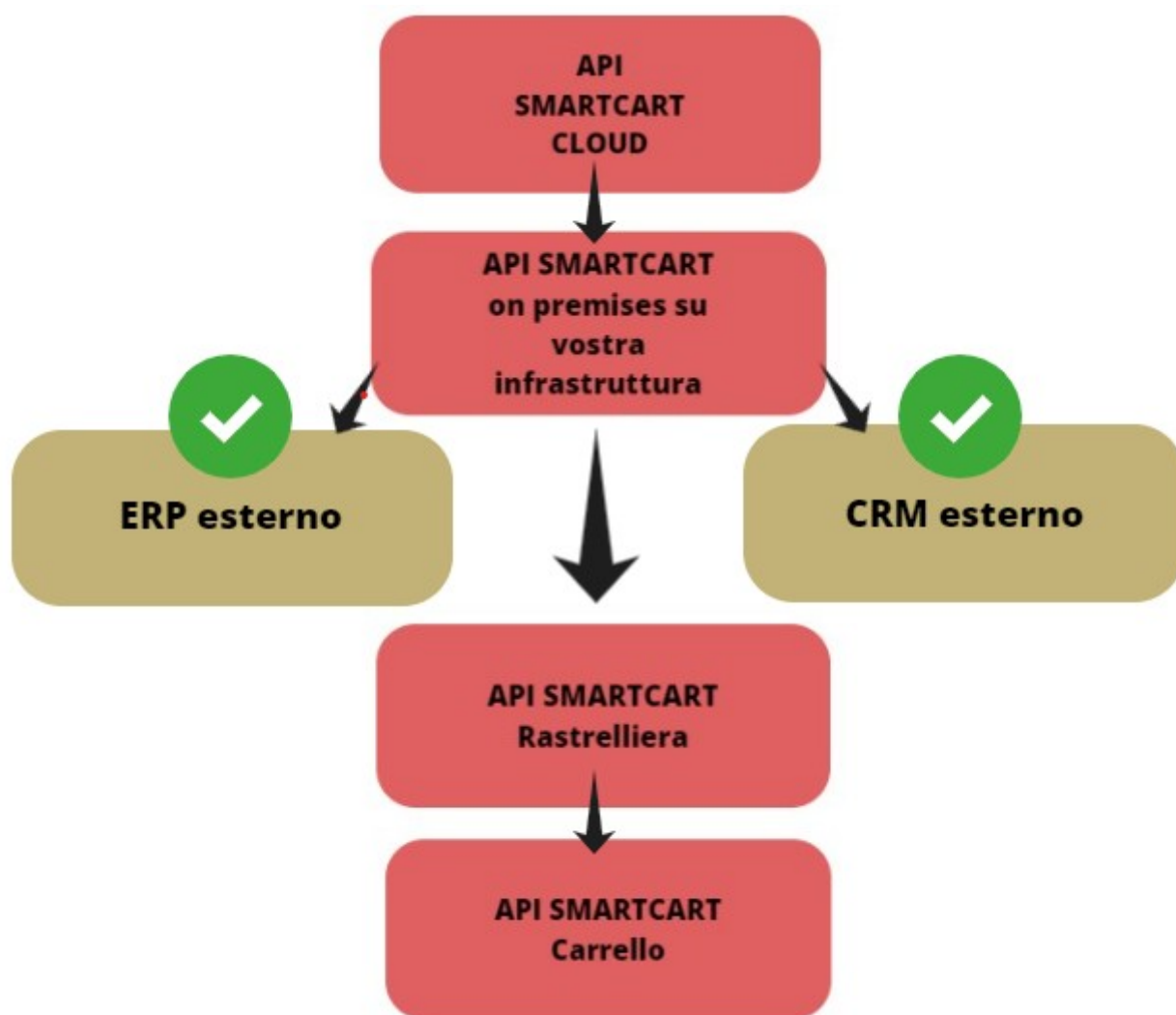




Infrastruttura API



Le API di SmartCart sono API REST con dati in formato JSON, sviluppate utilizzando il framework ExpressJS in aggiunta all'ORM Sequelize, per gestire le chiamate al database relazionale MySQL. L'autenticazione è gestita tramite protocollo OAuth2 con Bearer Token Typ.

API SmartCart Cloud - Permettono di monitorare costantemente tutta la struttura API sottostante, fornendo tempestivamente notifiche in base ad eventuali problematiche. Permettono inoltre, di aggiornare il set di API on-

premises direttamente sull'infrastruttura dello store o, in caso di problemi, permettono di intervenire tempestivamente e senza avere accesso all'infrastruttura esterna, ma collegandosi alla struttura dello store grazie VM/Container.

API SmartCart on-premises su vostra infrastruttura - Collegato alle API in Cloud, permette al nostro client di integrarsi con i software presenti nella struttura esterna, senza dover modificare regole di sicurezza o creare VPN persistenti. Oltre al set di API sarà presente anche una dashboard dalla quale è possibile monitorare tutte le rastrelliere ed i carrelli SmartCart, ricevendo informazioni in tempo reale sul loro utilizzo. Inoltre è incluso un tool di BI che permetterà al nostro cliente di valutare l'adozione di SmartCart direttamente sugli utenti, raccogliendo dati sulle loro abitudini e altre informazioni che verranno analizzate e create nella fase iniziale del progetto SmartCart. L'App dovrà chiamare l'url di questo set di API per funzionare e non la versione in cloud.

API SmartCart rastrelliera - Collegato alle API on-premises e dotato di interfaccia web. Permette di conoscere quali e quanti carrelli sono collegati alla rastrelliera, il loro stato di salute e la carica della batteria. Questi dati vengono inviati alle API on-premises continuamente, in modo da avere un pieno controllo del proprio parco carrelli. Dall'interfaccia web è anche possibile forzare l'aggiornamento del software dei carrelli collegati, sia a scopo di manutenzione sia a scopo di testare le nuove release di software su un singolo carrello.

API SmartCart carrello - Collegate alle API on-premises permettono di interagire con l'hardware del carrello, sia per assistere clienti in difficoltà, sia per svolgere attività di manutenzione o aggiornamento sul singolo carrello.