

XylExp

Progetto custom applications x fiera Xylexpo, demo del sistema NKC (adeguatamente semplificato)

Cosa vogliamo presentare

Vogliamo presentare qualcosa di diverso/avanzato, aprtendo da NKC come "pezzo forte"... olvviamente presenteremo tutti i prodotti standard

Prodotti standard

- EgtCAM
- MAPO MES

Prodotti custom

- BeamWall
- Marmo
- GWMS
- GPW
- CTRACK
- ...

NKC / Xyl.EXP

Nome forse migliorabile...

Per la fiera è previsto gestione ibrida:

- esecuzione su server locale in fiera
- integrazione con server in cloud (OVH/ufficio) x accesso dati da esterno

RoadMap / USE case da realizzare

Abbiamo quindi il seguente schema logico di massima che vorremo realizzare, una simulazione di un intero processo produttivo con MES, CAD/CAM/CNC, ...

Devono esserci prodotti/gadgets/items in display x spiegare che c'è un "gioco/demo" che prevede il gadget finale, in cambio della presentazione (a grandi linee) del prodotto e del processo garantito dal prodotto.

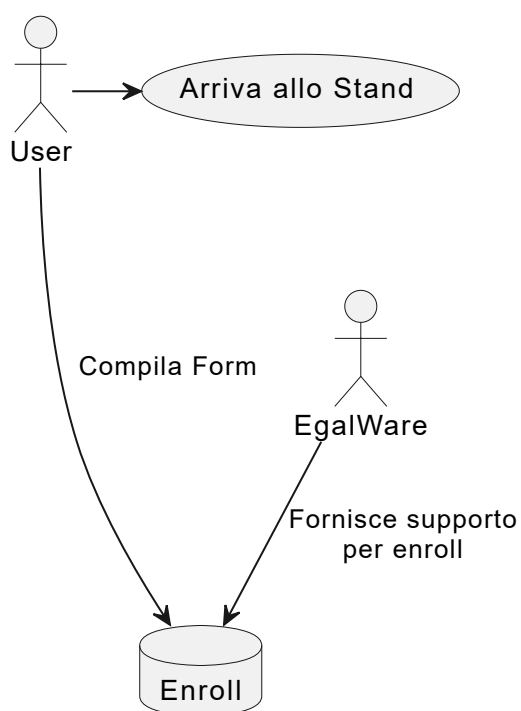
Fase	Tema	Note
1. Enroll	Security / profilazione	Semplicità / sicurezza / rapidità
2. ODL Creation	Gestione ordini (creazione)	Possibilità di creare anche ordini singoli
3. Monitor	Monitoraggio	Funzionalità di analisi / accorpamento, capacità di riassumere stato ordini, rapido e completo
4. Scheduler/Processing	Schedulazione ordini + Processing CAD/CAM/...	Gestione altamente specializzata di fasi CAD/ottimizzazione/nesting
5. POST Processing	CAM e Generazione automatica programmi	Produzione di programmi custom
6. Production	Simulazione (DigitalTwin) e produzione items	Visualizzazione fase di Produzione, acquisizione dati
7. Delivery	Customizzazione finale prodotto + QR card univoca	Realizzazione finale con produzione della card con QR code che fa da certificato del processo

Fase 1: Enroll

Personale Egalware deve accogliere e supportare la fase di enroll iniziale, in cui vogliamo collezionare dati utente come

- Generalità (cognome/nome)
- Azienda
- Email
- Cellulare (opzionale)

Se avremo wifi locale x enroll, supporto x login wifi & raccolta info



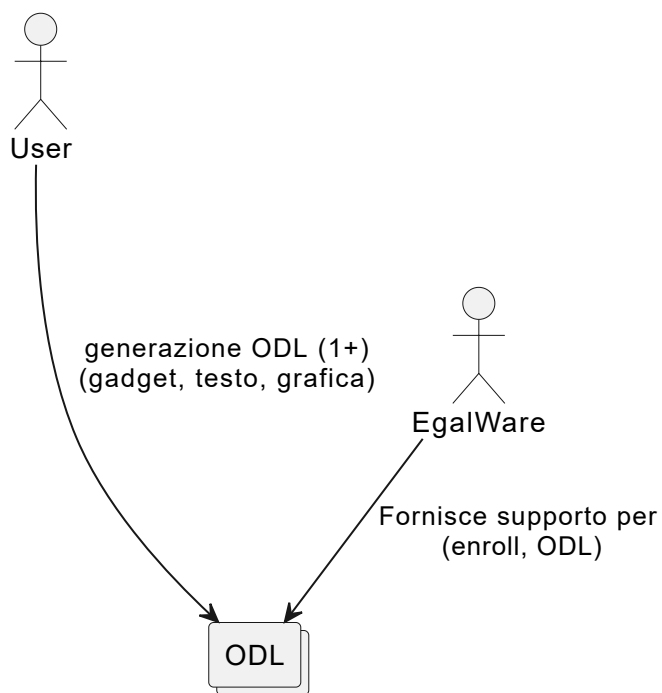
Fase 2: ODL Creation

Personale Egalware deve supportare la fase di creazione ordine (es selezione gadget, formati, info...).

Si deve scegliere

- gadget finale
- forma contenitore (a scelta in set)
- testo da scrivere
- eventuali altre immagini

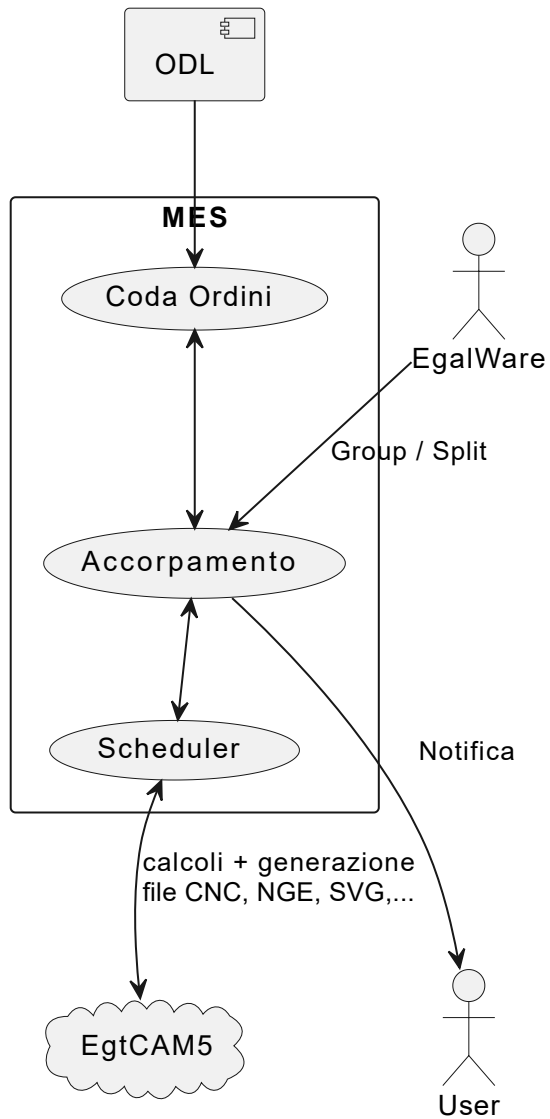
nb: avremo plotting, evitare figure "piene"



Fase 3: Monitor

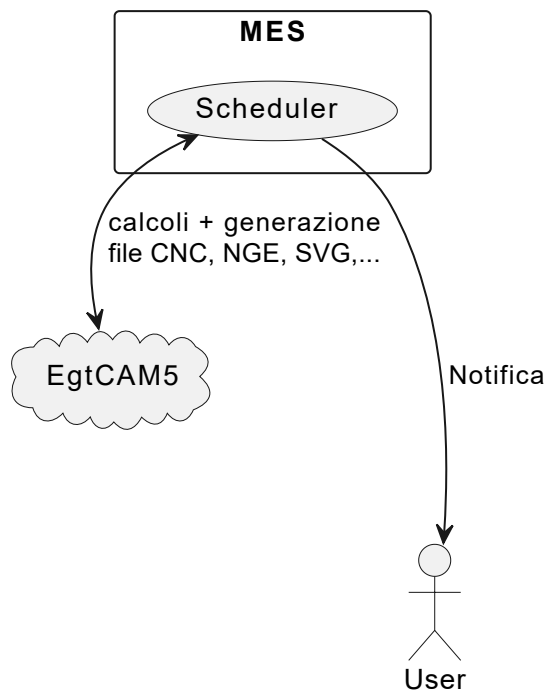
Lo scopo è spiegare le regole del gioco della schedulazione

- comporre tanti piccoli ordini in un ordine + grande
- ottimizzare impiego materiale (nesting) e tempi/costi
- possibilità di inserire "fake orders" x velocizzare



Fase 4: Scheduler/Processing

Tipica fase di MES avanzato con integrazione CAD/CAM



Fase 5: POST Processing

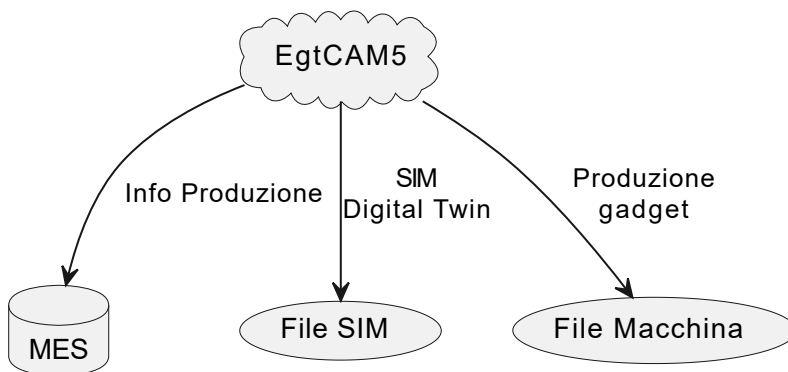
Qui il CAD/CAM si occupa di post processare e produrre ogni file necessario.

Nel caso reale

- File CNC x stampa
- file CNC x taglio
- file SVG x visualizzazioni
- dati REST di calcolo verso sistema MES centrale (tempi/materiali, rese...)

Nel nostro caso

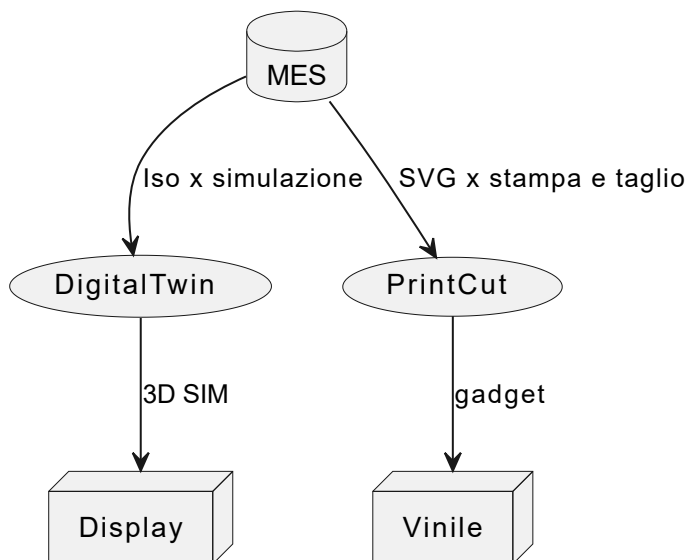
- file NGE x simulatore DigitalTwin equivalente al CNC di taglio
- file (svg) per macchina taglio
- dati REST di calcolo verso sistema MES centrale (raccolta info documentale)



Fase 6: Production

Gli operatori Egalware devono

- prende i file svg prodotti da EgtCAM
- selezioanre layer print e cut x apparato reale
- avviare processing (macchina + DigitalTwin)



Fase 7: Delivery

Qui si consegna il gadget al cliente ed il certificato con etichetta e si verifica che il QRcode + email riportano le info del processo avvenuto, ad esempio

- Codice univoco ODL
- DataOra registrazione ODL
- Dati ODL
- DataOra inizio scheduling
- DataOra inizio produzione
- DataOra fine produzione

