FABBIM

GUIDA PER L'UTENTE

GUIDA PER L'UTENTE

Manuale utente Fabbim

Iniziare con la piattaforma di tracciabilità delle strutture in acciaio.

Guida pratica illustrata
Edizione italiana — 2026
Le schermate mostrano l’interfaccia francese.

SG STRUCTURAL MODELING

www.fabbim.com
© SG Structural Modeling

CAPITOLO 01

Accesso a Fabbim

Crea e attiva il tuo account, quindi accedi alla piattaforma Fabbim.

Per utilizzare Fabbim, accedi alla piattaforma dal sito ufficiale. Se non hai ancora un account, inizia registrandoti.

01 Apri il sito web di Fabbim

Apri il browser e vai su www.fabbim.com .

In alto a destra della home page troverai i pulsanti **Crea un account** e **Accedi** .



Figura 1 — Home page di Fabbim: opzioni di registrazione e accesso.

Hai già un account? Fai clic su "Accedi" e inserisci le tue credenziali. Altrimenti scegli “Crea un account”.

02 Crea un account utente

Fai clic su **Crea un account** per aprire il modulo di registrazione Fabbim.

Compila i campi visualizzati a schermo:

1. **Nome** - il tuo nome utente.
2. **Nome dell'azienda** - il nome della tua azienda.
3. **Indirizzo e-mail** - l'indirizzo che utilizzi per accedere.
4. **Password** - la password del tuo account.
5. **Conferma la password** — inseriscilo una seconda volta.

Una volta inseriti i tuoi dati clicca su **CREA UN ACCOUNT** .

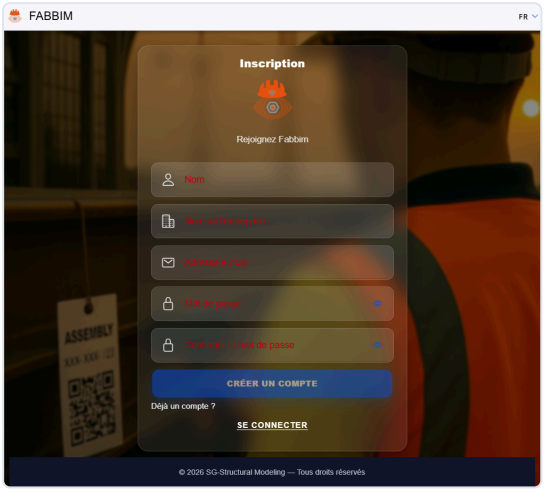


Figura 2 — Modulo di registrazione Fabbim.

03 Attiva il tuo account tramite e-mail

Dopo la registrazione, Fabbim ti invia un'e-mail con l'oggetto **“Attiva il tuo account”** , da no-reply@fabbim.com.

1. Apri la tua casella di posta.
2. Trova l'e-mail inviata da Fabbim.
3. Fare clic sul collegamento di attivazione personale nel messaggio.
4. Una volta attivato il tuo account, puoi accedere alla piattaforma.

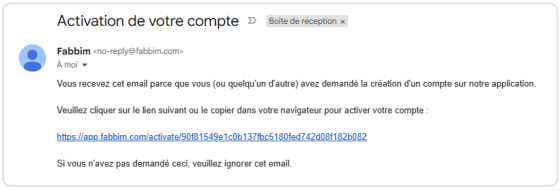


Figura 3: email di conferma inviata dopo la creazione dell'account.

> **Importante:** se non ricevi l'e-mail, controlla la cartella della posta indesiderata o dello spam. Il link di attivazione è personale.

04 Accesso a Fabbim

Una volta attivato il tuo account, vai a app.fabbim.com oppure fare clic **Accedi** sul sito Fabbim.

1. Inserisci il tuo **indirizzo e-mail** .
2. Inserisci il tuo **password** .
3. Puoi selezionare **Ricordati di me** per rimanere connesso.
4. Fare clic sul pulsante **ACCEDI** .

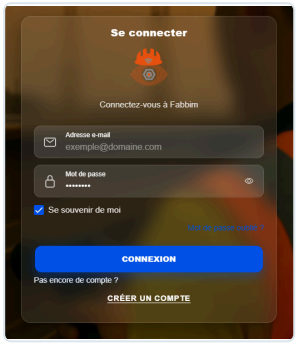


Figura 4: schermata di accesso di Fabbim.

Se hai dimenticato la password, utilizza il collegamento **Password dimenticata?** per avviare il processo di ripristino.

05 Reimposta una password dimenticata

Se non ricordi la password, fai clic sul collegamento **Password dimenticata?** nella schermata di accesso.

1. Apri la schermata di accesso di Fabbim.
2. Fai clic su **Password dimenticata?** .
3. Inserisci il tuo **indirizzo e-mail** .
4. Fai clic su **INVIA LINK** .
5. Controlla la tua email per continuare a reimpostare la password.



Figura 5: richiesta di un collegamento per la reimpostazione della password.

> Se non ricevi il messaggio di ripristino, controlla la cartella spam o posta indesiderata.

CAPITOLO 02

Creazione del tuo primo progetto

Dalla creazione del progetto all'importazione IFC e alla visualizzazione dei primi assemblaggi.

Per creare un progetto in Fabbim, accedi con un **account amministratore aziendale** . Contattaci per richiedere una prova gratuita sul tuo primo progetto.

Primo progetto: dalla schermata iniziale di Fabbim, utilizza "Crea un progetto", quindi importa il tuo modello IFC per iniziare.

01 Inizia a creare un progetto

Una volta effettuato l'accesso, la schermata iniziale ti dà il benvenuto e visualizza un pulsante **Crea un progetto** .

1. Accedi al tuo account Fabbim.
2. Nella schermata iniziale, fare clic su **Crea un progetto** .



Figura 1: schermata iniziale di Fabbim dopo l'accesso.

02 Inserisci il nome e il riferimento del progetto

Fabbim apre il primo passaggio della procedura guidata di creazione.

1. Inserisci il **nuovo nome del progetto** .
2. Inserisci il **riferimento del progetto** .
3. Fai clic su **Crea il mio primo progetto** .



Figura 2 — Primo passo nella creazione di un progetto.



Figura 3 — Esempio di dettagli del progetto prima della conferma.

03 Scegli un metodo di importazione

Il secondo passaggio ti consente di scegliere come aggiungere gli elementi del progetto a Fabbim.

1. Scegli **IFC** .
2. Oppure utilizzare **Plug-in Tekla** o **XLS / CSV / PDF** .



Figura 4 — Selezione del metodo di importazione.

04 Importa un file IFC

In questo esempio, l'importazione utilizza un file IFC.

1. Seleziona l'opzione **IFC** .
2. Aggiungi il tuo file IFC.
3. Fai clic su **Importa e continua** .

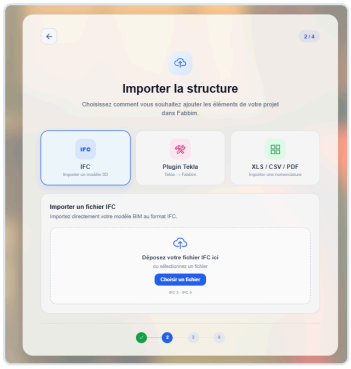


Figura 5: file IFC aggiunto prima dell'importazione.



Figura 6 — Caricamento e analisi del modello IFC.

05 Preparare le etichette e selezionare le parti

Dopo l'analisi Fabbim visualizza le referenze da inserire nel progetto.

1. Controlla l'elenco delle parti rilevate.
2. Seleziona i riferimenti da includere.
3. Fai clic su **Continua con le parti selezionate** .

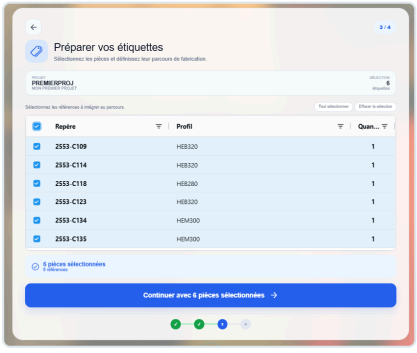


Figura 7 — Selezione delle parti da includere nel progetto.

06 Definire il percorso di fabbricazione

È quindi possibile specificare dove vanno le parti dopo aver lasciato il produttore di acciaio.

1. Scegli la prossima destinazione sul percorso.
2. Aggiungi una nuova azienda se necessario.
3. Confermare il percorso di fabbricazione.

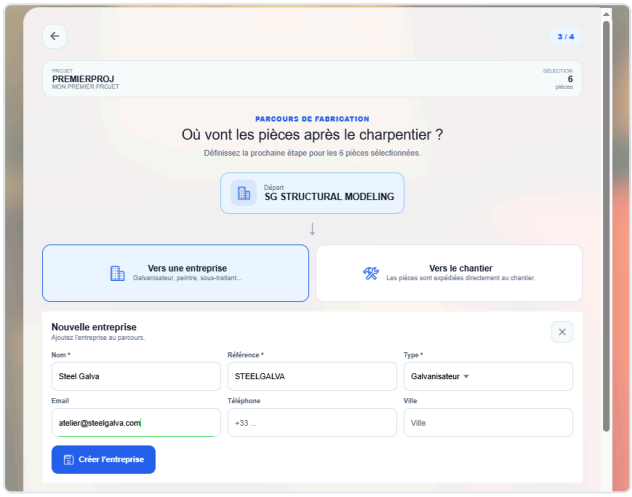


Figura 8 — Definizione del percorso di fabbricazione.

07 Progetto creato: visualizza i primi assemblaggi

Una volta creato il progetto, gli assiemi importati compaiono nell'interfaccia con le principali azioni disponibili.

1. Visualizza la lista di montaggio.
2. Controlla i dati importati.
3. Usa i pulsanti **Ordinare le etichette** o **Inizia la fabbricazione** .

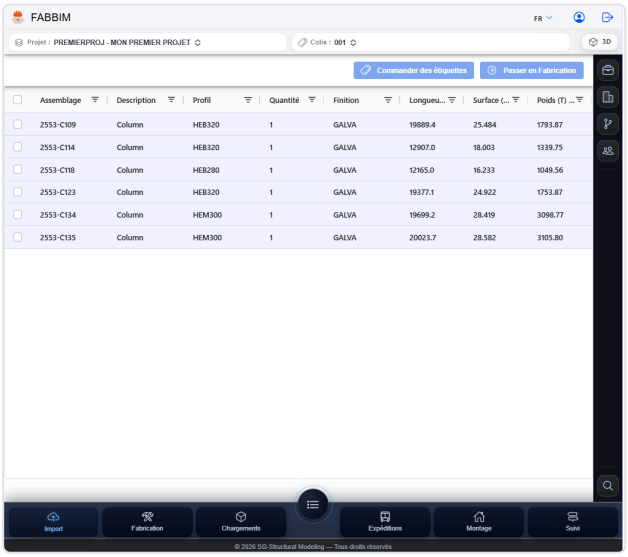


Figura 9 — Progetto creato e lista di assemblaggio disponibile.

CAPITOLO 03

Monitoraggio della fabbricazione

Dalla tabella di assemblaggio all'aggiornamento di ogni singola istanza durante la fabbricazione.

Prima di iniziare. Il progetto deve contenere assembly importati. Seleziona il progetto, quindi il relativo pacchetto o zona. Le visualizzazioni e le modifiche disponibili dipendono dai tuoi diritti di accesso.

01 Monitoraggio della fabbricazione aperto

Visualizza l'avanzamento dell'assemblaggio per un progetto e un pacchetto in un'unica visualizzazione.

1. Seleziona il **progetto** , quindi il **pacchetto/zona** utilizzando i selettori nella parte superiore dello schermo.
2. Apri la sezione **Fabbricazione** nella barra di navigazione.
3. Controlla la tabella: ogni riga rappresenta un insieme e ne comprende la marca, il flusso di lavoro, la sezione, la quantità e il peso.

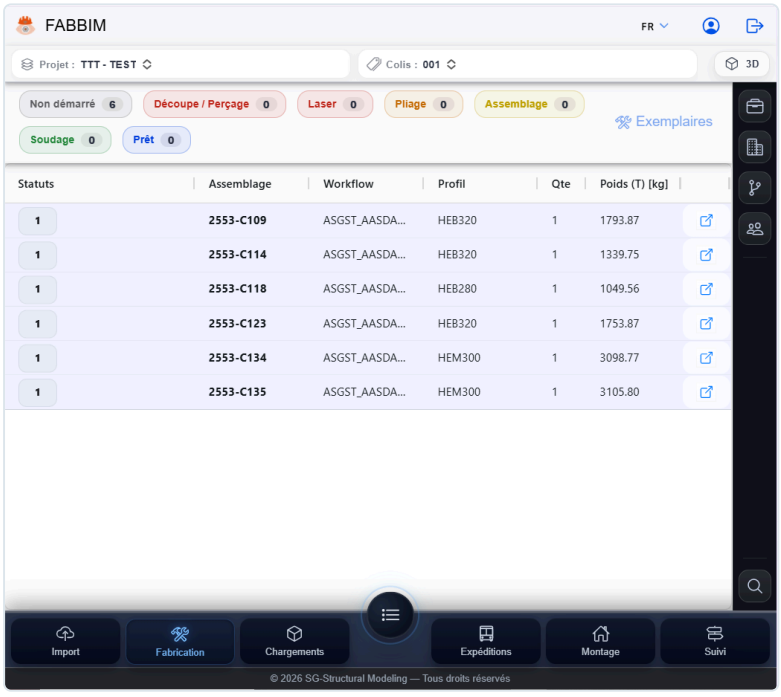


Figura 1: panoramica della fabbricazione e contatori di stato.

Buono a sapersi. I badge colorati mostrano le diverse fasi: Non iniziato, Taglio/Foratura, Laser, Piegatura, Assemblaggio, Saldatura e Pronto. Aiutano a identificare i progressi e le quantità per l'ambito attuale.

02 Passa dalla tabella al modello 3D

Lavora con un elenco, una vista 3D o entrambe le viste affiancate o impilate, a seconda dello spazio disponibile.

1. Attiva il pulsante **3D** in alto a destra per visualizzare il modello.
2. Usa il **selettore della vista centrale** per passare dalla tabella, al modello e alla vista combinata.
3. Ingrandisci, esegui la panoramica e ispeziona gli elementi nella vista 3D. Torna all'elenco per visualizzare tutte le righe.

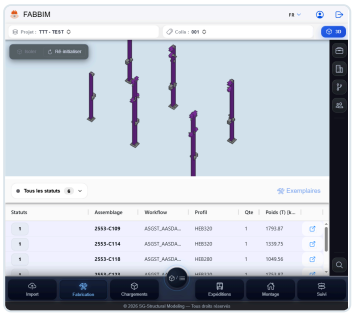


Figura 2 — Fabbricazione in vista combinata.

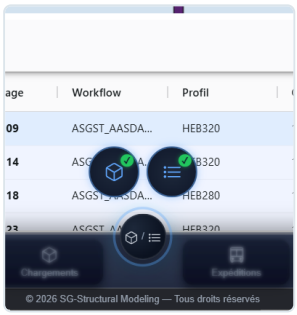


Figura 3 — Controllo del layout.



Figura 4 — Vista 3D ingrandita.

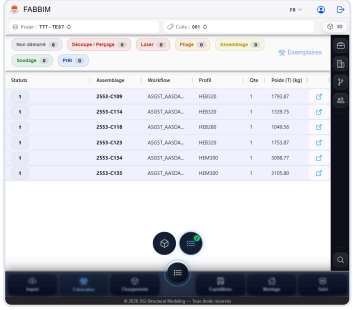


Figura 5 — Ritorno alla tabella.

Mancia. La vista combinata consente di abbinare visivamente un assieme alla relativa riga di fabbricazione senza uscire dalla sezione.

03 Visualizza i dettagli di un assieme

Ogni assieme può essere ispezionato individualmente prima di aggiornare l'avanzamento della fabbricazione.

1. Nella tabella, fare clic su **icona aperta** all'estrema destra della riga pertinente.
2. I dettagli mostrano il marchio, lo stato, la sezione, la quantità, i pesi, le informazioni generali e il flusso di lavoro.
3. Ispezionare l'assieme nel suo **vista 3D dedicata** . La barra inferiore può mostrare il numero di parti, la lunghezza della saldatura e il peso.

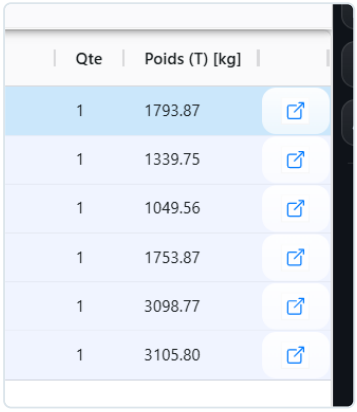


Figura 6 — L'icona alla fine della riga apre i dettagli dell'assieme.

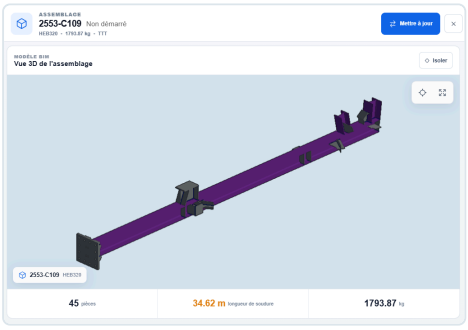


Figura 7: la pagina dei dettagli consente di ispezionare l'assieme in 3D.

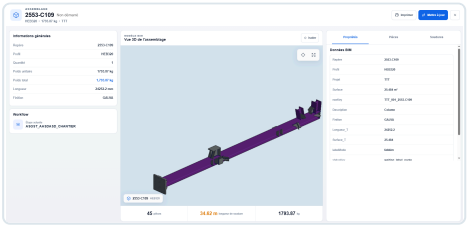


Figura 8 — Informazioni generali a sinistra, modello 3D al centro e dati BIM a destra.

Nota. Le figure negli screenshot provengono da un progetto dimostrativo. Variano con il modello importato.

04 Ispezionare parti e saldature

La vista dettagliata fornisce ulteriori informazioni sugli elementi che compongono l'assieme.

1. Nella scheda **Parti** , sfoglia gli elementi e le loro proprietà.
2. Seleziona una parte: viene evidenziata nel modello 3D, facilitandone l'identificazione.
3. Apri la scheda **Saldature** per visualizzare le saldature registrate nei dati disponibili.
4. Scegli una saldatura per controllarne la posizione, le parti collegate e le proprietà visualizzate.

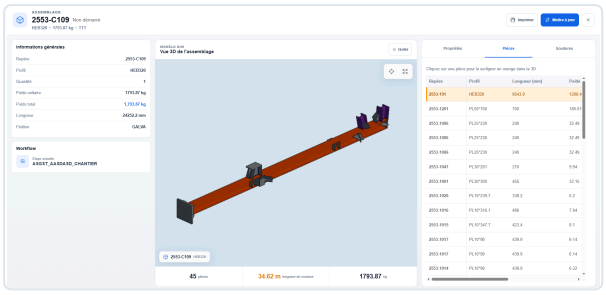


Figura 9 — Una parte selezionata è evidenziata nel modello.

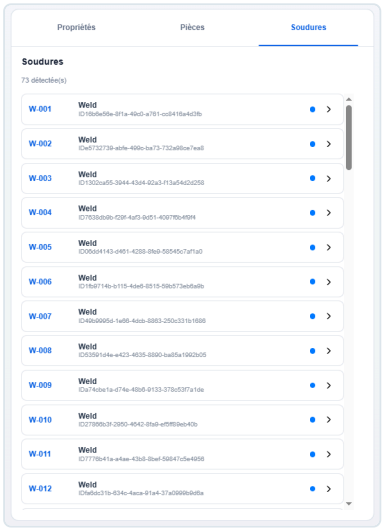


Figura 10 — Visualizzazione delle saldature.

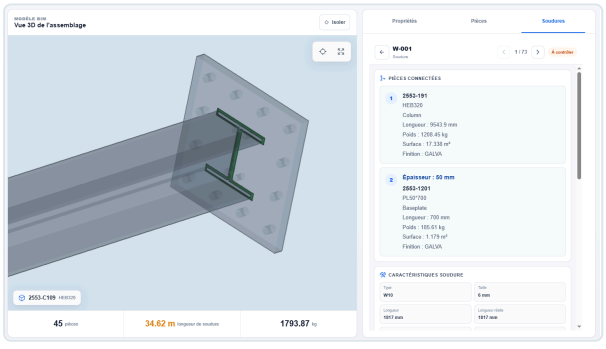


Figura 11 — Dettagli della saldatura.

Attenzione. Le informazioni sulla saldatura e sulla parte dipendono dai dati effettivamente presenti nel modello BIM importato.

05 Stampa un'etichetta identificativa

Accedi al comando di stampa dai dettagli dell'assieme.

1. Fai clic su **Stampa** nell'intestazione dei dettagli.
2. Nella finestra di stampa Zebra, scegli **Connettiti & Stampa** se è disponibile una stampante compatibile.
3. Puoi anche fare clic **Scarica il file ZPL** per scaricare le istruzioni di stampa.
4. Controllare lo stato della connessione e i messaggi visualizzati nella finestra.

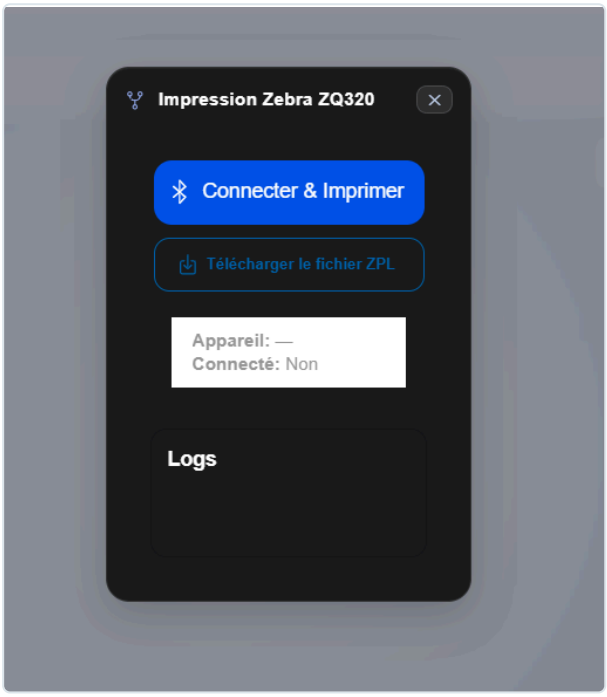


Figura 12 — Finestra di stampa Zebra: connessione, stampa diretta e file ZPL.

Controllare prima della stampa. La stampante deve essere configurata e accessibile dal dispositivo in uso. Lo screenshot mostra una Zebra ZQ320.

06 Aggiorna l'avanzamento di una singola istanza

Fabbim ti consente di agire sulle istanze di assieme identificate senza dover modificare ogni elemento con lo stesso segno.

1. Aprire i dettagli dell'assieme, quindi fare clic **Aggiorna** .
2. Nella finestra **Istanze da fabbricare** , seleziona il **palco** interessato, ad es *Taglio/Foratura* .
3. Scegli il **azione** vuoi. Lo screenshot mostra *Fase iniziale* .
4. Inserisci il **quantità** da elaborare, quindi selezionare il file **istanze** interessato. Il collegamento *Seleziona tutto* può essere utilizzato se necessario.
5. Controlla il riepilogo nel pulsante di conferma e conferma l'operazione.

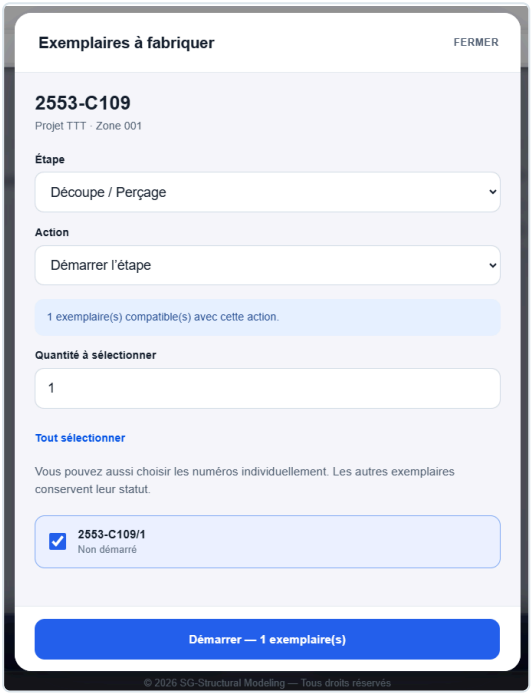


Figura 13 — Esempio: avvio del taglio/foratura per esempio 2553-C109/1.

> **Importante.** Il messaggio di compatibilità indica quante istanze possono ricevere l'azione selezionata. Altre istanze mantengono il loro status. Controlla la tua selezione prima di confermare.

07 Leggere i contatori e gli stati di fabbricazione

Gli aggiornamenti compaiono nell'elenco e nei contatori associati a ciascuna fase.

1. Ritorna alla vista Fabbricazione dopo la conferma.
2. Controlla il **badge di stato** sulle righe: il loro aspetto mostra l'avanzamento delle singole istanze.
3. Confronta il **contatori per ogni fase** per identificare rapidamente le fasi di fabbricazione degli assiemi.

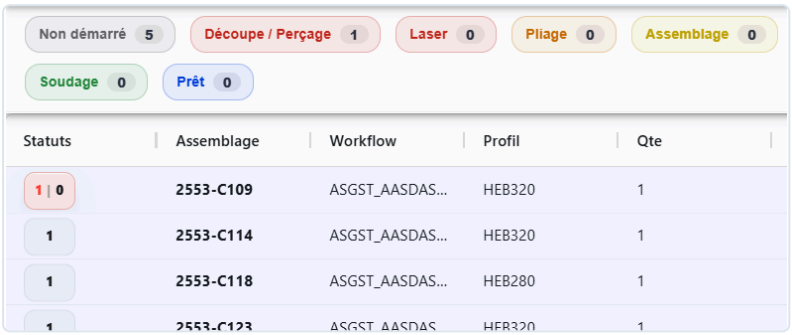


Figura 14 — Contatori per stato.

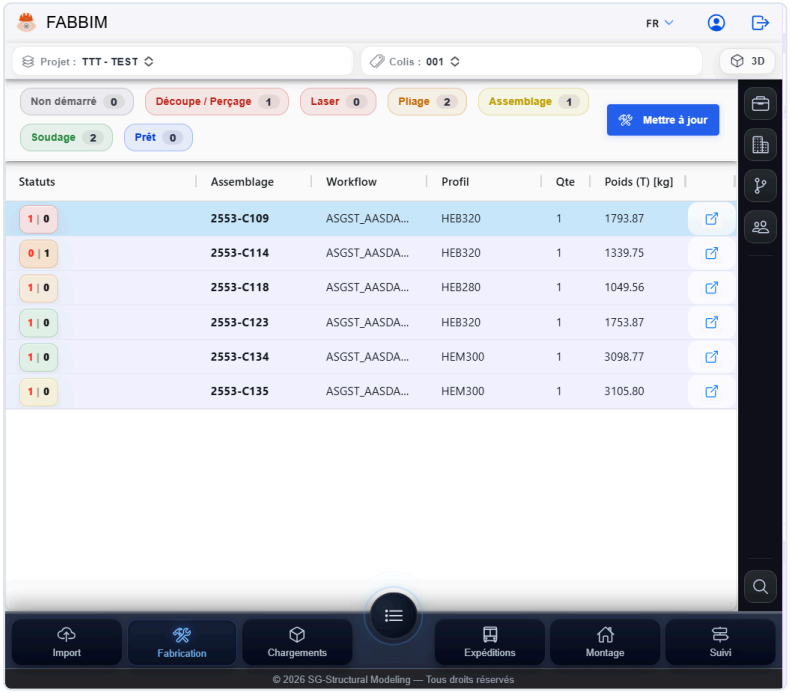


Figura 15 — Visualizzazione dopo gli aggiornamenti.

> **Esempio.** Gli screenshot mostrano gli assemblaggi nelle fasi di taglio/foratura, piegatura, assemblaggio e saldatura. I valori indicati non rappresentano obiettivi di produzione.

08 Filtra la fabbricazione per stato

Utilizza i filtri per ispezionare una fase specifica, sia nell'elenco che nella vista 3D.

1. Nel layout con il modello, aprire il menu **Tutti gli stati** sopra il tavolo.
2. Seleziona lo stato da visualizzare, ad esempio **Pronto** .
3. L'elenco e il modello si concentrano sugli elementi che corrispondono al filtro selezionato.
4. Utilizzare **Cancella filtro** per mostrare nuovamente tutti gli stati.

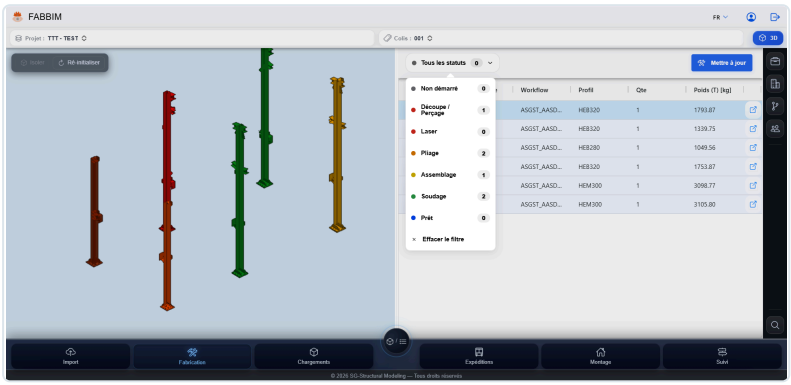


Figura 16 — Il menu elenca le fasi e i relativi contatori associati.

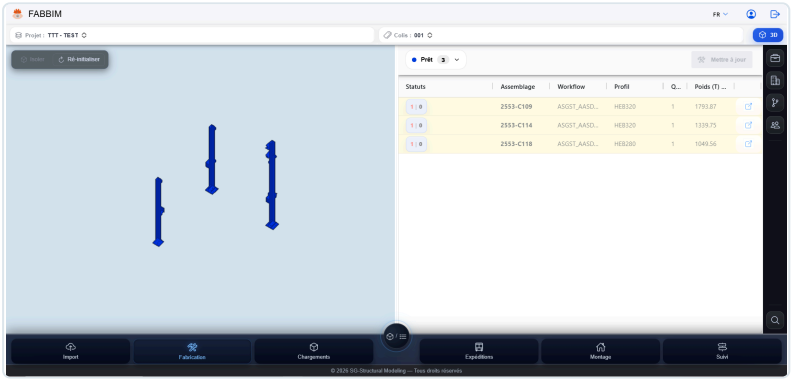


Figura 17: visualizzazione filtrata per gli assiemi con stato Pronto.

Mancia. Il filtro è particolarmente utile prima di predisporre le operazioni di carico e spedizione.

CAPITOLO 04

Caricamento e spedizione

Prepara un pacco, carica i pezzi, spedisci il camion e trova la bolla di consegna.

Prima di iniziare. Seleziona un progetto contenente gli assembly da inviare. Il flusso di lavoro logistico deve prevedere il trasferimento tra le aziende interessate; le azioni disponibili dipendono dal tuo ruolo.

01 Apri le consegne e scegli un pacchetto

Trova i carichi da preparare nel relativo flusso di lavoro logistico e di progetto.

1. Seleziona il **progetto** nella parte superiore dell'interfaccia, quindi apri la sezione **Carico/Consegne**.
2. Dentro **Caricamento del produttore**, trova il percorso tra le aziende. L'esempio mostra **SGSTR → GALVAPRO**.
3. Espandi il percorso da visualizzare **pacchetto 001**, il suo peso totale e il pulsante **CARICO**.

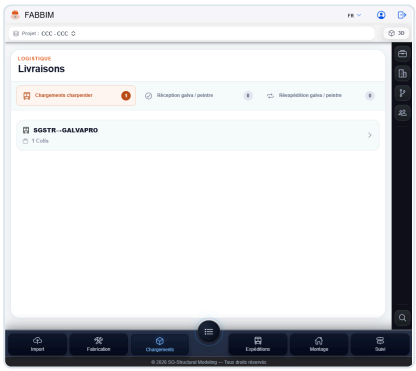


Figura 1 — Apertura delle consegne del progetto e flusso di lavoro da SGSTR a GALVAPRO.

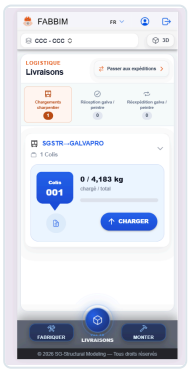


Figura 2 — Apertura del pacchetto 001 e pulsante CARICA.

Buono a sapersi. In questo esempio, il collo 001 mostra 0 kg caricati su circa 4.183 kg; i valori dipendono dal tuo progetto.

02 Visualizza l'elenco di spedizione e le parti da caricare

Controllare i segni e le quantità prima di iniziare a caricare.

1. Visualizza il **lista di spedizione** : comprende marche, sezioni, quantità, lunghezze, finiture e pesi.
2. Apri il pacchetto utilizzando **CARICO** per accedere all'elenco **Per caricare**.
3. Controllare i marchi e le quantità visualizzati, quindi preparare le parti corrispondenti.

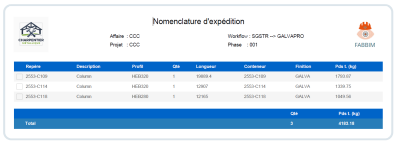


Figura 3 — Elenco di spedizione dei tre assemblaggi presenti nel pacco.

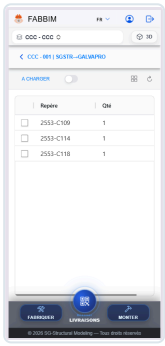


Figura 4 — Elenco degli assemblaggi da caricare e quantità.

Nota. Lo screenshot della lista di spedizione mostra il documento di preparazione del pacco, che è separato dalla bolla di consegna in PDF inviata alla partenza del camion.

03 Visualizza gli assiemi di pacchetti in 3D

Controllare visivamente gli elementi compresi nel carico.

1. Dall'elenco delle parti da caricare, attivare il pulsante **3D**.
2. Ispezionare gli assemblaggi mostrati nel modello; l'esempio mostra tre elementi.
3. Ritorna alla vista di caricamento per identificare le parti.

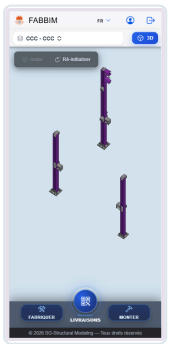


Figura 5 — Vista 3D degli assemblaggi del pacchetto.

04 Caricare le parti tramite scansione o conferma manuale

Registra ogni istanza caricata utilizzando la relativa etichetta oppure utilizza la procedura senza eseguire la scansione.

1. Apri il **Scanner delle consegne**, quindi posizionare il **QR code** sull'etichetta all'interno della cornice.
2. Se usi **Carica senza scansione**, inserisci il **codice a quattro cifre** richiesto di confermare l'operazione per il riferimento visualizzato.
3. Dopo un'operazione riuscita, controlla il messaggio verde di conferma e che l'istanza è stata rimossa dall'elenco **Per caricare**.



Figura 6: scansione dell'etichetta del codice QR della parte.



Figura 7 — Caricamento senza scansione, con verifica del codice a quattro cifre.

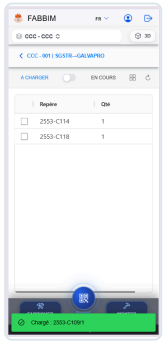


Figura 8 — Conferma di caricamento per l'esempio 2553-C109/1.

> **Importante.** Il codice a quattro cifre è un passaggio di conferma mostrato nello screenshot. Non deve essere confuso con il marchio della parte.

05 Visualizza le parti caricate

Trova le parti già registrate prima di creare il camion.

1. Passa da **Per caricare** a **In corso**.
2. Controllare i contrassegni e le quantità spostate nell'elenco delle parti caricate.
3. Quando il carico è pronto, utilizzare l'azione centrale **Crea camion**.



Figura 9: la scheda In corso mostra la parte caricata.

06 Assegna un nome al camion e controllane il contenuto

Assegna le parti caricate a un camion e preparati a confermarlo.

1. Nella finestra **Dai un nome al camion**, inserire l'identificativo o il numero di registrazione, quindi fare clic su **CONFERMA**.
2. Trova il camion nella vista **Camion carichi**.
3. Apri i suoi dettagli per visualizzare il pacchetto e i marchi associati. Il pulsante **Il camion è partito** è disponibile per confermare la partenza.



Figura 10 — Immissione dell'identificatore del camion, X9-123-RQ in questo esempio.

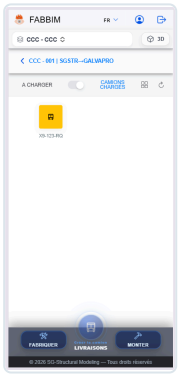


Figura 11: il camion viene visualizzato nell'elenco dei camion caricati.

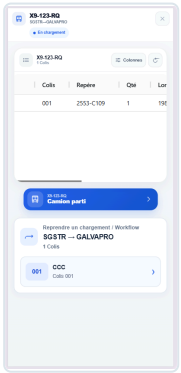


Figura 12 — Controllo del contenuto del camion e azione del camion partito.

> **Controllare prima di procedere.** Controllare l'identificatore e il contenuto del camion prima di utilizzare "Camion partito".

07 Conferma la partenza e ricevi la bolla di consegna

La conferma della partenza attiva la preparazione della bolla di consegna e l'invio del documento via email.

1. Nei dettagli del camion, seleziona **Il camion è partito**.
2. Viene visualizzato un messaggio mentre **è in corso la preparazione della bolla di consegna e l'invio dell'e-mail**.
3. Controlla l'e-mail **Documento di trasporto** da **no-reply@fabbim.com** e apri o scarica il file **PDF allegato**.

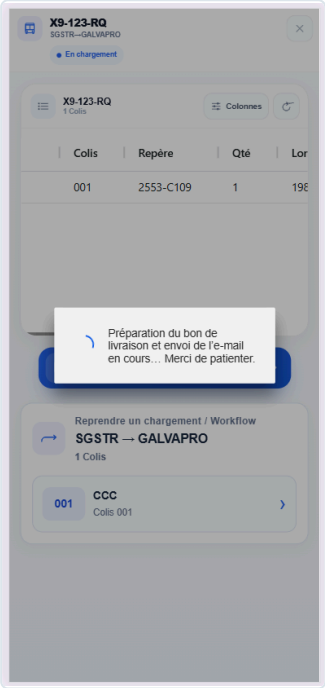


Figura 13 — Fabbim prepara la bolla di consegna e la sua email.



Figura 14 — E-mail di bolla di consegna con PDF allegato, ricevuta dopo la conferma della partenza.

Esempio illustrato. La bolla di consegna viene ricevuta come allegato e-mail in formato PDF. Il nome del documento include il riferimento del progetto, il camion, il percorso e la data.

08 Traccia il camion nelle spedizioni

Dopo la partenza, trova il camion nella categoria In transito.

1. Apri la sezione **Dispacci** o utilizzare **Vai ai dispacci**.
2. Seleziona la fase **In transito** per vedere i camion attualmente in transito.
3. Espandi il percorso pertinente per trovare il camion, il suo identificatore e il pacco associato.

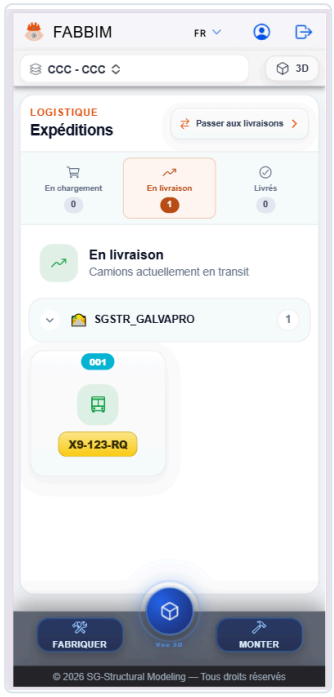


Figura 15: il camion appare in Dispacci, sotto In transito.

> **Il prossimo nel processo.** Lo screenshot mostra il camion in transito; le operazioni di ricevimento non sono dettagliate in questo capitolo.

CAPITOLO 05

Ricevimento presso lo zincatore e successiva spedizione

Dal ricevimento del camion alla spedizione dei componenti al sito.

Prima di iniziare. Il flusso di lavoro del progetto deve includere la zincatura e il successivo invio al sito. La società invitata deve avere i diritti necessari per la sua attività.

01 Invitare lo zincatore e definire i diritti di accesso

Dare all'azienda ricevente l'accesso al progetto, con un ruolo adatto alle sue operazioni.

1. Nel progetto, apri **Condivisione del modello** poi l'azione **Invita**.
2. Inserisci il**indirizzo e-mail** dell'utente da invitare.
3. Scegli il ruolo **Editor (può essere aggiornato tramite scansione)** e seleziona l'azienda autorizzata, qui **GALVAPRO**.
4. Fai clic su **Invia invito**, quindi controlla che l'utente venga visualizzato nell'elenco con lo stato **Invito**.

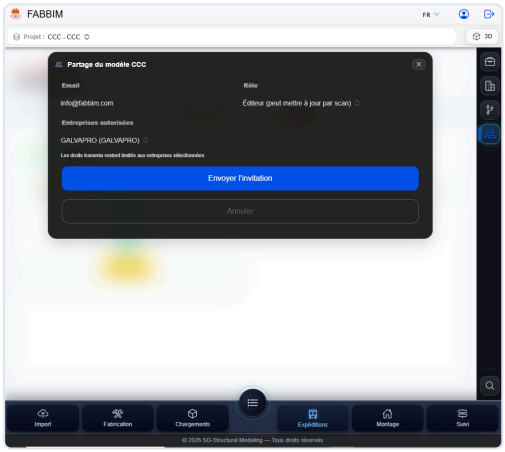


Figura 1 — Modulo di condivisione del progetto: ruolo redattore e società autorizzata GALVAPRO.

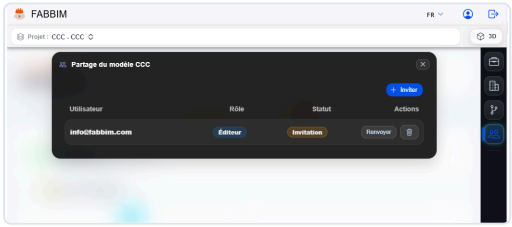


Figura 2 — Elenco di accesso: invito inviato e in attesa di accettazione.

Buono a sapersi. Le autorizzazioni dell'utente invitato dipendono dal ruolo e dalle aziende selezionate. Lo stato dell'invito non significa ancora che la persona abbia accettato l'accesso.

02 Attiva l'invito e seleziona il progetto

Il destinatario utilizza il collegamento personale ricevuto via email per accedere al progetto condiviso.

1. Apri l'e-mail **Invito FABBIM: accesso al progetto** inviato da Fabbim.
2. Fare clic su **collegamento di invito personale** quindi accedi a Fabbim o crea un account se necessario.
3. Nella schermata iniziale, seleziona **progetto condiviso** dall'elenco.



Figura 3 — Esempio di email di invito al progetto, con il collegamento personale nascosto nella guida.

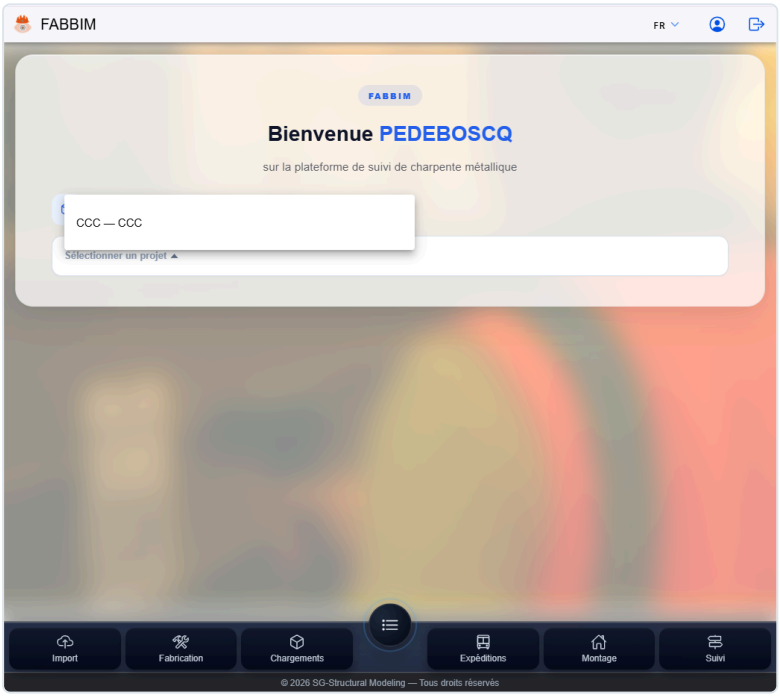


Figura 4: selezione del progetto CCC nell'account dell'utente invitato.

Sicurezza. Il link di invito è personale. Non pubblicare mai il suo token in uno screenshot o in un documento pubblico.

03 Confermare la ricezione del camion presso la zincatrice

Registra l'arrivo del camion, quindi inserisci il riferimento del lotto di zincatura.

1. Dentro **Dispacci**, aprire il relativo camion sotto **In transito**.
2. Controllare l'elenco delle parti e fare clic **Conferma ricevuta**.
3. Nella finestra di dialogo **Riferimento lotto zincatore**, immettere il riferimento del batch, quindi fare clic su **Conferma**.
4. Controllare che il camion appaia sotto **Consegnato**.

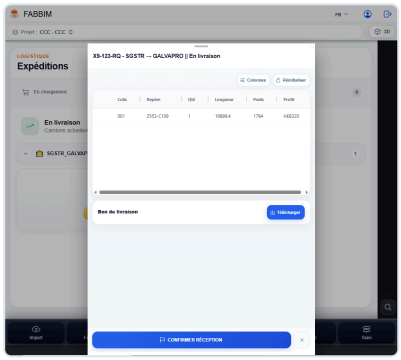


Figura 5 — SGSTR → Camion GALVAPRO in transito, pronto per la conferma di ricezione.

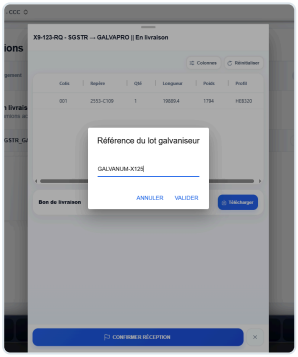


Figura 6 — Inserimento del riferimento del lotto del zincatore.

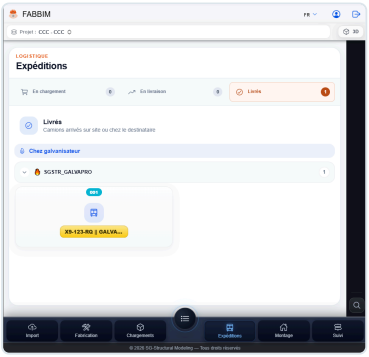


Figura 7: il camion ricevuto è ora elencato in Consegnato.

> **Importante.** Il riferimento del lotto deve corrispondere ai dati effettivi dello zincatore. Aiuterà a localizzare le parti durante le operazioni successive.

04 Scaricare le parti ricevute

Confermare lo scarico dei gruppi presso lo zincatore eseguendo la scansione o utilizzando la procedura senza scansione.

1. Apri il camion da sotto **Consegnato**, quindi fare clic su **Scarica**.
2. Nell'elenco delle marche, identificare le parti da scaricare e selezionare le relative istanze.
3. Se necessario, utilizzare **Scarica senza scansione** e inserisci il **codice di conferma di quattro cifre** richiesto.
4. Conferma e controlla il messaggio che indica che gli elementi sono stati scaricati con successo.

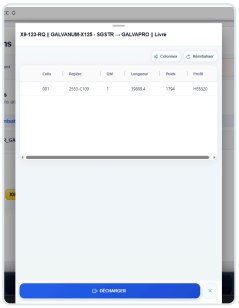


Figura 8: dettagli del camion consegnato con l'azione Scarica.

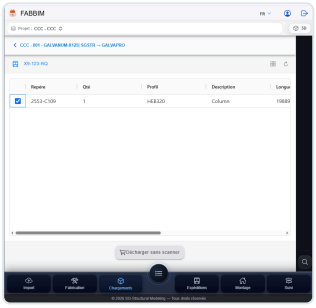


Figura 9 — Selezione di una parte e comando Scarica senza scansione.

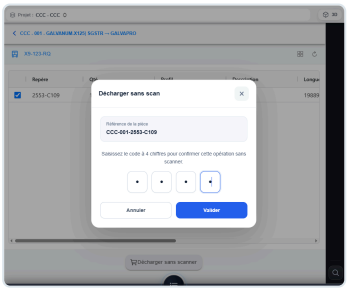


Figura 10 — Codice di conferma per lo scarico senza scansione.

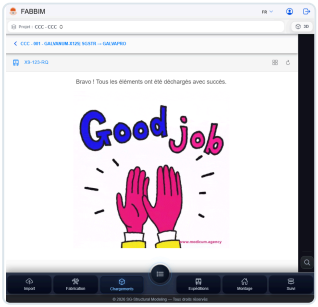


Figura 11 — Conferma del completamento dello scarico.

Controllare prima di procedere. La conferma senza scansione è un'alternativa alla lettura delle etichette. Controlla sempre il contrassegno e la quantità prima di confermare.

05 Aperto per la spedizione dopo la zincatura

Trova le parti ricevute e prepara la loro partenza per la fase successiva del flusso di lavoro.

1. Apri la sezione **Carico/Consegne**.
2. Seleziona la scheda **Galvanizzatore/pittore in seguito alla spedizione**.
3. In fila per compagnia **GALVAPRO**, trova il pacco e la sua destinazione **Al sito**.
4. Fai clic su **Spedizione di nuovo** per aprire il caricamento di parti zincate.

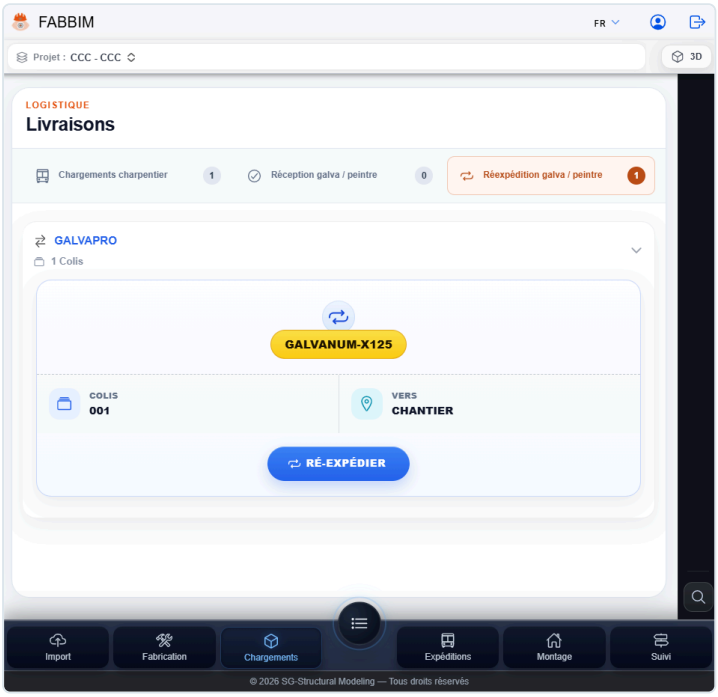


Figura 12 — Scheda Spedizione successiva zincatore/pittore e Destinazione al sito.

Buono a sapersi. Le destinazioni disponibili dipendono dal percorso di trasporto definito nel flusso di lavoro del progetto.

06 Ricaricare le parti zincate

Seleziona le parti pronte per partire, quindi controlla il contenuto del carico.

1. Nella lista **Parti zincate**, selezionare gli assembly pertinenti.
2. Scansiona le etichette o utilizzale **Ricarica senza scansione** a seconda delle azioni disponibili.
3. Passa a **Parti caricate** per verificare gli elementi inclusi.
4. Fai clic su **Camion completo** al termine del caricamento.

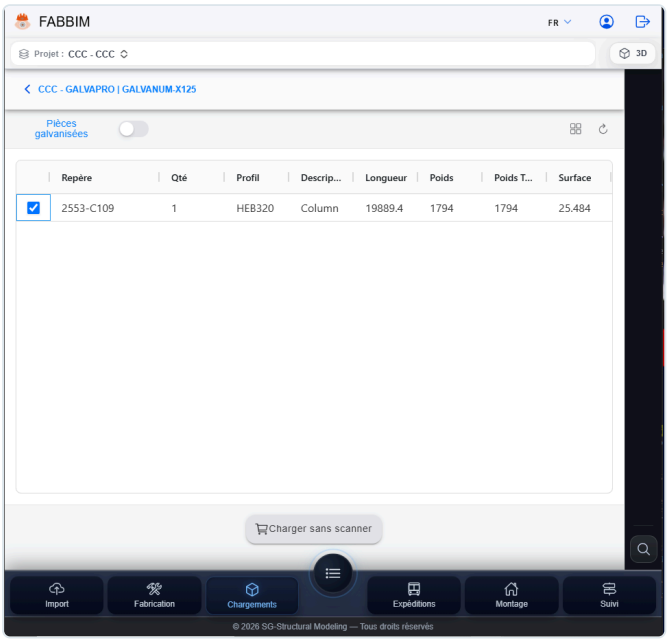


Figura 13 — Parti zincate e ricarica senza azione di scansione.

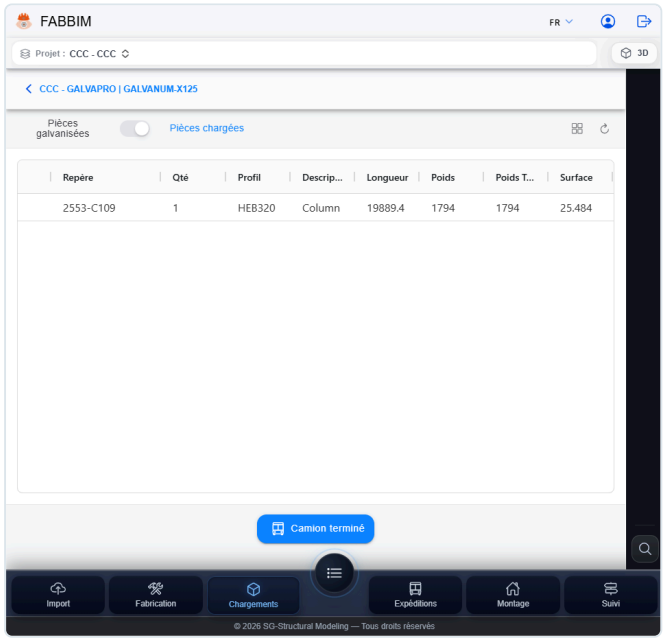


Figura 14 — Parti caricate con il pulsante Camion completo.

Mancia. Controllare i segni e le quantità nelle Parti caricate prima di completare il camion.

07 Assegna un nome al camion della spedizione successiva

Crea il camion che trasporterà le parti zincate sul posto.

1. Nella finestra **Dai un nome al camion**, inserisci il suo identificativo o numero di registrazione.
2. Fai clic su **Conferma**.
3. Verificare che la nuova scheda camion compaia nell'elenco dei carichi dopo la zincatura.

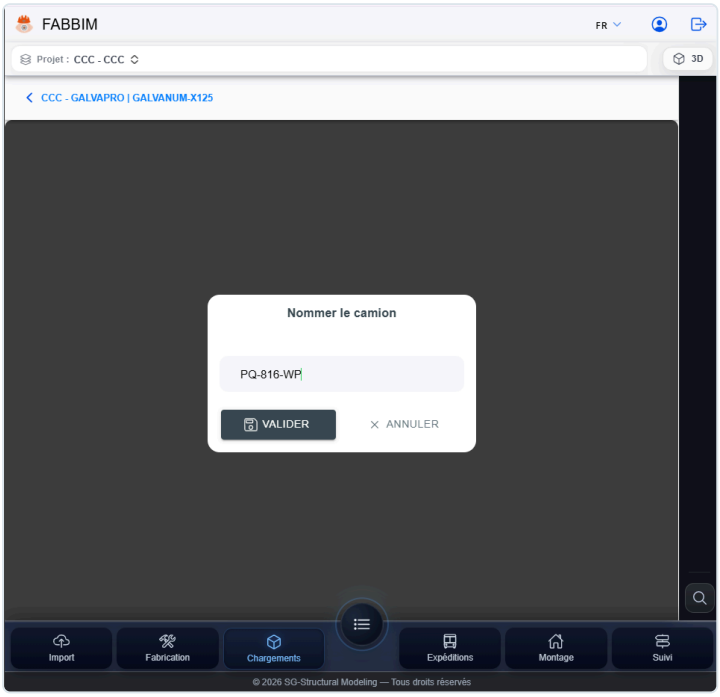


Figura 15 — Inserimento dell'identificativo del camion per la spedizione successiva.

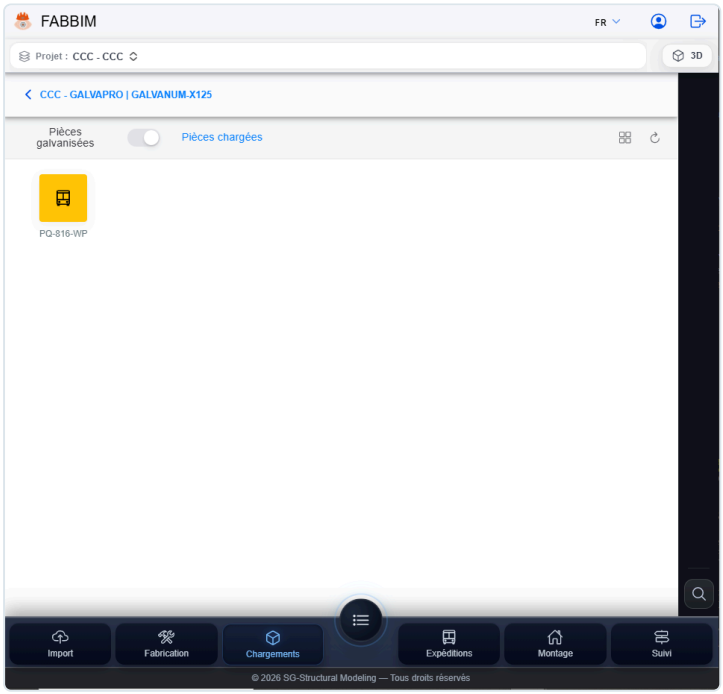


Figura 16 — Camion PQ-816-WP creato nei carichi dopo la zincatura.

08 Conferma la partenza e prepara la bolla di consegna

Conferma la partenza del camion e lascia che Fabbim prepari il documento di spedizione.

1. Apri il camion creato, quindi controlla i contrassegni, le quantità e i dettagli del carico.
2. Fai clic su **Il camion è partito** per confermare la sua partenza.
3. Viene visualizzata la piattaforma **Preparazione della bolla di consegna e invio della posta elettronica** durante l'elaborazione.

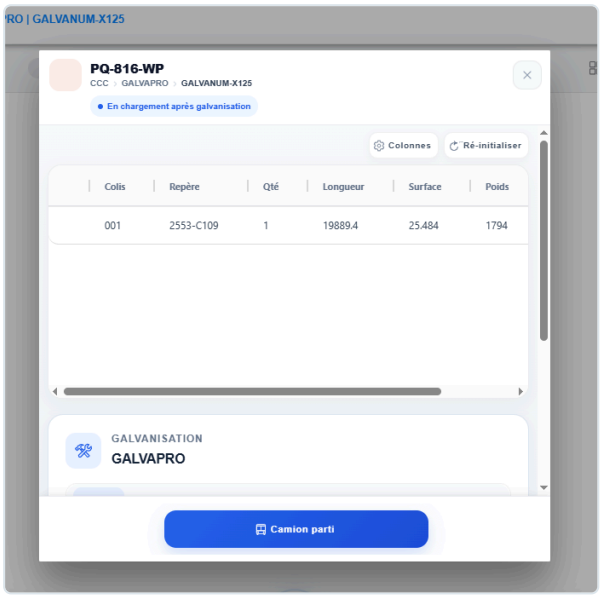


Figura 17 — Controllo del camion carico con l'azione Camion partito.



Figura 18 — Preparazione della bolla di consegna e dell'e-mail dopo la conferma della partenza.

Buono a sapersi. La schermata mostra la preparazione e l'invio del documento. Controlla la casella di posta del destinatario; questo screenshot da solo non conferma la consegna dell'e-mail.

09 Traccia il camion in transito verso il sito

Trova il camion uscito dalla zincatrice e visualizza il suo stato logistico.

1. Ritorna alla sezione **Dispacci**.
2. Apri la scheda **In transito** per visualizzare i camion attualmente in transito.
3. Trova il camion di esempio sotto il percorso **GALVAPRO_CHANTIER** : è pronto per la fase successiva di ricevimento in sede.

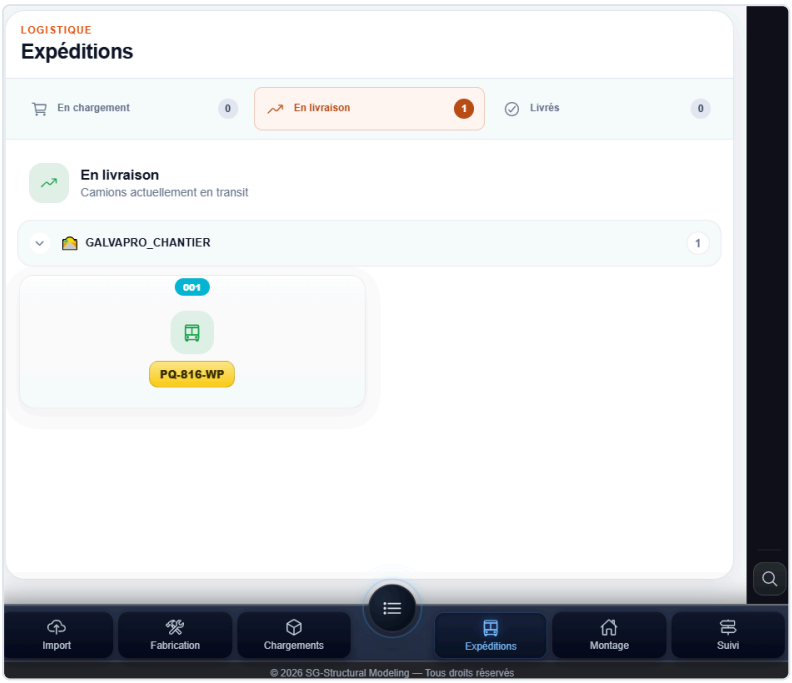


Figura 19 — Camion da GALVAPRO al sito sotto In transito.

> **Avanti nel flusso di lavoro.** Il ricevimento in loco è un'operazione separata, da eseguire quando il camion arriva a destinazione.

CAPITOLO 06

Ricevimento in cantiere, stoccaggio e montaggio

Ricevi camion, assegna parti alle aree di stoccaggio, registra il montaggio e monitora i progressi nel modello BIM 3D.

Prima di iniziare. Il progetto deve contenere i relativi assemblaggi e includere il cantiere nel suo percorso logistico. Le persone che lavorano sul sito devono disporre delle autorizzazioni adeguate ai loro ruoli.

01 Concedere al team del sito l'accesso al progetto

Invita un utente e definisci quali informazioni sulle aziende può visualizzare o aggiornare.

1. Nel progetto, apri **Condivisione del modello**, quindi il modulo di invito.
2. Inserisci il**indirizzo e-mail** e seleziona il ruolo **Editor (può essere aggiornato tramite scansione)** se la persona ha bisogno di aggiornare le informazioni di tracciamento.
3. Dentro **Aziende autorizzate**, seleziona **CANTIERE** e, ove necessario, dell'altra compagnia sulla tratta, come ad es **GALVAPRO**.
4. Utilizzare **Invia invito** o **Aggiorna** a seconda che tu stia aggiungendo un utente o modificando il suo accesso. Quindi controlla l'elenco degli utenti e gli stati.

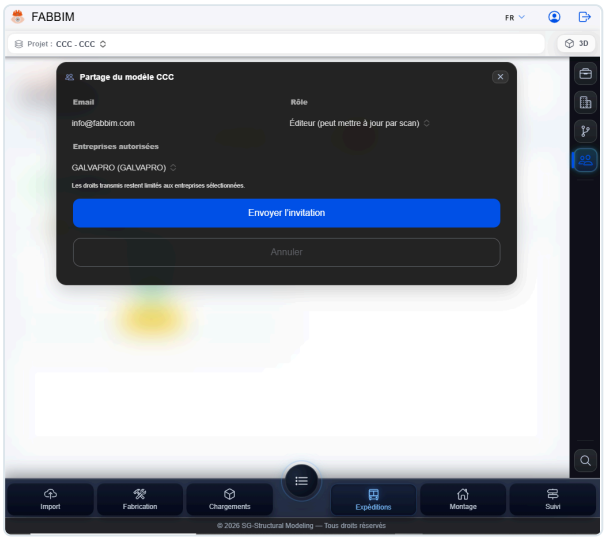


Figura 1 — Invito di un editor alla condivisione del progetto.

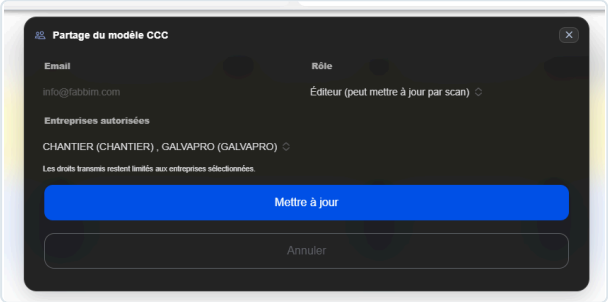


Figura 2 — Definizione delle aziende autorizzate per questo utente.

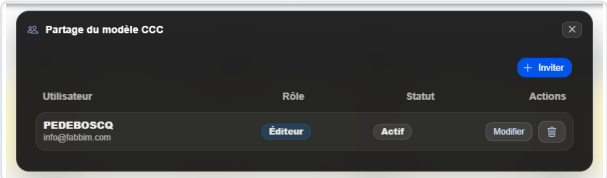


Figura 3: elenco di condivisione con ruolo, stato e azione di modifica.

Ricordare. I diritti sono limitati alle aziende selezionate. Il ruolo e le autorizzazioni devono corrispondere alle responsabilità del destinatario.

02 Confermare la ricezione del camion sul posto

Quando arriva il camion, controllane il contenuto e registrane la ricevuta in Fabbim.

1. Apri la sezione **Dispacci** e il camion mostrato come **In transito** al sito.
2. Controlla le informazioni sul trasporto, il pacco, le marche e le quantità nei dettagli del camion.
3. Puoi usare **Scarica** nella sezione **Bolla di consegna** per scaricare il PDF.
4. Fai clic su **Conferma ricevuta** una volta che il camion è stato effettivamente ricevuto.

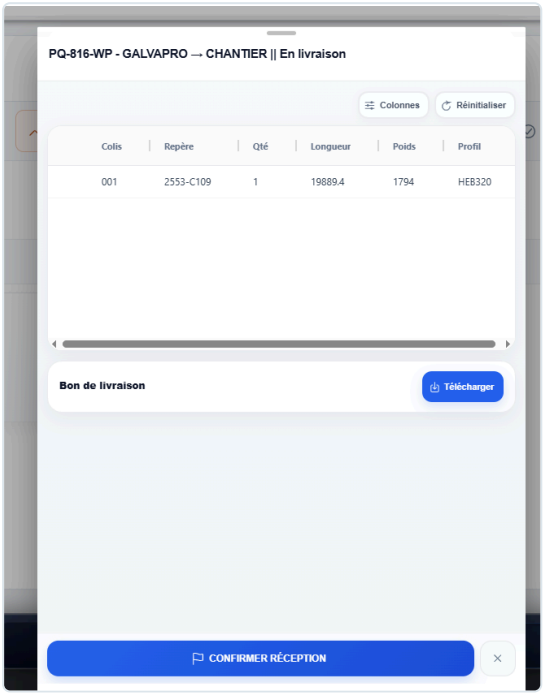


Figura 4 — Dettagli del camion e conferma di ricezione in loco.

> **Importante.** La conferma della ricezione del camion non sostituisce la registrazione della posizione dei pezzi dopo lo scarico.

03 Trova camion consegnati

I camion ricevuti rimangono disponibili nella sezione logistica.

1. Dentro **Dispacci**, seleziona la scheda **Consegnato**.
2. Trova il camion sotto la destinazione **Sul posto** e aprirne i dettagli.
3. Controlla l'elenco degli elementi consegnati. I dettagli forniscono anche l'azione **Montare** per continuare il monitoraggio del sito.

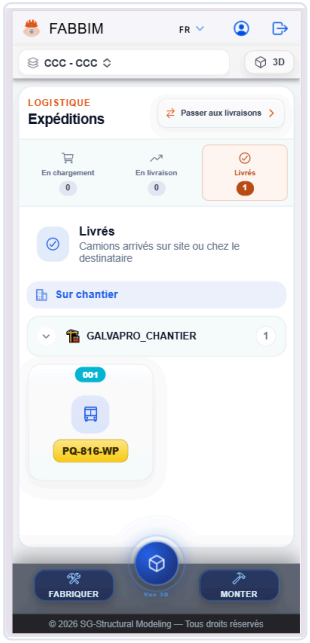


Figura 5: camion ricevuto nella scheda Consegnato.

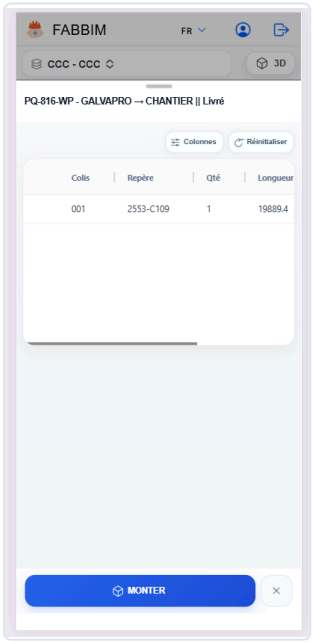


Figura 6 — Dettagli del camion consegnato e accesso al monitoraggio del montaggio.

Buono a sapersi. Il camion è ora elencato tra le consegne ricevute: i passaggi successivi consistono nell'individuare le parti e registrarne il montaggio.

04 Apri la tabella di costruzione del sito

Il modulo Erection riunisce gli assemblaggi da elaborare in cantiere.

1. Fare clic sulla sezione **Montaggio** nella navigazione in basso di Fabbim.
2. Visualizza la lista di assemblaggio del progetto: marca, flusso di lavoro, sezione, quantità e peso.
3. Trova i controlli **Montato** e **Aree di stoccaggio** sopra il tavolo.

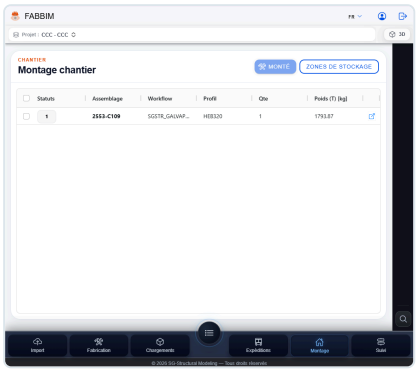


Figura 7 — Panoramica della tabella di costruzione del sito.

Mancia. Controlla il progetto selezionato prima di modificare lo stato o la posizione dell'assemblaggio.

05 Seleziona gli assembly da scaricare

Selezionare le parti ricevute prima di assegnare loro una posizione in cantiere.

1. Nella tabella di montaggio, **selezionare** la riga per l'assieme da scaricare.
2. Controllare il marchio e la quantità della selezione.
3. Fai clic su **Scarica (1)** nell'esempio mostrato: il numero corrisponde alla selezione visualizzata.

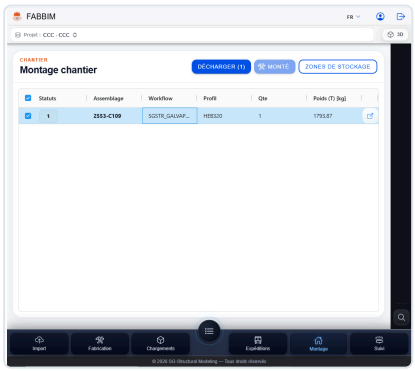


Figura 8: assemblaggio selezionato e azione di scarico.

Controllare prima di procedere. Il comando di scarico avviene prima dell'assegnazione del pezzo ad un'area di stoccaggio.

06 Scegli un'area di stoccaggio per lo scarico

Assegnare le parti alla loro posizione effettiva in modo che possano essere trovate durante il montaggio.

1. Nella finestra **Scarica**, scegli il **sito** ricevere le parti.
2. Seleziona un'area dall'elenco **Aree disponibili** se l'area richiesta esiste già.
3. Se la posizione non esiste ancora, fare clic su **+ Nuova zona** per crearlo.
4. Dopo aver scelto l'area, utilizzare **Conferma** per registrare l'operazione.

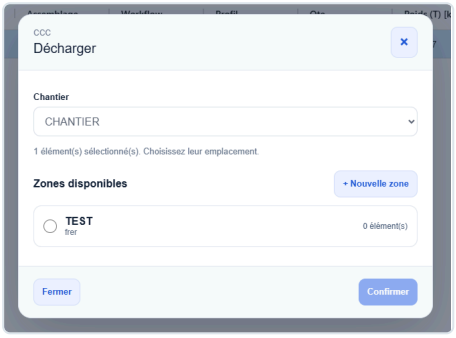


Figura 9 — Finestra di scarico ed elenco delle aree disponibili.

Buono a sapersi. L'area di stoccaggio assegna una posizione alle parti scaricate.

07 Crea una nuova area di stoccaggio

Assegna un nome alle posizioni dei siti per facilitare la ricerca delle parti.

1. Fai clic su **+ Nuova zona** dalla finestra di scarico.
2. Controlla il **sito**, quindi inserisci il **nome dell'area**, per esempio **AREA DI STOCCAGGIO TEMPORANEO**.
3. Puoi aggiungere un **descrizione facoltativa** per specificarne la posizione, ad esempio un riferimento all'area o un indicatore di progressiva.
4. Fai clic su **Salva**, quindi seleziona l'area creata per completare lo scarico, se necessario.

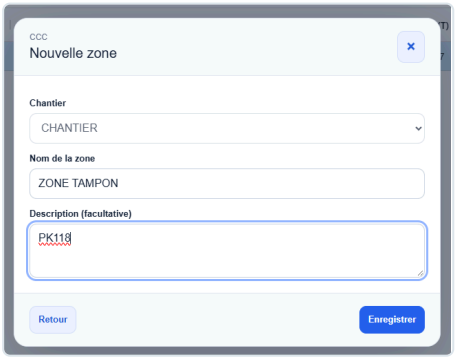


Figura 10 — Creazione della posizione di archiviazione dell'AREA BUFFER.

Mancia. Utilizzare nomi brevi e coerenti per le aree di stoccaggio fisico in loco.

08 Controllare le parti immagazzinate e le parti in attesa di montaggio

Il monitoraggio del sito visualizza l'area assegnata e lo stato della parte dopo lo scarico.

1. Torna all'elenco di monitoraggio per **Montaggio in cantiere**.
2. Controlla la colonna **Area di stoccaggio** : l'esempio mostra **AREA DI STOCCAGGIO TEMPORANEO**.
3. Controlla il**stato** dell'elemento, mostrato come **Da montare** fino alla conferma del montaggio.

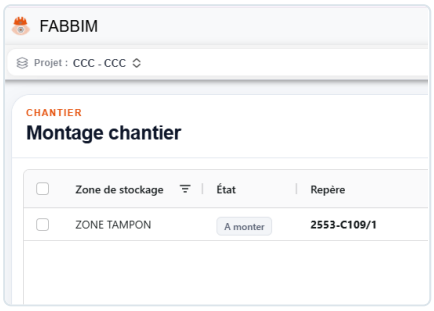


Figura 11 — Assieme situato in AREA BUFFER con stato Da erigere.

Ricordare. La posizione di archiviazione e l'avanzamento dell'installazione sono due informazioni diverse.

09 Aggiorna lo stato dopo il montaggio

Una volta che l'insieme è stato effettivamente installato, il suo avanzamento può essere registrato come Eretto in Fabbim.

1. Dopo che l'assembly è stato effettivamente installato, utilizzare l'azione **Montato** disponibile nel modulo.
2. Controlla il contrassegno pertinente nell'elenco di tracciamento.
3. Controlla che il**stato** è cambiato in ✓ **Montato** ; nell'esempio l'area di stoccaggio rimane visibile.

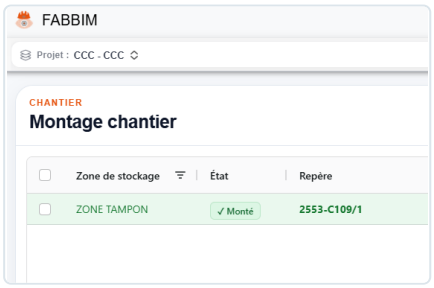


Figura 12: l'assieme viene visualizzato con lo stato Eretto.

Importante. Registrare "Eretto" solo dopo che l'operazione corrispondente è stata effettivamente completata sul posto.

10 Visualizza lo stato di avanzamento della costruzione nel modello BIM 3D

Controllare visivamente i gruppi già realizzati e quelli ancora da installare.

1. Attiva il **Vista 3D** dal modulo montaggio.
2. Controlla la legenda **Da montare**, **Montato** e **Altri elementi del progetto**.
3. Nell'esempio appare l'assieme di cui è stata registrata la costruzione **nel verde** sia nel modello che nella tabella.

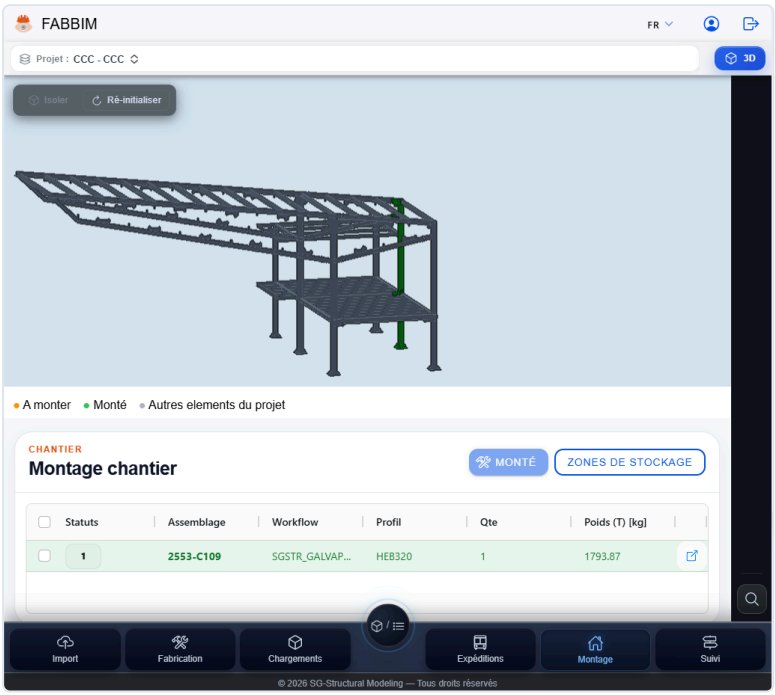


Figura 13 — Visualizzazione dell'avanzamento del montaggio nel modello 3D.

Continua il monitoraggio. Ripetere l'aggiornamento per altri assiemi per mantenere una visione generale dell'avanzamento del sito.

CAPITOLO 07

Tracciamento complessivo, strumenti BIM e gestione del progetto

Leggi gli indicatori, esplora gli assiemi, prepara i materiali e configura aziende e flussi di lavoro.

Prima di iniziare. Seleziona il progetto e, dove necessario, il relativo pacchetto. I comandi disponibili dipendono dal ruolo e dai diritti. Gli screenshot illustrano diversi moduli Fabbim: Tracciamento, Importazione e gestione aziendale e del flusso di lavoro.

01 Visualizza la fabbricazione complessiva e il monitoraggio della consegna

Due grafici riepilogano il tonnellaggio del progetto in base allo stato di avanzamento dell'officina e alla fase logistica.

1. Apri la sezione **Monitoraggio** per il progetto selezionato.
2. Visualizza il grafico **Avanzamento della fabbricazione**, che suddivide il tonnellaggio in base allo stato di produzione.
3. Visualizza il grafico **Avanzamento della consegna**, che mostra la distribuzione del tonnellaggio per fase logistica.
4. Leggi i valori in **kg** e il totale mostrato al centro di ciascun grafico per confrontare le due visualizzazioni.

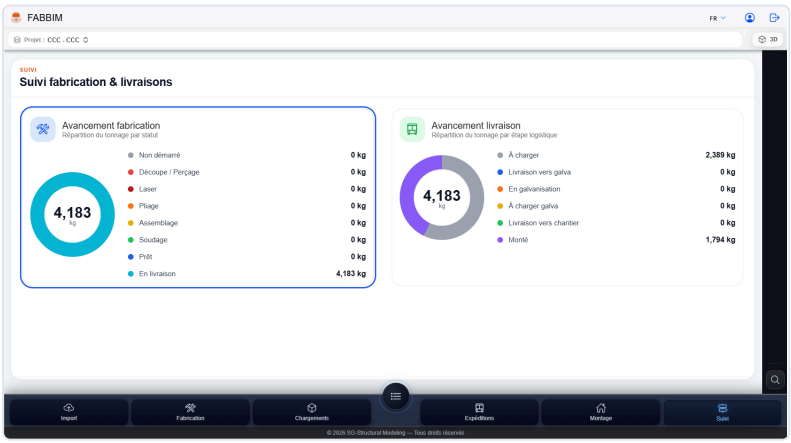


Figura 1 – Panoramica degli indicatori di fabbricazione e consegna.

Ricordare. I due grafici rispondono a domande diverse: come procede la fabbricazione e dove si trovano le parti lungo il percorso logistico.

02 Visualizza gli indicatori accanto al modello BIM 3D

Combina gli indicatori di tracciamento con la rappresentazione 3D degli assiemi di progetto.

1. Attiva la vista **3D** quindi scegli un layout che mantenga visibile il tracciamento.
2. Visualizza la struttura nel modello e i due grafici di monitoraggio nel pannello adiacente.
3. Seleziona l'indicatore **Avanzamento della consegna** : lo screenshot mostra un elemento evidenziato nel modello.
4. Utilizzare il modello per individuare visivamente gli elementi associati alle informazioni visualizzate.

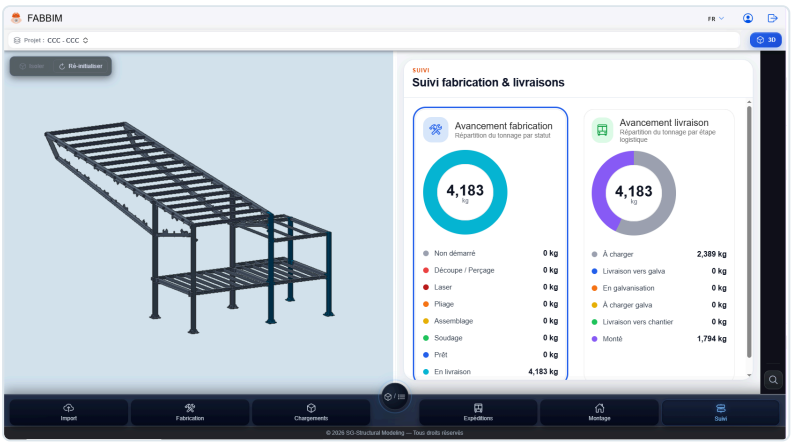


Figura 2: modello e dashboard di monitoraggio visualizzati insieme.

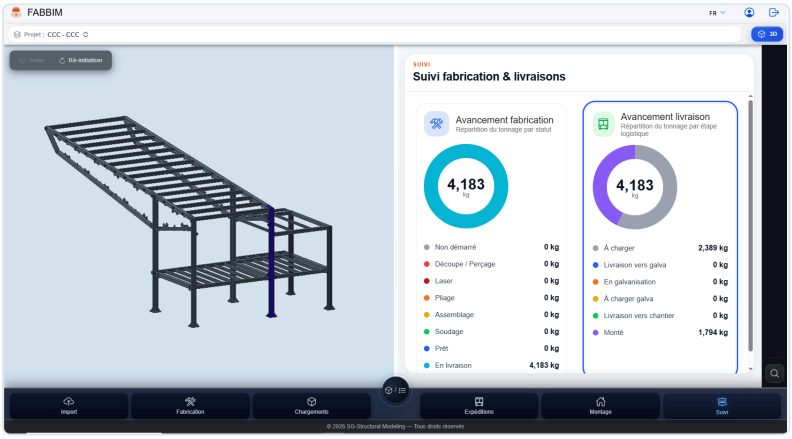


Figura 3 — Visualizzazione del tracciamento logistico in relazione al modello 3D.

> **Mancia.** Questa vista combinata rende il progetto più facile da comprendere: le distribuzioni sono mostrate come le figure e gli elementi sono visibili nel loro contesto BIM.

03 Filtra e isola gli assiemi in 3D

Restringere l'elenco a un gruppo di parti, quindi individuare la selezione nel modello.

1. Nella tabella di assemblaggio, aprire ad esempio un filtro di colonna **Profilo**.
2. Scegli il tipo di filtro visualizzato e inserisci il valore da trovare.
3. Seleziona le righe corrispondenti nell'elenco di assemblaggio.
4. Usa il comando **Isolare** per focalizzare la vista 3D sulla selezione, come mostrato nello screenshot.

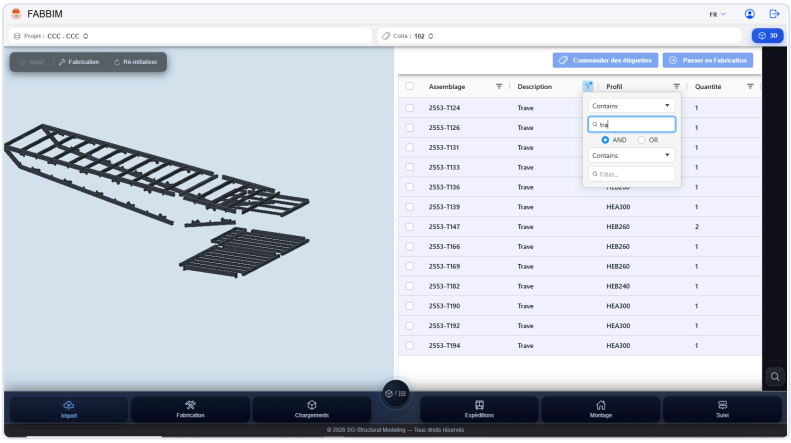


Figura 4: filtraggio degli assiemi per sezione.

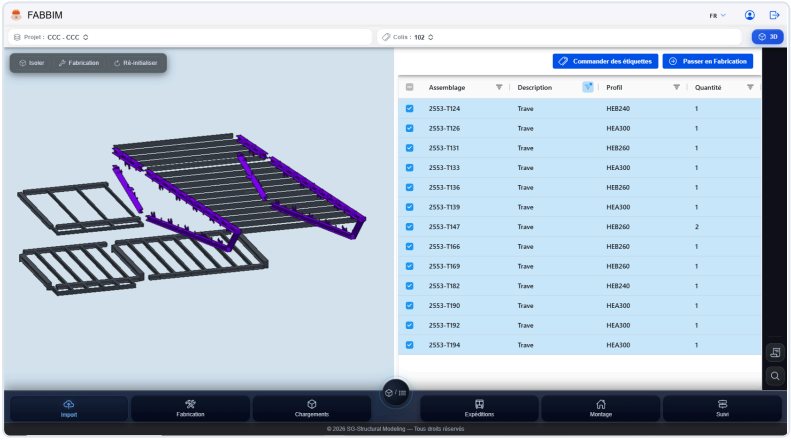


Figura 5: gli assemblaggi selezionati sono identificati nel modello 3D.

> **Buono a sapersi.** I filtri e la selezione consentono di lavorare su un sottoinsieme di assiemi senza modificare i dati del progetto.

04 Visualizza i requisiti materiali del progetto

Visualizza le quantità di piastre e sezioni calcolate per la selezione corrente.

1. Dopo aver selezionato gli elementi richiesti, aprire il pannello **Requisiti materiali del progetto**.
2. Visualizza il **superficie totale** di piatti e il **lunghezza totale** di sezioni.
3. Sfoglia le ripartizioni **Aree superficiali per spessore** e **Lunghezze per tipologia**.
4. Se necessario, regolare le impostazioni visualizzate per **indennità di ordine** e **lunghezza della barra** prima di interpretare i risultati.

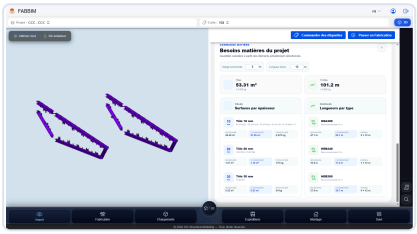


Figura 6 — Calcolo dei fabbisogni di materiale per gli elementi selezionati.

Attenzione. La schermata indica che le quantità vengono calcolate dagli elementi attualmente selezionati; verificare questa selezione prima di utilizzarli per preparare un ordine.

05 Importa un pacchetto e un modello IFC

Trova i comandi per importare un pacchetto e selezionare un file IFC.

1. Apri la finestra **Importa un pacchetto**.
2. Controlla il **progetto** e il **pacchetto** selezionato; i comandi di creazione appaiono a destra di questi campi.
3. Dentro **Importa un modello IFC**, trascina e rilascia il file o fai clic su **SCEGLI UN FILE**.
4. Quando il file è pronto, utilizzare **MODELLO DI IMPORTAZIONE** e seguire i messaggi dell'interfaccia.

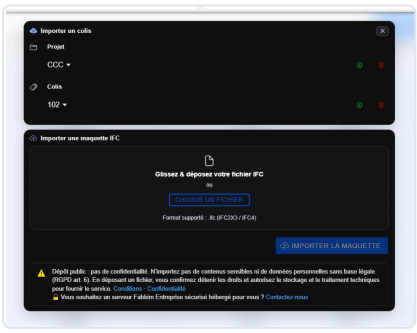


Figura 7 — Finestra di selezione del progetto, del pacchetto e del file IFC.

Privacy. Il modulo mostrato include un avviso di caricamento pubblico. Verifica le condizioni applicabili prima di inviare un modello contenente dati sensibili.

06 Visualizzare e gestire le società di progetto

Identificare i partecipanti al progetto in base ai loro ruoli nella fabbricazione e nella logistica.

1. Apri la finestra **Aziende**.
2. Visualizza le aziende registrate e le loro categorie: **Fabbricante di acciaio**, **Galvanizzatore** o **Sito**.
3. Utilizzare **Modifica** per visualizzare le impostazioni di un'azienda esistente, oppure **Crea** per aggiungere una voce.
4. Verifica che nell'elenco siano presenti tutte le aziende necessarie per i trasferimenti logistici.

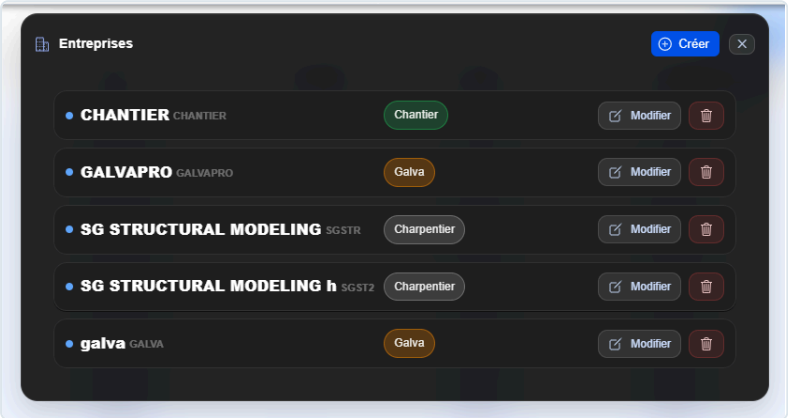


Figura 8 – Gestione delle aziende e loro ruoli.

Mancia. Controlla le aziende e i loro ruoli prima di configurare un percorso di trasporto tra di loro.

07 Crea o modifica un flusso di lavoro tra aziende

Definire la sequenza delle società coinvolte nei trasferimenti parziali.

1. Apri la finestra **Workflow** e seleziona **Crea** o **Modifica**.
2. Dentro **Modifica un flusso di lavoro**, visionare l'elenco delle tappe e delle aziende **Da** e **A**.
3. Per ogni tappa seleziona le compagnie di partenza e di destinazione.
4. Utilizzare **Aggiungi una fase** quando il percorso prevede più trasferimenti.
5. Nell'esempio, il percorso va da **SGSTR** a **GALVAPRO**, quindi da **GALVAPRO** a **CANTIERE**.

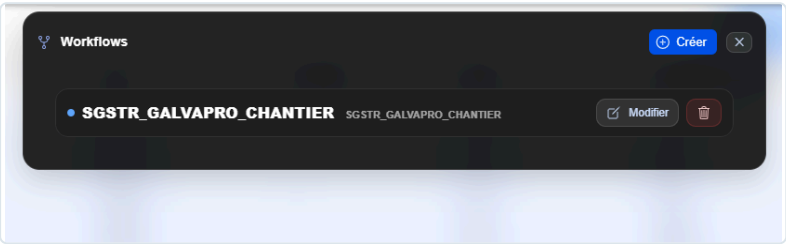


Figura 9 — Elenco dei flussi di lavoro disponibili per il progetto.

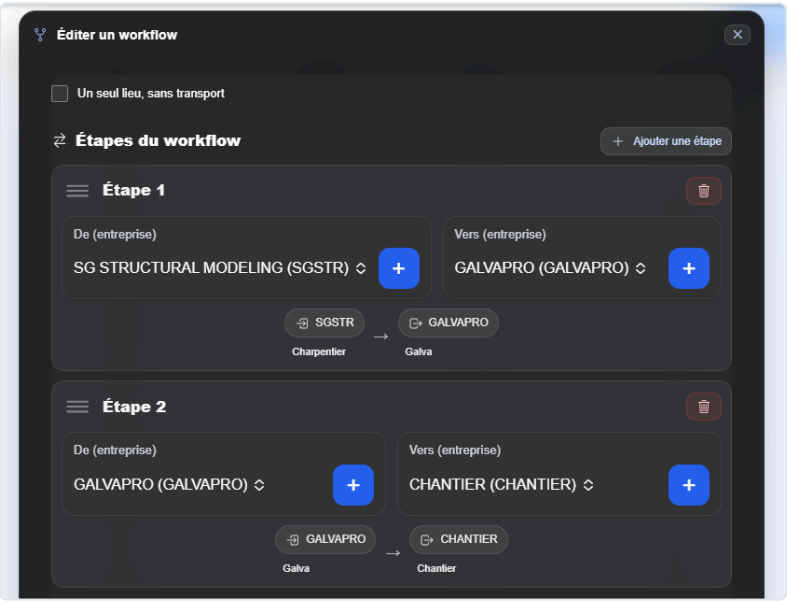


Figura 10 — Fasi di definizione e società successive.

> **Distinguere tra le opzioni.** Nell'editor appare l'opzione “Unica posizione, nessun trasporto”; abilitarlo solo se corrisponde effettivamente al percorso interessato.

08 Definire azioni logistiche automatiche

Specificare quali operazioni devono essere incluse nel flusso di lavoro ad ogni fermata.

1. Nella configurazione del percorso, controlla il file **si ferma** associati alle aziende.
2. Assegnare il **ruolo logistico** questo vale: nell'esempio, **Officina**, **Trattamento** e **Sito finale**.
3. Seleziona le caselle **Caricamento in corso**, **Scarico** e **Ricaricamento** per ogni fermata.
4. Lo screenshot mostra **Caricamento in corso** alla prima fermata, **Scarico** e **Ricaricamento** al secondo, quindi **Scarico** nel sito finale.
5. Conferma con **Aggiorna** una volta verificate le azioni.

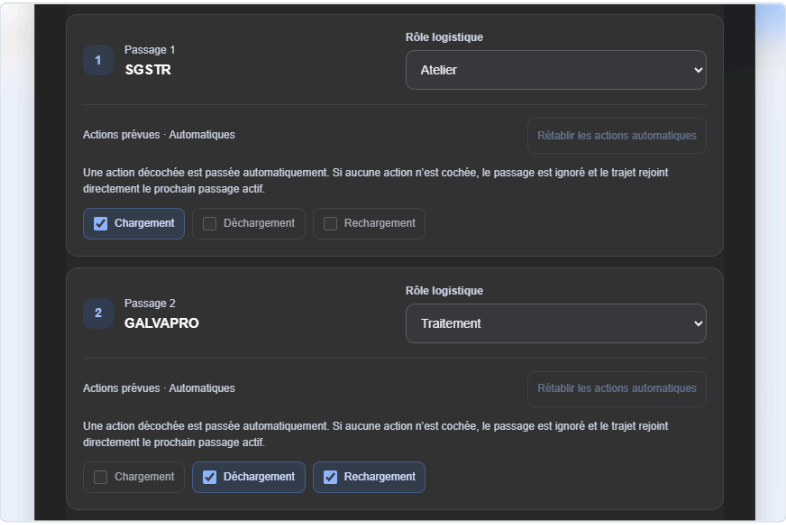


Figura 11 — Azioni automatiche in officina e interruzioni del trattamento.

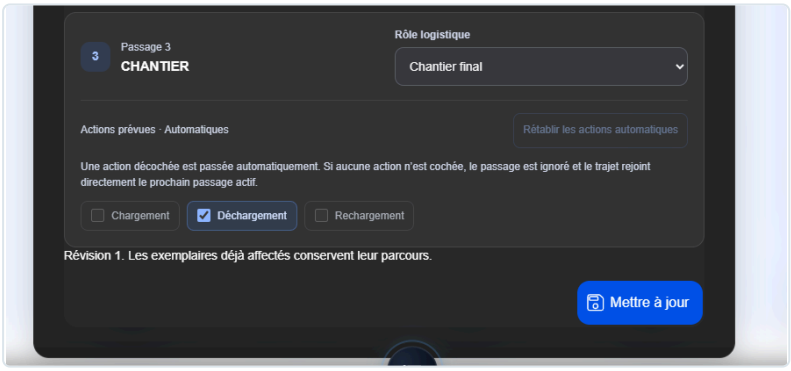


Figura 12: azioni finali del sito e salvataggio del flusso di lavoro.

> **Importante.** L'interfaccia indica che un'azione non controllata viene saltata automaticamente; se tutte le azioni sono deselezionate, la sosta viene ignorata e il percorso continua fino alla successiva sosta attiva. Le istanze già assegnate mantengono il percorso indicato sullo schermo.

09 Cerca una parte per marca, sezione o riferimento

Trova rapidamente un assieme e le sue informazioni principali nel progetto.

1. Apri la finestra **Cerca una parte**.
2. Inserisci a **marca**, un **profilo** o a **riferimento** nel campo di ricerca.
3. Visualizza i risultati: marchio, sezione, quantità, stato e informazioni associate.
4. Seleziona la riga richiesta per aprire l'elemento corrispondente quando questa azione è disponibile.

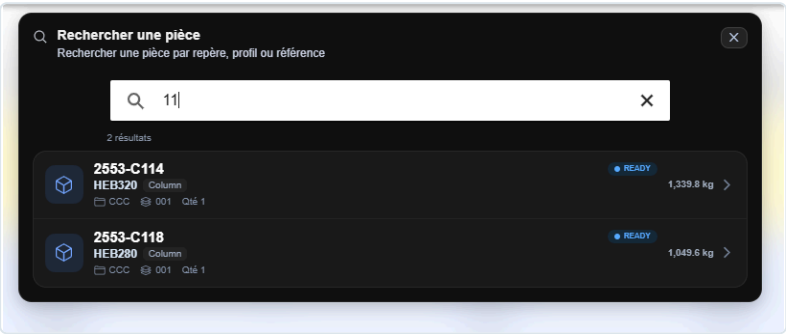


Figura 13 — Ricerca di una parte per marca, sezione o riferimento.

Esempio. Lo screenshot mostra due risultati per la ricerca di "11". I valori e gli stati variano in base ai dati del progetto.