



# PLANNING

---

Alberto Simoncini

# Agenda

- UM Scheduler
- Calendari planning
- Planning

# Planning

## UM Schedulatore

- La funzione permette di definire 5 unità di misura per *Ore*, *Minuti* e *Secondi* strettamente legate agli articoli di tipo **L** - Lavorazione.

Correlazione unita' di misura					
Ore	hr	=		=	
Minuti	mn	=		=	
Secondi	ss	=	sc	=	se

Ok Annulla

**Importante!** Il Planning utilizza come metro di elaborazione i minuti.

# Planning

## Calendari planning

- La funzione permette di impostare per tutti gli articoli lavorazione il loro calendario.

Calendario lavorazione [V 1]

Lavorazione

Magazzino  Fornitore

Nota defpass

Mesi di apertura  
Gen  Feb  Mar  Apr  Mag  Giu  Lug  Ago  Set  Ott  Nov  Dic

Date di chiusura

01/01	06/01	25/04	01/05
02/06	15/08	01/11	25/12
26/12	05/04		

Periodi di chiusura


Turno settimanale

Giorno	Turno 1	Turno 2	Tot	Giorno	Turno 1	Turno 2	Tot
Domenica	<input type="checkbox"/>			Giovedì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480
Lunedì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480	Venerdì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480
Martedì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480	Sabato	<input type="checkbox"/>		0
Mercoledì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480				

Imposta dati predefiniti  Ok  Annulla

**defpass** > calendario di default delle lavorazioni.

# Planning

---

Nella prima parte della maschera sono presenti i seguenti campi:

**Lavorazione** – Codice articolo di tipo lavorazione proprietario del calendario. (*campo obbligatorio*)

**Magazzino** – Numero del magazzino a cui la lavorazione fa riferimento. (*dato facoltativo*)

**Fornitore** – Codice del fornitore a cui la lavorazione fa riferimento. (*dato facoltativo*)

# Planning

---

Nella seconda parte della maschera sono presenti i seguenti campi:

**Mesi di apertura** – Mesi dell'anno attivi per la lavorazione.

Se non è impostato il flag ✓, sarà escluso come mese a disposizione per schedulare la lavorazione

**Date di chiusura** – Si possono impostare 24 date che saranno escluse dal tempo utilizzabile per la schedulazione.

**Periodi di chiusura** – Si possono impostare 24 periodi per i quali la lavorazione non è operativa.

**Turno settimanale** – Giorni della settimana per i quali è possibile indicare il turno lavorativo con il relativo orario.

# Planning

**Imposta dati predefiniti** - legge i valori presenti nel calendario predefinito (*defpass*) e li riporta in automatico nella finestra.

Turno settimanale							
Giorno	Turno 1	Turno 2	Tot	Giorno	Turno 1	Turno 2	Tot
Domenica	<input type="checkbox"/>			0	Giovedì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00 480
Lunedì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480	Venerdì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00 480	
Martedì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480	Sabato	<input type="checkbox"/>		0
Mercoledì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00 12:00 14:00 18:00	480				

**Sostitutivi** - Possibilità di inserire fino a 4 lavorazioni sostitutive per ogni calendario.

Lavorazioni sostitutive			
1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# Planning

- La funzione elaborando gli archivi dell'azienda (Bolle di Lavorazione, Piani di Lavoro, Ordini Clienti), determina:
  - l'occupazione nel tempo di ogni lavorazione presente nella distinta base elaborata;
  - l'esistenza/disponibilità delle materie prime.

Azienda Contabilita' Magazzino Produzione Stampe Annuali Dichiarativi Servizi Aiuto Cerca Recent

LCB - 08/11/2021 Beauty Spa Cambio azienda

Num	St	Elaborato	Salvato	Descrizione	Avanzato	OC	Materiali
1	!	08/06/2021		Elaborazione OC		✓	
2	●	09/06/2021	09/06/2021	Elaborazione BL		✓	
3	!	09/06/2021		Copia Elaborazione BL		✓	
4	!	09/06/2021		due BL		✓	
5	!	09/06/2021		Elaborazione OC e BL		✓	
6	!	09/06/2021		SML		✓	
7	!	09/06/2021				✓	
8	!	09/06/2021		Salva e processa		✓	
9	●	09/06/2021	09/06/2021	Salva e processa		✓	
10	●	09/06/2021	09/06/2021	Aggiorna OC		✓	

MEXAL

Avanzamento

Export



# Planning

## Planning lavorazioni / Lavorazioni e occupazione

### Planning lavorazioni e occupazione

**Selezioni**

Bolle di lavorazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Piani di lavoro	<input type="checkbox"/>	Ordini clienti	<input type="checkbox"/>
Includi PF non impegnati	<input type="checkbox"/>				
Magazzino prodotti finiti	<input type="checkbox"/>	TUTTI			
Magazzino materie prime	<input type="checkbox"/>	TUTTI			

**Categorie di sviluppo**

Sfondamento Categorie SML	<input type="text"/>				
Controllo SML PF	<input type="checkbox"/>	Controllo SML SottoBL	<input type="checkbox"/>		

**Opzioni planning**

Mantieni vincoli	<input checked="" type="checkbox"/>	Aggiorna date OC	<input checked="" type="checkbox"/>		
OC urgenti alla data	<input type="checkbox"/>	Data OC urgenti	<input type="text" value="31/12/2023"/>		
Data riferimento	<input type="text" value="12/06/2023"/>				

**Disponibilita' materie prime**

Controllo progressivi	<input type="text" value="No"/>	Controllo magazzini	<input type="text" value="TUTTI"/>		
-----------------------	---------------------------------	---------------------	------------------------------------	--	--

**Selezioni OC**

- Selezioni OC
- Selezioni BL/PL
- Selezione PF
- Selezione alternativo
- Descrizioni OC
- Selezione commesse
- Selezione codici area

# Planning

---

**Includi PF non impegnati** – per ogni prodotto finito, non impegnato, inserito nella bolla di lavorazione verrà sviluppata la distinta base presente nell’anagrafica dell’articolo.

**Data riferimento** – utilizzata per impostare la data di partenza delle lavorazioni. Se non è presente la data di scadenza viene assunta come scadenza la data di riferimento che può essere retrodata al massimo ad una settimana rispetto la data di sistema.

***Importante!*** Se la data di scadenza è antecedente alla data di riferimento viene assunta la data di riferimento.

# Planning

---

## Mantieni vincoli

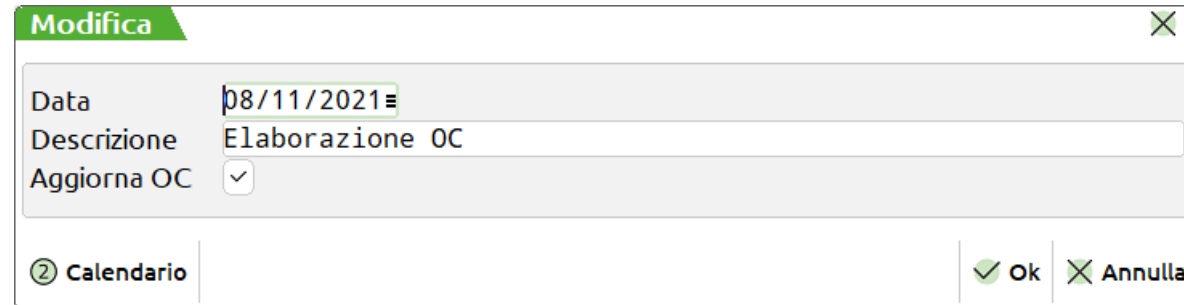
Se impostato il flag ✓ in fase di elaborazione, per le bolle di lavorazione verranno letti i vincoli salvati nel file degli impegni da elaborazioni precedenti e gestiti nel nuovo grafico (*Planning conservativo*).

Se non viene impostato il ✓ saranno elaborati gli impegni delle bolle di lavorazione senza considerare eventuali vincoli già presenti nel file degli impegni "**Data di scadenza e vincolo**", sarà generato un nuovo planning con la logica "**al più presto**" (*Planning rigenerativo*).

# Planning

Tasti attivi nella lista delle elaborazioni:

**Modifica dati** – Possibilità di modificare, elaborazione per elaborazione, la “Data”, la “Descrizione” e “Aggiorna OC”.



The screenshot shows a dialog box titled "Modifica" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three input fields: "Data" with the value "08/11/2021" and a dropdown arrow, "Descrizione" with the value "Elaborazione OC", and "Aggiorna OC" with a checked checkbox. At the bottom left, there is a button labeled "Calendario" with a circular icon containing the number 2. At the bottom right, there are two buttons: "Ok" with a green checkmark icon and "Annulla" with a grey X icon.

**Calendari** – Selezionando un’elaborazione aggiorna i calendari delle lavorazioni se questi ultimi sono stati modificati “Calendari planning”.

**Export** – Estrapolazione dati del planning in file .csv

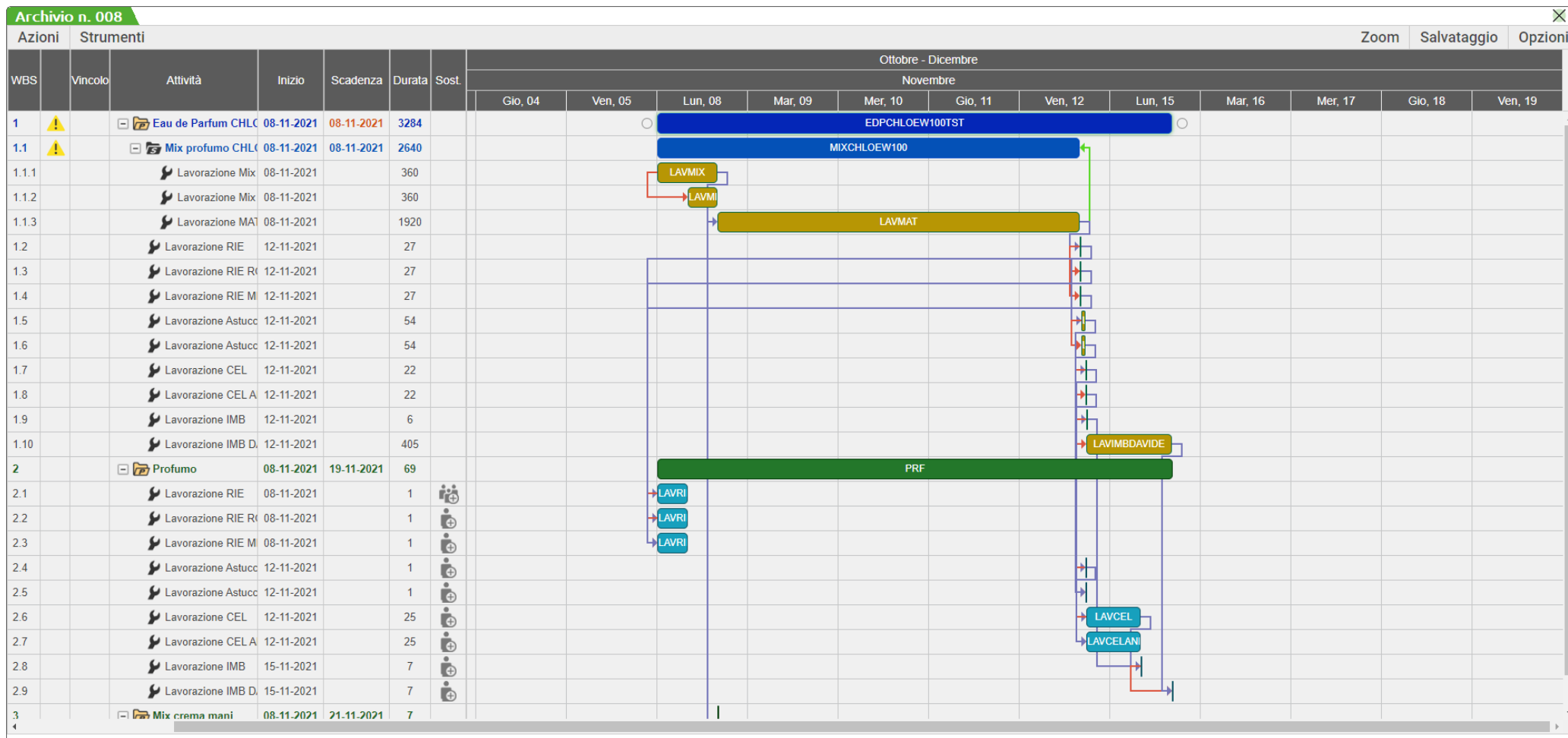
# Planning

*Esempio file .csv*

identificativo	tipo	codice_art	descrizione	fornitore	data_partenza	durata	data_termine	parent
17.000.000.000.100.000	PF/SML	VAS	Vaso di crema		24/09/2022 00:00	2	26/09/2022 08:02	
1	Lavorazion	LAVMIX	Lavorazione Mix profu		26/09/2022 08:00	1	26/09/2022 08:01	17.000.000.000.100.000
2	Lavorazion	LAVASTMA	Lavorazione Astuccio		26/09/2022 08:00	1	26/09/2022 08:01	17.000.000.000.100.000
3	Lavorazion	IMBALLAG	Lavorazione di imballa		26/09/2022 08:01	1	26/09/2022 08:02	17.000.000.000.100.000
38	Materiali	Varie	Varie		24/09/2022 00:00	0	24/09/2022 00:00	17.000.000.000.100.000
17.000.000.000.200.000	PF/SML	EDTCHLOE	Eau de Toilette CHLOE		24/09/2021 00:00	124749	30/09/2022 17:09	
17.000.010.000.100.000	PF/SML	ALCOOLDE	Alcool denaturato 96°		24/09/2021 00:00	180	24/09/2021 11:00	17.000.000.000.200.000
4	Lavorazion	LAVRIERO	Lavorazione RIE ROSS		24/09/2021 00:00	60	24/09/2021 09:00	17.000.010.000.100.000
5	Lavorazion	LAVRIERO	Lavorazione RIE ROSS		24/09/2021 09:00	60	24/09/2021 10:00	17.000.010.000.100.000
6	Lavorazion	LAVRIEMII	Lavorazione RIE MIRE		24/09/2021 09:00	120	24/09/2021 11:00	17.000.010.000.100.000
7	Lavorazion	LAVMIX	Lavorazione Mix profu		26/09/2022 08:01	360	26/09/2022 16:01	17.000.000.000.200.000
8	Lavorazion	LAVMAT	Lavorazione MAT		26/09/2022 08:01	1920	30/09/2022 08:01	17.000.000.000.200.000
9	Lavorazion	LAVMIXM	Lavorazione Mix profu		26/09/2022 08:01	360	26/09/2022 16:01	17.000.000.000.200.000
10	Lavorazion	LAVRIERO	Lavorazione RIE ROSS		26/09/2022 08:01	24	26/09/2022 08:25	17.000.000.000.200.000
11	Lavorazion	LAVRIEMII	Lavorazione RIE MIRE		26/09/2022 08:01	24	26/09/2022 08:25	17.000.000.000.200.000
12	Lavorazion	LAVASTEM	Lavorazione Astuccio		30/09/2022 08:01	48	30/09/2022 08:49	17.000.000.000.200.000
13	Lavorazion	LAVAST	Lavorazione Astuccio		30/09/2022 08:01	48	30/09/2022 08:49	17.000.000.000.200.000
14	Lavorazion	LAVCEL	Lavorazione CEL		30/09/2022 08:49	20	30/09/2022 09:09	17.000.000.000.200.000
15	Lavorazion	LAVCELAN	Lavorazione CEL ANDI		30/09/2022 08:49	20	30/09/2022 09:09	17.000.000.000.200.000
16	Lavorazion	LAVIMB	Lavorazione IMB		30/09/2022 09:09	360	30/09/2022 17:09	17.000.000.000.200.000
17	Lavorazion	LAVIMBDA	Lavorazione IMB DAV		30/09/2022 09:09	360	30/09/2022 17:09	17.000.000.000.200.000
39	Materiali	ETICHETTA	Etichetta fondo per pr		24/09/2022 00:00	0	24/09/2022 00:00	17.000.000.000.200.000
15.000.000.000.100.000	PF/SML	VAS	Vaso di crema		24/09/2022 00:00	641	27/09/2022 10:41	
15.000.010.000.200.000	PF/SML	MISCELACI	Mix crema mani		24/09/2022 00:00	401	26/09/2022 16:41	15.000.000.000.100.000
18	Lavorazion	LAVMIX	Lavorazione Mix profu		26/09/2022 16:01	40	26/09/2022 16:41	15.000.010.000.200.000
40	Materiali	Varie	Varie		24/09/2022 00:00	0	24/09/2022 00:00	15.000.010.000.200.000
19	Lavorazion	LAVASTMA	Lavorazione Astuccio		26/09/2022 16:41	240	27/09/2022 10:41	15.000.000.000.100.000
41	Materiali	Varie	Varie		24/09/2022 00:00	0	24/09/2022 00:00	15.000.000.000.100.000
15.000.010.000.100.000	PF/SML	MISCELACI	Mix crema mani		24/09/2022 00:00	421	26/09/2022 17:01	
20	Lavorazion	LAVMIX	Lavorazione Mix profu		26/09/2022 16:41	20	26/09/2022 17:01	15.000.010.000.100.000
42	Materiali	Varie	Varie		24/09/2022 00:00	0	24/09/2022 00:00	15.000.010.000.100.000
15.000.010.000.300.000	PF/SML	MISCELACI	Mix crema mani		24/09/2022 00:00	451	26/09/2022 17:31	
21	Lavorazion	LAVMIX	Lavorazione Mix profu		26/09/2022 17:01	30	26/09/2022 17:31	15.000.010.000.300.000

# Planning

## Planning lavorazioni



# Planning

- La Logica di elaborazione è “**al più presto**”.
- Nei diagrammi sono rappresentati:

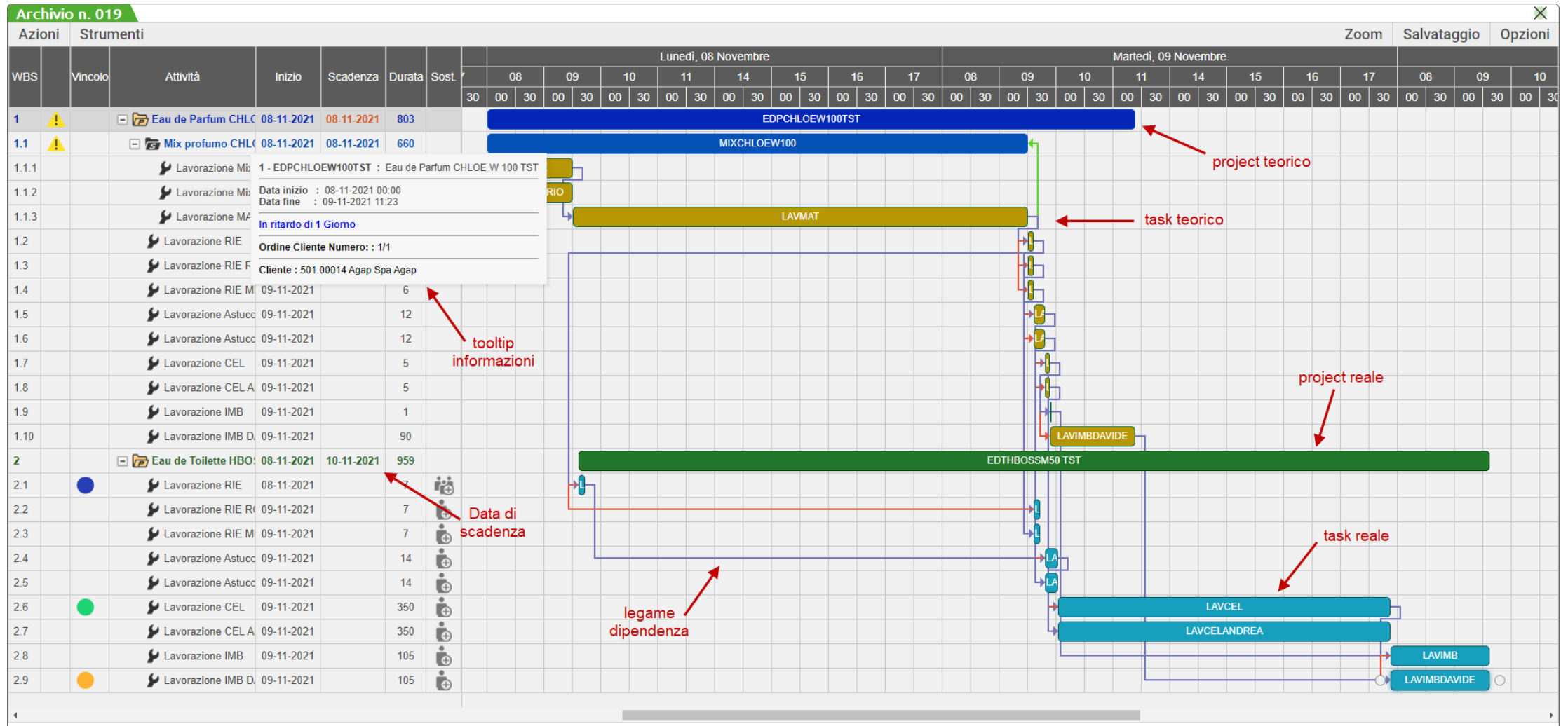
**Project** – rappresentano i prodotti finiti elaborati

**Task** – rappresentano le lavorazioni dei Project, sono gli oggetti che creano il reticolo.

**Tooltip** d’informazioni

1 - EDPCHLOEW100TST : Eau de Parfum CHLOE W 100 TST
Data inizio : 08-11-2021 00:00
Data fine : 15-11-2021 16:28
In ritardo di 7 Giorni
Ordine Cliente Numero: : 1/1
Cliente : 501.00014 Agap Spa Agap

# Planning





# Planning

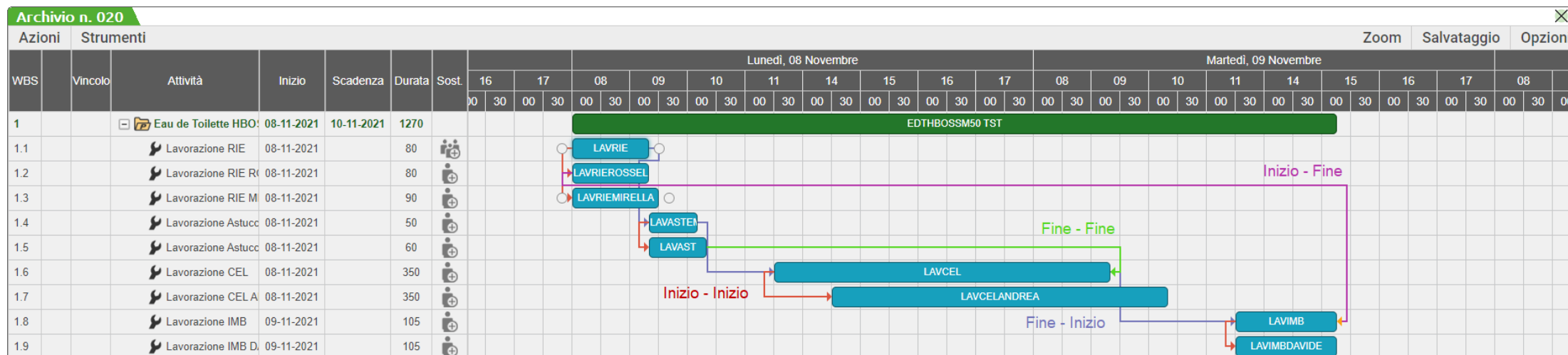
## 4 tipi di dipendenze:

Fine – Inizio

Inizio – Inizio

Fine – Fine

Inizio – Fine



# Planning

- E' possibile eliminare il tipo di relazione, variare la dipendenza o impostare il ritardo (*valore positivo*) o l'anticipo (*valore negativo*) della lavorazione.

**Gestione relazioni**

Tra l'attività 1.1 - LAVRIE  
E l'attività 1.4 - LAVASTEMANUELE

Relazione di tipo Fine → Inizio

Ritardo / Anticipo 0 Minuti

Elimina Salva Annulla

- E' possibile impostare la data di inizio della lavorazione e la durata della stessa, un vincolo e la relativa data del vincolo se richiesta.

**Lavorazione: LAVRIE - Lavorazione RIE**

Fase  
2 - RIEMPIMENTO

Sostituzioni  
RIEMPIMENTO

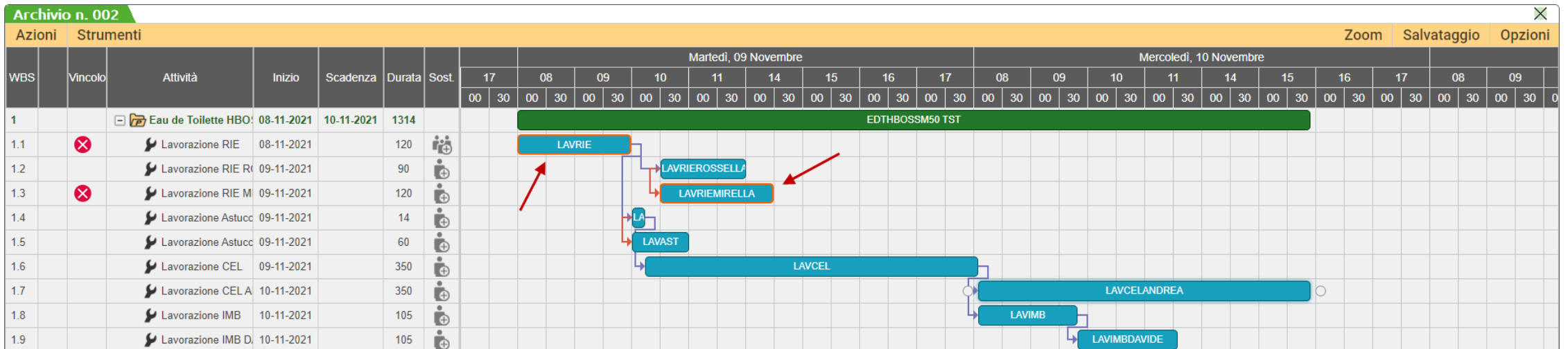
Vincolo  
Iniziare non prima del Data del vincolo: 8 Novembre 2021 00:00

Inizio e durata lavorazione  
8 Novembre 2021 00:00 - 1 Minuti Termina il: 08 Novembre 2021 - 08:01


Elimina Salva Annulla

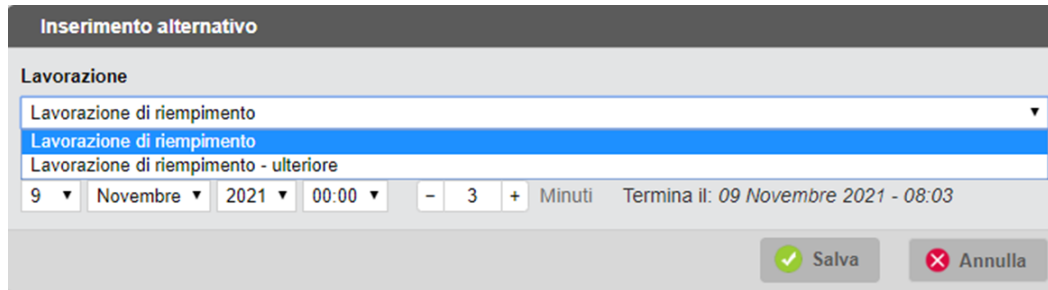
# Planning

- **Task Manuale** – Se movimento una lavorazione, tale lavorazione viene bloccata, ovvero tale task non subirà nessun tipo di schedulazione. I task manuali vengono rappresentati nel grafico con un contorno rosso e una pallino rosso con una “X” bianca nella colonna “Vincolo”.



# Planning

- Tramite l'icona  è possibile inserire una o più lavorazioni alternative alla principale. Questa verrà inserita e collegata sia alla lavorazione successiva che a quella principale e il tempo di quest'ultima verrà di default dimezzato.



Possono essere inserite fino ad un massimo di 4 lavorazioni alternative.


- Nel tooltip informazioni vengono riportate le lavorazioni che possono essere scelte.

1.1 - LAVRIE : Lavorazione RIE

---

Sostituzioni : RIEMPIMENTO, RIEMPIMENTO2  
Fase : 2 - RIEMPIMENTO  
Data inizio : 09-11-2021 00:00  
Data fine : 09-11-2021 08:07  
Vincolo : Il più presto possibile  
Magazzino : 1 MAGAZZINO PRINCIPALE

# Planning

- Tramite l'icona  è possibile inserire una lavorazione aggiuntiva a quella prevista dalla distinta base, è possibile anche scegliere la relazione di dipendenza con la lavorazione principale. Tale lavorazione viene inserita e collegata sia alla lavorazione successiva che a quella principale e il tempo proposto per il nuovo inserimento sarà quello della lavorazione principale, che può essere aumentato o diminuito.

**Nuovo inserimento**

Lavorazione  
Lavorazione RIE ▼

Tipo di relazione da creare  
▼

Inizio e durata lavorazione  
9 ▼ Novembre ▼ 2021 ▼ 08:07 ▼ - 14 + Minuti Termina il: 09 Novembre 2021 - 08:21

# Planning

---

- **Salva e Processa** – esegue il salvataggio e scrive le informazioni nel Gestionale:
  - Modifica della data di scadenza dell'impegno.
  - Se il flag ✓ in "Aggiorna OC" verranno modificate le date di scadenza dell'OC secondo le regole impostate nei parametri di produzione.
  - Nella bolla di lavorazione lo stato di riga dei prodotti finiti sarà impostato a "V – Verificato".

# Planning

## Legenda

- - Salvato
- - Salvato e processato
- ! - Non processato

Salvataggio

↓ Salva

↓ Salva e processa

Azienda Contabilita' Magazzino Produzione Stampe Annuali Dichiarativi Servizi Aiuto Cerca Recent

LCB - 08/11/2021 Beauty Spa **Cambio azienda**

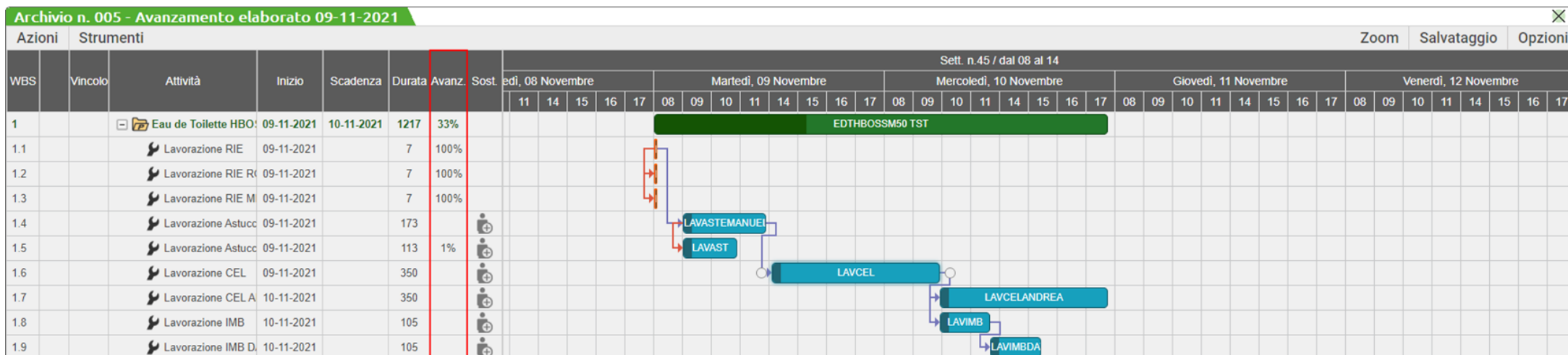
Num	St	Elaborato	Salvato	Descrizione	Avanzato	OC	Materiali
1	!	08/06/2021		Elaborazione OC		✓	
2	●	09/06/2021	09/06/2021	Elaborazione BL		✓	
3	!	09/06/2021		Copia Elaborazione BL		✓	
4	!	09/06/2021		due BL		✓	
5	!	09/06/2021		Elaborazione OC e BL		✓	
6	!	09/06/2021		SML		✓	
7	!	09/06/2021				✓	
8	!	09/06/2021		Salva e processa		✓	
9	●	09/06/2021	09/06/2021	Salva e processa		✓	
10	●	09/06/2021	09/06/2021	Aggiorna OC		✓	

MEXAL

- Avanzamento
- Export

# Planning

**Avanzamento** – Ogniqualvolta viene richiamata questa funzione la procedura rielabora i documenti selezionati leggendo lo stato di avanzamento di ogni lavorazione.



Nel planning l'avanzamento lavori viene rappresentato sotto forma di percentuale %



# Planning

- Selezionando un'elaborazione dall'elenco (Storico) verrà rappresentato a video solo, se presente, l'ultimo avanzamento elaborato. Se nel frattempo sono stati effettuati degli scarichi di lavorazione dallo storico non è possibile avere una rappresentazione aggiornata di tali avanzamenti.

Archivio n. 007 - Avanzamento elaborato 12-11-2021										Zoom	Salvataggio	Opzioni				
WBS	Vincolo	Attività	Inizio	Scadenza	Durata	Avanz.	Sost.	Novembre				Dicembre				
								Sett. n.45 / dal 08 al 14	Sett. n.46 / dal 15 al 21	Sett. n.47 / dal 22 al 28	Sett. n.48 / dal 29 al 05	Sett. n.49 / dal 06 al 12	Sett. n.50 / dal 13 al 19			
1	⚠	Eau de Toilette HBO	12-11-2021	12-11-2021	20920	56%		EDTHBOSSM50 TST								
1.1		Lavorazione RIE	12-11-2021		420	100%		LAV								
1.2		Lavorazione RIE R	12-11-2021		1500	100%		LAVRIEROSSELLA								
1.3		Lavorazione RIE M	12-11-2021		1500	100%		LAVRIEMIRELLA								
1.4		Lavorazione Astucc	17-11-2021		2100	100%			LAVASTEMANUELE							
1.5		Lavorazione Astucc	17-11-2021		2100	100%			LAVAST							
1.6		Lavorazione CEL	23-11-2021		350					LAV						
1.7		Lavorazione CEL A	23-11-2021		350					LAV						
1.8		Lavorazione IMB	24-11-2021		6300							LAVIMB				
1.9		Lavorazione IMB D	24-11-2021		6300								LAVIMBDAVIDE			

**Nota bene:** I task completati, al 100% di avanzamento, vengono rappresentati in modo differente dagli altri task e non devono interessare più la schedulazione.

# Planning

**Controllo progressivi** – Possibilità di effettuare l’elaborazione tenendo conto dell’esistenza, disponibilità netta o disponibilità lorda dei componenti presenti fase per fase interessate dal planning.

Disponibilita' materie prime

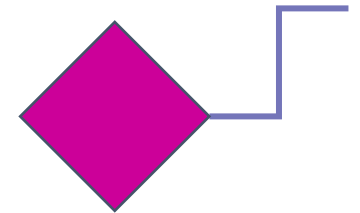
Controllo progressivi: **No** (selected), Esistenza, Netto, Lordo

Controllo magazzini: TUTTI

Buttons: Leggi selezioni, Memorizza selezioni, Elabora, Chiudi

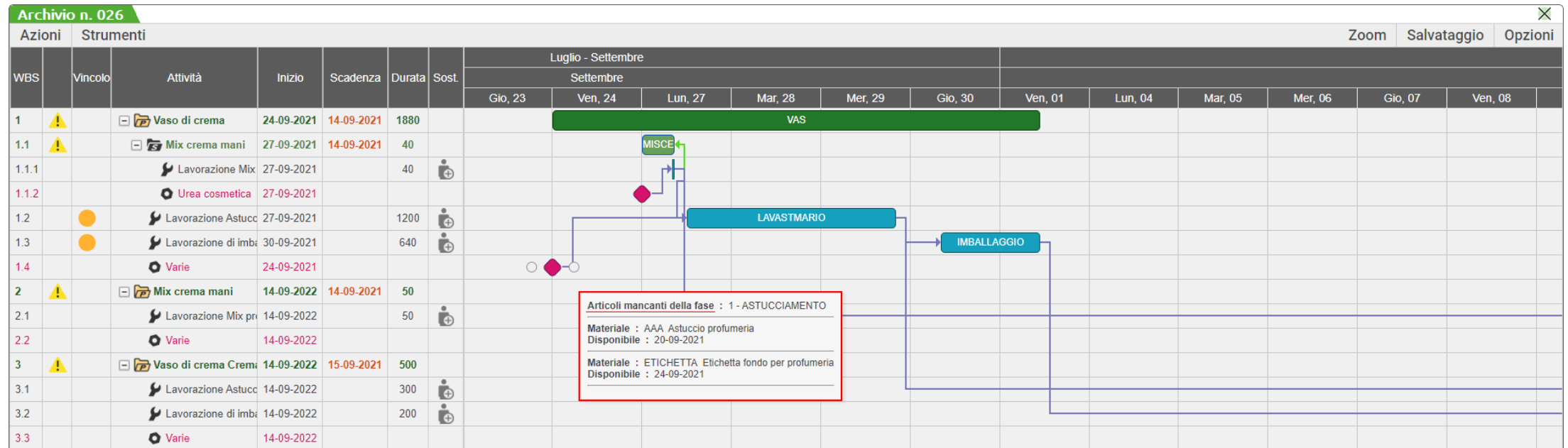
**Controllo magazzini** – si attiva in caso di valorizzazione del campo “Controllo progressivi”; controlla l’esistenza/disponibilità nel magazzino inserito.

La mancanza di uno o più materiali vengono rappresentati nel diagramma da un “**milestone**”, questi elementi non possono essere spostati.



# Planning

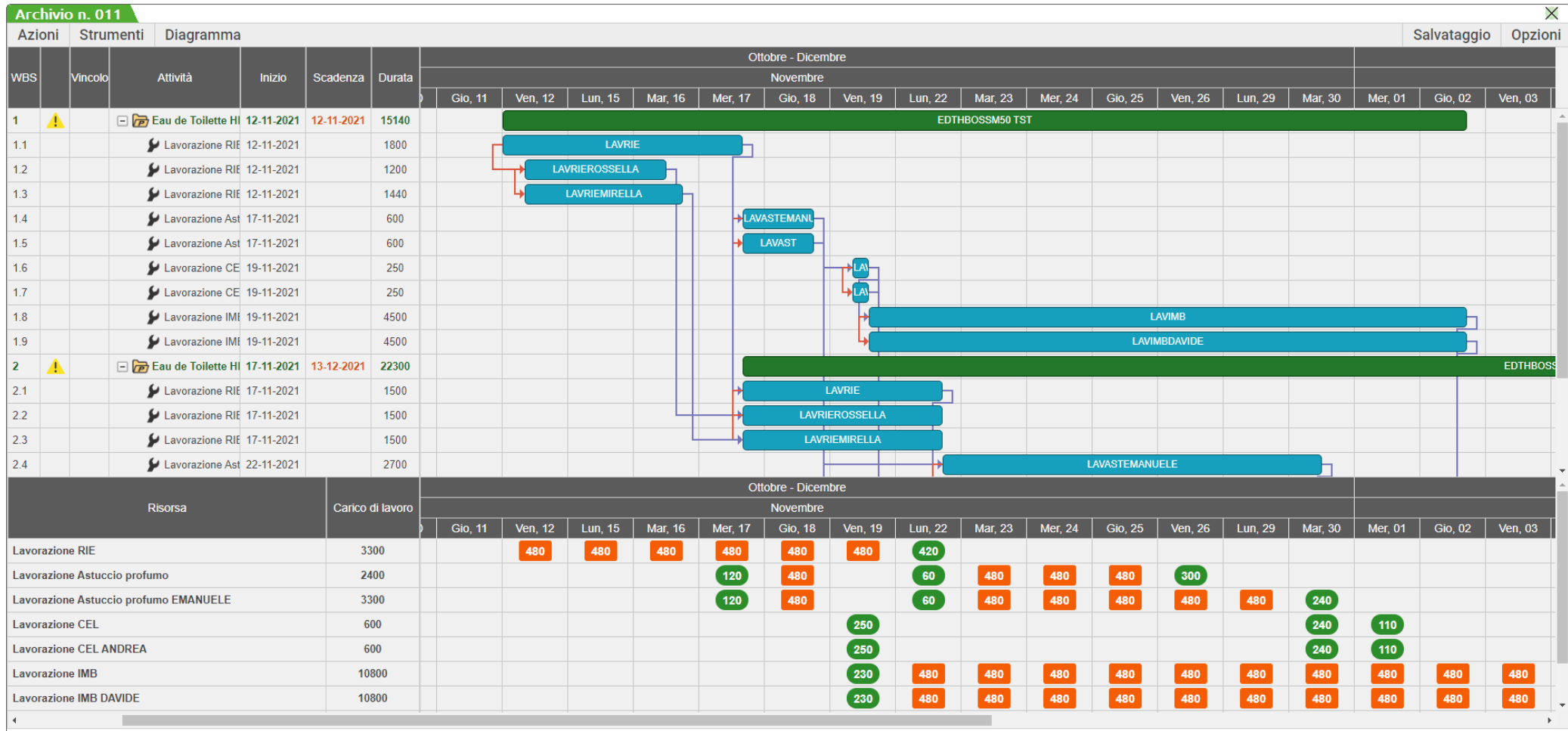
- Se manca uno solo dei materiali, nella fase di lavorazione interessata, il milestone riporterà come dicitura la descrizione del componente stesso, altrimenti avremo una dicitura “**Varie**”.



**Nota bene:** Qualora non vi siano disponibilità di materiale a magazzino, e non vi sia nemmeno la presenza di OF di quel materiale, nel caso di disponibile lordo, il milestone viene posizionato esattamente ad un anno rispetto alla data di elaborazione del planning.

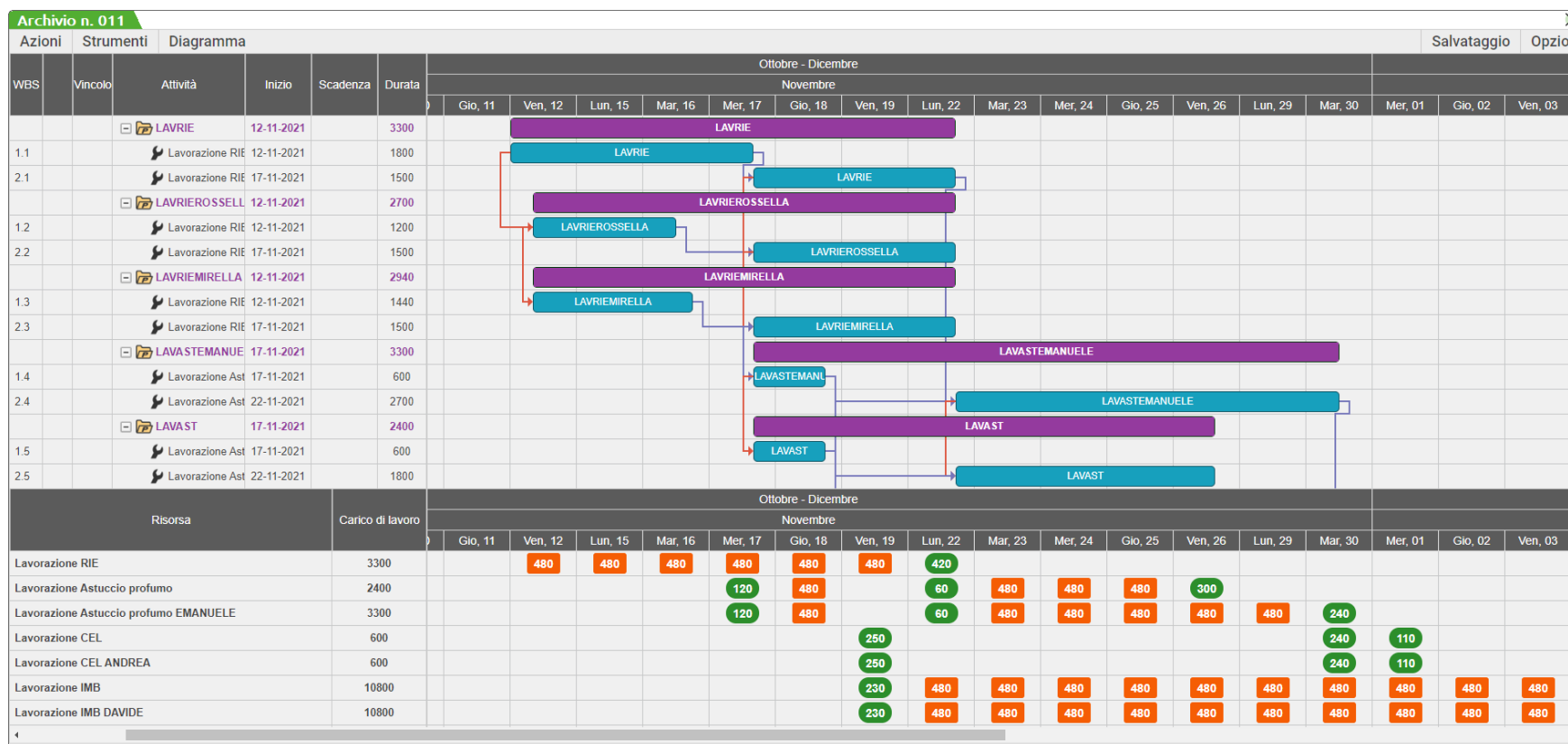
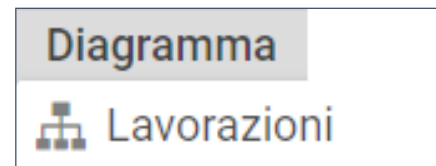
# Planning

## Planning lavorazioni e occupazione



# Planning

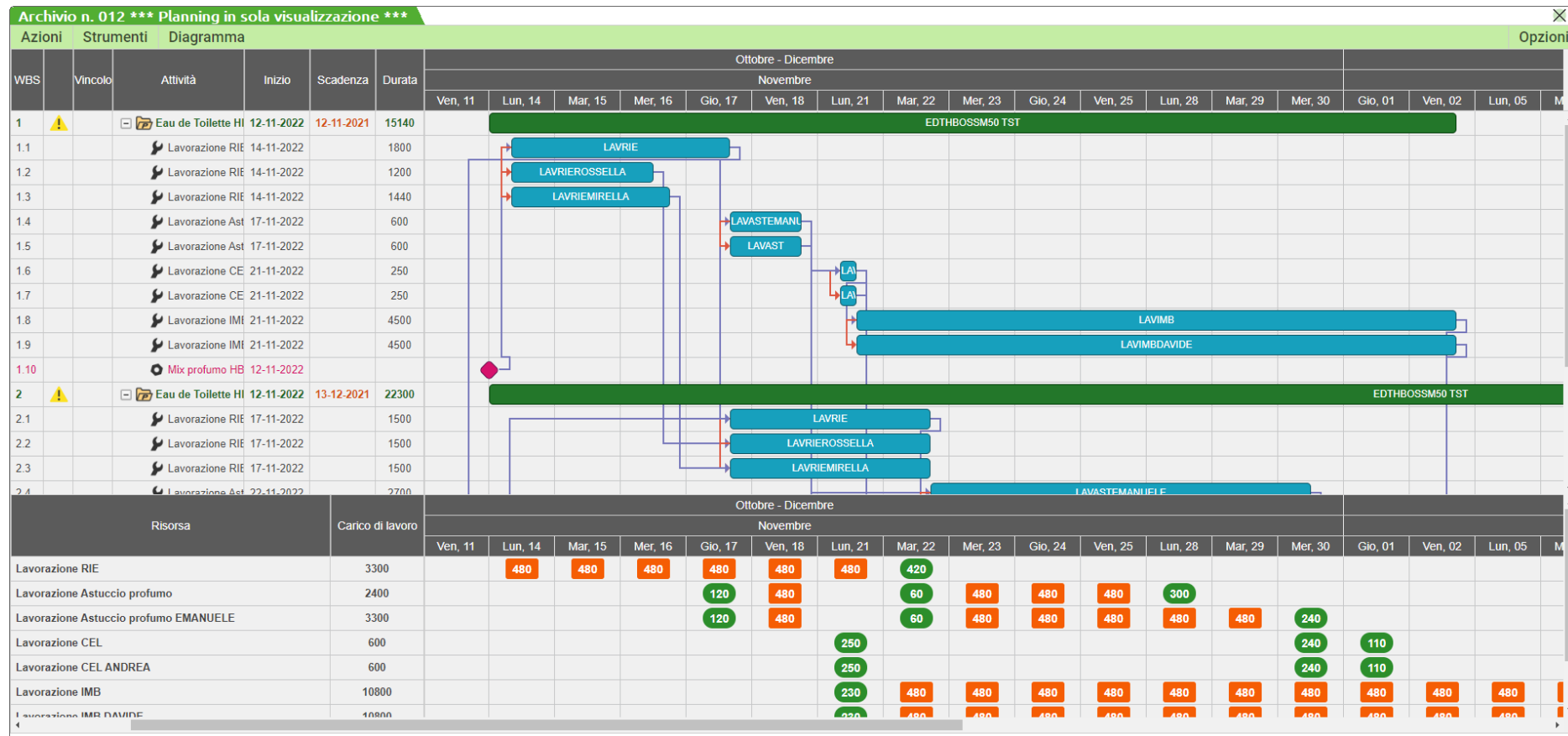
**Diagramma – Lavorazioni** permette di raggruppare le lavorazioni nel diagramma per visualizzare l'intero processo nel tempo, l'occupazione giorno per giorno delle mie lavorazioni.



# Planning

## Visualizza planning

- La funzione permette di aprire i file già elaborati dalle due precedenti funzioni solo in visualizzazione, senza possibilità di effettuare alcuna modifica al grafico.





# PLANNING

---

Alberto Simoncini