
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



Corso di Sistemi di Controllo di Gestione

Prof. Mattia Cattaneo
Ing. Antonio D'Alessio
Dott. Nicolò Avogadro

Istruzioni Project Work

Creazione di un pacchetto software (python, java, vba etc....) che permetta di valutare gli scostamenti avvenuti tra budget e consuntivo. Si implementi l'analisi scostamenti ritenuta più accurata evidenziando differenze a livello di ricavi, costi (impiego risorse e consumo materiali) e redditività operativa.

La presentazione dell'applicativo/maschera (effettuata da un singolo membro per gruppo) verrà effettuata nelle lezioni del **12 e 13 gennaio 2022**. La scaletta delle presentazioni verrà resa disponibile non appena verranno definiti tutti i gruppi.

SCADENZA PER DEFINIRE I GRUPPI (max 4 persone) da comunicare via mail a mattia.cattaneo@unibg.it : **1 dicembre 2021**

Tutto il materiale generato dovrà essere condiviso via Google Drive entro il giorno **23 dicembre 2021** utilizzando i seguenti account mattia.cattaneo@unibg.it e nicolo.avogadro@unibg.it (si abiliti la visione e modifica a chiunque abbia il link).

- *Tabella clienti: (valida sia per budget che consuntivo)*

<u>Voce</u>	<u>Spiegazione</u>
Codice cliente	<i>Codice univoco cliente</i>
Fatture cumulative	<i>Vero o Falso</i>
Valuta	<i>Valuta con cui il cliente paga:</i> <i>1 – Euro</i> <i>2 – Dollaro</i> <i>3 – Yen</i>

- *Tabella valute: (tassi di cambio di riferimento)*

<u>Voce</u>	<u>Spiegazione</u>
Codice valuta	<ul style="list-style-type: none">• <i>1 – Euro</i>• <i>2 – Dollaro</i>• <i>3 – Yen</i>
Budget/consuntivo	
Tasso di cambio	<i>Valuta considerata / €</i> <i>Es. 1,05 \$/€</i>

- **Costo orario risorse:** (2 file: uno per il budget, l'altro per il consuntivo)

<u>Voce</u>	<u>Spiegazione</u>
Nr. Area produzione	<i>Codice gruppo di macchine su cui avviene la lavorazione</i>
Risorsa	<i>Codice risorsa impiegata</i>
Costo	<i>Costo orario lavoro in € di una determinate risorsa in una determinata area produttiva</i>

- **Impiego orario risorse:** Indica per ciascuna coppia Numero di articolo e Numero di ordine di produzione l'impiego in termini orari di ciascuna coppia Risorsa – Area di produzione.

<u>Voce</u>	<u>Spiegazione</u>
Nr. Articolo	<i>Id Articolo</i>
Nr. Ordine di produzione	<i>Id ordine di produzione</i>
Numero area di produzione	<i>Codice Gruppo di machine su cui avviene la lavorazione</i>
Risorsa	<i>Codice risorsa impiegata</i>
Tempo risorsa	<i>Tempo di impiego della risorsa (in ore)</i>

- ***Movimenti vendite:*** *Dettaglia una vendita al cliente finale, in particolare indica il codice del cliente, l'importo pagato dal cliente per l'intero ordine (ESPRESSO NELLA VALUTA IN CUI IL CLIENTE PAGA). N.B. In un'unica tabella sono indicati i movimenti stimati a budget e quelli a consuntivo*
- ***Movimenti Consumo:*** *Dettaglia il consumo di una determinata materia prima da parte di un articolo prodotto in un determinato ordine di produzione. Anche in questo caso in una sola tabella sono dettagliati consumi stimati a budget ed effettivi a consuntivo.*