**🇮🇹 Storytelling HR – Hinergo Gym**

**🏋️‍♀️ Contesto generale**

Hinergo Gym, azienda attiva nella produzione e distribuzione di attrezzature fitness modulari, ha affrontato nel biennio 2024–2025 importanti cambiamenti organizzativi.

Il dataset HR simula un’organizzazione articolata su tre sedi italiane (Roma, Milano, Torino), con personale assegnato a funzioni come Produzione, Logistica, Vendite, Ricerca & Sviluppo, Marketing e HR.

La simulazione include:

* assunzioni e cessazioni (previste e anticipate),
* variazioni di contratto (full-time, part-time),
* assenze per ferie, malattia, formazione,
* sostituzioni con effetto sul costo (stipendi maggiorati),
* budget annuale confrontabile con i costi effettivi.

**📁 Tabelle e colonne – Significato business**

**🔷 DimEmployee – Anagrafica dipendenti**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Matricola univoca del dipendente |
| FirstName | Nome del dipendente |
| LastName | Cognome del dipendente |
| Gender | Sesso (M/F) |
| BirthDate | Data di nascita |
| HireDate | Data di assunzione |
| TerminationDate | Data di cessazione (se presente) |

**🔷 DimJobGrade – Qualifica contrattuale**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| JobGradeID | Codice qualifica (es. Q001) |
| JobGrade | Descrizione ruolo (es. Executive, Worker III) |

**🔷 DimFunction – Funzione organizzativa**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| FunctionID | Codice funzione (es. F001) |
| FunctionName | Nome funzione (es. Sales, Production) |

**🔷 DimCostCenter – Centro di costo**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| CostCenterID | ID centro di costo |
| CostCenterName | Nome centro (es. Sales Milan) |
| LocationID | Riferimento alla sede (Roma/Milano/Torino) |
| FunctionID | Collegamento alla funzione aziendale |

**🔷 DimCostItem – Voce di costo**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| CostItemID | ID voce (es. 1 = Retribuzione Diretta) |
| CostItem | Descrizione della voce di costo |
| Percentage | Percentuale rispetto al costo complessivo (simulata) |

**🔷 DimEventType – Causali presenze/assenze**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| EventTypeID | Codice causale (es. CA01 = Presenza ordinaria) |
| EventDescription | Descrizione della causale |
| EventCategory | Categoria (Presenza, Assenza) |
| Paid | Flag che indica se l’evento è retribuito (1/0) |

**🔶 FactAttendance – Rilevazione giornaliera**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| Date | Data della registrazione |
| EmployeeID | Dipendente associato |
| EventTypeID | Tipo di evento (es. ferie, presenza) |
| Hours | Ore associate alla causale |
| EventDescription | Descrizione evento |
| EventCategory | Presenza o assenza |
| Paid | Retribuito o no |
| Year, Month | Anno e mese |

**💡 Esempio simulato:**  
Il 3 ottobre 2024, il dipendente HGY20240001 è assente per malattia → 0 ore retribuite.

**🔶 FactLeaveBalance – Ferie mensili**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Dipendente |
| Year, Month | Periodo |
| AccruedLeaveHours | Ore ferie maturate (es. 13h/mese per full-time) |
| TakenLeaveHours | Ore ferie godute |
| MonthlyLeaveBalance | Saldo ferie del mese |

**💡 Esempio simulato:**  
Il dipendente HGY20240015 ha accumulato ferie senza fruirne per 3 mesi, poi ne usufruisce 24h a luglio.

**🔶 FactPayrollActual – Costo effettivo**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Dipendente |
| Year, Month | Periodo |
| CostCenterID | Centro di costo |
| JobGradeID | Qualifica |
| CostItemID | ID voce |
| CostItem | Descrizione voce |
| ActualCost | Valore effettivo mensile per voce |

**💡 Esempio simulato:**  
Una sostituzione post-cessazione causa un aumento del 30% su TFR e Oneri Previdenziali rispetto al BGT.

**🔶 FactPayrollBudget – Costo previsto**

| **Colonna** | **Significato Business** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Dipendente |
| Year, Month | Periodo |
| CostCenterID | Centro di costo |
| JobGradeID | Qualifica |
| CostItemID | ID voce |
| CostItem | Descrizione voce |
| BudgetCost | Costo mensile previsto per voce |

**💡 Confronto utile:**  
Costi Actual superiori al Budget nei mesi con straordinari, assenze non coperte o nuove assunzioni più onerose.

**🌍 Hinergo Gym – HR Dataset & Storytelling**

**🎯 Objective**

The goal is to simulate a realistic and consistent HR dataset for *Hinergo Gym*, a company operating in the modular fitness equipment sector, with operations in Italy (Rome, Milan, Turin).

The model enables analysis and training in:

* Workforce cost tracking (budget vs actual)
* Daily attendance and absence monitoring
* Staff movements (hires, terminations, replacements)
* Paid vs unpaid hours
* Vacation accrual and consumption

**🏗️ HR Data Model – Tables and Business Meaning**

**🔷 DimEmployee – Employee master data**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Unique employee ID |
| FirstName | First name |
| LastName | Last name |
| Gender | M / F |
| BirthDate | Date of birth |
| HireDate | Hiring date |
| TerminationDate | Termination date, if any |

**🔷 DimJobGrade – Job grade or rank**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| JobGradeID | Job grade code (e.g., Q001) |
| JobGrade | Role title (e.g., Executive, Clerk II, Worker IV) |

**🔷 DimFunction – Organizational function**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| FunctionID | Function code (e.g., F005) |
| FunctionName | Function name (e.g., Sales, Logistics, R&D) |

**🔷 DimCostCenter – Cost center**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| CostCenterID | Cost center code |
| CostCenterName | Name (e.g., Sales Milan) |
| LocationID | Linked site ID (e.g., M1 = Milan) |
| FunctionID | Organizational function associated |

**🔷 DimCostItem – Cost items**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| CostItemID | ID of the cost item (e.g., 1 = Direct Wages) |
| CostItem | Description of cost component |
| Percentage | Share of the overall cost structure (simulated) |

**🔷 DimEventType – Attendance/absence reasons**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| EventTypeID | Code (e.g., CA01 = Regular Workday) |
| EventDescription | Description (e.g., Sick Leave, Overtime) |
| EventCategory | Presence or Absence |
| Paid | Paid flag (1/0) |

**🔶 FactAttendance – Daily attendance tracking**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| Date | Event date |
| EmployeeID | Employee |
| EventTypeID | Reason for attendance/absence |
| Hours | Hours worked or not worked |
| EventDescription | Full description |
| EventCategory | Presence / Absence |
| Paid | Paid / Unpaid |
| Year, Month | Time period |

**💡 Simulated case:**  
On October 3, 2024, employee HGY20240001 was absent due to sick leave → 0 paid hours.

**🔶 FactLeaveBalance – Monthly vacation tracking**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Employee |
| Year, Month | Period |
| AccruedLeaveHours | Vacation hours accrued (13h/month full-time) |
| TakenLeaveHours | Vacation hours taken |
| MonthlyLeaveBalance | Monthly balance = accrued – taken |

**💡 Simulated case:**  
Employee HGY20240015 accrued but did not take vacation for 3 months, then took 24 hours in July.

**🔶 FactPayrollActual – Actual payroll**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Employee |
| Year, Month | Period |
| CostCenterID | Cost center |
| JobGradeID | Job grade |
| CostItemID | Cost item code |
| CostItem | Cost item description |
| ActualCost | Actual monthly cost for the item |

**💡 Simulated case:**  
A replacement hired in a rush costs 30% more in pension and TFR contributions than budgeted.

**🔶 FactPayrollBudget – Budgeted payroll**

| **Column** | **Business Meaning** |
| --- | --- |
| EmployeeID | Employee |
| Year, Month | Period |
| CostCenterID | Cost center |
| JobGradeID | Job grade |
| CostItemID | Cost item code |
| CostItem | Description |
| BudgetCost | Planned monthly cost |

**💡 Insight:**  
You can analyze actual vs budget gaps by cause: resignations, absences, delays in replacements, unexpected overtime, etc.