Panoramica sulla Configurazione della Produzione di Etichette in Odoo Questo documento descrive in dettaglio un flusso di lavoro per la configurazione, la quotazione e la produzione di etichette personalizzate (ad esempio, etichette adesive in bobine) in un sistema basato su Odoo per un'azienda di stampa/imballaggio. Si concentra sull'automazione delle specifiche tecniche, dei calcoli dei costi e della pianificazione della produzione, consentendo override manuali. Il processo integra configurazioni di macchine, selezione dei materiali, fustellatura, confezionamento e quotazione con margini. I link chiave fanno riferimento a strumenti interni (ad es., per tagli di bobina, macchine e cilindri).Il sistema genera automaticamente descrizioni, costi e anteprime in base a input come dimensioni dell'etichetta (es. 55x25 mm), materiale e macchina. Gestisce casi limite come dimensioni non standard o diluizione dei costi (es. ammortamento dei costi della fustella sulle quotazioni).Risorse Chiave di Configurazione

* Tagli di Bobina (TagliBobina): Gestisci e modifica le opzioni di taglio bobina.
* Elenco Macchine: Visualizza e seleziona le macchine di produzione disponibili.  
  Cilindri per Etichette: Seleziona i cilindri necessari quando si sceglie un tipo di etichetta (utilizzati nella configurazione della fustellatura).

Flusso Principale: Creazione di una Nuova Quotazione per Etichette (Preventivo)

1. Avvio Nuova Etichetta nella Quotazione (Scheda: Configura Nuova Etichetta)
   * Se non esiste un'etichetta corrispondente, crea automaticamente un nuovo articolo.
   * Generazione Descrizione Articolo:
     + Nome in Grassetto: Generato automaticamente da dimensioni etichetta + tipo materiale generico (es. "55x25 - Carta Neutra FSC"). Modifiche manuali consentite.
     + Descrizione Estesa: Popola automaticamente tutte le specifiche tecniche (es. materiale, spessore, dettagli fustella). Flag per abilitare il riempimento automatico.
2. Selezione Materiale (Schermata Fronte Etichetta/Materiale)
   * Scegli il materiale base (es. carta Vellum).
   * Il sistema nasconde varianti irrilevanti e suggerisce opzioni che corrispondono alla descrizione (es. tipi contenenti "Vellum").
   * Inserisce automaticamente:
     + Spessore in base al diametro bobina.
     + Fustella e grammatura (peso per m²) per il calcolo del peso finale della bobina.
3. Configurazione Formato e Fustellatura
   * Specifica il formato (es. larghezza x passo: 55x25 mm). Se non esiste una fustella, inserisci larghezza/passo personalizzati.
   * Seleziona macchina: Il sistema propone tipo di taglio carta (con/senza sfrido), calcola automaticamente le spalle, impone larghezza spalla minima e offre opzioni piste con interspazio.
   * Integrazione Cilindro-Fustella (Passo Critico):
     + Definisci "passo": Spazio tra etichette, basato sul montaggio sul cilindro.
     + Il sistema suggerisce posizioni "Z" disponibili sul cilindro.
     + Dalla Z selezionata: Calcola automaticamente pose (ripetizioni per cilindro) e gap. Compila il passo in automatico.
     + Dimensione Finale Fustellatura: Pose × Dimensione Etichetta = Totale mm per fustellatura.
4. Confezionamento
   * Dopo aver selezionato carta, fascia, macchina e fustella: Decidi il numero di rotoli.
   * Scegli tipo anima (core).
   * Proponi automaticamente: Larghezza rotolo + mm interspazio (impostato 1 mm più basso per tolleranza).
   * Seleziona: Diametro o numero etichette per rotolo (o diametro massimo).
   * Calcoli Automatici (usando spessore):
     + Numero etichette per rotolo (con arrotondamento).
     + Peso bobina.
     + Metri di carta per bobina.
5. Inscatolamento
   * Preleva diametro bobina e altezza dai parametri, aggiunge +10 mm di tolleranza (unilaterale).
   * Anteprima in tempo reale dell'inserimento in scatola.
   * Calcola automaticamente: Peso scatola in base al numero rotoli.
   * Genera distinta base per scarico magazzino.
6. Aggiustamenti Costi
   * Opzione per spalare i costi di trasporto sulla quotazione.

Finalizzazione Quotazione e Produzione

1. Quantità e Multipli
   * Imposta totale etichette (es. 5.000 tassative). Se non multiplo della capacità bobina, propone il multiplo successivo che include il numero.
   * Seleziona macchina (timing: prima o dopo quantità? Da chiarire).
   * Il quotatore specifica numero quotazioni per fascia quantità (es. 1M, 5M, 10M etichette), generando automaticamente schede di produzione.
2. Ottimizzazioni Centri di Costo
   * Riduci/diluisc i costi per fustelle e trasporto:
     + Diluizione 100%: Cliente non paga fustella (ammortizzata altrove).
     + O includi come "contributo" nella quotazione.
   * Dropdown Selezione Fustella: Input testo iniziale (es. digita "55") filtra automaticamente varianti +/-1 mm (mostra fustelle che iniziano con 54/56). Permette al cliente di riutilizzare fustelle esistenti (nessun costo extra).
   * Pulsante Forza Descrizione: Override per corrispondenze vicine (es. usa fustella 152 mm ma descrivi come 151 mm per cliente).
   * Visualizzazione Fustella: Genera automaticamente disegno fustella sul record risorsa, o link a scheda tecnica dettagliata con breakdown costi completi.
3. Riepilogo Quotazione e Prezzi
   * Per ogni fascia quantità: Scheda produzione con margine standard ~25%.
   * Tabella Breakdown (Formato Suggerito):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento Costo/Prezzo** | **Descrizione** | **Calcolato Automaticamente?** |
| Costo Operatore | Manodopera per produzione | Sì |
| Costo Produzione | Materiali + tempo macchina | Sì |
| Costo Fustella | Ammortizzato o pieno | Sì (diluibile) |
| Costo Unitario Etichetta | Totale costi / num etichette | Sì |
| Prezzo Unitario Vendita | Costo + 25% margine + ricarico | Sì |
| Provvigione | es. 5% su 35% ricarico | Configurabile |
| Sconto | Applicato post-margine | Manuale |

* + Dal prezzo unitario: Aggiungi provvigione in base al ricarico (es. 35% ricarico → 5% provvigione).
  + Sconti: Regola automaticamente provvigione; se sotto soglia, attiva pulsante "Richiesta Special Price".

1. Output
   * Genera PDF: Pulsante per esportare quotazione completa con riepiloghi, schede e anteprime.
   * (Nota: Include riferimento a image1.jpeg – probabilmente un'anteprima PDF di esempio o diagramma.)

Vantaggi e Note

* Focus Automazione: Riduce input manuali per specifiche, costi e anteprime; garantisce consistenza (es. conformità tecnica).
* Flessibilità: Override manuali (es. forza desc, diluisc costi) per negoziazioni cliente.
* Integrazione: Si collega ad articoli Odoo, quotazioni e ordini produzione. Potenziale per calcoli in tempo reale (es. pesi, adattamenti) per accelerare le quotazioni.
* Miglioramenti Suggeriti: Chiarire timing selezione macchina; migliorare ricerca fustelle per matching fuzzy; aggiungere gestione errori per non-multipli.