

COAN-AN in ACCESS

Sistema di Contabilità Analitica / Industriale in Microsoft Access

Ricostruzione del modello Excel SK_query.xlsm

Istruzioni operative • modulo VBA auto-costruente • Luglio 2026

1. A cosa serve e come è fatto

Questo sistema replica in Microsoft Access l'intera catena di calcolo della tua contabilità analitica/industriale, oggi funzionante nel file Excel SK_query.xlsm. Rispetto all'Excel aggiunge due funzioni richieste: lo svuotamento individuale delle tabelle di input e l'importazione di ciascuna di esse da file Excel. Tutto si comanda da un unico Pannello con i bottoni.

La consegna avviene tramite un modulo VBA auto-costruente (il file COANCOIND_ACCESS.bas). Non ricevi un .accdb già pronto: lo costruisci tu in un attimo lanciando una sola procedura, che crea le tabelle, importa i dati, crea le query di elaborazione e disegna il Pannello. Questo rende il sistema trasparente, riproducibile e facile da rigenerare per un nuovo anno o una nuova azienda.

Le tabelle di INPUT (7) — da alimentare

Sono le sette tabelle citate nella tua specifica (i nomi tra parentesi sono le «Tabelle» Excel di origine):

Tabella Access	Excel	Contenuto	Colonne
ANAGCDC	Tabella5	Anagrafica centri di costo (codice, nome, tipo D/I/S/A)	4
START	Tabella2	Voci di costo di partenza da allocare	12
PERS	Tabella6	Costi del personale già assegnati a un CDC	12
AMM	Tabella7	Ammortamenti già assegnati a un CDC	12
ORE	Tabella8	Ore per CDC diretto e costo MOD €/h	10
DRIVER_A	Tabella9	Driver di allocazione (ripartizione sui CDC)	3
DRIVER_R	Tabella10	Driver di ribaltamento (indiretti → diretti)	3

Le tabelle di OUTPUT (4 + 1) — calcolate dal sistema

Tabella Access	Contenuto	Colonne
ALLOCATO	Costi allocati sui CDC (START spezzato + PERS + AMM)	12
POST_RIB	Costi dopo il ribaltamento degli indiretti sui diretti	12
COSTI_DIR	Somma dei costi sui soli centri diretti, per CDC e Fisso/Variabile	5
TU_TM	Costi orari (VD/FD/VR/FR) per CDC diretto	11
Q_PIVOT_T	Riepilogo («pivot») di POST_RIB per TIPOCDC e CDC	query

Nota: in Access 365 la vecchia «vista Pivot» non esiste più; il riepilogo è realizzato con la query Q_PIVOT_T, che equivale al pivot per TIPOCDC/CDC con somma di V2 e V3.

2. Installazione (una sola volta)

Serve Microsoft Access desktop (365 / 2021). Procedi così:

1. Crea un database Access vuoto: apri Access → «Database vuoto» → salvalo, ad esempio come COANCOIND.accdb, nella cartella SKA.
2. Percorso consigliato: ...\\A-Stra\\SW\\SKA\\COANCOIND.accdb
3. Apri l'editor VBA con ALT+F11.
4. Menu File → Importa file... → seleziona COANCOIND_ACCESS.bas → Apri. Comparirà il modulo «COANCOIND_ACCESS».
5. Lancia la costruzione: menu Esegui → Esegui Sub/UserForm (F5) posizionandoti dentro la procedura CREA_TUTTO; in alternativa apri la Finestra Immediata (CTRL+G), scrivi CREA_TUTTO e premi INVIO.
6. Conferma il messaggio: il sistema crea tabelle, query, importa i dati e apre il Pannello. Fine.

Se Access mostra la barra gialla «Avviso di sicurezza» (*contenuto disattivato*), clicca «Abilita contenuto», altrimenti le macro non partono.

Sorgente dei dati: il modulo importa dal tuo file SK_query.xlsx già impostato al percorso ...\\SW\\SK\\. Chiudi il file Excel durante l'import per evitare blocchi.

3. Il Pannello di comando

Dopo CREA_TUTTO tutto si comanda dal form PANNELLO (impostato anche come form di avvio del database). È diviso in quattro colonne.

Colonna 1 — ELABORAZIONE (la catena, come in Excel)

Gli stessi 7 passi del file Excel, nell'ordine 1→7, più «Esegui tutto» che li lancia in sequenza e mostra la quadratura.

#	Bottone	Cosa fa
1	PULISCI archivi	Svuota ALLOCATO, POST_RIB, COSTI_DIR, TU_TM
2	ALLOCAZIONE	START → ALLOCATO: spezza i costi coi driver di DRIVER_A
3	ACCODA (PERS+AMM)	Accoda PERS e AMM ad ALLOCATO
4	RIBALTAMENTO	ALLOCATO → POST_RIB: ribalta gli indiretti (I) sui diretti (D)
5	CREA CDC DIRETTI	POST_RIB → COSTI_DIR: somma i D per CDC e Fisso/Variabile
6	CREA COSTI ORARI	COSTI_DIR + ORE → TU_TM: calcola i costi orari
7	PIVOT / RIEPILOGO	Apri il riepilogo Q_PIVOT_T di POST_RIB
>>	ESEGUI TUTTO (1-7)	Esegue tutta la catena e mostra i controlli di quadratura

Colonna 2 — SVUOTA INPUT (novità 1)

Un bottone per ciascuna delle 7 tabelle di input: svuota completamente quella tabella (con richiesta di conferma). Utile per ricaricarne una soltanto senza toccare le altre.

Colonna 3 — IMPORTA INPUT (novità 2)

Un bottone per ciascuna tabella di input: importa i dati dal file Excel sorgente in modalità «svuota e ricarica» (prima cancella, poi carica). Il foglio Excel deve avere lo stesso nome della tabella e le stesse intestazioni. Il bottone «Importa TUTTE le input» ricarica in un colpo tutte e sette.

Sorgente modificabile: di default legge SK_query.xlsx; con «Imposta file sorgente...» (colonna 4) puoi puntare a un altro file Excel per la sessione di lavoro corrente.

Colonna 4 — RISULTATI / STRUMENTI

- Vedi ALLOCATO / POST_RIB / COSTI_DIR / TU_TM: apre le tabelle di output in sola lettura.

- Controllo QUADRATURA: mostra le somme di controllo (vedi §5).
- Avvisi / diagnostica: conta driver mancanti, centri I senza ribaltamento, CDC senza ore.
- Imposta file sorgente...: sceglie il file Excel da cui importare.
- RICOSTRUISCI TUTTO: rilancia CREA_TUTTO (rigenera l'intero sistema).

4. La logica di calcolo (query ispezionabili)

A differenza dell'Excel (dove il calcolo era «nascosto» nel VBA), in Access ogni passo è una query salvata che puoi aprire, leggere e modificare. Ecco la corrispondenza:

Passo	Logica	Query Access
Allocazione (driver)	Riga con DRIVERA: V2 spezzato sui CDC del driver × PERCA	Q_ALLOC_DRIVER
Allocazione (diretta)	Riga senza DRIVERA: copiata sul proprio CDC	Q_ALLOC_COPIA
Accoda	PERS e AMM aggiunti ad ALLOCATO	Q_ACCODA_PERS / _AMM
Ribaltamento (base)	Tutte le righe ALLOCATO copiate con V3 = 0	Q_RIB_COPIA
Ribaltamento (I→D)	Per ogni centro I: V3 = V2 × PERCR sui CDC di DRIVER_R	Q_RIB_RIBALTA
Costi diretti	Somma V2 e V3 dei soli centri D, per CDC e F/V	Q_CDC_DIR
Costi orari	VD=V2/ore, VR=V3/ore (se V); FD/FR (se F); ore = H_M	Q_COSTI_HR
Riepilogo	Somma V2/V3 per TIPOCDC e CDC	Q_PIVOT_T

Mappatura MOD/ATTR: MOD = MOD_EUR (standard), ATTR = MOD_EUR_D (maggiorato dell'inefficienza), come nel file Excel funzionante.

5. Controlli di quadratura

La riscrittura in Access è stata verificata riproducendo esattamente i risultati del tuo file Excel: stesso numero di righe e stessi totali, al centesimo, su tutte le tabelle. Valori di riferimento sui dati attuali:

Controllo	Valore atteso
Σ V2 input (START + PERS + AMM)	865.933,29
Σ V2 ALLOCATO (= input)	865.933,29 ✓
Σ V3 su centri D = Σ V2 su centri I (ribaltamento)	4.974.674,06 ✓
Σ V2 COSTI_DIR	1.532.864,60
Righe ALLOCATO / POST_RIB / COSTI_DIR / TU_TM	462 / 1.335 / 67 / 67

Il bottone «Controllo QUADRATURA» ricalcola queste somme sui dati correnti e segnala [OK] o l'eventuale differenza. Regola: la somma dei costi allocati deve sempre uguagliare la somma dei costi in ingresso; il ribaltamento quadra se ogni centro indiretto ha i suoi driver in DRIVER_R.

6. Riuso: nuovo anno o nuova azienda

1. Prepara il file Excel con i nuovi dati nei fogli di input (stessi nomi e intestazioni), oppure imposta il file sorgente col relativo bottone.
2. Sul Pannello premi «Importa TUTTE le input» (svuota e ricarica le 7 tabelle).
3. Premi «ESEGUI TUTTO (1-7)»: rigenera tutti gli output e mostra la quadratura.
4. Controlla «Avvisi / diagnostica»: se segnala driver o ore mancanti, correggi le tabelle di input e rilancia.

Le query leggono le colonne per nome: finché mantieni le intestazioni, il sistema è robusto anche se cambia l'ordine delle colonne nel file Excel.

7. Note tecniche e personalizzazioni

- Divisore dei costi orari: è la colonna H_M di ORE. Per usare le ore attive H_ATT, cambia la costante ORE_DIVISORE all'inizio del modulo (da "H_M" a "H_ATT") e rilancia CreaQuery (o RICOSTRUISCI TUTTO).
- Modalità import: «svuota e ricarica». Ogni import cancella prima il contenuto della tabella e poi carica dal file Excel.
- Percorso sorgente di default: ...\\A-Stra\\SW\\SK\\SK_query.xlsm. Modificabile a inizio modulo (SORGENTE_DEFAULT) o, per la sessione, dal bottone «Imposta file sorgente...».

- Il campo MOD in TU_TM è una parola riservata di Access: nelle query va sempre scritto tra parentesi quadre [MOD] (già fatto nel codice).
- Il Pannello è impostato come form di avvio: riaprendo il database si presenta da solo. Per aprirlo manualmente, doppio clic su PANNELLO nel riquadro di spostamento.

Se al primo avvio qualcosa non parte (es. importazione o disegno del Pannello), il modulo mostra un messaggio con il punto esatto dell'errore: comunicamelo e sistemiamo in un minuto.