



# MAINTHHELP

MANUTENZIONE FACILE, MACCHINARI PERFETTI!

Silvia Arnoldi  
I.T.I.S. P. Paleocapa

# Il Bisogno

I manutentori necessitano di un sistema efficiente per gestire i documenti di manutenzione e ottenere informazioni dettagliate sui macchinari. Gli operatori hanno bisogno di segnalare i guasti in modo dettagliato e sistematico.



# Perché la mia soluzione è la migliore

1

## Centralizzazione dei Documenti

Tutte le informazioni sui macchinari e le manutenzioni sono centralizzate in una singola piattaforma.

2

## Storico Completo

Accesso immediato allo storico delle manutenzioni e dei guasti per una migliore analisi e previsione.

3

## Semplicità d'Uso

Interfaccia intuitiva per tutte le tipologie di utenti, dagli operatori ai presidenti aziendali.

# Cliente Ideale:



## Manutentori:

Necessitano di un sistema efficiente per gestire documenti e interventi di manutenzione.

## Operatori:

Devono segnalare guasti e problemi in modo dettagliato

## Amministratori Aziendali:

Devono gestire utenti, aziende e avere una visione d'insieme delle operazioni di manutenzione.

# Demo: Login



**MAINTHELP**  
MANUTENZIONE SMART

**Login**

username:

password:

**Login**

| ID | USERNAME | PASSWORD                         | NOME     | COGNOME     | RUOLO       | ABILITY | AZIENDA_ID |
|----|----------|----------------------------------|----------|-------------|-------------|---------|------------|
| 1  | mastro   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Michele  | Mastroianni | PRESIDENTE  | 1       | NULL       |
| 2  | pippo    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Pippo    | Quadrato    | OPERATORE   | 1       | 1          |
| 3  | admin    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Silvia   | Arnoldi     | DIRIGENTE   | 1       | 1          |
| 4  | mari     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Mario    | Rossi       | MANUTENTORE | 1       | 1          |
| 5  | gianni   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Giovanni | Cubo        | OPERATORE   | 1       | 2          |
| 6  | ollo     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Lorenzo  | Ciccioli    | DIRIGENTE   | 1       | 2          |
| 7  | mimi     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Miriam   | Cina        | MANUTENTORE | 1       | 2          |

azioni: [Modifica](#) [Copia](#) [Elimina](#) [Esporta](#)

25 [Filtra righe:](#)  Ordina per chiave: [Nessuno](#)

[Esporta](#) [Mostra diagramma](#) [Crea vista](#)

[SQL](#)

Permetti ad ogni utente di accedere a questo bookmark

# Demo:Home

01

Presidente

02

Dirigente

03

Manutentore

04

Operatore

# 1 Presidente:

MainHelp MANUTENZIONE SMART

Presidente: Michele Mastroianni

modifica credenziali

crea azienda    elimina o modifica azienda    aggiungi dirigente    elimina o modifica dirigente

[Logout](#)

MainHelp MANUTENZIONE SMART

Registra Azienda

NOME AZIENDA:  
Nome  
INDIRIZZO:  
indirizzo  
PROVINCIA:  
provincia  
CODICE POSTALE:  
codice\_postale

[Registra](#)

[Torna alla Home](#)

MainHelp MANUTENZIONE SMART

Elimina Azienda

| Id Azienda | Nome                   | Indirizzo         | Provincia     | Codice Postale | Elimina                 | Modifica                 |
|------------|------------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 1          | EcoFusion Innovations  | Via dei prati,9   | MONZA BRIANZA | 20900          | <a href="#">Elimina</a> | <a href="#">Modifica</a> |
| 2          | LuminovaTech Solutions | Vicolo Cisterna,7 | BRESCIA       | 25121          | <a href="#">Elimina</a> | <a href="#">Modifica</a> |

[Torna alla home](#)

MainHelp MANUTENZIONE SMART

Registra Utente

nome  
cognome  
Azienda: EcoFusion Innc ▾  
EcoFusion Innovations  
LuminovaTech Solutions  
username  
password

[Registra](#)

[Torna alla Home](#)

# 1 Presidente:



## Elimina Utente

| Id Utente | Nome    | Cognome  | Username | azienda | Elimina | Modifica |
|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 3         | Silvia  | Arnoldi  | admin    | 1       | Elimina | Modifica |
| 6         | Lorenzo | Ciccioli | lollo    | 2       | Elimina | Modifica |

[Torna alla home](#)



## Modifica Credenziali

nuovo nome

nuovo cognome

EcoFusic ▾

Modifica

[Torna alla Home](#)



## Modifica Azienda

nuovo nome

nuovo indirizzo

nuovo provincia

nuovo codice postale

Modifica

[Torna alla Home](#)



## Modifica Credenziali

nuovo username

nuova password

Modifica

# 1

# Presidente:

## Registra Azienda

NOME AZIENDA:  
Opel

INDIRIZZO:  
Via cipresso 5

PROVINCIA:  
Mantova

CODICE POSTALE:  
46100

[Registra](#)

[Torna alla Home](#)

| ID                                                                                                             | NOME                                                           | INDIRIZZO                                               | PROVINCIA     | CODICE_POSTALE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 1                                                                                                              | EcoFusion Innovations                                          | Via dei prati,9                                         | MONZA BRIANZA | 20900          |
| 2                                                                                                              | LuminovaTech Solutions                                         | Vicolo Cisterna,7                                       | BRESCIA       | 25121          |
| 3                                                                                                              | Opel                                                           | Via cipresso 5                                          | Mantova       | 46100          |
| Operazioni: <a href="#"> Modifica</a> <a href="#"> Copia</a> <a href="#"> Elimina</a> <a href="#"> Esporta</a> |                                                                |                                                         |               |                |
| 25                                                                                                             | Filtra righe: <input type="text" value="Cerca nella tabella"/> | Ordina per chiave: <input type="text" value="Nessuno"/> |               |                |

## Registrazione effettuata

[Torna alla home](#)

# 1 Presidente:

## Elimina Azienda

| ID Azienda | Nome                   | Indirizzo         | Provincia     | Codice Postale | Elimina                  | Modifica                  |
|------------|------------------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------------|---------------------------|
| 1          | EcoFusion Innovations  | Via dei prati,9   | MONZA BRIANZA | 20900          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 2          | LuminovaTech Solutions | Vicolo Cisterna,7 | BRESCIA       | 25121          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 3          | Opel                   | Via cipresso 5    | Mantova       | 46100          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |

[Torna alla home](#)

| ID | NOME                   | INDIRIZZO                | PROVINCIA     | CODICE_POSTALE |
|----|------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| 1  | EcoFusion Innovations  | Via dei prati,9          | MONZA BRIANZA | 20900          |
| 2  | LuminovaTech Solutions | Vicolo Cisterna,7        | BRESCIA       | 25121          |
| 3  | Opel                   | Via Leonardo Da Vinci, 6 | Mantova       | 46100          |

## Modifica Azienda

nuovo nome  
Via Leonardo Da Vinci, 6

nuovo provincia

nuovo codice postale

Modifica

[Torna alla Home](#)

## Modifiche effettuate

[Torna alla home](#)

# 1 Presidente:

## Registra Utente

Nome: eleonora

Cognome: mazzoleni

Azienda: Opel

Cognome: mazzo

Cognome: esperia

**Registra**

[Torna alla Home](#)

| ID | USERNAME | PASSWORD                         | NOME     | COGNOME    | RUOLO       | ABILITY | AZIENDA_ID |
|----|----------|----------------------------------|----------|------------|-------------|---------|------------|
| 1  | mastro   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Michele  | Mastrianni | PRESIDENTE  | 1       | NULL       |
| 2  | pippo    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Pippo    | Quadrato   | OPERATORE   | 1       | 1          |
| 3  | admin    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Silvia   | Arnoldi    | DIRIGENTE   | 1       | 1          |
| 4  | mari     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Mario    | Rossi      | MANUTENTORE | 1       | 1          |
| 5  | gianni   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Giovanni | Cubo       | OPERATORE   | 1       | 2          |
| 6  | ollo     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Lorenzo  | Ciccioli   | DIRIGENTE   | 1       | 2          |
| 7  | mimi     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Miriam   | Cina       | MANUTENTORE | 1       | 2          |
| 8  | mazzo    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | eleonora | mazzoleni  | DIRIGENTE   | 1       | 3          |

Registrazione effettuata

[Torna alla home](#)

1

# Presidente:

## Elimina Utente

| ID Utente | Nome     | Cognome   | Username | Azienda | Elimina                  | Modifica                  |
|-----------|----------|-----------|----------|---------|--------------------------|---------------------------|
| 3         | Silvia   | Arnoldi   | admin    | 1       | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 6         | Lorenzo  | Ciccioli  | ollo     | 2       | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 8         | eleonora | mazzoleni | mazzo    | 3       | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |

[Torna alla home](#)

## Modifica Credenziali

nuovo nome

nuovo cognome

LuminovaTech Sol ▾

Modifica

[Torna alla Home](#)

| ID | USERNAME | PASSWORD                         | NOME     | COGNOME     | RUOLO       | ABILITY | AZIENDA_ID |
|----|----------|----------------------------------|----------|-------------|-------------|---------|------------|
| 1  | mastro   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Michele  | Mastroianni | PRESIDENTE  | 1       | NULL       |
| 2  | pippo    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Pippo    | Quadrato    | OPERATORE   | 1       | 1          |
| 3  | admin    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Silvia   | Arnoldi     | DIRIGENTE   | 1       | 1          |
| 4  | mari     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Mario    | Rossi       | MANUTENTORE | 1       | 1          |
| 5  | gianni   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Giovanni | Cubo        | OPERATORE   | 1       | 2          |
| 6  | ollo     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Lorenzo  | Ciccioli    | DIRIGENTE   | 1       | 2          |
| 7  | mimi     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Miriam   | Cina        | MANUTENTORE | 1       | 2          |
| 8  | mazzo    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | eleonora | mazzoleni   | DIRIGENTE   | 1       | 2          |

## Modifiche effettuate

[Torna alla home](#)

# 2 Dirigente:

Amministratore: Silvia Arnoldi [modifica credenziali](#)

[Registra Utente](#) [Elimina Utente](#) [Abilita e Disabilita Utente](#) [crea macchinario](#) [Elimina o Modifica macchinario](#)

[Logout](#)

### Registra Macchinario

NOME MACCHINARIO:

Nome

DATA INSERIMENTO:  gg / mm / aaaa [Cancella](#)

CARICA SCHEMA MECCANICO: [Scegli file](#) Nessun file selezionato

CARICA SCHEMA ELETTRICO: [Scegli file](#) Nessun file selezionato

[Registra](#)

[Torna alla Home](#)

MAINTHELP  
MANUTENZIONE SMART

### Registra Utente

nome

cognome

Dirigente   
Dirigente  
Operatore  
Manutentore

username

password

[Registra](#)

[Torna alla Home](#)

### Elimina Utente

| Id Utente | Nome  | Cognome  | Username | Ruolo       | Elimina                 | Modifica                 |
|-----------|-------|----------|----------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| 2         | Pippo | Quadrato | pippo    | OPERATORE   | <a href="#">Elimina</a> | <a href="#">Modifica</a> |
| 4         | Mario | Rossi    | mari     | MANUTENTORE | <a href="#">Elimina</a> | <a href="#">Modifica</a> |

[Torna alla home](#)

# 2

# Dirigente:

The screenshot shows a table of machinery records with columns: Id Macchinario, Nome, Stato, Prossima manutenzione, Ultima manutenzione, Azienda id, Elimina, and Modifica. Three rows are listed, each with a delete and edit button.

| Id Macchinario | Nome         | Stato | Prossima manutenzione | Ultima manutenzione | Azienda id | Elimina                  | Modifica                  |
|----------------|--------------|-------|-----------------------|---------------------|------------|--------------------------|---------------------------|
| 1              | Macchinario1 | 1     | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 1          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 2              | Macchinario2 | 1     | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 1          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 3              | Macchinario3 | 1     | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 1          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |

[Torna alla home](#)

The screenshot shows an edit form for a machine record. It includes fields for Nome (new name), Prossima manutenzione (next maintenance date), Ultima manutenzione (last maintenance date), and a Modifica (Edit) button.

nuovo nome

gg/mm/aaaa

gg/mm/aaaa

Modifica

[Torna alla Home](#)

# 2 Dirigente:

## Registra Utente

Eros

Quaranta

Manutentore

erosq

esperia

**Registra**

[Torna alla Home](#)

| ID | USERNAME | PASSWORD                         | NOME     | COGNOME     | RUOLO       | ABILITY | AZIENDA_ID |
|----|----------|----------------------------------|----------|-------------|-------------|---------|------------|
| 1  | mastro   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Michele  | Mastroianni | PRESIDENTE  | 1       | NULL       |
| 2  | pippo    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Pippo    | Quadrato    | OPERATORE   | 1       | 1          |
| 3  | admin    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Silvia   | Arnoldi     | DIRIGENTE   | 1       | 1          |
| 4  | mari     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Mario    | Rossi       | MANUTENTORE | 1       | 1          |
| 5  | gianni   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Giovanni | Cubo        | OPERATORE   | 1       | 2          |
| 6  | ollo     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Lorenzo  | Ciccioli    | DIRIGENTE   | 1       | 2          |
| 7  | mimi     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Miriam   | Cina        | MANUTENTORE | 1       | 2          |
| 8  | erosq    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Eros     | Quaranta    | MANUTENTORE | 1       | 1          |

Registrazione effettuata

[Torna alla home](#)

2

# Dirigente:

## Elimina Utente

| ID Utente | Nome  | Cognome  | Username | Ruolo       | Elimina                 | Modifica                 |
|-----------|-------|----------|----------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| 2         | Pippo | Quadrato | pippo    | OPERATORE   | <a href="#">Elimina</a> | <a href="#">Modifica</a> |
| 4         | Mario | Rossi    | mari     | MANUTENTORE | <a href="#">Elimina</a> | <a href="#">Modifica</a> |
| 8         | Eros  | Quaranta | erosq    | MANUTENTORE | <a href="#">Elimina</a> | <a href="#">Modifica</a> |

[Torna alla home](#)

## Modifica Credenziali

nuovo nome

nuovo cognome

Operatore

[Modifica](#)

[Torna alla Home](#)

| ID | USERNAME | PASSWORD                         | NOME     | COGNOME     | RUOLO       | ABILITY | AZIENDA_ID |
|----|----------|----------------------------------|----------|-------------|-------------|---------|------------|
| 1  | mastro   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Michele  | Mastroianni | PRESIDENTE  | 1       | NULL       |
| 2  | pippo    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Pippo    | Quadrato    | OPERATORE   | 1       | 1          |
| 3  | admin    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Silvia   | Arnoldi     | DIRIGENTE   | 1       | 1          |
| 4  | mari     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Mario    | Rossi       | MANUTENTORE | 1       | 1          |
| 5  | gianni   | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Giovanni | Cubo        | OPERATORE   | 1       | 2          |
| 6  | ollo     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Lorenzo  | Ciccioli    | DIRIGENTE   | 1       | 2          |
| 7  | mimi     | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Miriam   | Cina        | MANUTENTORE | 1       | 2          |
| 8  | erosq    | 153547d40c4320a3f7bb11f3435d2d49 | Eros     | Quaranta    | OPERATORE   | 1       | 1          |

## Modifiche effettuate

[Torna alla home](#)

2

# Dirigente:

Prima:

| Abilita/Disabilita Utente |       |          |          |             |                    |
|---------------------------|-------|----------|----------|-------------|--------------------|
| Id Utente                 | Nome  | Cognome  | Username | Ruolo       | Abilita/Disabilita |
| 2                         | Pippo | Quadrato | pippo    | OPERATORE   | DISABILITA         |
| 4                         | Mario | Rossi    | mari     | MANUTENTORE | DISABILITA         |
| 8                         | Eros  | Quaranta | erosq    | OPERATORE   | DISABILITA         |

[Torna alla home](#)

Dopo:

| Abilita/Disabilita Utente |       |          |          |             |                    |
|---------------------------|-------|----------|----------|-------------|--------------------|
| Id Utente                 | Nome  | Cognome  | Username | Ruolo       | Abilita/Disabilita |
| 2                         | Pippo | Quadrato | pippo    | OPERATORE   | DISABILITA         |
| 4                         | Mario | Rossi    | mari     | MANUTENTORE | DISABILITA         |
| 8                         | Eros  | Quaranta | erosq    | OPERATORE   | ABILITA            |

[Torna alla home](#)

2

## Dirigente:

quello che visualizza l'utente disabilitato:



2

# Dirigente:

## Registra Macchinario

NOME MACCHINARIO:  
ProSys 800

DATA INSERIMENTO: 31/05/2024

CARICA SCHEMA MECCANICO:  schemaM.png

CARICA SCHEMA ELETTRICO:  schemaE.png

[Torna alla Home](#)

| ID | NOME         | STATO | SCHEMA_ELECT        | SCHEMA_MEC          | PROSSIMA_MANUTENZIONE | ULTIMA_MANUTENZIONE | CHIAMATA_MANUTENTORE | AZIENDA_ID |
|----|--------------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------|
| 1  | Macchinario1 | 1     | img/schemaE1.png    | img/schemaM1.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 1          |
| 2  | Macchinario2 | 1     | img/schemaE2.png    | img/schemaM2.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 1          |
| 3  | Macchinario3 | 1     | img/schemaE3.png    | img/schemaM3.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 1          |
| 4  | Macchinario4 | 1     | img/schemaE4.png    | img/schemaM4.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 2          |
| 5  | Macchinario5 | 1     | img/schemaE5.png    | img/schemaM5.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 2          |
| 6  | ProSys 800   | 0     | uploads/schemaE.png | uploads/schemaM.png | 2024-07-01            | 2024-05-31          | 0                    | 1          |

Macchinario registrato con successo.

[Torna alla home](#)

2

# Dirigente:

### Elimina Macchinario

| Id Macchinario | Nome         | Stato | Prossima manutenzione | Ultima manutenzione | Azienda id | Elimina                  | Modifica                  |
|----------------|--------------|-------|-----------------------|---------------------|------------|--------------------------|---------------------------|
| 1              | Macchinario1 | 1     | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 1          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 2              | Macchinario2 | 1     | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 1          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 3              | Macchinario3 | 1     | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 1          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |
| 6              | ProSys 800   | 0     | 2024-07-01            | 2024-05-31          | 1          | <button>Elimina</button> | <button>Modifica</button> |

[Torna alla home](#)

### Modifica Macchinario

nuovo nome

Data prossima manutenzione:

Data ultima manutenzione:

[Modifica](#)

[Torna alla Home](#)

| ID | NOME         | STATO | SCHEMA_ELECT        | SCHEMA_MEC          | PROSSIMA_MANUTENZIONE | ULTIMA_MANUTENZIONE | CHIAMATA_MANUTENTORE | AZIENDA_ID |
|----|--------------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------|
| 1  | Macchinario1 | 1     | img/schemaE1.png    | img/schemaM1.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 1          |
| 2  | Macchinario2 | 1     | img/schemaE2.png    | img/schemaM2.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 1          |
| 3  | Macchinario3 | 1     | img/schemaE3.png    | img/schemaM3.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 1          |
| 4  | Macchinario4 | 1     | img/schemaE4.png    | img/schemaM4.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 2          |
| 5  | Macchinario5 | 1     | img/schemaE5.png    | img/schemaM5.png    | 2024-01-01            | 2023-12-01          | 0                    | 2          |
| 6  | ProSys 800   | 0     | uploads/schemaE.png | uploads/schemaM.png | 2024-07-07            | 2024-05-31          | 0                    | 1          |

### Modifiche effettuate

[Torna alla home](#)

# 3

# Manutentore:

 MAINHELP  
MANUTENZIONE SMART

**Manutentore: Mario Rossi** [modifica credenziali](#)

**Manutenzioni:**

| Id Macchinario | Data ultima manutenzione | Data prossima manutenzione | Chiamata manutenzione |
|----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1              | 2023-12-01               | OGGI                       | NO                    |
| 2              | 2023-12-01               | OGGI                       | NO                    |
| 3              | 2023-12-01               | OGGI                       | Chiamata Manutenzione |
| 6              | 2024-05-31               | 2024-07-07                 | NO                    |

**Elimina Manutenzione:**

**Manutenzione Preventiva:**

| Id Manutenzione | Data | Descrizione | Tempo impiegato (min) | Id Manutentore | Id Macchinario | Elimina |
|-----------------|------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|---------|
|-----------------|------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|---------|

**Manutenzione Guasto:**

| Id Manutenzione | Data | Descrizione | Tempo impiegato (min) | Id Manutentore | Id Macchinario | Elimina |
|-----------------|------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|---------|
|-----------------|------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|---------|

[Logout](#)

## 3

# Manutentore:

**Manutentore: Mario Rossi** [modifica credenziali](#)

### Manutenzioni:

| ID Macchinario | Data ultima manutenzione | Data prossima manutenzione | Chiamata manutenzione |
|----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1              | 2023-12-01               | OGGI                       | NO                    |
| 2              | 2023-12-01               | OGGI                       | NO                    |
| 3              | 2023-12-01               | OGGI                       | Chiamata Manutenzione |
| 6              | 2024-05-31               | 2024-07-07                 | NO                    |

**Manutenzione preventiva eseguita con successo**

[Torna alla home](#)

**Manutenzione Preventiva**

**SCHEMA MECCANICO**

**SCHEMA ELETTRICO**

**Data:** 31/05/2024

**Descrizione:** accuratamente le parti interne ed esterne delle macchine, rimuovendo polvere e detriti che potrebbero compromettere l'efficienza operativa. ha poi controllato e sostituito i filtri, ...

**Ore di manutenzione:** 2

**Minuti di manutenzione:** 45

**Data della prossima manutenzione:** 01/07/2024

**Inserisci**

| ID | NOME      | TIPODOCUMENTO | TIPOGUASTO           | DATA_INVIA | MANUTENTORE_ID | OPERATORE_ID | TIPO_MANUTENZIONE | ORE_MANUTENZIONE | DESCRIZIONE                                           | DATA_SCRIVE | MACCHINARIO_ID | GUASTO_ID |
|----|-----------|---------------|----------------------|------------|----------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------|
| 1  | Documento | Richiesta     | ElettricoInformativo | 2024-05-31 | NULL           | 2            | NULL              | NULL             | NULL                                                  | NULL        | 3              | 3         |
| 2  | DOCUMENTO | Manutenzione  | NULL                 | NULL       | 4              | NULL         | preventiva        | 165              | Durante un intervento di manutenzione preventiva, ... | 2024-05-31  | 1              | NULL      |

## 3

# Manutentore:



**Manutentore: Mario Rossi** [modifica credenziali](#)

## Manutenzioni:

| Id Macchinario | Data ultima manutenzione | Data prossima manutenzione | Chiamata manutenzione |
|----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1              | 2024-05-31               | 2024-07-01                 | NO                    |
| 2              | 2023-12-01               | OGGI                       | NO                    |
| 3              | 2023-12-01               | OGGI                       | Chiamata Manutenzione |
| 6              | 2024-05-31               | 2024-07-07                 | NO                    |

## Elimina Manutenzione:

### Manutenzione Preventiva:

| Id Manutenzione | Data       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tempo Impiegato (min) | Id Manutentore | Id Macchinario | Elimina                 |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| 2               | 2024-05-31 | Durante un intervento di manutenzione preventiva, il manutentore ha seguito un preciso piano per assicurare il funzionamento ottimale delle apparecchiature. Innanzitutto, ha eseguito un'ispezione visiva completa, verificando l'assenza di danni esterni e segnali di usura sui componenti principali. Successivamente, ha pulito accuratamente le parti interne ed esterne delle macchine, rimuovendo polvere e detriti che potrebbero compromettere l'efficienza operativa. Ha poi controllato e sostituito i filtri, lubrificato i componenti mobili e verificato il corretto serraggio dei collegamenti elettrici e meccanici. Inoltre, ha effettuato test funzionali per garantire che tutte le parti fossero in perfetto stato di funzionamento, rilevando eventuali anomalie tramite strumenti diagnostici. Per concludere, ha documentato tutte le operazioni eseguite e le condizioni riscontrate, aggiornando il registro di manutenzione. Questo intervento ha permesso di prevenire potenziali guasti, assicurando la continuità operativa e prolungando la vita utile delle apparecchiature. | 165                   | 4              | 1              | <a href="#">Elimina</a> |

### Manutenzione Guasto:

| Id Manutenzione | Data | Descrizione | Tempo Impiegato (min) | Id Manutentore | Id Macchinario | Elimina |
|-----------------|------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|---------|
|                 |      |             |                       |                |                |         |

[Logout](#)

# 3 Manutentore:

Manutentore: Mario Rossi [modifica credenziali](#)

**Manutenzioni:**

| ID Macchinario | Data ultima manutenzione | Data prossima manutenzione | Chiamata manutenzione                 |
|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1              | 2024-05-31               | 2024-07-01                 | NO                                    |
| 2              | 2023-12-01               | OGGI                       | NO                                    |
| 3              | 2023-12-01               | OGGI                       | <a href="#">Chiamata Manutenzione</a> |
| 6              | 2024-05-31               | 2024-07-07                 | NO                                    |

**MAINHELP**  
MANUTENZIONE SMART

**Manutenzione Guasto**

Data: 31/05/2024

Descrizione:  
danneggiato e ha controllato tutti i collegamenti elettrici per assicurarsi che fossero saldamente fissati e privi di corrosione. Successivamente, ha riavviato il server e monitorato il processo di avvio per garantire che il sistema tornasse operativo correttamente. Ha eseguito ulteriori test per verificare la stabilità dell'alimentazione e il funzionamento del software di gestione del server.

Ore di manutenzione: 4

Minuti di manutenzione: 2

Data della prossima manutenzione: 01/07/2024

[Inserisci](#)

**Storico delle Richieste**

| ID Chiamata | Data Guasto | Tipo Guasto          | ID Operatore |
|-------------|-------------|----------------------|--------------|
| 1           | 2024-05-31  | Elettricoinformatico | 2            |

**Guasti Ricorrenti**

| Tipo Guasto          | Numero di frequenza |
|----------------------|---------------------|
| Elettricoinformatico | 1                   |

**SCHEMA MECCANICO**

**SCHEMA ELETTRICO**

## 3

## Manutentore:

| ID | NOME      | TIPODOCUMENTO | TIPOGUASTO           | DATA_INVIA | MANUTENTORE_ID | OPERATORE_ID | TIPO_MANUTENZIONE | ORE_MANUTENZIONE | DESCRIZIONE                                           | DATA_SCRIVE | MACCHINARIO_ID | GUASTO_ID |
|----|-----------|---------------|----------------------|------------|----------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------|
| 1  | Documento | Richiesta     | ElettricoInformatico | 2024-05-31 | NULL           | 2            | NULL              | NULL             | NULL NULL                                             | NULL        | 3              | 3         |
| 2  | DOCUMENTO | Manutenzione  | NULL                 | NULL       | 4              | NULL         | preventiva        | 165              | Durante un intervento di manutenzione preventiva, ... | 2024-05-31  | 1              | NULL      |
| 3  | DOCUMENTO | Manutenzione  | NULL                 | NULL       | 4              | NULL         | Guasto            | 242              | Durante un intervento di manutenzione da guasto el... | 2024-05-31  | 3              | NULL      |

**Manutentore: Mario Rossi** [modifica credenziali]

**Manutenzioni:**

| Id Macchinario | Data ultima manutenzione | Data prossima manutenzione | Chiamata manutenzione |
|----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1              | 2024-05-31               | 2024-07-01                 | NO                    |
| 2              | 2023-12-01               | OGGI                       | NO                    |
| 3              | 2024-05-31               | 2024-07-01                 | NO                    |
| 6              | 2024-05-31               | 2024-07-07                 | NO                    |

**Elimina Manutenzione:**

**Manutenzione Preventiva:**

| Id Manutenzione | Data       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tempo Impiegato (min) | Id Manutentore | Id Macchinario | Elimina                 |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| 2               | 2024-05-31 | Durante un intervento di manutenzione preventiva, il manutentore ha seguito un preciso piano per assicurare il funzionamento ottimale delle apparecchiature. Innanzitutto, ha eseguito un'ispezione visiva completa, verificando l'assenza di danni esterni e segnali di usura sui componenti principali. Successivamente, ha pulito accuratamente le parti interne ed esterne delle macchine, rimuovendo polvere e detriti che potrebbero compromettere l'efficienza operativa. Ha poi controllato e sostituito i filtri, lubrificato i componenti mobili e verificato il corretto serraggio dei collegamenti elettrici e meccanici. Inoltre, ha effettuato test funzionali per garantire che tutte le parti fossero in perfetto stato di funzionamento, rilevando eventuali anomalie tramite strumenti diagnostici. Per concludere, ha documentato tutte le operazioni eseguite e le condizioni riscontrate, aggiornando il registro di manutenzione. Questo intervento ha permesso di prevenire potenziali guasti, assicurando la continuità operativa e prolungando la vita utile delle apparecchiature. | 165                   | 4              | 1              | <a href="#">Elimina</a> |

**Manutenzione Guasto:**

| Id Manutenzione | Data       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tempo Impiegato (min) | Id Manutentore | Id Macchinario | Elimina                 |
|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| 3               | 2024-05-31 | Durante un intervento di manutenzione da guasto elettrico, il manutentore è stato chiamato urgentemente a causa di un malfunzionamento del sistema informatico dell'azienda. Al suo arrivo, ha immediatamente identificato il problema attraverso un'analisi preliminare, utilizzando strumenti diagnostici per isolare la fonte del guasto. Ha scoperto che il problema era dovuto a un'interruzione dell'alimentazione elettrica al server principale. Il manutentore ha quindi iniziato a verificare i cablaggi elettrici, individuando un cavo difettoso che causava l'interruzione. Ha sostituito il cavo danneggiato e ha controllato tutti i collegamenti elettrici per assicurarsi che fossero saldamente fissati e privi di corrosione. Successivamente, ha riavviato il server e monitorato il processo di avvio per garantire che il sistema tornasse operativo correttamente. Ha eseguito ulteriori test per verificare la stabilità dell'alimentazione e il funzionamento del software di gestione del server. | 242                   | 4              | 3              | <a href="#">Elimina</a> |

[Logout](#)

# 4

# Operatore:



MAINTHELP  
MANUTENZIONE SMART

Operatore: Pippo Quadrato [modifica credenziali](#)

[invia richiesta](#) [Logout](#)

## IN VIA RICHIESTA

Data: gg / mm / aaaa

ID Macchinario: 1

Tipo Guasto: Elettrico

Stato Macchinario: ON

[Invia Richiesta](#)

## 4

# Operatore:

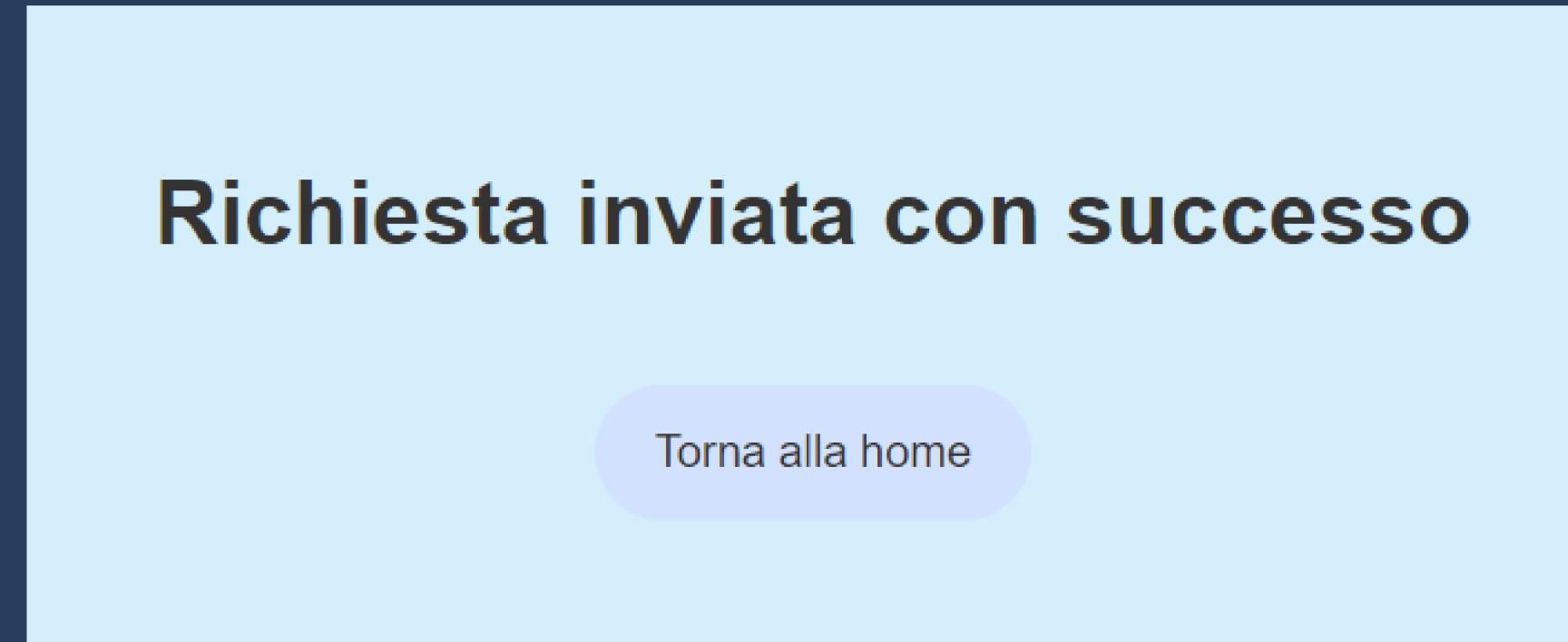
**INVIA RICHIESTA**

Data: 31/05/2024

ID Macchinario: 3

Tipo Guasto: Elettrico Inform

Stato Macchinario: OFF



| ID | NOME      | TIPODOCUMENTO | TIPOGUASTO           | DATA_INVIA | MANUTENTORE_ID | OPERATORE_ID | TIPO_MANUTENZIONE | ORE_MANUTENZIONE | DESCRIZIONE | DATA_SCRIVE | MACCHINARIO_ID | GUASTO_ID |
|----|-----------|---------------|----------------------|------------|----------------|--------------|-------------------|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| 1  | Documento | Richiesta     | ElettricoInformatico | 2024-05-31 | NULL           | 2            | NULL              | NULL             | NULL        | NULL        | 3              | 3         |

# Motivi della mia scelta:

**La mia decisione di sviluppare questa web app nasce da una profonda comprensione delle difficoltà e delle sfide affrontate dai manutentori, derivata dall'esperienza di due persone a me molto care: mio padre e il mio compagno. Entrambi lavorano nel settore della manutenzione e sono consapevole di quanto questo lavoro possa essere complesso e stressante.**

**Ho scelto di creare MaintHelp con l'obiettivo di semplificare e migliorare il loro lavoro quotidiano. Questa applicazione non solo facilita l'identificazione e la gestione dei guasti dei macchinari, ma permette anche di avere una visione chiara e immediata delle possibili problematiche, contribuendo così a interventi più rapidi ed efficienti.**

**Il mio obiettivo è di supportare i manutentori nel loro lavoro, riducendo il carico di stress e migliorando la produttività complessiva delle aziende.**



**MAINHELP**

MANUTENZIONE FACILE, MACCHINARI PERFETTI!

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

**Silvia Arnoldi**