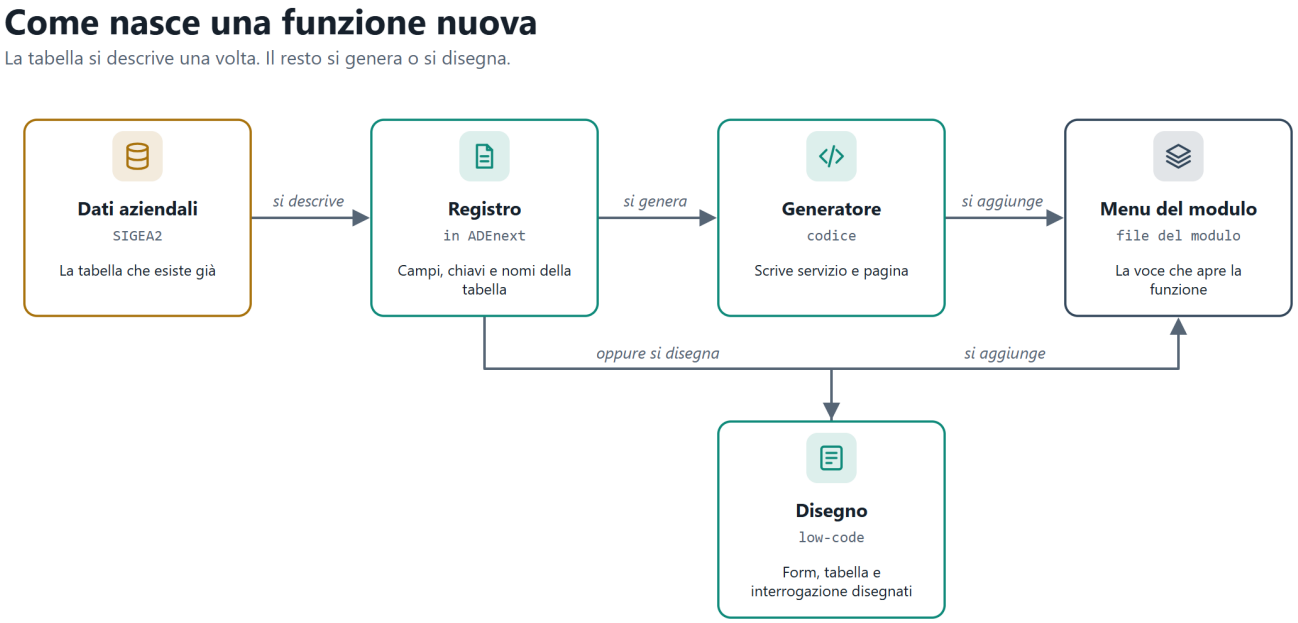
JD5 - Per chi sviluppa

- JD5.1 - Come nasce una funzione nuova
- JD5.2 - I dati: SIGEA2
- JD5.3 - Se qualcosa non va

JD5.1 - Come nasce una funzione nuova

In una frase. Una funzione nuova parte dalla tabella dei dati: la si descrive una volta, poi il codice si genera o la pagina si disegna.

Il lavoro ripetitivo non si scrive a mano. Così una funzione arriva prima, e tutte le pagine si somigliano: stessa tabella, stessi pulsanti, stesse regole.



Dalla tabella dei dati alla voce di menu: descrivi la tabella, generi o disegni, aggiungi la voce

1. **Descrivi la tabella.** In ADEnext, nel registro delle tabelle, si controlla che la tabella dei dati aziendali sia descritta bene: campi, chiavi, nomi. Il registro è la fonte unica: se è incompleto, non si genera niente.
2. **Scegli la strada.** La prima domanda è sempre se basta disegnare. Si scrive codice a mano solo quando il disegno non arriva.
3. **Genera, oppure disegna.** Il generatore scrive il servizio e la pagina con elenco, inserimento, modifica e cancellazione. In alternativa form, tabella e interrogazione si disegnano in ADEnext e la pagina li mostra, senza codice nuovo.
4. **Aggiungi la voce al menu.** La funzione compare quando ha una riga nel file del suo modulo: etichetta, icona e indirizzo della pagina.
5. **Prova.** La pagina nuova ha già la tabella con filtri, viste, esportazione, analisi e stampa: non si aggiungono, ci sono.

Un esempio che si può guardare: nel modulo **E25 Ciclo Passivo**, l'interrogazione dei movimenti pallet c'è in due versioni, **Inquiry (low-code)** e **Inquiry (a codice)**. Stesso risultato, due strade.

> **Nota.** Il codice generato porta un segno di riconoscimento. Non si corregge a mano: si corregge il generatore e si rigenera.

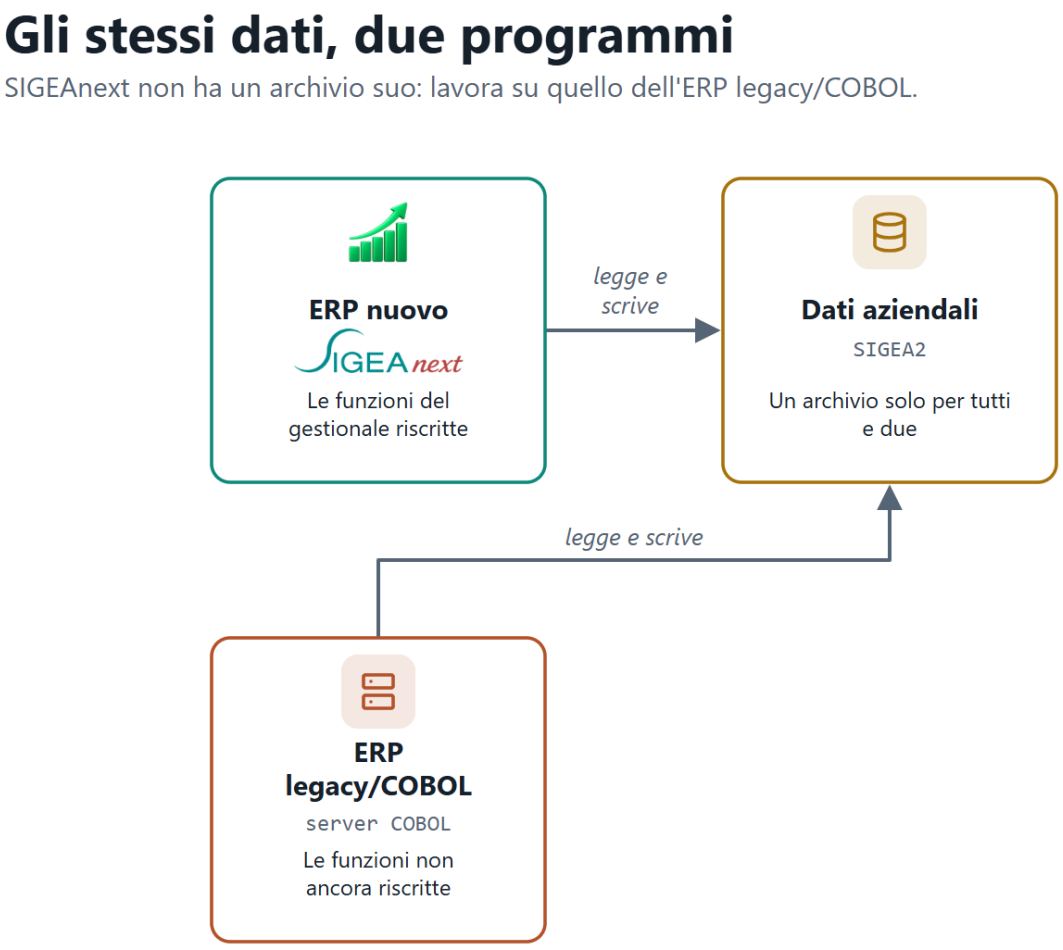
> **Per chi sviluppa.** Il segno è il marker `ADE-GEN`. Cosa il disegno sa fare e cosa no è scritto in `docs/low-code/capabilities.md`: si legge prima di decidere. Il servizio segue i livelli `api`, `data`, `services` dentro `backend/business-logic/it_gsba_sigea_next`; le pagine stanno in `frontend/sigea-next/src/modules`; il menu in `config/modules/`. Per ADEnext vedi il libro JE - ADEnext.

> **Per approfondire.**
> • Come aggiungere un nuovo record o una tabella: `docs/guide/sviluppo/come-aggiungere-record-o-tabella.md`
> • Migrare una inquiry COBOL — esercitazione guidata: `docs/guide/sviluppo/corso-migrare-una-inquiry-cobol.md`

JD5.2 - I dati: SIGEA2

In una frase. SIGEAnext non ha un archivio suo: legge e scrive i dati aziendali, gli stessi dell'ERP legacy/COBOL.

È la scelta che permette di passare al nuovo senza fermarsi. Non c'è una migrazione dei dati e non ci sono due copie da tenere allineate. Una funzione riscritta e la sua versione storica vedono le stesse righe.



SIGEAnext e l'ERP legacy/COBOL leggono e scrivono lo stesso archivio

Cosa c'è dentro. Clienti, fornitori, ordini, magazzino, mezzi: le tabelle del gestionale, con i nomi brevi che hanno sempre avuto. SIGEAnext li mantiene, così chi conosce il legacy li riconosce.

Cosa SIGEAnext non fa. Non cambia la struttura dell'archivio: non crea tabelle e non le modifica all'avvio. La struttura resta quella del gestionale.

Su quale motore. L'archivio può stare su MySQL o su Oracle. Il servizio parla con tutti e due: si sceglie all'installazione.

Cosa non sta qui. Il disegno di form e tabelle sta in un archivio a parte, quello di ADEnext. I modelli di stampa stanno in quello di GPEnext. Vedi il libro JL - Archivi.

> **Attenzione.** SIGEA2 è l'archivio vero dell'azienda. Una prova fatta sull'ambiente sbagliato scrive dati veri. Per questo il servizio non parte se non gli si dice in modo esplicito a quale archivio collegarsi.

> **Per chi sviluppa.** Collegamento: variabili `SIGEA_DB_URL`, `SIGEA_DB_USER`, `SIGEA_DB_PASSWORD`, senza valore predefinito (registro in `docs/devops/ENVIRONMENT.md`). I profili sono `mysql` e `oracle`, tutti e due con `ddl-auto=none`. Il servizio non ha migrazioni proprie. Le classi che descrivono le tabelle tengono i nomi COBOL (per esempio `AMEZ` per i mezzi). Il codice generato può leggere anche gli archivi ISAM del legacy, dal pacchetto `shared/isam`.

JD5.3 - Se qualcosa non va

In una frase. I problemi più comuni in SIGEAnext, uno per riga: cosa vedi e cosa fare.

Quasi sempre il problema è piccolo: un servizio che si sta riavviando, un filtro dimenticato, un permesso che manca. Prima di chiamare qualcuno, cerca qui la riga che ti riguarda.

Vedo questo	Faccio questo
«Impossibile caricare i moduli» o «Impossibile caricare il modulo»	Premi **Riprova**. Se dopo qualche minuto non cambia, avvisa chi amministra
La voce di menu apre una pagina vuota	La funzione non è ancora riscritta: usa quella storica
Nel menu manca un modulo o una funzione	Il tuo ruolo non la prevede: chiedi a chi amministra i permessi
La tabella è vuota	Controlla i filtri della pagina e conferma di nuovo. Guarda se la vista in uso ha un filtro
Mancano delle righe	Cerca l'imbuto acceso su una colonna, o togli filtri e gruppi con il pulsante nella barra
Non trovo la mia vista su un altro computer	L'archivio delle viste non era raggiungibile quando l'hai salvata. Riapri la tabella da dove l'hai creata
«Nessuna griglia o form con dati in questa pagina»	Carica prima i dati nella tabella, poi premi di nuovo il pulsante
Il formato di stampa è grigio	Il servizio delle stampe è spento o il tuo ruolo non basta: la finestra dice quale
Preferiti, recenti o colori sono spariti	Sono salvati nel browser: hai cambiato browser o computer, o hai svuotato i suoi dati

Se il problema riguarda l'accesso, vedi il libro JB - Accesso e permessi. Se nessuna pagina risponde, vedi il libro JC - Gateway e Monitor servizi.

Parole da sapere

- **Modulo**: un'area del gestionale, con la sua tessera nella home. Per esempio E25 Ciclo Passivo.
- **Gestione**: un gruppo di funzioni dello stesso argomento, dentro un modulo.
- **Funzione**: una pagina dove si lavora. Per esempio Anagrafica Mezzi Flotta.
- **Azioni rapide**: le funzioni più usate, messe in alto nella pagina del modulo.
- **Tabella** (o griglia): l'elenco a righe e colonne, uguale in tutte le pagine.
- **Vista**: il modo salvato di guardare una tabella: filtri, ordine, colonne.
- **Colonna calcolata**: una colonna che fa un conto sulle altre. Non scrive nei dati.

- **Preavviso**: i giorni di anticipo con cui vuoi sapere di una scadenza.
- **Dati aziendali**: l'archivio dell'azienda, lo stesso per il nuovo e per il legacy.
- **Pagina storica**: una funzione del legacy aperta nel browser.

> **Per chi sviluppa.** Per capire quale parte non risponde: le pagine sono in `frontend/shell/src` e `frontend/sigea-next/src`, il servizio è `backend/business-logic/it_gsba_sigea_next` (porta 5081), il menu viene da `config/modules/`.