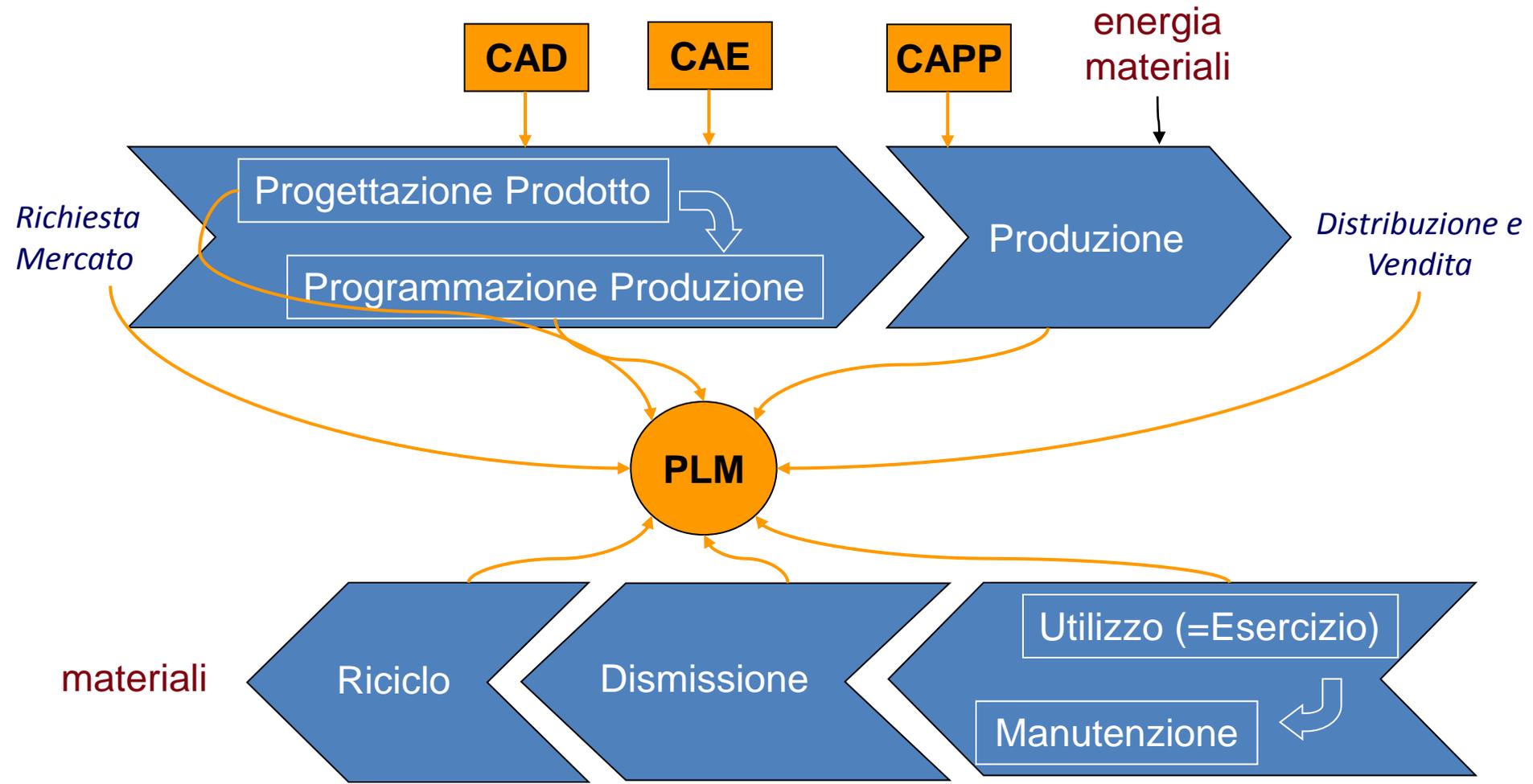


Product Data Management & Product LifeCycle Management

Metodi di Progettazione Avanzata
F. Campana

Sapienza Università di Roma

Ciclo di Vita di un Prodotto



Product Data Management (PDM)

Product LifeCycle Management (PLM)

- ☉ Dal punto di vista de progettista i disegni e i report di calcolo sono i due tipi di documento necessari a formalizzare il lavoro svolto.
- ☉ Dal punto di vista aziendale le cose sono più complesse, soprattutto se si parla di prodotti e non di singoli componenti:
 - ☉ Il prodotto nasce dal design di più sottoinsiemi (ognuno avrà i suoi calcoli, disegni di massima, disegni eseguiti di componente e assieme)
 - ☉ Il prodotto ha un ciclo di vita e in ogni step ci sono documenti e dati da raccogliere e archiviare
- ☉ PDM/PLM e i più recenti strumenti di collaborative design servono a gestire la banca dati dei prodotti, sotto ogni punto di vista

Product Data Management

Product LifeCycle Management

- ☉ Dal punto di vista de progettista i disegni e i report di calcolo sono i due tipi di documento necessari a formalizzare il lavoro svolto.
- ☉ Dal punto di vista aziendale le cose sono più complesse, soprattutto se si parla di prodotti e non di singoli componenti:
 - ☉ Il prodotto nasce dal design di più sottoinsiemi (ognuno avrà i suoi calcoli, disegni di massima, disegni eseguiti di componente e assieme)
 - ☉ Il prodotto ha un ciclo di vita e in ogni step ci sono documenti e dati da raccogliere e archiviare
- ☉ PDM/PLM e i più recenti strumenti di collaborative design servono a gestire la banca dati dei prodotti, sotto ogni punto di vista
- ☉ PDM rappresenta gli strumenti di gestione dati prodotto (per lo più nella fase di sviluppo prodotto-processo). PLM è spesso inteso come la strategia di gestione integrata dei documenti di tutta la vita del prodotto.

Product Data Management

Product LifeCycle Management

- ④ Funzionalità di base di un PDM
 - ④ Gestione del workflow di progetto con individuazione delle risorse (tempi e persone) e programmazione attività
 - ④ Gestione dei file di progetto: archiviazione e annotazione stato (in lavorazione, obsoleto, rilasciato) di file componente e prodotto
 - ④ Gestione delle modifiche di configurazione prodotto: creazione famiglie di parti e varianti di progetto (dal punto di vista della fase di progetto, ovvero documentazione storia file e reportistica di supporto al progetto)
 - ④ Gestione della struttura del prodotto: interrogazione e creazioni report dal punto di vista dell'intero ciclo di vita
 - ④ Classificazione informazioni per strumenti di ricerca nell'archivio dati

Product Data Management

Product LifeCycle Management

- ④ Funzionalità di utilità:
 - ④ Link di notifica e comunicazione immediata alle persone coinvolte se si modifica lo stato di un documento
 - ④ Tool di trasferimento e conversione dati se l'informazione deve scorrere da un comparto all'altro
 - ④ Visualizzazione in modalità preliminare, con la possibilità di annotare e commentare il lavoro
 - ④ Amministrazione archivio per back up, gestione accessi
- ④ La gestione dei dati avviene con architetture server/client. Il server fa da "Vault" delle informazioni. Nei salvataggi ogni prodotto ha un codice specificatamente assegnato che indica tipo e versione ed i suoi componenti rappresentano gli "item" del prodotto. Item e documenti collegati hanno nomi ancorati al prodotto a cui appartengono.