Prepmt. CM Refers to Period	Description	Location Code	Quantity	Qty. to Assemble to Order	Reserved Quantity	Unit of Measure Code	Unit Price Excl. VAT	Line Discount %	Line Amount Excl. VAT	Q
Item	ENG-0100		☐		Macchina Completa	J00050.0	1			PZ	15.000,00		15.000,00	
G/L Account	2340		☐		C\Anticipo cliente	J00050.0	1				1.000,00		1.000,00	
→ G/L Account	2340		☐		C\Anticipo cliente	J00050.0	-1				1.000,00		-1.000,00	

3.15 Monitor di valorizzazione

3.15.1 Calcola monitor:

Il calcolo avviene per task di commessa ma le successive interrogazioni posso essere fatte sia per commessa che commessa/task.

Esiste anche la possibilità di eliminazione dei costi precedentemente memorizzati, e di ricalcolare i costi su Task Chiusi.

Monitor Valorizzazione Commessa:

Vengono esposti i dati memorizzati dall'ultimo lancio di calcolo, riportando la Data riferimento calcolo e per ogni Commessa\Task vengono riportati i progressivi, a valore, movimentati sulla commessa. Di alcuni costi vengono riportati il valore previsto (prima del posting) o il valore effettivo (dopo il posting).

Job No. ↑	Reference Calculation Date	Job Description	Bill-to Customer No.	Bill-to Name	Job creation Date	Job Purchase Order Value (LCY)	Job Purc. Outst. Value (LCY)	Purch. Rcpt. Amt. to Invoiced	Production job - Material cost	Production job - Capacity cost	Production job - Subcontracted cost	Production job - Production general cost	Production job - General cap. cost	Production Semifinish
100050	13/10/2020		10000	Cannon Group SpA	09/10/2020	4.052,75	4.052,75	0,00	0,00	482,40	0,00	0,00	0,00	

Purchase Document Type ↑	Buy-from Vendor No.	Document No. ↑	Line No. ↑	Type	No.	Location Code	Document Date	Description
Order	01254796	106052	10000	Item	ENG-0006	J00050.0	16/09/2020	Moto
Order	01254796	106054	10000	Item	ENG-0006	J00050.0	16/09/2020	Moto
Order	01587796	106055	10000	Item	ENG-0202	J00050.0	16/09/2020	Profil
Order	01863656	106056	10000	Item	ENG-0008	J00050.0	16/09/2020	Volan
Order	01905382	106057	10000	Item	ENG-0003	J00050.0	16/09/2020	Vernix

In griglia sono esposti tutti i progressivi, mentre nella sezione a sinistra vengono accorpati e totalizzati in diversi cruscotti:

Valore Vendita: Valori in Ordini di vendita, Ordini di reso di vendita, Righe pianificazione fatturabili

Costi di produzione: Situazione Wip di produzione diviso in materiale, ore interne versate, rientri da Conto lavoro

Costi diretti su commessa: Costi imputati direttamente da registrazioni su commessa, diviso in materiale, ore interne versate, conti c/g

Costi ubicazione di commessa: Valore giacenza presente in ubicazione di commessa, totale ordinato per ubicazione di commessa, totale ordinato in vaso su ubicazione

Sales Value	
Sales value (LCY)	0,00
Sales Shpd. Not Inv. Value (LCY)	0,00
Sales Ret. Rcpt. Not Inv. Val.(LCY)	0,00
Sales Invoiced Value (LCY)	0,00
Prepaid Sales Value (LCY)	0,00
Prepaid to reverse Sales Value (LCY)	0,00
Schedule cost	
Resource (Cost) (LCY)	0,00
Item (Cost) (LCY)	10.000,00
G/L Account (Cost) (LCY)	0,00
Production Cost	
Material Cost	4.354,22
Capacity cost	486,00
Subcontracted cost	0,00
Mfg. Overhead Cost	0,00
Cap. Overhead cost	0,00
Job Item cost	0,00
Used capacity (hours)	405,00
Job Direct Cost	
Material usage cost	0,00
Purch. Rcpt. Amt. to Invoiced	4.354,22
Resource usage cost	0,00
Other usage cost	0,00
Used Resource (Hours)	0,00
Job Location Cost	
Inventory value	0,00
Job Purchase Order Value (LCY)	4.354,22
Job Purc. Outst. Value (LCY)	0,00
WIP Profit	
Profit Value	-4.840,22
Profit %	0

Job Value Monitor Act. FactBox - Job	
Sales value	
Sales Invoiced Value (LCY)	0,00
Prepayed Sales Value (LCY)	0,00
Prepayed to reverse Sales Value (LCY)	0,00
Sales (COGS)	0,00
Job direct cost	
Rolled-up Material Cost	0,00
Purch. Rcpt. Amt. to Invoiced	4.354,22
Rolled-up Capacity Cost	0,00
Rolled-up Capacity Cost	0,00

Dettaglio Costi (Monitor Detailed)

Tramite questa funzione si possono vedere esposti i dati calcolati sommati per sezioni tematiche

Production job - Capacity cost (expected)	0,00	486,00
Production job - Sucontracting order co...	0,00	0,00
Production job - Prod. gen. cost (expect...	0,00	0,00
Production job - General cap. cost (exp...	0,00	0,00
Production job - Semifinished cost (exp...	0,00	0,00
		405,00
Job direct cost		
	Actual	
Direct Job - Material cost		0,00
Direct Job - Resource Cost		0,00
Direct Job - Other Cost		0,00
Rolled-up Material Cost		0,00
Job location cost		
	Expected	Actual
Job Loc. - Purch. Cost (expected)	4.354,22	0,00
Job Loc. - In.Transf.Cost (expected)	0,00	0,00
Job Loc. - Out.Transf.Cost (expected)	0,00	0,00
Job Loc. - Pos.Adj. Cost (expected)	0,00	0,00
Job Loc. - Neg.Adj. Cost (expected)	0,00	0,00
Job Loc. - Output Cost (expected)	0,00	0,00
Job Loc. - Cons. Cost (expected)	0,00	-4.354,22
Job Loc. - Sales Cost (expected)	0,00	0,00
Cost comparison >		

3.15.2. Valori WIP periodici

Tramite questa funzione si possono interrogare i valori di commessa suddivisi in periodi mensili

Job No.	Job Task No.	Year †	Month †	Starting Period Date	Ending Period Date	Reference Calculation Date	Job Description	Bill-to Customer No.	Bill-to Name	Job Creation Date	Description	Job Task Category Code	Job Location Code	Job Purchase Order Value (LCY)	Job
J00050	00110	2020	9	01/09/2020	30/09/2020	13/10/2020		10000	Cannon Group SpA	09/10/2020	Manufacturing	M	J00050.0	4.052,75	
J00050	00110	2020	10	01/10/2020	31/10/2020	13/10/2020		10000	Cannon Group SpA	09/10/2020	Manufacturing	M	J00050.0	0,00	

3.15.3. Calcolo WIP % di completamento

Lo stato di avanzamento percentuale della commessa si richiama dal seguente percorso: Related → Job → Eng2Ord Suite → Job Value Monitor → Wip Completion %

Job Card | Work Date: 16/09/2020

Job No: J00050

Process: Report Prices WIP Navigate Job Print/Send Actions **Selecute** Reports Fewer options

Job Planning Lines

Dimensions

Sales Invoices/Credit Memo

Comments

Online Map

Attachments

Eng2Ord Suite

Test close Job

Close Job

Reopen Job

Job Value Monitor

WBS Structure

Calc. WIP Completion %

WIP Completion %

Posting

Status: Open

Job Posting Group

WIP Method

WIP Posting Method: Per Job

Allow Budget/Visible Lines: ☒

Apply Usage Link: ☒

% Completed: 0.00

% Invoiced: 0.00

% of Overdue Planning Lines: 0.00

Duration >

Job Value WIP Entries

Entry No.	Job No.	Reference Calculation Date	Total Sales Budget (LCY)	Total Fixed Sales (LCY)	Total Cost Budget (LCY)	Total Final Cost (LCY)	Direct Final Cost (LCY)	Prod. Final Cost (LCY)	Completion %	WIP Amount (LCY)	Warning
1	J00050	13/10/2020	0.00	0.00	0.00	482.40	0.00	482.40	0	482.40	

Va inserita la data in base alla quale viene effettuato il calcolo:

Calculate Job Value WIP

Options

Calculation Date: 13/10/2020

Filter: Job

X No.:

+ Filter...

Filter totals by:

+ Filter...

Advanced >

Schedule... OK Cancel

3.16. WBS e schedulazione fasi di commessa

È fondamentale tenere sotto controllo il timing di commessa in tutte le sue fasi, anche quelle non prettamente di impatto gestionale (progettazione e produzione).

A tal proposito in Eng2Ord è possibile legare ad ogni commessa una WBS comprendente le milestones di cui si vuole tenere monitorato l'andamento. È possibile creare più Template WBS in modo da duplicarne i dettagli per poi personalizzarli per ogni commessa

WBS TEMPLATE CARD | WORK DATE: 06/10/2020

TEST A

Indent WBS Template Release Reopen More options

General

No.: TEST A

Description: test 2

Status: Released

Durata WBS (gg): 0

Creation Date: 04/09/2020

Last Date Modified: 04/09/2020

Lines Manage More options

WBS Task No.	WBS Task Type	WBS Task Base Description	Previous WBS Task No.	Previous link type	Duration Time (Days)	Group Duration Time (Days)	View in Moni...
→ 00.00.00	Begin-Group	Inizio Progetto					☐
01.00.00	Begin-Group	Progettazione Iniziale					☐
01.01.00	Detail	Raccolta requisiti		End-to-Start			☐
01.02.00	Detail	Accettazione requisiti	01.01.00	End-to-Start			☐

In testata della Wbs sono presenti alcuni dati di pianificazione della commessa totale, alcuni dei quali (per esempio il Lead time Schedulato in gg) verrà visualizzato come somma dei valori indicati nei singoli task di dettaglio.

← WBS CARD | WORK DATE: 06/10/2020  +  ✓ SAVED  

WBS007

 Release WBS
  Indent WBS activity
  Job
  Select template WBS
  ReOpen WBS
 Actions Navigate Fewer options

General Show more

No.	WBS007	...	Status	Open
Job No.	J00050	▼	Scheduled Starting Date	18/05/2020
Job Description			Scheduled Ending Date	18/07/2020
Request Starting Date	01/09/2020		Schedule Elapsed Time (Days)	61
Request Ending Date	31/12/2020		WBS Schedule Status	In Progress
Scheduling Type	Foreward	▼		

In base al tipo di schedulazione (avanti o indietro), alla data di inizio e di fine richiesta, ai giorni stimati nei task di dettaglio, al rilascio della Wbs verranno proposte le date pianificate di inizio-fine per ogni singolo task. Il PM potrà compilare a livello di dettaglio la percentuale di completamento (nel caso di indicazione della data di fine Effettiva verrà considerato di default il 100%). È possibile anche determinare con che dettaglio si voglia visualizzare il monitor della struttura della WBS:

TEST A

WBS Task No.	WBS Task Type	WBS Task Base Description	Previous WBS Task No.	Previous link type	Duration Time (Days)	Group Duration Time (Days)	View in Monitor
→ 00.00.00	Begin-Group	Inizio Progetto					☐
01.00.00	Begin-Group	Progettazione Iniziale					☐
01.01.00	Detail	Raccolta requisiti		End-to-Start			☐
01.02.00	Detail	Accettazione requisiti	01.01.00	End-to-Start			☐
01.03.00	Detail	Progettazione Prototipo	01.02.00	End-to-Start			☐
01.04.00	Detail	Accettazione Prototipo	01.03.00	End-to-Start			☐
01.99.99	End-Group	Termine progettazione					☐
02.00.00	Begin-Group	Produzione Impianto					☐
02.01.00	Detail	Approvvigionamento impianto	01.04.00	End-to-Start			☐
02.02.00	Detail	Progettazione dettaglio	02.01.00	End-to-Start			☐
02.99.99	End-Group	Termine produzione					☐
99.99.99	End-Group	Fine Progetto					☐

Il risultato di tali imputazioni sarà la possibilità di visualizzare tramite il Monitor Wbs l'andamento di task di commessa:

WBS007

WBS Task No.	Previous Link Type	Duration Time (Days)	Group Duration Time (Days)	Fixed Schedule Type	Fixed Planned Starting Date	Fixed Planned Ending Date	Completion %	Detected Starting Date	Detected Ending Date	Planned Starting Date	Planned Ending Date	Planned Elapsed Time (Days)	Schedule Starting Date	Schedule Ending Date
00.00.00														
01.00.00														
01.01.00	End-to-Start	6					100,00	01/06/2020	07/07/2020	01/09/2020	07/09/2020	6	01/06/2020	07/07/2020
→ 01.02.00	End-to-Start	7					20,00	07/07/2020		07/09/2020	14/09/2020	7	07/07/2020	14/07/2020
01.03.00	End-to-Start	4								14/09/2020	18/09/2020	4	14/07/2020	18/07/2020
01.04.00	End-to-Start	5					100,00	18/05/2020	23/06/2020	18/09/2020	23/09/2020	5	18/05/2020	23/06/2020
01.99.99			22					18/05/2020	07/07/2020	01/09/2020	23/09/2020	22	18/05/2020	18/07/2020
02.00.00														
02.01.00	End-to-Start	4								23/09/2020	27/09/2020	4	23/06/2020	27/06/2020
02.02.00	End-to-Start	5								27/09/2020	02/10/2020	5	27/06/2020	02/07/2020
02.99.99			9							23/09/2020	02/10/2020	9	23/06/2020	02/07/2020
99.99.99									07/07/2020	01/09/2020	02/10/2020	31	18/05/2020	18/07/2020

WBS MONITOR | WORK DATE: 06/10/2020 ✓ SAVED 📄 🔍

Search + New Edit List Delete Open WBS Open in Excel More options 🔍 ☰ 🔔

WBS Task No. ↑	WBS Task Base Description	Completion %	Planned Starting Date	Planned Ending Date	Planned Elapsed Time (Days)	Fixed Planned Starting Date	Fixed Planned Ending Date	Detected Starting Date	Detected Ending Date	Schedule Starting Date	Schedule Ending Date
→ 00.00.00	Inizio Progetto	0%			0						
01.00.00	Progettazione Iniziale	0%			0						
01.01.00	Raccolta requisiti	100%	01/09/2020	07/09/2020	6			01/06/2020	07/07/2020	01/06/2020	07/07/2020
01.02.00	Accettazione requisiti	20%	07/09/2020	14/09/2020	7			07/07/2020		07/07/2020	14/07/2020
01.03.00	Progettazione Prototipo	0%	14/09/2020	18/09/2020	4					14/07/2020	18/07/2020
01.04.00	Accettazione Prototipo	100%	18/09/2020	23/09/2020	5			18/05/2020	23/06/2020	18/05/2020	23/06/2020
01.99.99	Termine progettazione	0%	01/09/2020	23/09/2020	22			18/05/2020	07/07/2020	18/05/2020	18/07/2020
02.00.00	Produzione Impianto	0%			0						
02.01.00	Approvvigionamento impianto	0%	23/09/2020	27/09/2020	4					23/06/2020	27/06/2020
02.02.00	Progettazione dettaglio	0%	27/09/2020	02/10/2020	5					27/06/2020	02/07/2020
02.99.99	Termine produzione	0%	23/09/2020	02/10/2020	9					23/06/2020	02/07/2020
99.99.99	Fine Progetto	0%	01/09/2020	02/10/2020	31				07/07/2020	18/05/2020	18/07/2020
		0%									

4 SOTTOSCRIZIONE APP

Ogni funzionalità dell'App richiede una sottoscrizione valida.

Con la prima installazione, il sistema attiva in automatico un piano trial.

Al termine del periodo di prova è possibile sottoscrivere un livello di prodotto (funzionalità) utilizzando la pagina Alterna Apps o direttamente dalle notifiche di sistema, cliccando sul collegamento che aprirà il wizard di attivazione prodotto.