

## MaSt

### Software per la redazione automatica del "Piano di manutenzione".

Il software consente di compilare automaticamente il piano di manutenzione della parte strutturale come richiesto dal D.M. 14/01/2008. Il software elabora le seguenti relazioni:

- Manuale d'uso
- Manuale di manutenzione
- Programma di manutenzione (Sottoprogramma delle prestazioni, Sottoprogramma dei controlli, Sottoprogramma degli interventi)

Il software importa i file dei principali programmi di Stacec come FaTA-E, VEM, Fondazioni, SWF, StruSec.

MaSt 1.0.0

File Database Archivio corrente Elabora Help

Database generale Dati archivio corrente

Selezionare l'elemento da visualizzare.

Nome

Descrizione

Modalità d'uso

Livello minimo prestazioni

Anomalie

Descrizione

Periodicità

Risorse

Esecutore

Salva voce selezionata

Salva elemento selezionato

2001 Selezionare una voce dal database e cliccare con il tasto destro per inserirlo nell'archivio corrente E:\svn\rep\_sorg\MaSt\Archivi\nuovo.mst

# Novità

---

## Versione 2.0.0

- Importazione da SWF
- Importazione da StruSec
- Possibilità di modificare il nome delle unità presenti nell'archivio corrente
- Possibilità di modificare il nome degli elementi presenti nell'archivio corrente

# Nuovo


---

Il comando viene attivato cliccando sul pulsante , o agendo sul menu "File / Nuovo".

La funzione consente di creare un nuovo archivio con le impostazioni dei parametri del software secondo valori di default prestabiliti.

# Apri


---

Il comando viene attivato cliccando sul pulsante , o agendo sul menu "File / Apri".

La funzione consente di aprire un file precedentemente salvato.

# Salva

---


Il comando viene attivato cliccando sul pulsante , o agendo sul menu "File / Salva".

La funzione consente di salvare i dati inseriti in un file nella posizione desiderata dall'utente.

Il parametro di compressione è utile a rendere più snelli gli archivi di MaSt. Si suggerisce, al fine dell'invio come allegato di un archivio, di abbassare il parametro al valore 2.

# Salva con Nome

---

Il comando viene attivato cliccando sul pulsante , o agendo sul menu "File / Salva con nome".

La funzione consente di salvare un file cambiandone posizione o nome.

Il parametro di compressione è utile a rendere più snelli gli archivi di MaSt. Si suggerisce, al fine dell'invio come allegato di un archivio, di abbassare il parametro al valore 2.

# Importa da

---

Il comando viene attivato cliccando sul pulsante presente nella toolbar del software, o agendo sul menu "File / Importa da".

La funzione consente di importare le informazioni necessarie alla compilazione direttamente dal file di calcolo di FaTA-E, VEM, Fondazioni, SWF, StruSec.

Saranno importate:

- Dati dell'opera (comune, provincia, oggetto), eccetto StruSec
- Dati del committente e del progettista, eccetto StruSec
- Visione 3d della struttura, eccetto StruSec
- Elementi strutturali (definiti per tipo e posizione)
- Vita nominale, eccetto StruSec

# Aggiungi Unità

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di aggiungere al database una nuova unità tecnologica.

L'inserimento di una unità nel database consente di avere la disponibilità della voce per tutti gli archivi di MaSt.



# Elimina Unità

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di eliminare dal database una unità tecnologica esistente.

**IMPORTANTE!!!**



L'eliminazione delle unità di default potrebbe danneggiare la funzione "Importa da"!

# Aggiungi Elementi

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di aggiungere al database un nuovo elemento nelle unità presenti.

L'inserimento di un elemento nel database consente di avere la disponibilità della voce per tutti gli archivi di MaSt.

# Elimina Elementi

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di eliminare dal database un elemento esistente.

**IMPORTANTE!!!**



L'eliminazione degli elementi di default potrebbe danneggiare la funzione "Importa da"!

# Aggiungi Unità

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di aggiungere all'archivio corrente una nuova unità tecnologica.

La voce inserita sarà disponibile solo per il piano di manutenzione corrente.

# Elimina Unità

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di eliminare dall'archivio corrente una unità tecnologica precedentemente inserita.

# Rinomina Unità

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante 

La funzione consente di modificare il nome delle unità tecnologiche presenti nell'archivio corrente.

# Aggiungi Elementi

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di aggiungere all'archivio corrente un nuovo elemento nelle unità presenti.

# Elimina Elementi

---

Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante .

La funzione consente di eliminare dall'archivio corrente un elemento esistente.




# Rinomina Elementi

---

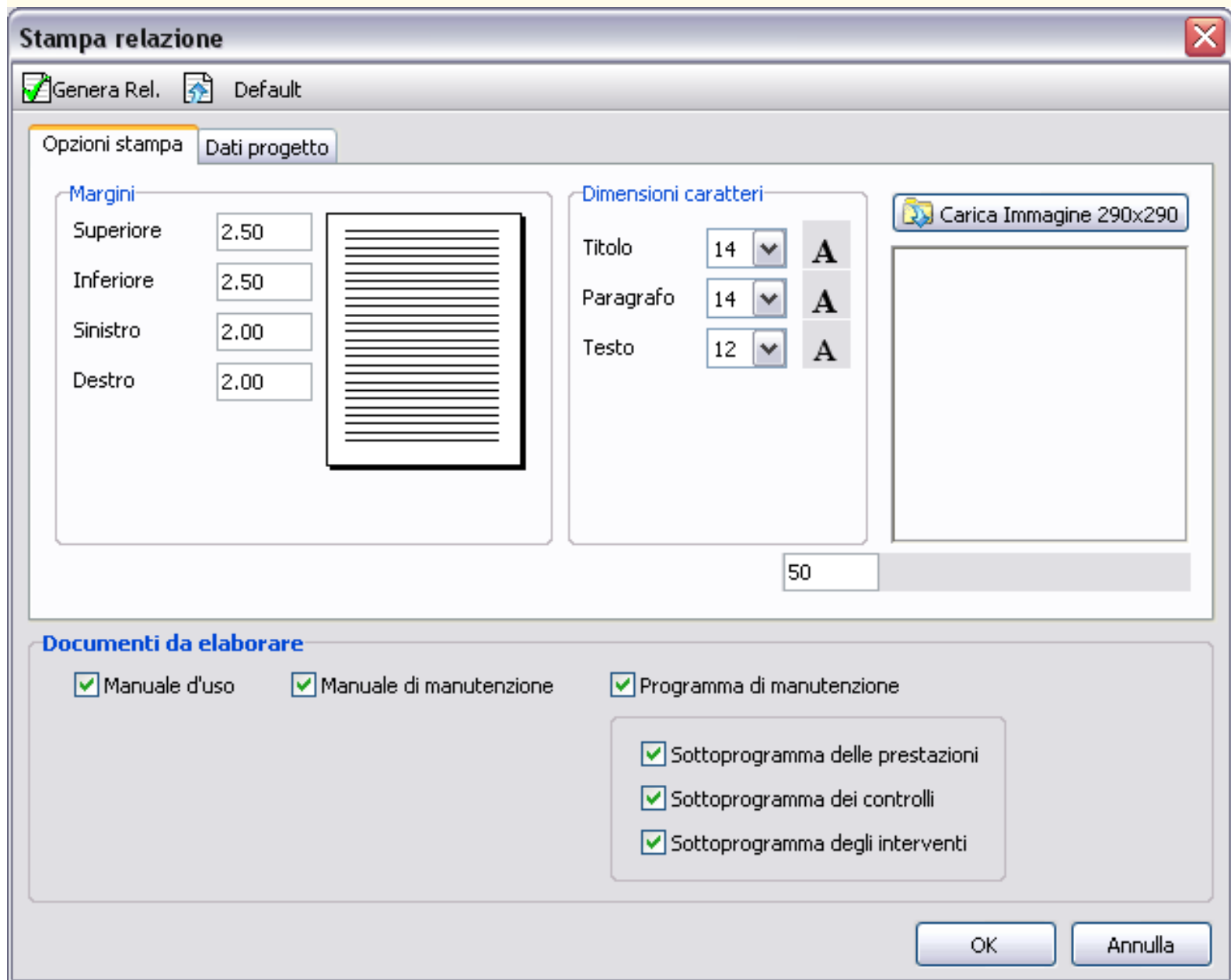
Il comando viene attivato cliccando anche sul pulsante 

La funzione consente di modificare il nome degli elementi presenti nell'archivio corrente.


# Piano manutenzione

La redazione del "Piano di manutenzione" avviene cliccando sul pulsante .

Prima di generare la relazione è possibile impostare vari campi mediante la seguente maschera:



**Stampa relazione**




☒ Genera Rel.  Default


**Opzioni stampa** **Dati progetto**

**Margini**

Superiore	<input type="text" value="2.50"/>
Inferiore	<input type="text" value="2.50"/>
Sinistro	<input type="text" value="2.00"/>
Destro	<input type="text" value="2.00"/>

**Dimensioni caratteri**

Titolo	<input type="text" value="14"/>	
Paragrafo	<input type="text" value="14"/>	
Testo	<input type="text" value="12"/>	

 Carica Immagine 290x290

50


**Documenti da elaborare**

☒ Manuale d'uso ☒ Manuale di manutenzione ☒ Programma di manutenzione

☒ Sottoprogramma delle prestazioni  
☒ Sottoprogramma dei controlli  
☒ Sottoprogramma degli interventi

OK Annulla

La scelta dei documenti da elaborare avviene selezionando le voci presenti nel riquadro "Documenti da elaborare".

La creazione della relazione avviene alla pressione del pulsante 

## Inserimento dati

Nel seguente esempio verranno indicati in sequenza i passi da seguire per creare il piano di manutenzione di una struttura in c.a.

Passo1 - Selezionare l'elemento da aggiungere dal DataBase generale

Cliccare con il tasto sinistro del mouse su *Strutture di elevazione / Travi di fondazione*



Fig. 1

Passo2 - Aggiungere l'elemento selezionato all'archivio corrente

Cliccare con il tasto destro del mouse dopo aver effettuato il passo1.

La funzione "Aggiungi" sarà attiva se la voce sarà evidenziata in giallo (vedi fig.1) e i campi dell'elemento saranno riempiti correttamente.

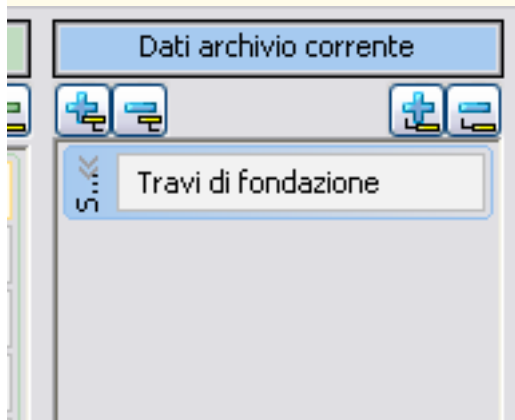


Fig. 2

### Passo3 - Aggiunta di altre voci

Ripete i passi 1 e 2 con le voci *Strutture di elevazione / Pilastrini in c.a.*, *Strutture di elevazione / Travi in c.a.*, *Strutture orizzontali / Solai*, *Scale e rampe*.



Fig. 3

### Passo4 - Elaborazione relazione

Cliccare sul menu *Elabora / Piano manutenzione*, impostare i dati dell'intestazione e cliccare su pulsante "*Genera Rel.*"

## Modifica descrizione anomalia

Nel seguente esempio verranno indicati in sequenza i passi da seguire per modificare la descrizione di una anomalia dell'archivio corrente.

Passo1 - Selezionare un qualsiasi elemento in cui sia presenta l'anomalia da modificare

Cliccare con il tasto sinistro del mouse su *Strutture di elevazione / Travi di fondazione*

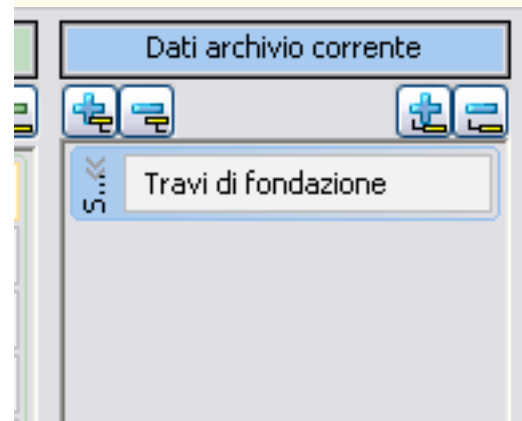


Fig. 1

Passo2 - Selezionare l'anomalia da modificare

Selezionare dalla lista l'anomalia lesioni, modificare la categoria descrizione, e cliccare su "*Salva voce selezionata*" presente sotto la lista.

Anomalie

☒ Cedimenti

☒ Distacchi murari

☒ Fessurazioni

☒ Lesioni

☒ Non perpendicolarità dell'e

☒ Umidità

☐ Alveolizzazione

☐ Bolle d'aria

☐ Cavillature superficiali

☐ Crosta

☐ Decolorazione

☐ Disgregazione

☐ Distacco

☐ Efflorescenze

☐ Erosione superficiale

☐ Esfoliazione

☐ Esposizione dei ferri di arr

☐ Fessurazioni

☐ Mancanza

☐ Patina biologica

Salva voce selezionata

## Aggiunta o eliminazione di controlli all'elemento corrente

Nel seguente esempio verranno indicati in sequenza i passi da seguire per aggiungere un controlli ad un elemento dell'archivio corrente.

Passo1 - Selezionare un qualsiasi elemento

Cliccare con il tasto sinistro del mouse su *Strutture di elevazione / Travi di fondazione*

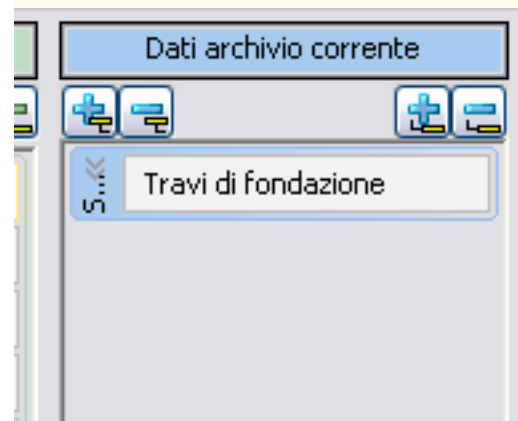
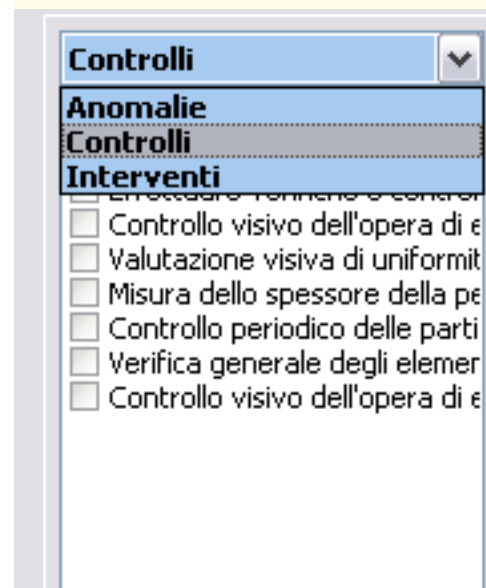


Fig. 1


Passo2 - Selezionare la lista "interventi"

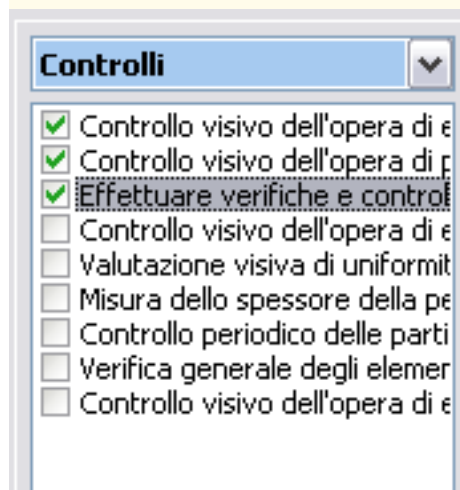
Selezionare dall'apposito menu a tendina la scelta "controlli"





## Passo3 - Selezionare la lista "interventi"

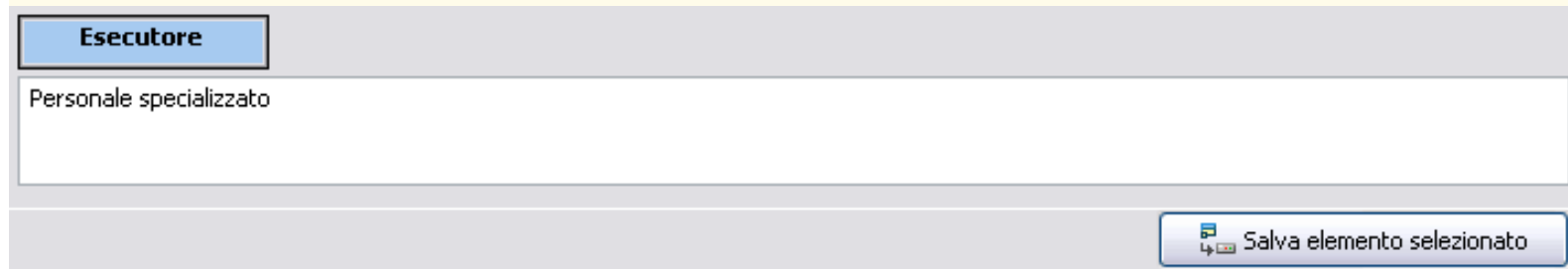
Aggiungere i controlli voluti inserendo il segno di spunta 



Controllo
<input checked="" type="checkbox"/> Controllo visivo dell'opera di e
<input checked="" type="checkbox"/> Controllo visivo dell'opera di p
<input checked="" type="checkbox"/> Effettuare verifiche e controlli
<input type="checkbox"/> Controllo visivo dell'opera di e
<input type="checkbox"/> Valutazione visiva di uniformit
<input type="checkbox"/> Misura dello spessore della pe
<input type="checkbox"/> Controllo periodico delle parti
<input type="checkbox"/> Verifica generale degli elemer
<input type="checkbox"/> Controllo visivo dell'opera di e

## Passo4 - Salvataggio dei dati

La modifica è resa definitiva cliccando sul pulsante:



Esecutore
Personale specializzato

Salva elemento selezionato

# Unità tecnologiche

---

Il database di default fornito all'istallazione contiene le seguenti unità tecnologiche:

***01 - Strutture in sottosuolo***

***02 - Strutture di elevazione***

***03 - Strutture orizzontali***

***04 - Scale e Rampe***

# Elementi

---

Il database di default fornito all'istallazione contiene i seguenti elementi:

## **01 - Strutture in sottosuolo**

- 01.1 – Travi di fondazione*
- 01.2 – Platee*
- 01.3 – Plinti*
- 01.4 – Pali di fondazione*
- 01.5 – Pareti controterra*

## **02 - Strutture di elevazione**

- 02.1 – Pilastrini in c.a.*
- 02.2 – Pilastrini composti acciaio/cls*
- 02.3 – Colonne in acciaio*
- 02.4 – Pilastrini in legno*
- 02.5 – Travi in c.a.*
- 02.6 – Travi composte acciaio/cls*
- 02.7 – Travi in acciaio*
- 02.8 – Travi in legno*
- 02.9 – Pareti in c.a.*
- 02.10 – Pareti in muratura*

## **03 - Strutture orizzontali**

- 03.1 – Solai*
- 03.2 – Balconi*
- 03.3 – Piastre*

## **04 - Scale e Rampe**

- 04.1 – Scale - Rampe*