

Manuale di utilizzo applicazione WIND

Simone Lungarella (simonelungarella@gmail.com)

2025-08-14

Indice

1	Introduzione	2
2	Specifiche tecniche	3
2.1	Front-end	3
2.2	Back-end	3
2.3	Persistenza dei dati	3
2.4	Autenticazione	3
3	Utilizzo	4
3.1	Login	4
3.2	Pagina principale	4
3.3	Modale di creazione	6
3.4	Modale di modifica	10
3.5	Modale di eliminazione	10
3.6	Logout	10

1 Introduzione

Il presente documento fornisce una guida per l'utilizzo dell'applicazione [WIND](#). L'applicazione consente di gestire cantieri relativi alla riparazione e alla manutenzione ordinaria e straordinaria di aerogeneratori.

2 Specifiche tecniche

2.1 Front-end

L'interfaccia utente è stata realizzata con l'ausilio della libreria [TailwindCSS](#) e del framework [ReactJS](#) ed è stata sviluppata con un approccio *mobile first* e *responsive design*.

2.2 Back-end

Il back-end è stato realizzato con l'ausilio del framework [SpringBoot](#) e del linguaggio di programmazione [Java](#). Il back-end è stato sviluppato con un approccio *RESTful* e consente di gestire le richieste provenienti dall'interfaccia utente.

2.3 Persistenza dei dati

La persistenza è gestita da un database [PostgreSQL](#) che viene gestito tramite add-on [Heroku Postgres](#). Il database consente di memorizzare i dati relativi agli utenti, ai permessi e ai ruoli, alle attività e ai cantieri e alle relazioni tra questi.

2.4 Autenticazione

L'autenticazione alla piattaforma è vincolata ad un censimento dell'utenza da parte di un amministratore di sistema che, inoltre, può assegnare ruoli e permessi agli utenti. In fase di login, l'utente si autenticherà con le proprie credenziali, da queste verrà generato un token di autenticazione che verrà utilizzato per le successive richieste.

3 Utilizzo

3.1 Login

L'utente si autentica inserendo le proprie credenziali (username e password). In caso di credenziali errate, l'utente verrà avvisato con un messaggio di errore. In caso di credenziali corrette, l'utente verrà reindirizzato alla pagina principale dell'applicazione.

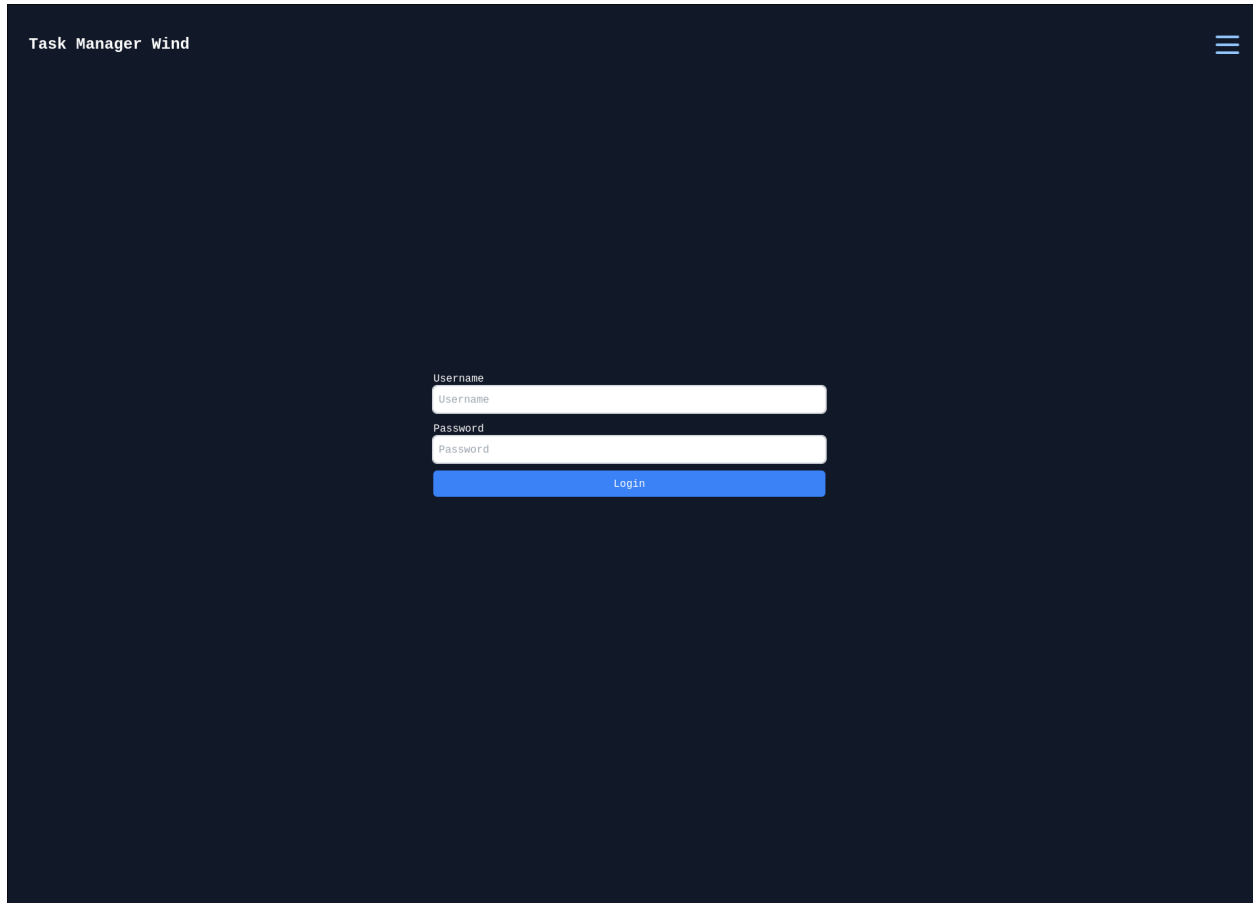


Figura 1: Schermata login

3.2 Pagina principale

La pagina principale dell'applicazione è composta dalla sezione principale che contiene la lista dei cantieri e un set minimale di informazioni rilevanti per ognuno di essi, una sezione superiore che consente l'utilizzo dei filtri e della ricerca e una sezione aggiuntiva che consente operazioni funzionali.

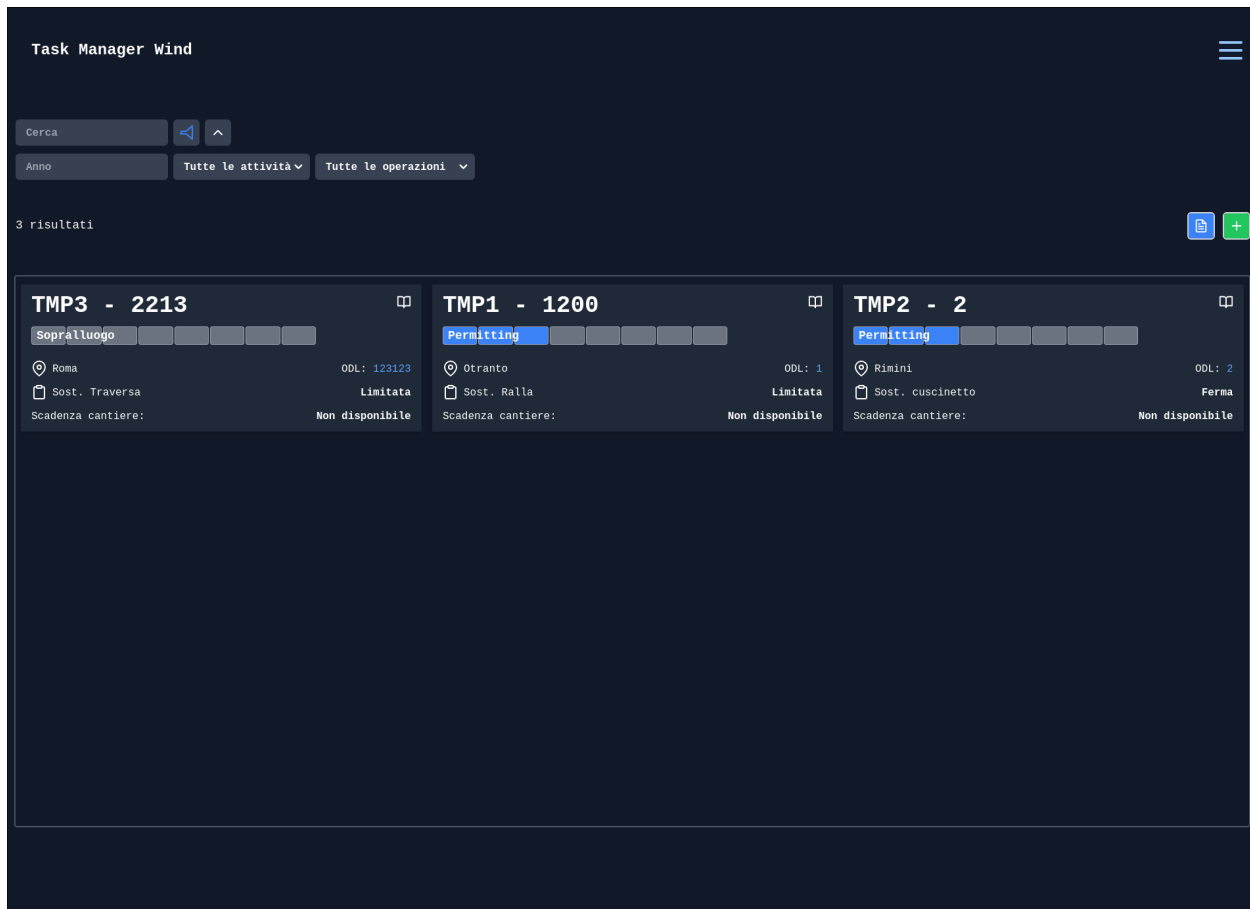


Figura 2: Pagina principale

3.2.1 Informazioni principali cantiere

Ogni *card* rappresenta un cantiere e contiene un set di informazioni principali. Le informazioni principali consentono di recuperare il contesto del cantiere e di avere un'idea generale delle sue caratteristiche.

Informazione	Descrizione
Nome aerogeneratore	Nome dell'aerogeneratore
Numero di cantiere	Numero di cantiere se esistente o XXXX
Posizione	Posizione geografica del cantiere
Numero ODL	Numero dell'ordine di lavoro se disponibile
Operazioni	Operazione principale del cantiere
Stato	Stato del cantiere
Scadenza	Data di scadenza del cantiere se disponibile

Dalla *card* è possibile accedere alla pagina di dettaglio del cantiere cliccando sul pulsante *Dettagli* caratterizzato da un'icona a forma di libro aperto.

3.2.2 Filtri

I filtri consentono di impostare i vari criteri di visualizzazione dei cantieri consentendo un focus sulle informazioni più rilevanti.

Viene sempre mostrato il numero di cantieri visualizzati per consentire maggiore accessibilità.

Filtro	Tipologia	Descrizione	Opzioni
Anno	Testo libero	Consente di filtrare i cantieri in base all'anno di inizio	-
Attività	Combobox	Consente di filtrare i cantieri in base all'attività	Tutti, In Corso, Completati
Operazioni	Combobox	Consente di filtrare i cantieri in base all'operazione	Tutte, Pale, Main Components, Manutenzioni ordinarie
Ordinamento	Toggle	Consente di ordinare i cantieri in base al numero di cantiere in ordine decrescente evidenziando in cima i cantieri senza numero di cantiere	Decrescente, Senza ordinamento

3.2.3 Ricerca

La ricerca dei cantieri è possibile inserendo il numero di cantiere, il nome del cantiere o la posizione geografica del cantiere. La ricerca è possibile anche in combinazione con i filtri e qualora non dovesse essere possibile trovare un cantiere con i criteri di ricerca impostati, sarà visibile il messaggio: **0 risultati**.

3.2.4 Operazioni

Le operazioni funzionali consentono di esportare l'insieme di tutti i cantieri e tutte le loro informazioni nel formato *CSV* o di aggiungere un nuovo cantiere.

3.3 Modale di creazione

Per effettuare la creazione di un nuovo cantiere è necessario cliccare sul pulsante **Aggiungi** nella sezione aggiuntiva della pagina principale. Una volta cliccato, verrà visualizzata una modale che permette di inserire le informazioni relative al cantiere.

Di seguito la lista completa di tutte le informazioni che possono essere definite in fase di creazione o modifica:

Campo	Tipologia	Obbligatorio	Descrizione	Default
Aerogeneratore	Testo libero	Si	Nome dell'aerogeneratore	-
Impianto Eolico	Testo libero	Si	Area di riferimento	-
Numero cantiere	Testo libero	No	Numero di cantiere, tipicamente numerico	XXXX
Numero ODL	Numerico	No	Numero ODL associato al cantiere	-
Operazioni	Lista	Si	Lista delle operazioni da svolgere	-
Non Smantellare	Toggle	No	Campo informativo relativo alla necessità di smantellamento cantiere	No
Potenza	Radio Button	Si	Potenza dell'aerogeneratore	Kw
Stato	Radio Button	Si	Stato dell'aerogeneratore	In Marcia
Data inizio EEMM	Data	No	Data di inizio EEMM	-
Data inizio OOC	Data	No	Data di inizio OOC	-
Validità permitting	Data	No	Data di inizio di validità permitting	-
Validità notifica	Data	No	Data di inizio di validità notifica	-

A valle dell'inserimento delle informazioni sarà possibile visualizzare un riepilogo delle informazioni inserite e confermare la creazione del cantiere. In caso di annullamento della creazione, sarà possibile chiudere la

modale cliccando sul pulsante **Annulla** o utilizzando la funzionalità di *backdrop* che consente di chiudere la modale cliccando fuori dalla modale stessa.

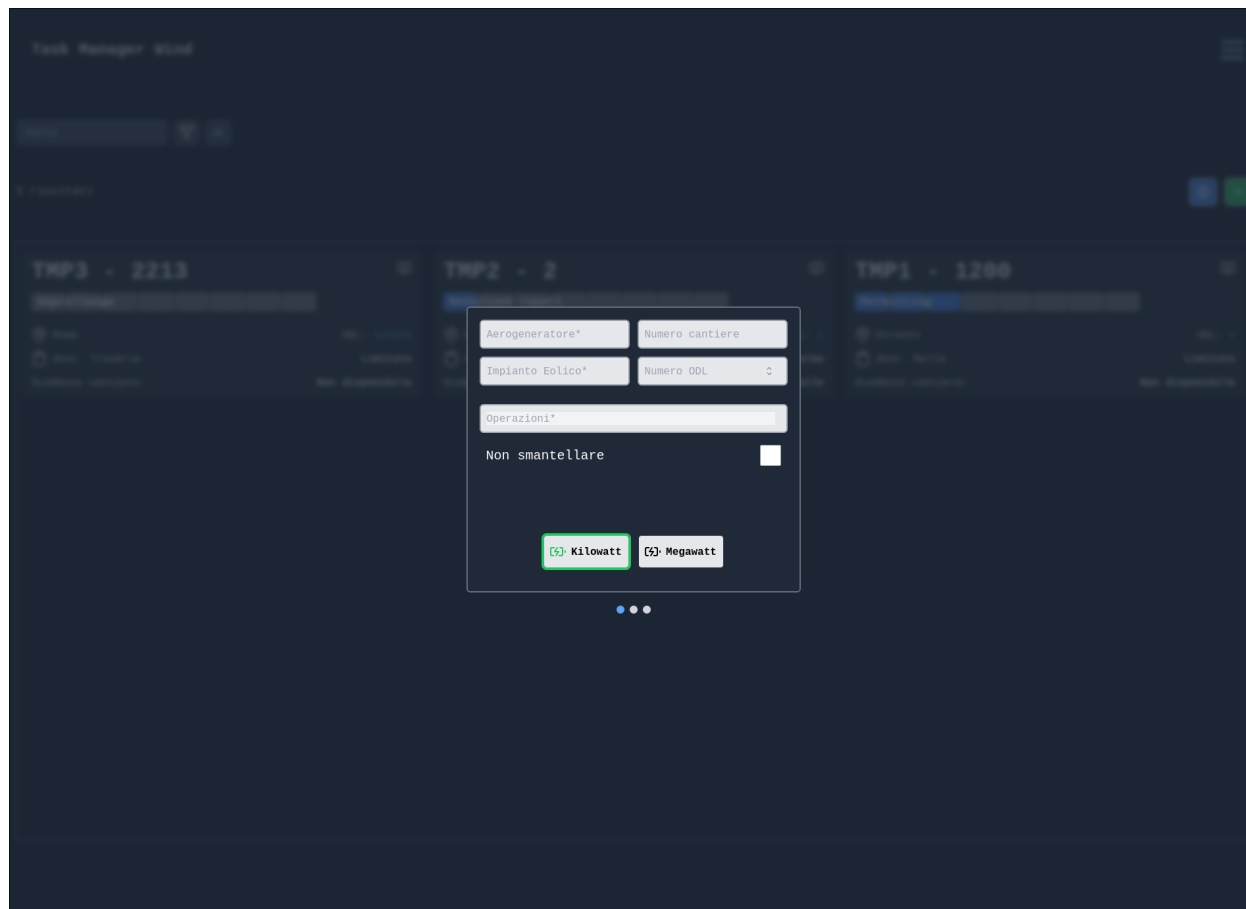


Figura 3: Modale di creazione

3.3.1 Modale di dettaglio

La modale del dettaglio consente la modifica e l'eliminazione del cantiere e la visualizzazione di due sezioni caratterizzate dalle informazioni relative al cantiere e la lista degli step attraversati dal cantiere.

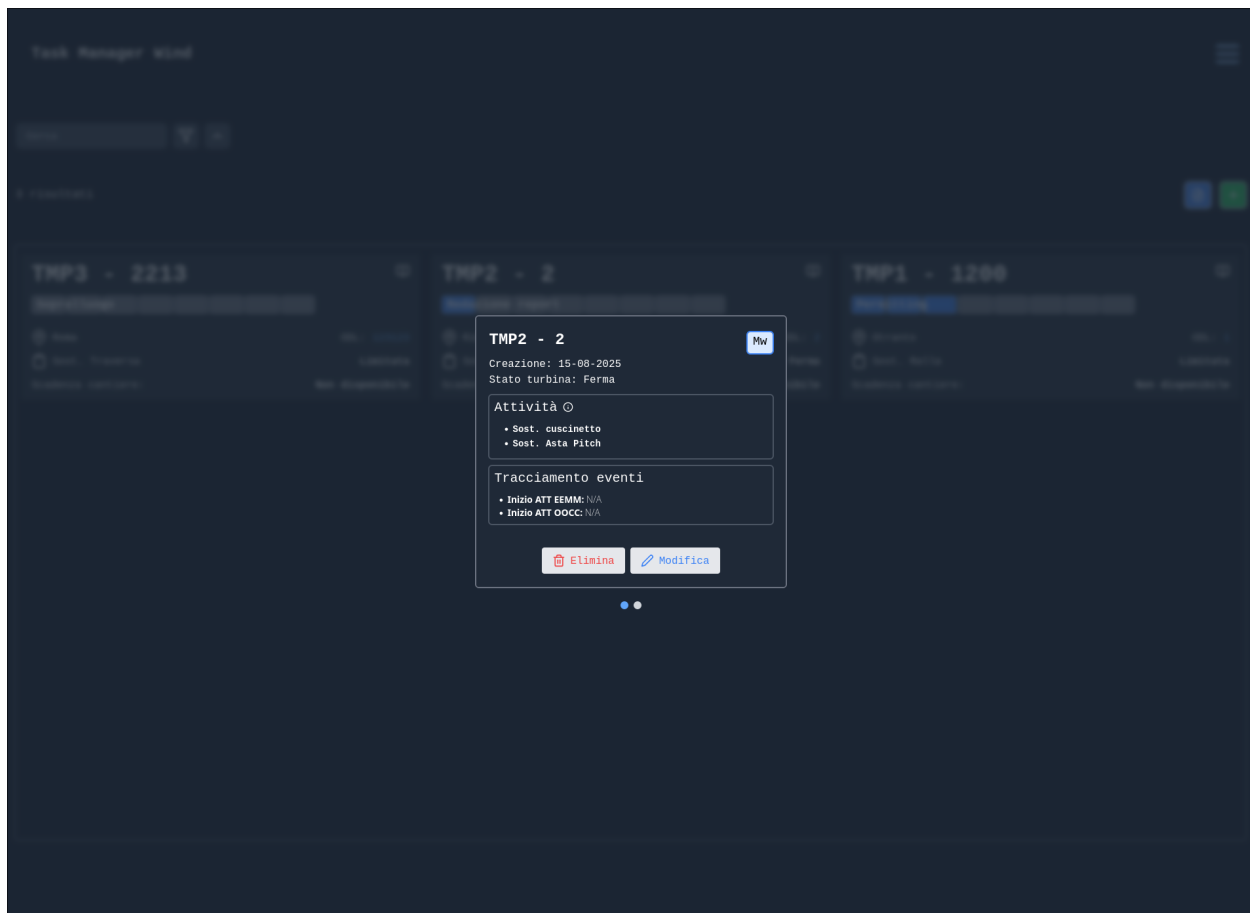


Figura 4: Dettaglio cantiere

3.3.2 Informazioni cantiere

La sezione delle informazioni cantiere consente la modifica delle informazioni relative al cantiere. Le informazioni riportate comprendono maggiori dettagli su alcune delle informazioni mostrate nella *card* e altre informazioni aggiuntive.

Di seguito le informazioni sul cantiere mostrate nell'anteprima:

Informazione	Descrizione
Nome aerogeneratore	Nome dell'aerogeneratore
Numero di cantiere	Numero di cantiere se esistente o XXXX
Data creazione	Data di creazione del cantiere
Tipologia di potenza	Tipologia di potenza dell'aerogeneratore (Kw o Mw)
Operazioni	Tutte le operazioni del cantiere
Tracciamento eventi	Sezione che consente di visualizzare tutte le date relative ad eventi caratteristici del cantiere

3.3.3 Tracciamento fasi

La sezione di tracciamento fasi, raggiungibile con scroll orizzontale o attraverso il click sul secondo punto blu posizionato al di sotto della modale, consente di visualizzare la lista degli step attraversati dal cantiere.

Ogni step è caratterizzato da una *checkbox* e una breve descrizione, in questa sezione è possibile far avanzare lo stato del cantiere attraverso la selezione delle *checkbox*. L'utente potrà agire solo sullo step raggiunto e su quello precedente facendone avanzare o regredire la percentuale di completamento. Non è possibile l'interazione con gli step successivi allo stato raggiunto per evitare errori di inserimento.

Quando tutti gli step sono completati, il cantiere viene automaticamente considerato completato.

Di seguito tutti gli step da impostare come completi prima che le attività risultino complete.

Step	Descrizione
Sopralluogo	Sopralluogo del cantiere
Redazione Report	Redazione del report di sopralluogo
Notifica Preliminare	Notifica preliminare
Permitting	Permitting
Fine attività OOC	Fine attività opere civili
Fine attività EEM	Fine attività EEM
Smontaggio piazzola	Fase di smontaggio piazzola
Chiusura permitting	Effettiva chiusura del cantiere

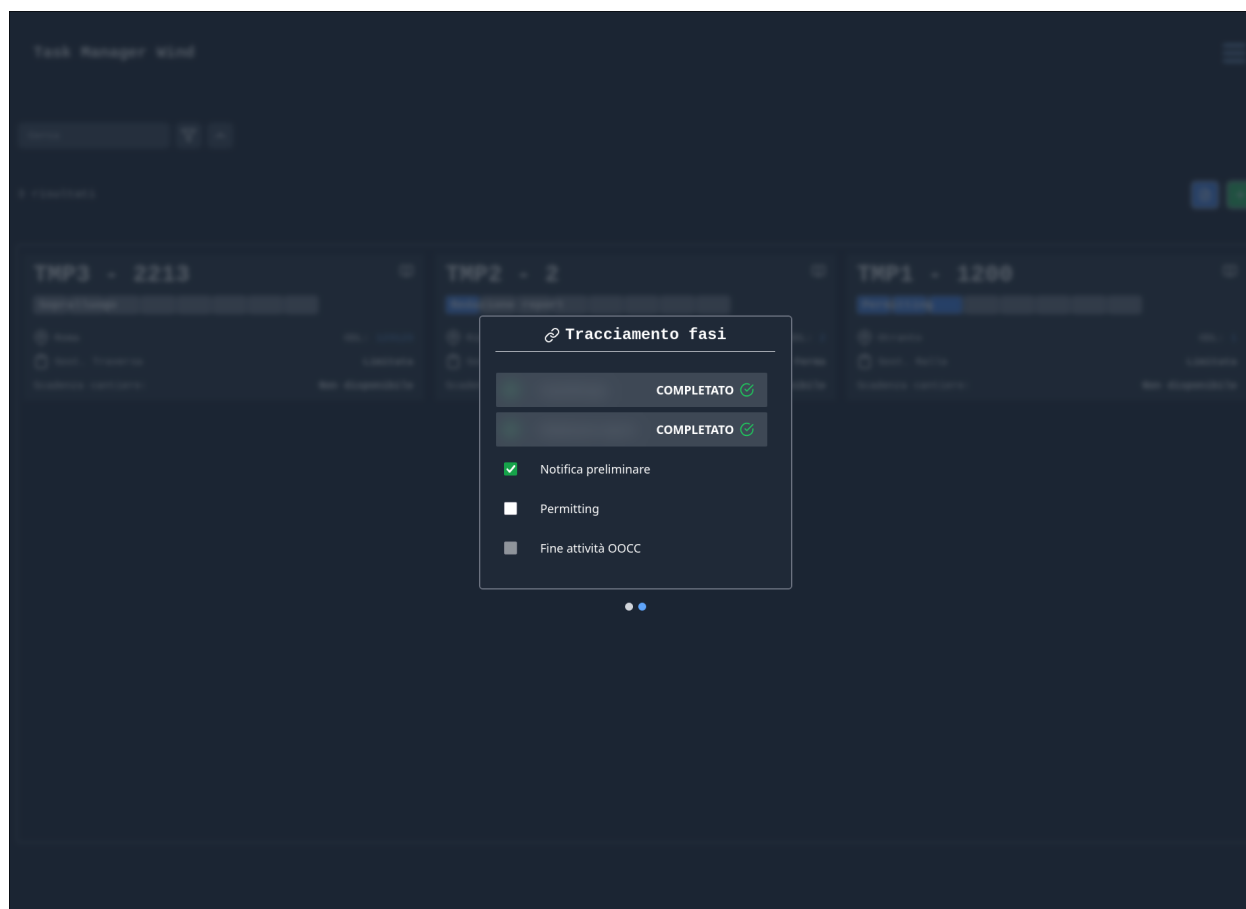


Figura 5: Tracciamento fasi

3.4 Modale di modifica

La modale di modifica consente la modifica delle informazioni relative al cantiere. Le informazioni modificabili sono le stesse riportate nella modale di creazione. Una volta effettuate le modifiche sarà possibile visualizzare un riepilogo delle informazioni modificate e confermare la modifica del cantiere.

In caso di annullamento della modifica, sarà possibile chiudere la modale cliccando sul pulsante **Annulla** o utilizzando la funzionalità di *backdrop* che consente di chiudere la modale cliccando fuori dalla modale stessa. L'informazione relativa al nome dell'Aerogeneratore non è modificabile in quanto offre un riferimento univoco al cantiere.

3.5 Modale di eliminazione

La modale di eliminazione consente l'eliminazione del cantiere. Una volta confermata l'eliminazione, il cantiere verrà eliminato e non sarà più possibile recuperarlo.

In caso di annullamento dell'eliminazione, sarà possibile chiudere la modale cliccando sul pulsante **Annulla** o utilizzando la funzionalità di *backdrop* che consente di chiudere la modale cliccando fuori dalla modale stessa.

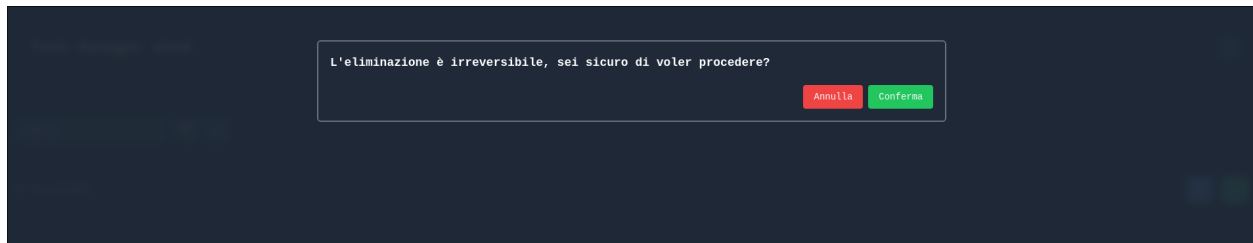


Figura 6: Popup conferma eliminazione

3.6 Logout

La funzionalità di logout consente di effettuare il logout dall'applicazione. Una volta effettuato il logout, l'utente verrà reindirizzato alla pagina di login. Per effettuare il logout sarà sufficiente cliccare sul pulsante **Logout** presente nel menu *hamburger* posto in alto a destra.