



<b>Contractor:</b> 	<b>Project:</b> <p style="text-align: center;"><b>Giornale di Manutenzione</b></p>	<b>Company:</b> 
<b>Contractor doc. no.:</b> P14IT02832-MNT-MA-000-001	<b>Contract no.:</b> 2500015275  <b>Job no.:</b> P14IT02832 Sheet 1 of 26	<b>Company doc. no.:</b>

**GIORNALE DI MANUTENZIONE**

**Manuale per l'uso**

C0	24/11/2014	Emissione per commenti	Enereco	Enereco	
REV.	DATE	REVISION TITLE	PREPARED	CHECKED	APPROVED

## INDICE

1	Scopo del documento .....	4
2	Definizioni .....	4
3	Primo avvio .....	5
4	Giornale di manutenzione .....	7
4.1	Anagrafica .....	8
4.1.1	Gestione Famiglie.....	8
4.1.2	Gestione Sedi tecniche .....	9
4.1.3	Gestione Costi a preventivo .....	12
4.1.4	Pianificazione nuove attività.....	13
4.2	Cruscotto .....	14
4.2.1	Cruscotto pianificata .....	14
4.2.1.1	Esecuzione Attività pianificate .....	15
4.2.1.2	Shift Attività Pianificata .....	16
4.2.1.3	Ripianificazione Attività Pianificata.....	17
4.2.2	Cruscotto Non Pianificata .....	18
4.2.2.1	Esecuzione Manutenzione Non Pianificata .....	19
4.2.2.2	Ripianificazione dopo Manutenzione Non Pianificata .....	20
4.3	Reportistica.....	21
4.3.1	Scadenziario attività.....	21
4.3.2	Storico Sede tecnica.....	23
4.3.3	Storico Manutenzione Pianificata.....	24
4.3.4	Storico Manutenzione Non Pianificata .....	25

## IMMAGINI

Figura 1 Icona per aprire il menu laterale delle tabelle .....	5
Figura 2 Associare il database al programma .....	6
Figura 3 Gestione collegamento tabelle .....	6
Figura 4 Schermata di primo avvio.....	7
Figura 5 Gestione sede tecnica.....	8
Figura 6 Maschera gestione sedi tecniche .....	9
Figura 7 Modifica/Inserimento sede tecnica .....	10
Figura 8 Gestione Costi a preventivo .....	12
Figura 9 Associazione Costi a preventivo .....	12
Figura 10 Pianificazione nuove attività .....	13
Figura 11 Cruscotto Pianificata .....	14
Figura 12 Esecuzione Attività pianificate.....	15
Figura 13 Shift Attività Pianificata.....	16
Figura 14 Ripianificazione Attività pianificata .....	17
Figura 15 Cruscotto Non Pianificata.....	18
Figura 16 Esecuzione manutenzione non pianificata .....	19
Figura 17 Ripianificazione per manutenzione non pianificata.....	20
Figura 18 Scadenziario Manutenzione Pianificata.....	21
Figura 19 Storico Sede tecnica .....	23
Figura 20 Storico Manutenzione Pianificata .....	24
Figura 21 Storico Manutenzione non pianificata.....	25

## 1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Lo scopo di questo documento è guidare l'utente nell'uso dell'applicativo del Giornale di manutenzione in tutte le sue funzionalità.

## 2 DEFINIZIONI

Famiglia:	intesa come <i>Famiglia tipologica</i> . Essa raggruppa le apparecchiature per caratteristiche funzionali;
Componente:	elementi significativi ai fini manutentivi che compongono le apparecchiature caratteristiche della famiglia tipologica;
Sede tecnica:	stringa identificativa univoca dell'item con tutte le informazioni per l'identificazione geografica;
Cruscotto pianificata:	maschera principale per l'esecuzione e modifica del piano di manutenzione;
Cruscotto non pianificata:	maschera principale per l'inserimento delle manutenzioni non pianificate;
Item critico:	sede tecnica identificata come critica a livello di processo;
Item rilevante:	sedi tecniche che sono rilevanti a livello di processo, quindi che necessitano di particolare attenzione, ma non rientrano nella classificazione critica;
Item a servizio:	campo testuale opzionale in cui specificare eventuali relazioni tra sedi tecniche.

### 3 PRIMO AVVIO

Al primo avvio del programma, o dopo un cambio di percorso, il motore visual basic avvisa, con un popup di errore, che il database non viene trovato.

Cliccare Ok sul popup informativo dell'errore e procedere all'associazione del database.

Per associare il database (back-end) al programma con le maschere (front-end) bisogna procedere come segue:

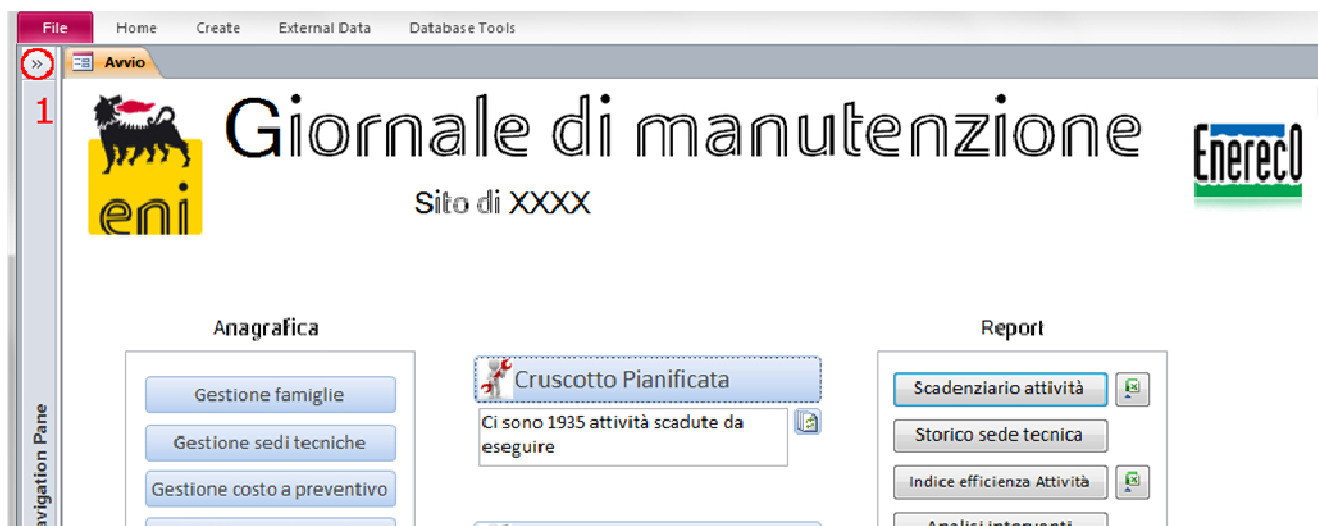


Figura 1 Icona per aprire il menu laterale delle tabelle

Aprire il menu laterale delle tabelle (fig.1) cliccando sull'icona cerchiata in rosso (passo 1).

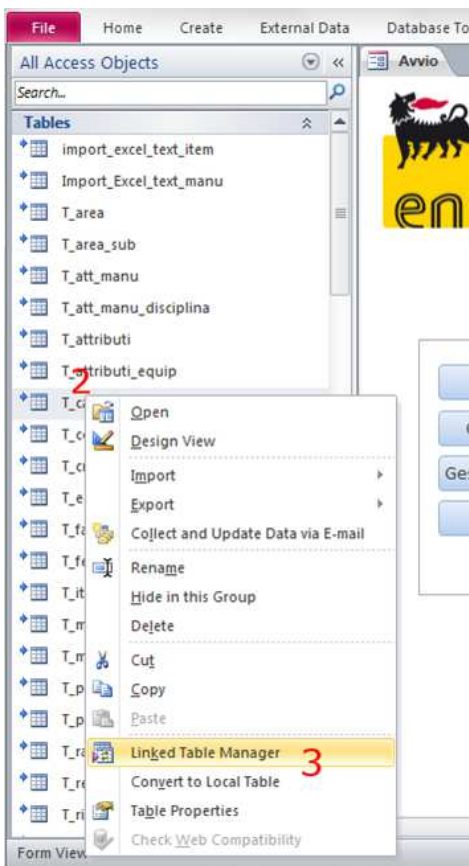


Figura 2 Associare il database al programma

Successivamente cliccare con il tasto destro del mouse su una qualsiasi delle tabelle (fig. 2) (passo 2) e cliccare sulla voce “Gestione Tabelle Collegate” (Linked table manager” nella versione inglese) (passo 3).

Cliccando sulla voce “Gestione Tabelle Collegate” si apre la seguente finestra (fig.3): cliccare sul tasto Seleziona tutto e successivamente sul tasto OK.

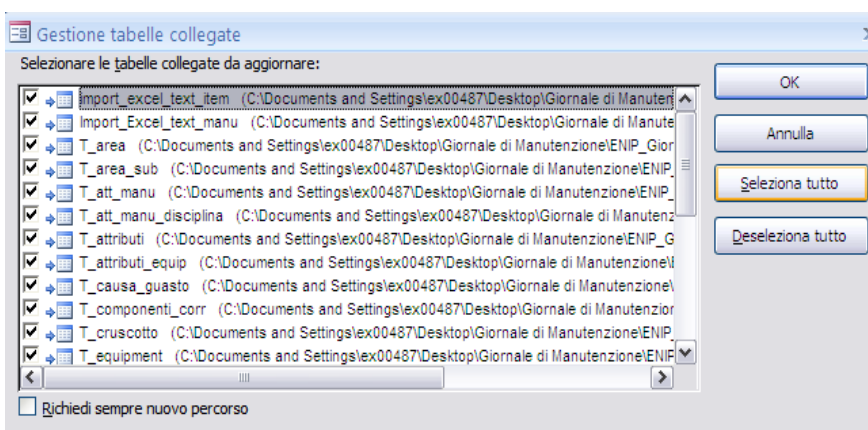


Figura 3 Gestione collegamento tabelle

Si apre la normale finestra di esplorazione risorse di windows. E’ sufficiente trovare il file del database (back-end) e, dopo averlo selezionato, cliccare sulla voce Apri (il file con il nome che termina con “\_be”).

Salvare e riavviare il programma (vedi paragrafo 4).

## 4 GIORNALE DI MANUTENZIONE



# Giornale di manutenzione

Sito di Priolo Gargallo



Figura 4 Schermata di primo avvio

Nella schermata di apertura dell'applicativo "Giornale di Manutenzione" gli strumenti di gestione sono raggruppati in 3 sezioni:

1. **Anagrafica:** dove sono presenti tutti gli strumenti per la gestione delle anagrafiche relative a Famiglie, Sedi tecniche e Costi a preventivo (*parag. 4.1*);
2. **Esecuzione:** il cuore dell'applicativo che permette di avere sotto controllo e gestire le manutenzioni Pianificate e Non pianificate (*parag. 4.2*);
3. **Report:** la parte di consultazione da dove estrarre tutti i dati presenti nel database per eseguire valutazioni e stime (*parag. 4.3*).

## 4.1 Anagrafica

La sezione Anagrafica è composta da tutte le maschere di inserimento/modifica dei dati a supporto delle funzionalità del Giornale di manutenzione (programmazione/esecuzione manutenzione).

### 4.1.1 Gestione Famiglie

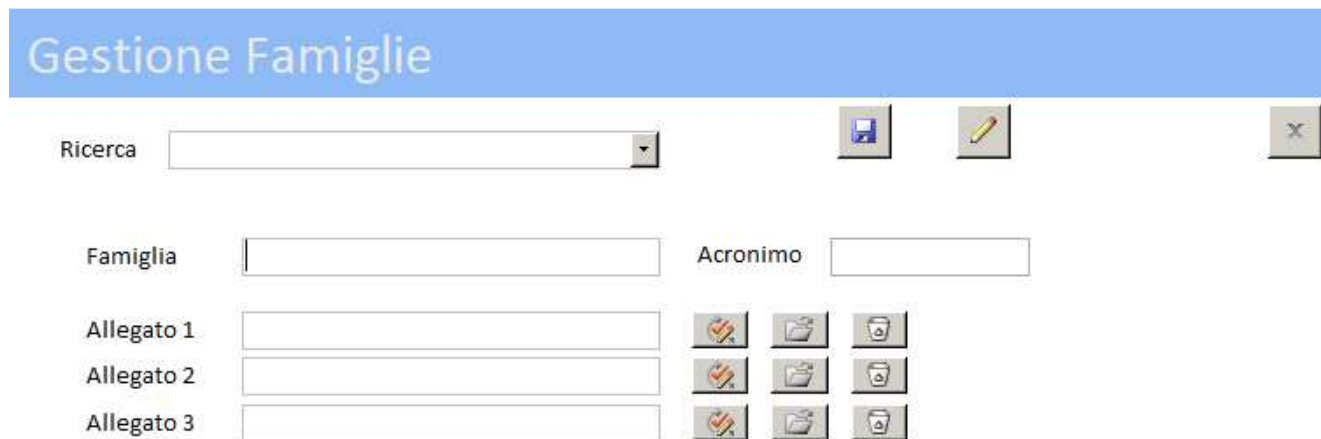


Figura 5 Gestione sede tecnica

Nella maschera di "Gestione Famiglie" è possibile Modificare/Inserire nuove famiglie.

Per ogni famiglia è possibile inserire:

1. Il Nome;
2. L'Acronimo: è l'acronimo usato per la famiglia nella codifica della sede tecnica
3. Gli allegati, fino a 3 cartelle allegate.

*Gli allegati sono presenti fisicamente sul server eni, in base alle disposizioni ricevute dal responsabile di progetto, e all'interno del programma, quando si fa riferimento agli allegati, l'operazione che avviene è l'associazione del percorso identificativo di una cartella sul server alla famiglia (o manutenzione, vedi parag.4.2.1.1 e 4.2.2.1).*

4. La lista dei componenti;



#### 4.1.2 Gestione Sedi tecniche

The screenshot shows a window titled "Gestione Sedi tecniche" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are four filter options, each with a checkbox and a dropdown menu:

- Area:  [Dropdown]
- Sotto area:  [Dropdown]
- Famiglia:  [Dropdown]
- Sede tecnica: [Dropdown]

Below the filters, there are two buttons: "Apri" and "Nuova".




Figura 6 Maschera gestione sedi tecniche










Nella prima schermata di gestione Sedi tecniche è possibile filtrare in base ad Area, Unità e Famiglia le sedi tecniche e poi procedere alla modifica di una Sede tecnica (vedi fig. 6) oppure inserire una nuova sede tecnica.

**NOTA:** l'uso dei filtri dei menu a tendina è opzionale.

**NOTA BENE:** Si precisa che i menù a tendina di Area, Sotto area e Famiglia non sono tra loro collegati, cioè la scelta di una specifica Area non esclude la presenza nella tendina della Sotto area di sotto aree non coerenti con l'area scelta. È cura dell'utente, nei menù a tendina, selezionare aree, sottoaree e famiglie coerenti con la struttura anagrafica delle sedi tecniche. In caso di selezione non coerente il risultato sarà ovviamente nullo.

## Gestione Sedi tecniche

Sito	PR		
Unità	AcqueMercuriose		
Impianto	Unità acque mercuriose		
Area			
Sezione impianto			
Sotto sezione impianto			
Linea			
Specializzazione			
Item	A 401/A		
Descrizione	Vasca raccolta acque piovane		
Critico?	<input type="checkbox"/>		
Rilevante?	<input type="checkbox"/>		
Di legge?			
A servizio di			
Spare?	<input type="checkbox"/>		
Magazzino	<input type="checkbox"/>		
PeID			
Famiglia	Vasca		
Allegato 1		  	
Allegato 2		  	
Allegato 3		  	


Attività di manutenzione:

	Attività	Descrizione	Frequenza	Costo a prev	Disciplina	Ferm/Marci	Ir
	pulizia e ispezione interna			3650	Civile		
*							

Figura 7 Modifica/Inserimento sede tecnica

Per ogni Sede tecnica, sia per una modifica che per un nuovo inserimento, è possibile gestire le seguenti informazioni:

1. Nome: cambiando le caselle a tendina che compongono la sede e il campo identificativo finale testuale;
2. Specializzazione: la specializzazione relativa alla Sede tecnica;
3. Descrizione della sede tecnica;
4. Criticità: se è o meno un item critico;
5. Legge: se è un item di legge, nel caso lo fosse, il campo permette l'inserimento del riferimento di legge;
6. A servizio di: se la sede tecnica è a servizio di qualche apparecchiatura;
7. Spare: se è un'utenza ridondata;
8. Magazzino: se la sede tecnica è a magazzino;
9. P&ID: riferimento al diagramma di processo e strumentazione;
10. Famiglia: associazione delle sede tecnica alla famiglia.
11. Allegati: possibilità di inserire/modificare gli allegati associati alla famiglia;  
**ATTENZIONE:** la variazione degli allegati riguarda tutta la famiglia quindi ha ripercussioni su tutte le sedi tecniche appartenenti alla famiglia.
12. Attività di manutenzione: lista delle attività di manutenzione pianificate relative alla sede tecnica.

Cliccando in qualsiasi momento sul pulsante  è possibile raggiungere la maschera per la creazione di una nuova sede tecnica.

### 4.1.3 Gestione Costi a preventivo

Gestione Costi a preventivo					
					Seleziona
Sede tecnica	Attività	Descrizione	Frequenz.	Costo a preve	
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici		2190	€ 1.796,00	
MA-CC11-AM-V001B	Ispezione visiva superfici		2190		
MA-CC11-AM-V004A	Ispezione visiva superfici		2190		
MA-CC11-AM-V004B	Ispezione visiva superfici		2190		
MA-CC11-CA-K001A	Revisione				
MA-CC11-CA-K001A	Verifica funzionale		1095		
MA-CC11-CA-K001B	Revisione				
MA-CC11-CA-K001B	Verifica funzionale		1095		
MA-CC11-CA-MK001A	Analisi inclusa nel compressore K		365		
MA-CC11-CA-MK001B	Analisi inclusa nel compressore K		365		
MA-CC11-CC-TG1	Analisi olio		180		
MA-CC11-CC-TG1	Filtraggio online		180		
MA-CC11-CC-TG1	Manutenzione cilindri e attuatori		2190		
MA-CC11-CC-TG1	Manutenzione sistema olio svuot		1095		
MA-CC11-CC-TG1	Manutenzione/ Sostituzione serv		2190		
MA-CC11-CP-MT001	Controllo funi e catene		90		
MA-CC11-CP-MT001	Controllo impianto elettrico		365		
MA-CC11-CP-MT001	Controllo motori		365		
MA-CC11-CP-MT001	Controllo sistema di lubrificazione		365		

Record: 1 di 2718 Non filtrato Cerca

Figura 8 Gestione Costi a preventivo

In questa maschera è possibile selezionare, con l'uso dei filtri, le voci alle quali si intende assegnare/modificare un costo a preventivo.

Per assegnare il costo bisogna identificare le voci di interesse e cliccare sul tasto Seleziona per passare alla seconda maschera (vedi fig. 9).

*Nel passaggio successivo è possibile rimuovere le voci selezionate per errore o che non sono più di interesse.*

Associazione Costi a preventivo		
Costo a preventivo	<input type="text"/>	Esegui
Sedi tecniche selezionate:		
Sede tecnica	Attività	
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	
MA-CC11-AM-V001B	Ispezione visiva superfici	
*		

Figura 9 Associazione Costi a preventivo

In questo secondo passaggio è possibile rimuovere le voci selezionate che non sono di interesse semplicemente selezionandole e premendo "Canc" o "Del", o cliccando con il tasto destro del mouse sulla riga e selezionando l'eliminazione.

Quando le voci selezionate sono tutte di interesse è sufficiente inserire nel campo “Costo a preventivo” l’importo e cliccare sul tasto Esegui per associare il costo a tutte le voci selezionate.

Nel Giornale di manutenzione il costo a preventivo di un’attività è associato alla sede tecnica: questo perché la stessa tipologia di attività (ad es. “Revisione”) può avere un costo differente a seconda della sede tecnica sulla quale si esegue. Tale flessibilità necessita di una maggiore attenzione nella gestione dei costi attraverso il tool in esame.

**NOTA BENE** Lo strumento di gestione costi a preventivo può agire sul valore di costo a preventivo di diverse attività e di diverse sedi tecniche: come per tutti i tool di modifica di massa, l’utilizzo dev’essere attento per evitare modifiche dalle quali non è possibile tornare indietro.

#### 4.1.4 Pianificazione nuove attività

Inizio pianificazione

Termine pianificazione

Attività da pianificare:

Sede tecnica	Attività manutenzione	Frequenza	Disciplina		

Figura 10 Pianificazione nuove attività

In questa maschera vengono visualizzate tutte le attività di manutenzione inserite e da pianificare. I dati da inserire sono:

1. Inizio pianificazione: il punto di partenza temporale della pianificazione;
2. Termine pianificazione: la fine della pianificazione.

## 4.2 Cruscotto

Il cruscotto è la parte dedicata alla gestione e inserimento della manutenzione pianificata e non pianificata.

### 4.2.1 Cruscotto pianificata

### Cruscotto Pianificata

Esegui manutenzione pianificata  
 Esegui posticipazione attività  
 Esegui ripianificazione attività  
Per attività successive a

Area    
Sezione Imp    
Famiglia    
Disciplina

Risultati:

Sede tecnica	Attività	Data pianificazio	Politica
00-MC-001	Controllo perdite	13/10/2014	Preventiva - Monitoragg
00-MC-001	Controllo perdite	20/10/2014	Preventiva - Monitoragg
00-MC-001	Controllo perdite	27/10/2014	Preventiva - Monitoragg
00-MC-001	Controllo perdite	03/11/2014	Preventiva - Monitoragg
00-ME-006D	Controllo perdite	13/10/2014	Preventiva - Ciclica
00-ME-006D	Controllo perdite	20/10/2014	Preventiva - Ciclica
00-ME-006D	Controllo perdite	27/10/2014	Preventiva - Ciclica
00-ME-006D	Controllo perdite	03/11/2014	Preventiva - Ciclica
00-P-020	Rilievo vibrazioni	20/10/2014	Preventiva - Predittiva
00-P-020	Rilievo vibrazioni	03/11/2014	Preventiva - Predittiva
00-P-021A	Rilievo vibrazioni	20/10/2014	Preventiva - Predittiva
00-P-021A	Rilievo vibrazioni	03/11/2014	Preventiva - Predittiva
00-P-021B	Rilievo vibrazioni	20/10/2014	Preventiva - Predittiva

Figura 11 Cruscotto Pianificata

Nella maschera del Cruscotto Pianificata è possibile eseguire o variare il piano di manutenzione. La prima fase è la scelta dell'operazione da effettuare:

- **Esecuzione manutenzione pianificata:** la maschera seguente prevede la normale esecuzione di un'attività pianificata (vedi parag. 4.2.1.1);
- **Esecuzione posticipazione attività:** la maschera prevede la posticipazione del piano di manutenzione di blocco trasladandolo nel tempo (shift temporale in giorni) (vedi parag. 4.2.1.2);
- **Esecuzione ripianificazione attività:** la maschera prevede la ripianificazione completa del piano di manutenzione. Per effettuare una ripianificazione bisogna anche specificare la data dopo la quale si vuole ripianificare immettendola nell'apposito campo "Per attività successive a" (vedi parag. 4.2.1.3).

**Nota:** Nei risultati di ricerca, per ogni attività presente, verrà mostrata solo la prima attività di manutenzione pianificata in termini temporali. Le successive vengono ignorate perché devono essere ripianificate.

Una volta scelta l'operazione da effettuare vanno selezionati eventualmente i checkboxes e identificati i parametri di ricerca nei menu a tendina e cliccare sul tasto "Ricerca" per visualizzare i risultati.

**NOTA BENE:** Si precisa che i menù a tendina di Area, Sezione impianto e Famiglia non sono tra loro collegati, cioè la scelta di una specifica Area non esclude la presenza nella tendina della Sotto area di sotto aree non coerenti con l'area scelta. È cura dell'utente, nei menù a tendina, selezionare aree,

sottoaree e famiglie coerenti con la struttura anagrafica delle sedi tecniche. In caso di selezione non coerente il risultato sarà ovviamente nullo.

Successivamente nel riquadro Risultati, presente nella stessa maschera, è obbligatorio attivare i filtri per scremare ulteriormente i risultati.

**Nota:** Si precisa che solo il primo filtro applicato nella tabella dei risultati ha la possibilità di selezione singola, mentre dal secondo filtro in poi è possibile utilizzare il solo sistema dei criteri




Per ultimo cliccare sul tasto “Seleziona” per procedere al passaggio successivo (vedi paragrafi successivi)




#### 4.2.1.1 Esecuzione Attività pianificate




**Esecuzione Attività pianificate**

Data inizio manutenzione \*

Data fine manutenzione \*

Allegato 1    

Allegato 2    

Allegato 3    

Costo preventivo

Costo consuntivo \*

Riferimento contratto

Responsabile tecnico

Note

Report

ODL

\* campi obbligatori

Sedi tecniche selezionate:

Sede tecnica	Attività	Pianificazione	Prevedente piani	Motivo ripianificazione	Politica
MA-CC11-AM-V004A	Ispezione visiva superfici	02/05/2020			Preventiva di Legge

Figura 12 Esecuzione Attività pianificate

Nella maschera di esecuzione manutenzione pianificata è possibile eseguire le attività del piano di manutenzione.

E' possibile sia eseguire una sola attività di manutenzione alla volta, sia eseguire più attività in modo simultaneo.

Nel riquadro “Sedi tecniche selezionate” è possibile eliminare le voci, selezionate per errore o che non sono più di interesse, semplicemente selezionandole e premendo “Canc” o “Del”, o cliccando con il tasto destro del mouse sulla riga e selezionando l’eliminazione

**NOTA:** In caso di inserimenti multipli, tutti gli inserimenti avranno gli stessi parametri inseriti nei rispettivi campi della maschera. Per questo è consigliata la sola esecuzione multipla di attività affini.

Nella maschera è possibile inserire i seguenti parametri:

1. Data inizio manutenzione: la data di inizio esecuzione della manutenzione;
2. Data fine manutenzione: la data in cui si conclude la manutenzione;
3. Allegati: le cartelle da associare alla manutenzione;

*Gli allegati sono presenti fisicamente sul server Eni, in base alle disposizioni ricevute dal responsabile di progetto, e all'interno del programma quando si fa riferimento agli allegati, l'operazione che avviene è l'associazione del percorso identificativo di una cartella sul server alla manutenzione effettuata.*

4. Costo a preventivo: il costo a preventivo dell'attività di manutenzione;  
*Nel caso in cui il campo fosse lasciato vuoto verrebbe caricato il costo a preventivo associato all'attività di manutenzione (vedi parag. 4.1.3).*
5. Costo a consuntivo: il costo a consuntivo dell'attività di manutenzione;
6. Riferimento contratto: il riferimento per il contratto relativo alla manutenzione;
7. Responsabile tecnico: il responsabile tecnico relativo alla manutenzione;
8. Note: eventuali note aggiuntive (massimo 255 caratteri);
9. Report: eventuali note di report (massimo 255 caratteri);
10. Ordine di lavoro: ordine di lavoro associata all'attività di manutenzione;

#### 4.2.1.2 Shift Attività Pianificata

Shift Attività pianificate

Shift in giorni:

Motivo:

Attività selezionate:

Sede tecnica	Nome attività	Pianificazione attuale	Precedente pianifica	Motivo shift
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	09/07/2019		
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	08/08/2019		
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	07/09/2019		
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	07/10/2019		
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	06/11/2019		
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	06/12/2019		

Record: 1 di 6 | Nessun filtro | Cerca

**Figura 13 Shift Attività Pianificata**

Nella maschera di Shift attività pianificata è possibile posticipare in blocco le attività del piano di manutenzione selezionate (attività che non sono ancora state eseguite).

Nel riquadro "Attività selezionate" è possibile eliminare le voci, selezionate per errore o che non sono più di interesse, semplicemente selezionandole e premendo "Canc" o "Del", o cliccando con il tasto destro del mouse sulla riga e selezionando l'eliminazione.

Nella maschera è possibile inserire i seguenti parametri:

1. Shift in giorni: posticipazione delle attività espressa in giorni;
2. Motivo: motivazione per la variazione delle pianificazioni.



Una volta compilati i campi è sufficiente cliccare sul tasto Esegui per applicare la variazione della pianificazione.

#### 4.2.1.3 Ripianificazione Attività Pianificata

### Mass Ripianificazione

Frequenza (in Giorni)

Termine pianificazione

Motivo ripianificazione

Attività da ripianificare:

Sede tecnica	Attività manutenzione	Frequenza	Pianificato	Motivo ripianificazione
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	2190	07/2019	
MA-CC11-AM-V001B	Ispezione visiva superfici	2190	06/2019	

Figura 14 Ripianificazione Attività pianificata

Nella maschera di Ripianificazione Attività pianificata è necessario inserire le seguenti informazioni:

1. Frequenza: la nuova frequenza da associare alle attività;
2. Termine di pianificazione: termine ultimo di pianificazione, la fine del periodo;
3. Motivo ripianificazione: il motivo per cui si esegue la variazione a piano di manutenzione.

Nel riquadro “Attività da ripianificare” è possibile eliminare le voci, selezionate per errore o che non sono più di interesse, semplicemente selezionandole e premendo “Canc” o “Del”, o cliccando con il tasto destro del mouse sulla riga e selezionando l’eliminazione.

Terminato l’inserimento delle informazioni necessarie è sufficiente cliccare sul tasto Ripianifica.

## 4.2.2 Cruscotto Non Pianificata

### Cruscotto Non Pianificata

Area

Sotto area

Famiglia

Ricerca

Seleziona

Risultati:

Sede tecnica	Area	Sotto area	Famiglia
MA-CC11-AM-V001A	CC01	11	ACCUM.CIRCUITI IDRAULICI MECCANICI
MA-CC11-AM-V001B	CC01	11	ACCUM.CIRCUITI IDRAULICI MECCANICI
MA-CC11-AM-V004A	CC01	11	ACCUM.CIRCUITI IDRAULICI MECCANICI
MA-CC11-AM-V004B	CC01	11	ACCUM.CIRCUITI IDRAULICI MECCANICI
MA-CC11-CA-K001A	CC01	11	SKID COMPR.
MA-CC11-CA-K001B	CC01	11	SKID COMPR.
MA-CC11-CA-MK001A	CC01	11	SKID COMPR.
MA-CC11-CA-MK001B	CC01	11	SKID COMPR.
MA-CC11-CC-TG1	CC01	11	CENTRALINE
MA-CC11-CP-MT001	CC01	11	CARRIPONTE
MA-CC11-CP-MT101	CC01	11	CARRIPONTE
MA-CC11-CP-MT201	CC01	11	CARRIPONTE
MA-CC11-CP-MT301	CC01	11	CARRIPONTE
MA-CC11-IN-252GG1	CC01	11	INT.MACCHINA
MA-CC11-MB-MME001A	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME001B	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME002	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME005	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME005A	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME005B	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME006A	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME006B	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME008	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME009A	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME009B	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME010A	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MME010B	CC01	11	MOTORI BT
MA-CC11-MB-MMT101	CC01	11	MOTORI BT

Record: 1 di 1546 Non filtrato Cerca

Figura 15 Cruscotto Non Pianificata

Nella maschera del Cruscotto Non Pianificata è possibile eseguire/inserire una o più attività di manutenzione.

Per prima cosa bisogna cliccare sul tasto Ricerca.

**Nota:** E' possibile, ma non obbligatorio, restringere i risultati di ricerca selezionando i checkbox di ricerca (Area, Sotto area e Famiglia) e inserendo i relativi valori nei menu a tendina accanto ad ogni checkbox. Se si effettuato modifiche ai parametri nei menu a tendina o selezione/deselezione dei checkbox è necessario cliccare nuovamente sul tasto Ricerca.

Successivamente è obbligatorio attivare i filtri per scremare i risultati (nel riquadro Risultati della maschera).

Terminato il filtro dei risultati si passa alla maschera successiva cliccando sul tasto "Seleziona" (vedi parag. 4.2.2.1).

#### 4.2.2.1 Esecuzione Manutenzione Non Pianificata

### Inserimento Manutenzione Correttiva

Politica di manutenzione \*

Componente \*

Fermata/Marcia \*

Data manutenzione correttiva \*

Descrizione intervento   Esegui ripianificazione attività




Modo di guasto \*




Causa guasto \*




Ordine di lavoro:   Abilita ODL

Costo a consuntivo \*   Abilita costi

Note:

Allegati 1:    

Allegati 2:    

Allegati 3:    

\* campi obbligatori

Sedi tecniche selezionate:

Sede tecnica	Servizio
MA-CC11-AM-V001B	ACCUMULATORE OLIO CARICATO A GAS

Figura 16 Esecuzione manutenzione non pianificata

Nella maschera di esecuzione/inserimento manutenzione non pianificata è possibile inserire una o più attività di manutenzione non pianificata.

Nel riquadro “Sedi tecniche selezionate” è possibile eliminare le voci, selezionate per errore o che non sono più di interesse, semplicemente selezionandole e premendo “Canc” o “Del”, o cliccando con il tasto destro del mouse sulla riga e selezionando l’eliminazione.

Le informazioni da inserire sono le seguenti:

1. Politica di manutenzione: una selezione tra le varie politiche di manutenzione previste (A guasto, Preventiva, etc...);
2. Componente: la lista di tutti i componenti presenti nel database;
3. Fermata/Marcia: campo per specificare se la manutenzione è stata eseguita in fermata o in marcia;
4. Data manutenzione correttiva: la data da associare alla manutenzione;
5. Descrizione dell’intervento: la descrizione dell’intervento manutentivo;
6. Modo di guasto: la tipologia di modalità di guasto che ha portato alla necessità della manutenzione non pianificata;
7. Causa di guasto: la causa del guasto avvenuto;
8. Ordine di lavoro: l’ordine di lavoro associato alla manutenzione;
9. Costo a consuntivo: il costo a consuntivo della manutenzione che si sta inserendo;
10. Note: eventuali note aggiuntive;

11. Gli allegati: possibilità di inserire fino a 3 cartelle.

*Gli allegati sono presenti fisicamente sul server Eni, in base alle disposizioni ricevute dal responsabile di progetto, e, all'interno del programma quando si fa riferimento agli allegati, l'operazione che avviene è l'associazione del percorso identificativo di una cartella sul server alla manutenzione che si sta inserendo.*

**NOTA:** è possibile richiedere la ripianificazione delle attività di manutenzione associate alle sedi tecniche selezionate subito dopo aver inserito la manutenzione non pianificata. Per farlo è sufficiente selezionare il checkbox "Ripianificazione richiesta".

Cliccando sul tasto Esegui verrà aperto un popup di verifica sulla ripianificazione delle attività e successivamente la maschera di Ripianificazione (vedi parag. 4.2.2.2).

#### 4.2.2.2 Ripianificazione dopo Manutenzione Non Pianificata

Sede tecnica	Attività	Data corrett	Data pianificazion	Pianificazione prec	Motivo ripian
MA-CC11-AM-V001A	Ispezione visiva superfici	09/05/2014	02/05/2020		
*					

Figura 17 Ripianificazione per manutenzione non pianificata

La maschera di Ripianificazione delle attività di manutenzione a seguito dell'esecuzione di una Manutenzione non pianificata (fig.18) è strutturata come segue:

1. Data di manutenzione: data di esecuzione della manutenzione non pianificata;
2. Note: campo note per informazioni aggiuntive.
3. Data inizio: la data di inizio pianificazione, l'inizio dell'intervallo temporale;
4. Data fine: la data di fine pianificazione, la fine dell'intervallo temporale;
5. Motivo: la motivazione della ripianificazione.

Nel riquadro "Attività selezionate" è possibile eliminare le voci che non sono più di interesse, semplicemente selezionandole e premendo "Canc" o "Del", o cliccando con il tasto destro del mouse sulla riga e selezionando l'eliminazione.

Quando tutti i capi sono completi è sufficiente cliccare sul tasto Esegui per eseguire la ripianificazione.

### 4.3 Reportistica

Nella schermata iniziale (fig. 1), accanto ad alcuni tasti relativi alle maschere di report sono presenti i tasti di esportazione dei report.

I report vengono esportati in formato xlsx (excel 2007) e vengono salvati formattando anche data e ora nel nome del file nel formato yyyymmdd\_hhmm, nella stessa cartella in cui è presente il file front-end (file .accde) del programma:

- Scadenziario attività;  
Esempio di nome file:  
Report\_scadenziario\_attivita\_20140131\_0800
- Storico sede tecnica (per questa maschera il tasto di export è all'interno della dopo selezione della sede tecnica);  
Esempio di nome file:  
Report\_storico\_sede\_tecnica\_MA-CC11-AM-V004B\_\_20140131\_0800
- Indice di efficienza attività;  
Esempio di nome file:  
Report\_indice\_efficienza\_attivita\_20140131\_0800
- Storico non pianificata.  
Esempio di nome file:  
Report\_storico\_non\_pianificata\_20140131\_0800

**NOTA:** Al termine di ogni esportazione in formato excel il programma visualizzerà un popup informativo sulla corretta esecuzione dell'export con il relativo nome file e percorso.

#### 4.3.1 Scadenziario attività

Sito	Unità	Impianto	Area	Sezione imp.	Sottosezione	Linea	Famiglia	Specializzazione	Item	Descrizione
PR	AcqueMercuri	Unità acque mercuriose					Misuratore		00-FIT-013	Misuratore di portata dalle acque allo scarico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LI-029	basso livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LI-029	basso livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-007	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-S-000
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-010	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-S-000
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-021	Presenza liquami bacino contenimento serbat
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-024	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-S-000
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-036	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-S-000
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-039	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-S-000
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-014	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-S-000
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-021	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-S-000
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-023	Altissimo livello serbatoio 00-S-002 (Cloriti
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-030	altissimo livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00LSHH-030	Altissimo livello serbatoio 00-S-001 (Acidi C
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-040	Altissimo livello serbatoio 00-S-008 (Clorur
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-042	Altissimo livello serbatoio 00-S-007 (Sode
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-043	Altissimo livello serbatoio 00-S-005 (Ipc
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-044	Altissimo livello serbatoio 00-S-006 (Acido
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-046	Altissimo livello serbatoio 00-S-009 (Bisoffi
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-017	Basso livello bulk 00-S-004 (Acido Fosforico)
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Antiprecipitan	A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-020	basso livello serbatoio antiprecipitante
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-041	Basso livello bulk 00-S-010 (Biocida)
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-009	Basissimo livello serbatoio 00-S-005 (Ippoc
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-012	Basissimo livello serbatoio 00-S-006 (Aci
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-025	Basissimo livello serbatoio 00-S-002 (Clor
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-031	basissimo livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-031	basissimo livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-035	Basissimo livello serbatoio 00-S-007 (Sc
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-038	Basissimo livello serbatoio 00-S-009 (Bis
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-050	Basissimo livello colonna 00-PK-012
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSLL-201	Basissimo livello serbatoio 00-S-003
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Package		00-MC-001	Coclea di trasferimento urea incluso nel packa
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Package		00-MC-001	Coclea di trasferimento urea incluso nel packa
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Aggitatore		00-ME-006A	Aggitatore verticale serbatoio urea 00-S-003, ir
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Vibratore		00-ME-006D	Vibratore di fondo incluso nel package urea 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Vibratore		00-ME-006D	Vibratore di fondo incluso nel package urea 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-020	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-020	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-020	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021A	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021A	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021A	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021B	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021B	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021B	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00

Figura 18 Scadenziario Manutenzione Pianificata

Nella maschera di report Scadenziario manutenzione pianificata è possibile consultare il piano di manutenzione già eseguito e da eseguire con tutte le scadenze.

In questa maschera è possibile filtrare e ordinare i valori semplicemente cliccando sulle intestazioni delle colonne e interagendo con il menu a tendina che si apre al click del mouse.

Le informazioni disponibili in questa maschera sono:

1. Sito: il sito di appartenenza della sede tecnica;
2. Area: l'area di appartenenza della sede tecnica;
3. Sotto area: la sotto area di appartenenza della sede tecnica;
4. Famiglia: la famiglia di appartenenza della sede tecnica;
5. Specializzazione: la specializzazione identificativa della sede tecnica;
6. Raggruppamenti: eventuale raggruppamento delle sedi tecniche (da definire);
7. Item: il nome completo della sede tecnica a SAP;
8. Descrizione: descrizione della sede tecnica;
9. Item critico: campo identificativo della criticità dell'item;
10. Item rilevante: campo identificativo della rilevanza dell'item;
11. Item di legge: campo testuale per identificare l'eventuale legge di riferimento in caso di obblighi;
12. Item a servizio: campo testuale per identificare eventuali item a servizio;
13. Spare: checkbox per specificare eventuale utenza ridondata;
14. Magazzino: checkbox per specificare eventuale utenza a magazzino;
15. P&ID: Riferimenti ai diagrammi di processo e di strumentazione;
16. Allegati famiglia;
17. Attività: tipologia di attività di manutenzione pianificata;
18. Descrizione: descrizione dell'attività di manutenzione;
19. Frequenza: frequenza dell'attività di manutenzione;
20. Fermata/Marcia: modalità di manutenzione, se effettuata in marcia o in fermata;
21. Data inizio pianificazione: data di iniziale pianificazione dell'attività nel piano di manutenzione programma;
22. Disciplina: la disciplina identificativa dell'attività di manutenzione;
23. Data di pianificazione: la data pianificata per l'esecuzione dell'attività di manutenzione;

### 4.3.2 Storico Sede tecnica

**Storico sede tecnica**

Area

Sotto area

Famiglia

Sede tecnica

Storico manutenzione pianificata:

Area	Sottoarea	Famiglia	Specializ	Raggruppamento	Sede tecnica	D

Record:

Storico manutenzione non pianificata:

Famiglia	Acronimo	Fam Allegati 1	Fam Allegat	Fam Allegat	Sito	Area	So

Record:

Figura 19 Storico Sede tecnica

Nella maschera di storico manutenzione sede tecnica vengono ricapitolate tutte le informazioni di manutenzione già eseguita (pianificata e non) relativamente alle sedi tecniche con possibilità di esportare lo storico su base sede tecnica.

Le sedi tecniche sono consultabili tramite l'apposito menu a tendina.

**NOTA:** E' possibile ridurre le voci nel menu a tendina "Sede tecnica" filtrando i risultati in base ai criteri di ricerca.



### 4.3.3 Storico Manutenzione Pianificata

Sito	Unità	Impianto	Area	Sezione imp	Sottosezione	Linea	Famiglia	Specializzazione	Item	Descrizione
PR	AcqueMercuri	Unità acque mercuriose					Misuratore		00-FIT-013	Misuratore di portata dalle acque allo scarico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LI-029	basso livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LI-029	basso livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-007	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-5-00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-010	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-5-00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-021	Presenza liquami bacino contenimento serbat
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-024	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-5-00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-036	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-5-00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSH-039	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-5-00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-014	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-5-00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-021	Alto livello pozzetto bacino serbatoio 00-5-00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-023	Altissimo livello serbatoio 00-5-002 (Clorid
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-030	altissimo livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00LSHH-030	Altissimo livello serbatoio 00-5-001 (Acidi C
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-040	Altissimo livello serbatoio 00-5-008 (Clorur
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-042	Altissimo livello serbatoio 00-5-007 (Soda
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-043	Altissimo livello serbatoio 00-5-005 (Ipc
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-044	Altissimo livello serbatoio 00-5-006 (Acido
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSHH-046	Altissimo livello serbatoio 00-5-009 (Bisoffi
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-017	Basso livello bulk 00-5-004 (Acido Fosforico)
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Antiprecipitan	A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-020	basso livello serbatoio antiprecipitante
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-041	Basso livello bulk 00-5-010 (Biocida)
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-009	Bassissimo livello serbatoio 00-5-005 (Ipc
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-012	Bassissimo livello serbatoio 00-5-006 (Acid
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-025	Bassissimo livello serbatoio 00-5-002 (Clor
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-031	bassissimo livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities		Reattivi	Acido cloridric	A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-031	bassissimo livello serbatoio Acido cloridrico
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-035	Bassissimo livello serbatoio 00-5-007 (Sc
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-038	Bassissimo livello serbatoio 00-5-009 (Bis
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-050	Bassissimo livello colonna 00-PK-012
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities				A	Allarmi e Blocchi		00-LSL-201	Bassissimo livello serbatoio 00-5-003
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Package		00-MC-001	Coclea di trasferimento urea incluso nel packa
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Package		00-MC-001	Coclea di trasferimento urea incluso nel packa
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Aggitatore		00-ME-006A	Aggitatore verticale serbatoio urea 00-5-003, ir
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Vibratore		00-ME-006D	Vibratore di fondo incluso nel package urea 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	L2	Reattivi	Urea	A	Vibratore		00-ME-006D	Vibratore di fondo incluso nel package urea 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-020	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-020	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-020	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021A	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021A	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021A	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021B	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021B	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00
PR	TAF	00-Unità chimici e utilities	n.a	Sistema antinc	n.a.	A	Motore		00-MP-021B	Motore elettrico pompa acqua antincendio 00

Figura 20 Storico Manutenzione Pianificata

Nella maschera di report Scadenziario manutenzione pianificata è possibile consultare il piano di manutenzione già eseguito e da eseguire con tutte le scadenze.

In questa maschera è possibile filtrare e ordinare i valori semplicemente cliccando sulle intestazioni delle colonne e interagendo con il menu a tendina che si apre al click del mouse.

Le informazioni disponibili in questa maschera sono:

1. Sito: il sito di appartenenza della sede tecnica;
2. Area: l'area di appartenenza della sede tecnica;
3. Sotto area: la sotto area di appartenenza della sede tecnica;
4. Famiglia: la famiglia di appartenenza della sede tecnica;
5. Specializzazione: la specializzazione identificativa della sede tecnica;
6. Raggruppamenti: eventuale raggruppamento delle sedi tecniche (da definire);
7. Item: il nome completo della sede tecnica a SAP;
8. Descrizione: descrizione della sede tecnica;
9. Item critico: campo identificativo della criticità dell'item;
10. Item rilevante: campo identificativo della rilevanza dell'item;
11. Item di legge: campo testuale per identificare l'eventuale legge di riferimento in caso di obblighi;
12. Item a servizio: campo testuale per identificare eventuali item a servizio;
13. Spare: checkbox per specificare eventuale utenza ridondata;
14. Magazzino: checkbox per specificare eventuale utenza a magazzino;
15. P&ID: Riferimenti ai diagrammi di processo e di strumentazione;
16. Allegati famiglia;
17. Attività: tipologia di attività di manutenzione pianificata;
18. Descrizione: descrizione dell'attività di manutenzione;
19. Frequenza: frequenza dell'attività di manutenzione;
20. Fermata/Marcia: modalità di manutenzione, se effettuata in marcia o in fermata;



21. Data inizio pianificazione: data di iniziale pianificazione dell'attività nel piano di manutenzione programma;
22. Disciplina: la disciplina identificativa dell'attività di manutenzione;
23. Data di pianificazione: la data pianificata per l'esecuzione dell'attività di manutenzione;

*Il punto 23 è l'ultimo punto comune alla manutenzione pianificata da eseguire e quella già eseguita. I punti successivi sono specifici della manutenzione pianificata eseguita.*

24. Inizio esecuzione: la data di inizio esecuzione della manutenzione programmata;
25. Fine esecuzione: la data di fine esecuzione della manutenzione programmata;
26. Costo preventivo: il costo a preventivo salvato al momento dell'esecuzione della manutenzione;
27. Costo a consuntivo: il costo a consuntivo specificato durante l'esecuzione della manutenzione;
28. Riferimento contratto: il riferimento del contratto associato alla manutenzione;
29. Responsabile tecnico: la figura di riferimento come responsabile tecnico per la manutenzione;
30. Note: eventuali note aggiuntive;
31. Report: eventuali report aggiuntivi (campo testuale);
32. Ordine di lavoro: ODL associati alla manutenzione;
33. Allegati: allegati relativi alla manutenzione pianificata;
34. Precedente pianificazione: data precedentemente associata all'attività di manutenzione ma variata a causa di una ripianificazione;
35. Motivo ritardo pianificazione: motivo delle ripianificazione.

#### 4.3.4 Storico Manutenzione Non Pianificata

Sito	Area	Sotto area	Famiglia	Specializzaz	Raggruppan	Sede tecnico	Descrizione	Critico	Rilevante	Di legge	A servizio di	Spare	Magazzino	PJO	Equipment	Data interve	Descrizione	Costo consu	Note
MA	CC01	11	ACCUM.CIRCUI MECCANICA			MA-CC11-AM-	ACCUMULATORI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		SAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			09/04/2014	33	€ 0,00	

Figura 21 Storico Manutenzione non pianificata

Nella maschera di report Storico manutenzione non pianificata è possibile consultare tutte le manutenzioni non pianificate eseguite.

In questa maschera è possibile filtrare e ordinare i valori semplicemente cliccando sulle intestazioni delle colonne e interagendo con il menu a tendina che si apre al click del mouse.

Le informazioni disponibili in questa maschera sono:

1. Sito: il sito di appartenenza della sede tecnica;
2. Area: l'area di appartenenza della sede tecnica;
3. Sotto area: la sotto area di appartenenza della sede tecnica;
4. Famiglia: la famiglia di appartenenza della sede tecnica;
5. Specializzazione: la specializzazione identificativa della sede tecnica;
6. Raggruppamenti: eventuale raggruppamento delle sedi tecniche (da definire);
7. Item: il nome completo della sede tecnica a SAP;
8. Descrizione: descrizione della sede tecnica;
9. Item critico: campo identificativo sulla criticità dell'item;
10. Rilevante: checkbox dove specificato se l'item è rilevante;
11. Item di legge: campo testuale per identificare l'eventuale legge di riferimento in caso di obblighi;
12. Item a servizio: campo testuale per identificare eventuali item a servizio;
13. Spare: checkbox per specificare eventuale utenza ridondata;
14. Magazzino: checkbox per specificare eventuale utenza a magazzino;

15. P&ID: Riferimenti ai diagrammi di processo e di strumentazione;
16. Allegati relativi alla famiglia
17. Data intervento: la data di esecuzione della manutenzione;
18. Costo a consuntivo: il costo a consuntivo specificato durante l'esecuzione della manutenzione;
19. Note: eventuali note aggiuntive;
20. Allegati: cartelle associate all'attività di manutenzione (apertura della cartella al click del mouse sul percorso nella cella);
21. Ordine di lavoro: ODL associati alla manutenzione;
22. Fermata/Marcia: modalità di manutenzione, se effettuata in marcia o in fermata;
23. Causa: causa di guasto o che ha portato alla necessità di manutenzione;
24. Modo: modalità di guasto (utile per eventuali future statistiche);
25. Riferimento contratto: il riferimento del contratto associato alla manutenzione;
26. Responsabile tecnico: la figura di riferimento come responsabile tecnico per la manutenzione;
27. Componente: componente interessato nella manutenzione;
28. Politica: politica di manutenzione;
29. Allegati: allegati relativi alla manutenzione.