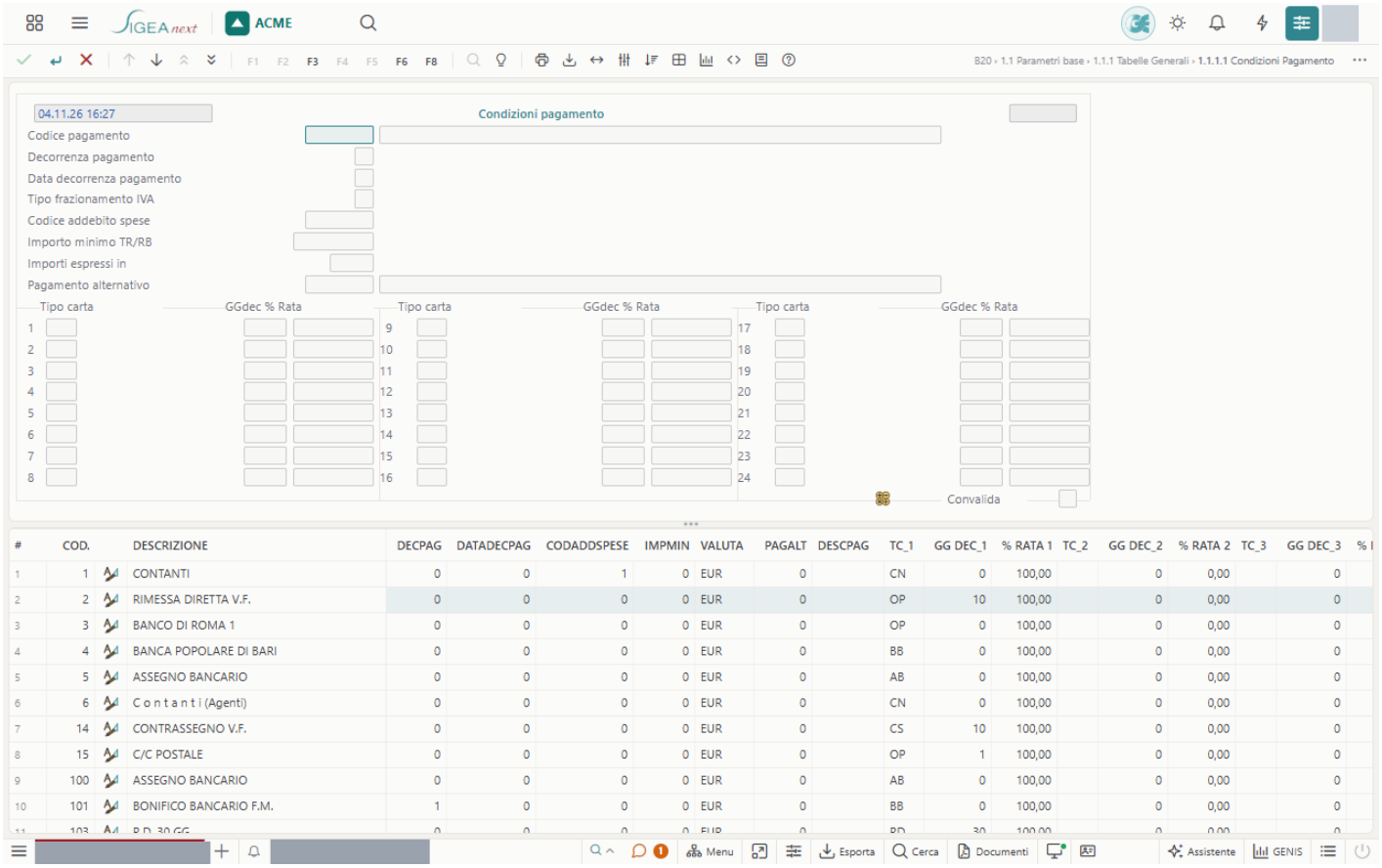
# JH1 - A cosa serve


- JH1.1 - Il legacy nel browser
- JH1.2 - Come funziona il Ponte col COBOL
- JH1.3 - Dove sta nella mappa

# JH1.1 - Il legacy nel browser

**In una frase.** SBHweb porta nel browser le funzioni dell'ERP legacy/COBOL: stesse maschere, stessi tasti, stessi dati, senza il programma installato su ogni PC.

Molte funzioni del gestionale girano ancora sul programma COBOL. Funzionano bene e nessuno le vuole perdere. Prima per usarle serviva un programma installato su ogni PC. Adesso apri una pagina.




*Condizioni pagamento, una funzione del programma COBOL, aperta nel browser*

Il programma COBOL non cambia: resta sul suo server e continua a fare i controlli di sempre. SBHweb disegna le sue maschere nel browser e gli rimanda quello che scrivi. In mezzo c'è il Ponte col COBOL, che traduce.

Le funzioni storiche lavorano sui Dati aziendali, gli stessi di SIGEAnext. Una condizione di pagamento inserita qui la trovi anche nelle pagine nuove.

E quello che ADSWnext ha aggiunto vale anche qui: da una funzione storica ottieni il PDF impaginato e l'analisi con grafici e totali.

**Cosa ci guadagni.**
• Niente client da installare e aggiornare su ogni PC: il gestionale di sempre si apre da un indirizzo, anche da telefono e tablet.
• Niente funzioni perse: maschere, numeri del menu e tasti funzione sono quelli che conosci. In più trovi la ricerca in tutti i moduli, i preferiti e una vista moderna delle maschere.
• Il lavoro non si perde: se il PC va in standby o chiudi la scheda per sbaglio, rientri nella funzione dov'eri.

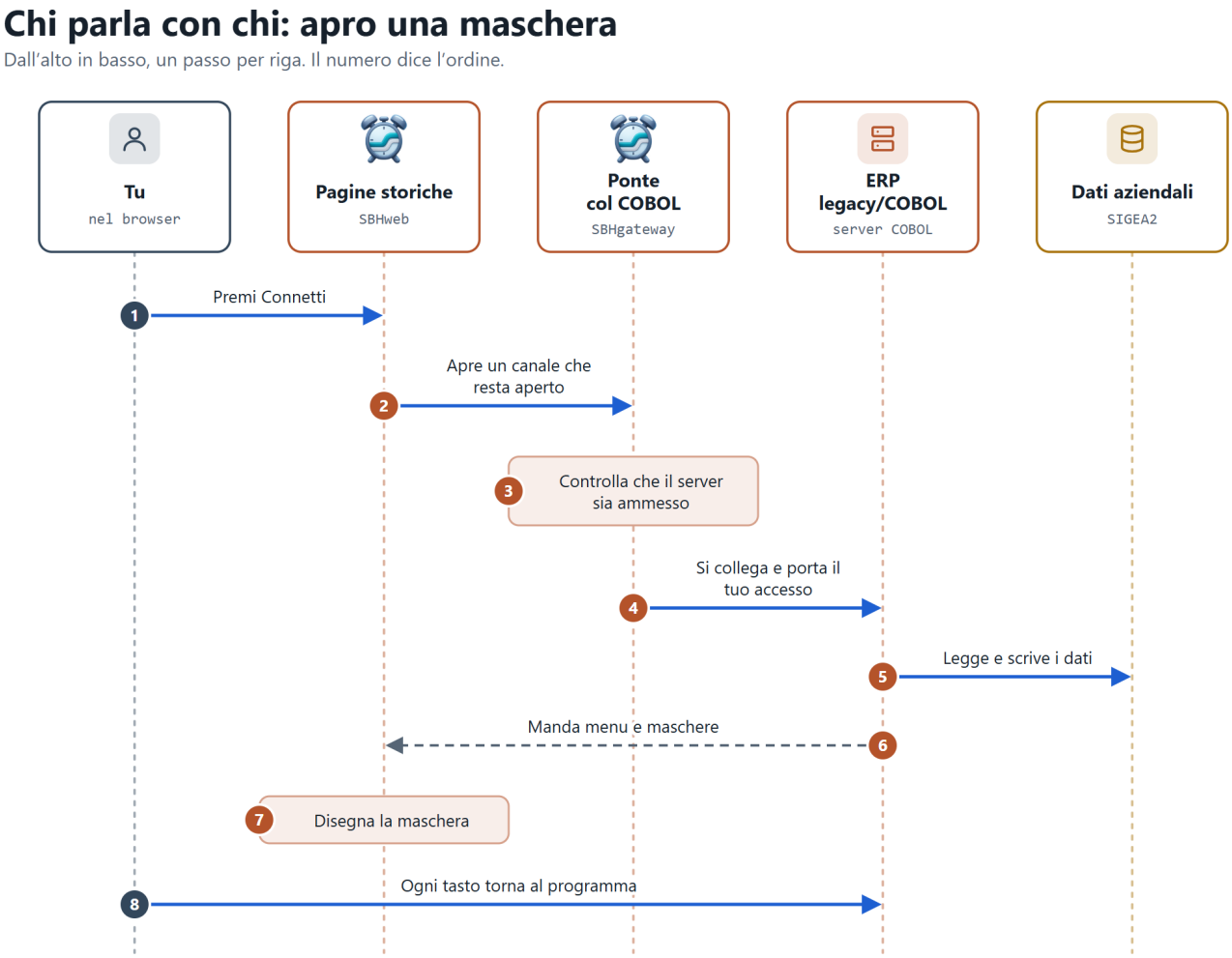
**Nota.** Su un PC Windows serve un piccolo programma di aiuto, SBH Helper, per le cose che un browser non può fare: stampare diretto su una stampante, salvare nelle cartelle, firmare. Si installa una volta, senza diritti di amministratore. Su telefono e tablet si lavora senza. Vedi SBH Helper.

**Per chi sviluppa.** Le pagine storiche sono `frontend/sbh-web`. Il Ponte col COBOL è SBHgateway, `backend/middleware/it_gsba_sbh_gateway`, porta 5086. Dentro l'applicazione SBHweb risponde all'indirizzo `/sbh`. La documentazione tecnica è in `docs/sbh-web/README.md`.

# JH1.2 - Come funziona il Ponte col COBOL

**In una frase.** Il Ponte col COBOL sta fra il browser e il programma storico: porta le maschere in un verso e i tuoi tasti nell'altro.

Il programma COBOL parla una lingua sua, pensata per il vecchio programma installato sul PC. Un browser quella lingua non la può usare da solo. Il Ponte fa da interprete, e il programma non si accorge della differenza.




*Chi parla con chi quando apri una maschera storica*

Tre cose da sapere.

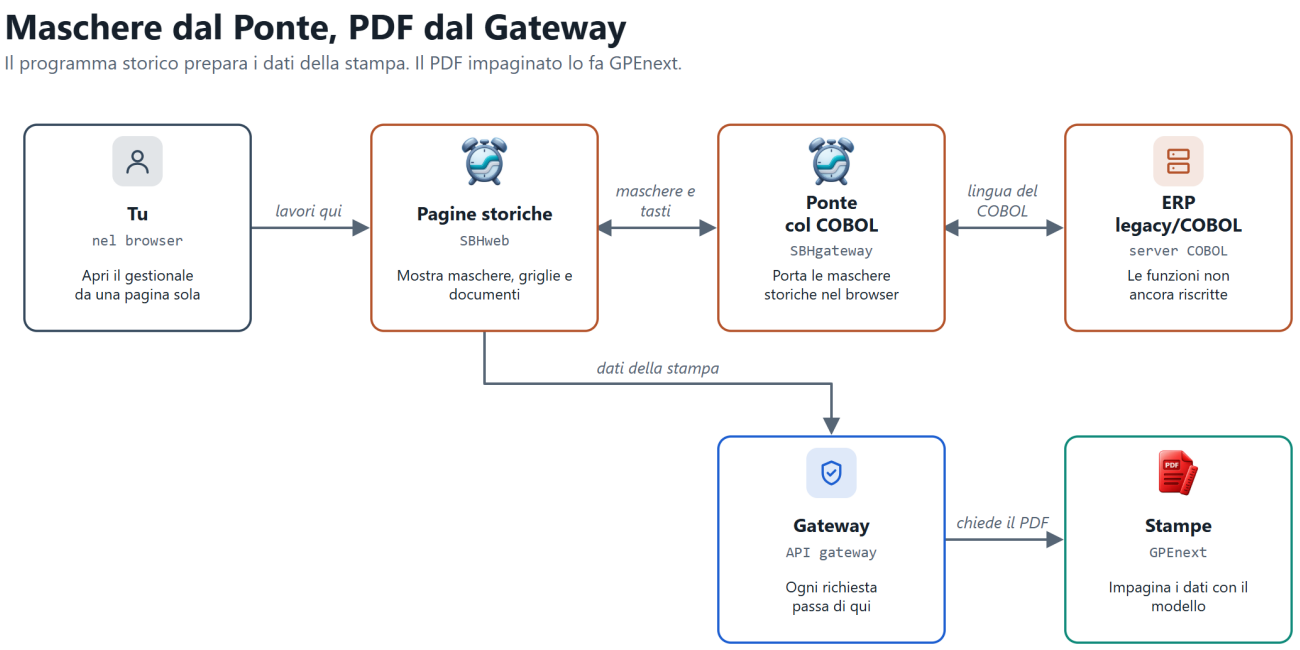
**Comanda il programma COBOL.** Decide lui quale maschera mostrare, quale campo aspetta, quali tasti valgono. SBHweb disegna e rimanda. Per questo i controlli sono quelli di sempre.

**Il canale resta aperto.** Fra la pagina e il Ponte c'è un collegamento che dura quanto la sessione. Se la pagina sparisce, il Ponte tiene viva la connessione col server per un certo tempo. Così rientri senza ricominciare: vedi Sessioni che non si perdono.

**Il Ponte non va dove vuole.** Si collega solo ai server che chi amministra ha scritto in un elenco: vedi Server ammessi.

# La stampa in PDF fa un'altra strada

Il PDF impaginato non passa dal Ponte. Il programma COBOL prepara i dati della stampa e li manda alla pagina. La pagina li consegna al Gateway, che li porta a GPEnext. GPEnext li mette nel modello e restituisce il PDF.

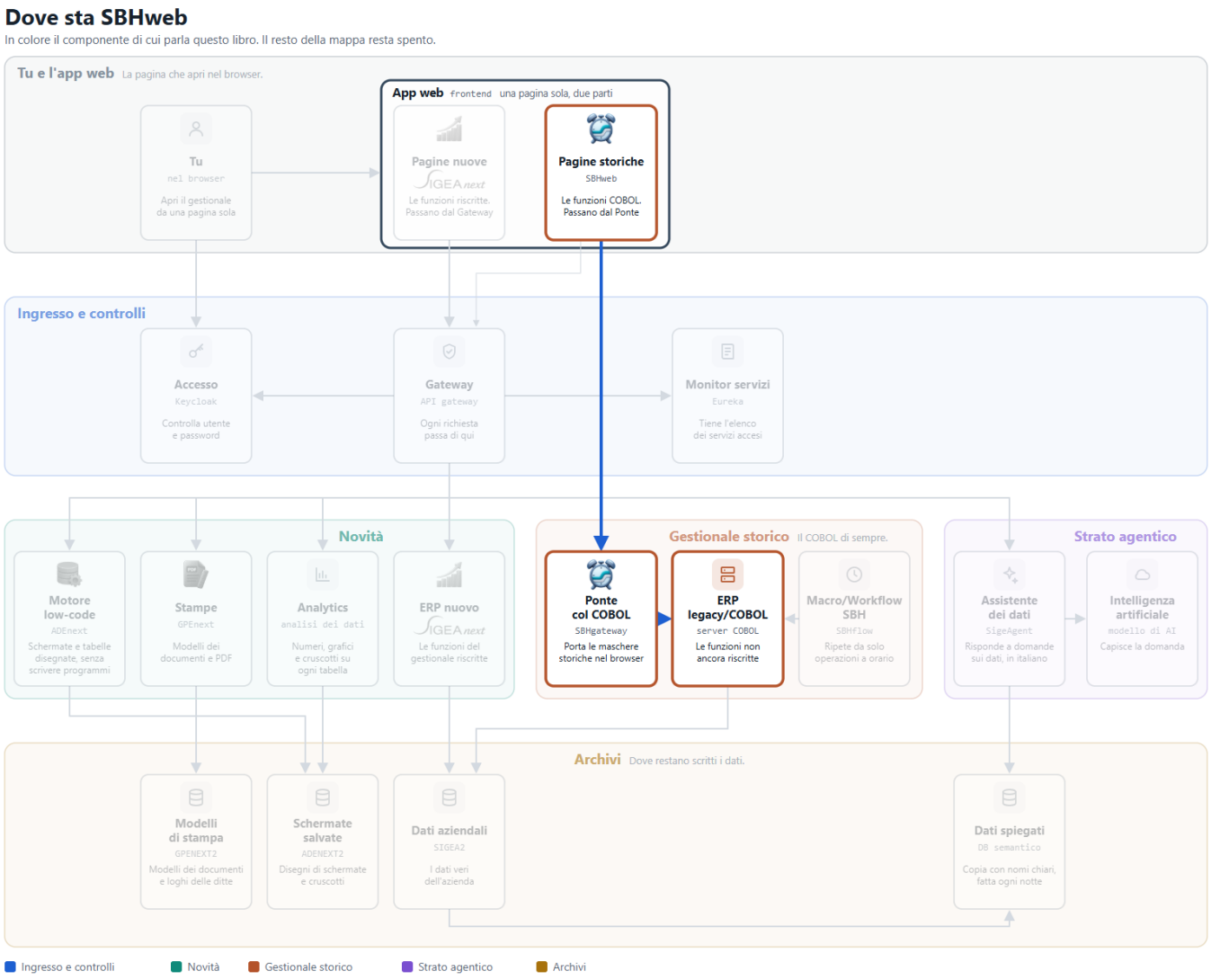



*Le maschere passano dal Ponte, il PDF impaginato dal Gateway*

**Per chi sviluppa.**
• Browser e Ponte parlano in WebSocket, Ponte e server COBOL in TCP. Il protocollo è descritto in `docs/sbh-web/ARCHITETTURA.md`.
• Il Ponte è `backend/middleware/it_gsba_sbh_gateway` (porta 5086). Il server predefinito è in `SBH_HOST` e `SBH_PORT`: senza, il Ponte parte ma rifiuta le connessioni.
• Quando il browser tace, il Ponte manda al server un segnale ogni 50 secondi ( `SBH_KEEPALIVE_SECONDS` ).
• Il PDF: la pagina chiama `POST /api/gpe/print/{docType}` sul Gateway con l'identità dell'utente. Dettagli in `docs/sbh-web/GPE-NEXT-PDF.md`.

# JH1.3 - Dove sta nella mappa

**In una frase.** SBHweb e il Ponte col COBOL stanno nel gruppo «Gestionale storico»: da una parte parlano con te, dall'altra con il programma COBOL.




*La mappa di ADSWnext con accese le Pagine storiche, il Ponte col COBOL e l'ERP legacy/COBOL*

- **Chi lo chiama.** Tu, dal browser. Le Pagine storiche sono una delle due parti dell'app web, accanto alle Pagine nuove di SIGEAnext.
- **Chi chiama lui.** Le Pagine storiche chiamano il Ponte col COBOL. Il Ponte chiama l'ERP legacy/COBOL, che legge e scrive i Dati aziendali. Sullo stesso programma lavorano le Macro/Workflow SBH, quando rifanno da sole un'operazione registrata.
- **Con chi altro parla.** Per il PDF impaginato le Pagine storiche passano dal Gateway e arrivano a GPEnext. Per l'analisi passano le righe della griglia ad Analytics.

Il Ponte col COBOL ha una sua porta, diversa da quella del Gateway. Le maschere storiche non passano dal Gateway: fanno la strada più corta verso il programma.

**Per chi sviluppa.** Tessere della mappa: `fesbh` (`frontend/sbh-web`), `sbhgw` (`backend/middleware/it_gsba_sbh_gateway`, porta 5086), `cobol` (il server COBOL, fuori dal repository). Le Macro/Workflow SBH sono `backend/middleware/sbh-flow`.