



# AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Direzione Navigazione Interna

PROGETTO

Importo € 330.000,00

**ACCORDO QUADRO LAVORI DI MANUTENZIONE MECCANICA DELLE CONCHE DI  
NAVIGAZIONE ED IMPIANTI DELL'AREA CREMONESE, MANTOVANA E  
PIACENTINA**

ANNUALITA' 2025-2027

Elaborato:

**SCHEDE DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI  
IMPIANTI DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE**

**2**

**Gruppo di Progettazione**

**PROGETTISTI:**

Ing. Alessandra Serena

Per.Ind. Giovanni Paolo Polenghi

*Alessandra Serena*  
*Polenghi P.*

Visto: **IL RESPONSABILE DEL PROGETTO**  
(geom. Gianlibero Gerevini)

*Gianlibero Gerevini*

CLASSIFICA

**SERV-93**

DATA

**09/06/2025**

AGGIORNAMENTI

N. \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_

## ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE MECCANICA ED OLEODINAMICA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI PER LA NAVIGAZIONE NELL'AREA CREMONESE

### Cr-A - CONCA DI CREMONA

- \* Cr-A1a - Torre di valle - Paratoia e cilindri oleodinamici
- \* Cr-A1b - Torre di valle - Centralina ed impianto oleodinamico
- Cr-A2 - Argani torre intermedia
- \* Cr-A3a - Torre di monte - Paratoia e cilindri oleodinamici
- \* Cr-A3b - Torre di monte - Centralina ed impianto oleodinamico
- Cr-A4 - Pompe e saracinesche
- Cr-A5 - N° 2 paranchi porta-panconi
- Cr-A6 - Porta vinciana di sicurezza
- Cr-A7 - Gruppo Elettrogeno

**N.B.** \* Gli impianti delle strutture contrassegnate con asterisco sono stati oggetto, nel 2014/2015, di modifiche nell'ambito dei lavori appaltati per **(CR-E-19-NI)** "Sistemazione sotto il profilo funzionalità e sicurezza della conca di navigazione di Cremona" e **(CR-E-28-NI)** "Conca di Cremona. Sostituzione meccanismo a fune delle porte di valle con nuovo meccanismo oleodinamico"

### Cr-B - AVANCONCA DI CREMONA

- Cr-B1 - Organi meccanici
- Cr-B2 - Centraline oleodinamiche ed impianto oleodinamico

### Cr-C - PREAVANCONCA DI CREMONA

- Cr-C1 - Organi meccanici
- Cr-C2 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico

### Cr-D - CONCA DI ACQUANEGRA

- Cr-D1 - Organi meccanici porta vinciana di valle
- Cr-D2 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico porta vinciana di valle
- Cr-D3 - Organi meccanici porta vinciana intermedia
- Cr-D4 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico porta vinciana intermedia
- Cr-D5 - Struttura ed organi meccanici porta di monte

### Cr-E - ALIMENTATORI CANALE

- Cr-E1 - Organi meccanici alimentatore Malazzina
- Cr-E2 - Centraline oleodinamiche ed impianti oleodinamici alimentatore Malazzina
- Cr-E3 - Organi meccanici alimentatore Bicinengo
- Cr-E4 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico alimentatore Bicinengo
- Cr-E5 - Organi meccanici 1 alimentatore Ferrarola
- Cr-E6 - Organi meccanici 2 alimentatore Ferrarola

### Cr-G - STRUTTURE E MANUFATTI IDRAULICI LUNGO L'ASTA DEL CANALE

## ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE MECCANICA ED OLEODINAMICA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI PER LA NAVIGAZIONE NELL'AREA MANTOVANA

### Mn-A - CONCA DI GOVERNOLO

- Mn-A1 - Organi meccanici porta traslabile
- Mn-A2 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico porta traslabile
- Mn-A3 - Organi meccanici porta vinciana
- Mn-A4 - Centralina oleodinamica e impianto oleodinamico porta vinciana e paratoie acquedotti
- Mn-A5 - Paranco porta panconi
- Mn-A6 - Gruppo Elettrogeo

### Mn-B - CONCA DI SAN LEONE

- Mn-B1 - Argani torre lato Po
- Mn-B2 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico torre lato Po
- Mn-B3 - Argani torre intermedia
- Mn-B4 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico torre intermedia
- Mn-B5 - Argani torre lato canale
- Mn-B6 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico torre lato canale
- Mn-B7 - Paranco porta panconi
- Mn-B8 - Porta vinciana di sicurezza
- Mn-B9 - Impianto oleodinamico porta vinciana di sicurezza
- Mn-B10 - Gruppo Elettrogeo

### Mn-C - CONCA DI SAN LEONE

- Mn-C1 -Organi meccanici porta vinciana di valle
- Mn-C2 -Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico porta vinciana di valle
- Mn-C3 -Organi meccanici porta vinciana intermedia
- Mn-C4 -Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico porta vinciana intermedia
- Mn-C5 -Struttura ed organi meccanici porta di monte

### Mn-D - CONCA DI VALDARO

- Mn- D1 - Organi meccanici porta Vinciana di valle e di monte

Mn-D2 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico porta vinciana di valle e di monte

Mn- D3 - Gruppo elettrogeo

## ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE MECCANICA ED OLEODINAMICA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI PER LA NAVIGAZIONE NELL'AREA PIACENTINA

### IS -E - CONCA DI ISOLA SERAFINI

- IS-E1 -Organi meccanici porta Vinciana di valle e di monte
- IS-E2 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico porta vinciana di valle e di monte
- IS-E3 - Gruppo elettrogeo
- IS-E4 -Organi meccanici sistema antiurto/smorzatore
- IS-E5 - Centralina oleodinamica ed impianto oleodinamico antiurto/smorzatore

Gli elenchi sopra riportati potranno essere modificati con l'aggiunta di eventuali altre strutture o impianti che entrassero a far parte del patrimonio di A.I.Po – Direzione Navigazione Interna o con la cancellazione di quelli che per qualsiasi motivo (alienazione, demolizione od altro) venissero a mancare.

Le variazioni verranno, di volta in volta, comunicate alla ditta assuntrice dell'appalto.



## Cr-A1a

## Conca di Cremona - TORRE DI VALLE - PARATOIA E CILINDRI OLEODINAMICI

[illegible]

Cr-A1b							
Conca di Cremona - TORRE DI VALLE - CENTRALINE ED IMPIANTO OLEODINAMICO							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoi centraline, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olivo	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x


**Cr-A2**

**Conca di Cremona - ARGANI TORRE INTERMEDIA**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Funi	stato, lubrificazione					x
02	Freni Eldro	stato, lubrificazione					x
03	Ganasce freno Eldro	Spessore ferodi					x
04	Riduttori	livello olio					x
05	Alberi	lubrificazione					x
06	Cuscinetti	lubrificazione					x
07	Arpioni	stato, lubrificazione					x
08	Ingranaggi	stato, lubrificazione					x
09	Guida paratoie	stato e lubrificazione					x
10	Guarnizioni	stato					x
11	Giunti elastici	stato					x
12	Gomme di tenuta	stato					x
13	Bulloni	stato e serraggio					x
14	Frizione	stato e efficienza					x
15	Giunti albero motore	stato e serraggio					x

16	Carrucole	stato					x
17	Paratoie	stato					x
18	Catene trasmissione fine corsa						x

**Cr-A3a**

**Conca di Cremona - TORRE DI MONTE - PARATOIA E CILINDRI OLEODINAMICI**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
1	<b><u>Paratoia</u></b>						
	Struttura scudo paratoia	stato					x
	Guide paratoia	stato					x
	Perni di aggancio pistoni	stato e lubrificazione					x
	Gomme di tenuta	stato					x
	Bulloni	stato e serraggio					x
2	<b><u>Cilindri oleodinamici</u></b>						
	Cilindri	tenuta a riposo ed in funzionamento					x
		perdite e stato					x




**Cr-A3b**

**Conca di Cremona - TORRE DI MONTE - CENTRALINA ED IMPIANTO OLEODINAMICO**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x


**Cr-A4**

**Conca di Cremona - POMPE E SARACINESCHE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Alberi	lubrificazione					x
02	Riduttori	livello olio					x
03	Cuscinetti	lubrificazione					x
04	Guarnizione	stato					x
05	Giunti elastici	stato					x
06	Premistoppa	perdita					x
07	Bulloni	stato e serraggio					x
08	Serrande	manovra e tenuta					x
09	Serrande a mano	manovra e lubrificazione					x
10	Tubazioni	stato					x
11	Ancoraggi	stato					x
12	Scale	stato					x

13	Pompe	stato e funzionamento					x
14	Flaps	stato e funzionamento					x

**Cr-A5**

**Conca di Cremona - n° 2 PARANCHI PORTAPANCONI**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Cuscinetti	lubrificazione					x
02	Carrelli	stato e lubrificazione					x
03	Carrucole	stato e lubrificazione					x
04	Ingranaggi	stato e lubrificazione					x
05	Funi	stato e lubrificazione					x
06	Freni	lubrificazione					x
07	Ruote	stato					x
08	Struttura paranco	stato					x
09	Trave pescatrice	stato e lubrificazione					x
10	Carrello porta panconi	stato e lubrificazione					x
11	Panconi	stato					x

	Gomme di tenuta	stato e tenuta					x
12	Gargami di posa dei panconi	stato e verticalità					x

**Cr-A6**

<b>Conca di Cremona - PORTA VINCIANA DI SICUREZZA</b>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Battenti porta vinciana						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
02	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
03	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x

04	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
05	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
06	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
07	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
08	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
09	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

**Cr-A7**

**Conca di Cremona - GRUPPO ELETTROGENO**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Gruppo diesel						
	Olio	livello					x
	Acqua e antigelo	livello					x
	Nafta	livello					x
	Filtri olio	stato					x
	Filtri nafta	stato					x
02	Bulloni di ancoraggio struttura	stato e serraggio					x
03	Prove di funzionamento	avviamento					x
		verifica pressioni					x

		verifica temperature					x

Cr-B1

**Avanconca di Cremona - ORGANI MECCANICI**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b>Battenti porta vinciana</b>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
02	<b>Battenti antiurto</b>						

	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
	Gomme di protezione	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
03	<b><u>Saracinesche</u></b>						
	Perni di aggancio pistoni	stato e lubrificazione					x
	Gomme di tenuta	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
04	<b><u>Sfioratori</u></b>						
	Funi	lubrificazione					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
	Carrucole di rinvio	lubrificazione					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x

**Cr-B2**

***Avanconca di Cremona - CENTRALINE OLEODINAMICHE ED IMPIANTO OLEODINAMICO***

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoi centraline, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x

06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

**Cr-C1**

***Preavanconca di Cremona - ORGANI MECCANICI***

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b><u>Battenti porta vinciana</u></b>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x



	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
02	<u>Saracinesche</u>						
	Perni di aggancio pistoni	stato					x
	Gomme di tenuta	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Aste di rinvio per finecorsa	stato					x
03	<u>Blocchi di stazionamento</u>						
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Strutture di sostegno	stato					x
	Perni di aggancio	stato					x
	Asole di aggancio	stato					x

**Cr-C2**

***Preavanconca di Cremona - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO***

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x

05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

**Cr-D1**

**Conca di Acquanegra - ORGANI MECCANICI PORTA VINCIANA DI VALLE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b>Battenti porta vinciana</b>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x

	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
02	<b>Sistemi di antiurto</b>						
	Snodi	stato e lubrificazione					x
	Perni di aggancio pistoni ed accumulatori	stato e lubrificazione					x
	Legni di protezione	stato					x
	Pistoni ed accumulatori	stato e tenuta					x
03	<b>Saracinesche</b>						
	Perni di aggancio pistoni	stato					x
	Supporti e rinvii aggancio saracinesche	stato e lubrificazione					x
	Gomme di tenuta	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Ruote di scorrimento	stato e lubrificazione					x
	Aste di rinvio per finecorsa	stato					x

**Cr-D2**

**Conca di Acquanegra - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO PORTA VINCIANA DI VALLE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x

03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

Cr-D3

**Conca di Acquanegra - ORGANI MECCANICI PORTA VINCIANA INTERMEDIA**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<u>Battenti porta vinciana</u>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x

	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
02	<b>Sistemi di antiurto</b>						
	Snodi	stato e lubrificazione					x
	Perni di aggancio pistoni ed accumulatori	stato e lubrificazione					x
	Legni di protezione	stato					x
	Pistoni ed accumulatori	stato e tenuta					x
03	<b>Saracinesche</b>						
	Perni di aggancio pistoni	stato					x
	Supporti e rinvii aggancio saracinesche	stato e lubrificazione					x
	Gomme di tenuta	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Ruote di scorrimento	stato e lubrificazione					x
	Aste di rinvio per finecorsa	stato					x

### Cr-D4

#### Conca di Acquanegra - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO PORTA VINCIANA INTERMEDIA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x

02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

Cr-D5

**Conca di Acquanegra - STRUTTURA ED ORGANI MECCANICI PORTA DI MONTE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi

01	Struttura scudo paratoia	stato					x
02	Guide paratoia	stato					x
03	Ruote di scorrimento	stato e lubrificazione					x
04	Ruote folli	stato e lubrificazione					x
05	Gomme di tenuta	stato					x
06	Catene Galle	stato e lubrificazione					x
07	Freni Eldro	lubrificazione e livello olio					x
08	Ganasce freni Eldro	spessori ferodi					x
09	Riduttori	livello olio					x
10	Alberi di trasmissione	stato					x
11	Giunti alberi di trasmissione	stato e serraggio					x
12	Coppie coniche	stato e lubrificazione					x
13	Cuscinetti	lubrificazione					x
14	Giunti elastici	stato					X
15	Bulloni	stato e serraggio					x

Cr-E1

**Alimentatori canale - ORGANI MECCANICI ALIMENTATORE MALAZZINA**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA
--------	-----------------	-----------	------	-----------

				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b><u>Paratoie</u></b>						
	Struttura scudo paratoie	stato					x
	Tenuta	stato					x
	Gargami	stato e pulizia					x
	Perni di aggancio pistoni	stato e lubrificazione					x
	Pistoni azionamento paratoie	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Aste di rinvio per finecorsa	stato					x
02	<b><u>Sgrigliatore</u></b>						
	Assetto traliccio e griglia	stato					x
	Supporti e guide traliccio	stato					x
	Pettine sgrigliatore	stato					x
	Perni di aggancio pistoni	stato e lubrificazione					x
	Pistoni azionamento sgrigliatore	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Bulloni	stato e serraggio					x
03	<b><u>Nastro</u></b>						
	Assetto e tensione nastro	stato					x
	Riduttore	stato e lubrificazione					x
	Supporti, cuscinetti, guide e slitte	stato e lubrificazione					x
	Bulloni	stato e serraggio					x

Cr-E2

**Alimentatori canale - CENTRALINE OLEODINAMICHE ED IMPIANTI OLEODINAMICI ALIMENTATORE MALAZZINA**



NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoi centraline, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

<b>Alimentatori canale - ORGANI MECCANICI ALIMENTATORE BICINENGO</b>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b><u>Paratoia di sbarramento</u></b>						
	Struttura scudo paratoia	stato					x
	Tenuta	stato					x
	Gargami	stato e pulizia					x
	Perno di aggancio pistoni	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
02	<b><u>Paratoia del colo verso il canale</u></b>						
	Struttura scudo paratoia	stato					x
	Vitone di azionamento	stato e lubrificazione					x
	Tenuta	stato					x
	Gargami	stato e pulizia					x
	Riduttore	stato e lubrificazione					x
	Cuscinetti	lubrificazione					x
	Bulloni	stato e serraggio					x

Cr-E4

**Alimentatori canale - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO ALIMENTATORE BICINENGO**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

Cr-E5

**Alimentatori canale - ORGANI MECCANICI 1 ALIMENTATORE FERRAROLA**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b><u>Pompa</u></b>						
	Pompa e regolatore di portata	stato e funzionamento					x
	Riduttori	livello olio					x
	Cuscinetti e albero	lubrificazione					x
	Guarnizioni e giunti elastici	stato					x
	Premistoppa	perdita					x
	Bulloni e ancoraggi	stato e serraggio					x
	Tubazioni	stato					x
	Sfiato aria tubazione	stato e funzionamento					x
02	<b><u>Sgrigliatore</u></b>						
	Struttura	stato pulizia					x
	Alberi	lubrificazione					x
	Riduttori	livello olio					x
	Cuscinetti	lubrificazione					x
	Guide e slitte	stato					x
	Giunti elastici	stato					x
	Bulloni	stato e serraggio					x
	Catene di azionamento pettini	stato e lubrificazione					x

	Assetto pettini	stato					x
--	-----------------	-------	--	--	--	--	---

**Cr-E6**

***Alimentatori canale - ORGANI MECCANICI 2 ALIMENTATORE FERRAROLA***

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
03	<b><u>Nastro</u></b>						
	Struttura	stato e pulizia					x
	Alberi	lubrificazione					x
	Riduttori	livello olio					x
	Cuscinetti	lubrificazione					x
	Assetto tensione nastro	stato					x
	Giunti elastici	stato					x
	Bulloni	allentamento					x
	Nastro	stato, lubrificazione e allungamento					x
	Guide e slitte	stato					x
04	<b><u>Paratoie</u></b>						
	Struttura scudo paratoie	stato					x
	Vitoni di azionamento	stato e lubrificazione					x
	Riduttori	livello olio					x
	Cuscinetti	lubrificazione					x
	Tenute	stato					x
	Bulloni	stato e serraggio					x

	Gargami	stato e pulizia					x

Cr-G							
STRUTTURE E MANUFATTI IDRAULICI LUNGO L'ASTA DEL CANALE							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<u>Paratoie</u>						
	Struttura scudo paratoie	stato					x
	Vitoni di azionamento	stato e lubrificazione					x
	Riduttori	livello olio					x
	Cuscinetti	lubrificazione					x
	Tenute	stato					x
	Bulloni	stato e serraggio					x
02	Gargami paratoie	stato e pulizia					x
03	Griglie	stato e pulizia					x


**Mn-A1**

**Conca di Governolo - ORGANI MECCANICI PORTA TRASLABILE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b><u>Porta traslabile</u></b>						
	Assetto generale e tenute	stato					x
	Trasmissione meccanica	stato, lubrificazione, ingrassaggio					x
	Struttura motori oleodinamici	stato					x
	Supporti cavi elettrici	stato					x
	Rotaie	stato e assetto					x
	Ruote	stato e lubrificazione					x
	Guida	stato					x
	Paratoia	stato					x
02	<b><u>Paratoie e acquedotti</u></b>						
	Attacco pistoni e giunzioni albero paratoia	stato e lubrificazione					x
	Ruote di guida albero paratoia	stato e lubrificazione					x


## Mn-A2

### Conca di Governolo - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO PORTA TRASLABILE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x
09	Pistoni	tenuta a riposo ed in funzionamento					x



10	Motori oleodinamici	rumorosità e tempi di funzionamento					x

### Mn-A3

#### Conca di Governolo - ORGANI MECCANICI PORTA VINCIANA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b><u>Porta Vinciana</u></b>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Bottazzi tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
	Attacco pistoni	stato e lubrificazione					x
	Bulloneria	stato e serraggio					x
02	<b><u>Paratoie e acquedotti</u></b>						
	Attacco pistoni e giunzioni albero paratoia	stato e lubrificazione					x
	Ruote di guida albero paratoia	stato e lubrificazione					x


### Mn-A4

#### Conca di Governolo - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO PORTA VINCIANA E PARATOIE ACQUEDOTTI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x
09	Pistoni	tenuta a riposo ed in funzionamento					x


**Mn-A5**

**Conca di Governolo - PARANCO PORTA PANCONI**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Cuscinetti	stato e lubrificazione					x
02	Carrelli	stato e lubrificazione					x
03	Carrucole	stato e lubrificazione					x
05	Ingranaggi	lubrificazione					x
05	Funi	stato e lubrificazione					x
06	Freni	stato					x
07	Ruote	stato					x
08	Struttura paranco	stato					x
09	Trave pescatrice	stato e lubrificazione					x
10	Carrello porta panconi	stato e lubrificazione					x
11	Panconi	stato					x
	Sistemi di tenuta	stato e tenuta					x
12	Gargami di posa dei panconi	stato e verticalità					x


**Mn-A6**

**Conca di Governolo - GRUPPO ELETTROGENO**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Gruppo diesel						x
	Olio	livello					x
	Acqua e antigelo	livello					x
	Nafta	livello					x
	Filtri olio	stato					x
	Filtri nafta	stato					x
02	Bulloni di ancoraggio struttura	stato e serraggio					x
03	Prove di funzionamento	avviamento					x
		verifica pressioni					x
		verifica temperature					x


## Mn-B1

### Conca di San Leone - ARGANI TORRE LATO PO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Catene	stato e lubrificazione					x
02	Funi	stato e lubrificazione					x
03	Carrucole	stato					x
04	Riduttori	livello olio					x
05	Alberi	stato e lubrificazione					x
06	Giunti	stato					x
07	Bulloni	stato e serraggio					x
08	Cuscinetti	stato e lubrificazione					x
09	Chiavistelli	stato e lubrificazione					x
10	Ingranaggi	stato e lubrificazione					x
11	Guide di scorrimento	stato e lubrificazione					x
12	Tenute	stato					x
13	Selle aggancio paratoie	stato					x


## Mn-B2

### Conca di San Leone - CENTRALINE OLEODINAMICHE ED IMPIANTO OLEODINAMICO TORRE LATO PO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x
09	Pistoni	tenuta a riposo ed in funzionamento					x

10	Motori oleodinamici	rumorosità e tempi di funzionamento					x

### Mn-B3

#### Conca di San Leone - ARGANI TORRE INTERMEDIA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Catene	stato e lubrificazione					x
02	Funi	stato e lubrificazione					x
03	Carrucole	stato					x
04	Riduttori	livello olio					x
05	Alberi	stato e lubrificazione					x
06	Giunti	stato					x
07	Bulloni	stato e serraggio					x
08	Cuscinetti	stato e lubrificazione					x
09	Chiavistelli	stato e lubrificazione					x
10	Ingranaggi	stato e lubrificazione					x
11	Guide di scorrimento	stato e lubrificazione					x
12	Tenute	stato					x
13	Selle aggancio paratoie	stato					x


### Mn-B4

#### Conca di San Leone - CENTRALINE OLEODINAMICHE ED IMPIANTO OLEODINAMICO TORRE INTERMEDIA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x
09	Pistoni	tenuta a riposo ed in funzionamento					x



10	Motori oleodinamici	rumorosità e tempi di funzionamento					x

### Mn-B5

#### Conca di San Leone - ARGANI TORRE LATO CANALE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Catene	stato e lubrificazione					x
02	Funi	stato e lubrificazione					x
03	Carrucole	stato					x
04	Riduttori	livello olio					x
05	Alberi	stato e lubrificazione					x
06	Giunti	stato					x
07	Bulloni	stato e serraggio					x
08	Cuscinetti	stato e lubrificazione					x
09	Chiavistelli	stato e lubrificazione					x
10	Ingranaggi	stato e lubrificazione					x
11	Guide di scorrimento	stato e lubrificazione					x
12	Tenute	stato					x
13	Selle aggancio paratoie	stato					x


## Mn-B6

### Conca di San Leone - CENTRALINE OLEODINAMICHE ED IMPIANTO OLEODINAMICO TORRE LATO CANALE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x
09	Pistoni	tenuta a riposo ed in funzionamento					x

10	Motori oleodinamici	rumorosità e tempi di funzionamento					x

**Mn-B7**

***Conca di San Leone - PARANCO PORTA PANCONI***

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Cuscinetti	stato e lubrificazione					x
02	Carrelli	stato e lubrificazione					x
03	Carrucole	stato e lubrificazione					x
04	Ingranaggi	stato e lubrificazione					x
05	Funi	stato e lubrificazione					x
06	Freni	stato					x
07	Ruote	stato e lubrificazione					x
08	Vie di corsa	stato					x
09	Struttura paranco	stato					x
10	Trave pescatrice	stato e lubrificazione					x
	Sistema di aggancio	stato e lubrificazione					x
11	Panconi	stato					x

	Sistemi di tenuta	stato e tenuta					x
12	Gargami di posa dei panconi	stato e verticalità					x

**Mn-B8**

**Conca di San Leone - PORTA VINCIANA DI SICUREZZA**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b>Battenti porta vinciana</b>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	elasticità e lubrificazione					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio pistoni	stato e lubrificazione					x
	Pistoni	stato e tenuta					x
	Bulloneria	stato e serraggio					x
02	<b>Saracinesca</b>						
	Perno di aggancio pistone	stato e lubrificazione					x
	Gomme di tenuta	stato					x


**Mn-B9**

**Conca di San Leone - IMPIANTO OLEODINAMICO PORTA VINCIANA DI SICUREZZA**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olivo	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					

	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x
09	Pistoni	tenuta a riposo ed in funzionamento					x

**Mn-B10**

<i>Conca di San Leone - GRUPPO ELETTROGENO</i>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Gruppo diesel						x
	Olio	livello					x
	Acqua e antigelo	livello					x
	Nafta	livello					x
	Filtri olio	stato					x
	Filtri nafta	stato					x
02	Bulloni di ancoraggio struttura	stato e serraggio					x
03	Prove di funzionamento	avviamento					x
		verifica pressioni					x

		verifica temperature					x

**Mn-D1**

***Conca di Valdaro - ORGANI MECCANICI PORTA VINCIANA DI VALLE E DI MONTE***

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b><u>Battenti porta vinciana</u></b>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
02	<b><u>Sistemi di antiurto</u></b>						
	Snodi	stato e lubrificazione					x

	Perni di aggancio pistoni ed accumulatori	stato e lubrificazione					x
	Legni di protezione	stato					x
	Pistoni ed accumulatori	stato e tenuta					x
03	<u>Saracinesche</u>						
	Perni di aggancio pistoni	stato					x
	Supporti e rinvii aggancio saracinesche	stato e lubrificazione					x
	Gomme di tenuta	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x
	Ruote di scorrimento	stato e lubrificazione					x
	Aste di rinvio per finecorsa	stato					x

## Mn-D2

### Conca di Valdaro - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO PORTA VINCIANA DI VALLE E MONTE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x



06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrappressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

**Mn-D3**

**Conca di Valdaro - GRUPPO ELETTROGENO**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Gruppo diesel						x
	Olio	livello					x
	Acqua e antigelo	livello					x
	Nafta	livello					x
	Filtri olio	stato					x
	Filtri nafta	stato					x
02	Bulloni di ancoraggio struttura	stato e serraggio					x

03	Prove di funzionamento	avviamento					x
		verifica pressioni					x
		verifica temperature					x

IS-E1

**Conca di Isola Serafini - ORGANI MECCANICI PORTA VINCIANA DI VALLE E DI MONTE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<b>Battenti porta vinciana</b>						
	Assetto orizzontale e verticale	piombo					x
	Molle a tazze e tiranti	stato ed elasticità					x
	Gomme da tenuta verticale	stato					x
	Controtenute di chiusura	stato e verticalità					x
	Perni di aggancio e snodi	stato e lubrificazione					x

	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					X
02	<b>Sistemi di antiurto</b>						
	Snodi	stato e lubrificazione					X
	Perni di aggancio pistoni ed accumulatori	stato e lubrificazione					X
	Legni di protezione	stato					X
	Pistoni ed accumulatori	stato e tenuta					X
03	<b>Saracinesche</b>						
	Perni di aggancio pistoni	stato					X
	Supporti e rinvii aggancio saracinesche	stato e lubrificazione					X
	Gomme di tenuta	stato					X
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					X
	Ruote di scorrimento	stato e lubrificazione					X
	Aste di rinvio per finecorsa	stato					X

## IS-E2

### Conca di Isola Serafini - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO PORTA VINCIANA DI VALLE E MONTE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					X
02	Olio	livello e temperatura					X
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					X
03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					X
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					X

05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x

IS-E3

**Conca di Isola Serafini - GRUPPO ELETTROGENO**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Gruppo diesel						x
	Olio	livello					x
	Acqua e antigelo	livello					x
	Nafta	livello					x
	Filtri olio	stato					x

	Filtri nafta	stato					x
02	Bulloni di ancoraggio struttura	stato e serraggio					x
03	Prove di funzionamento	avviamento					x
		verifica pressioni					x
		verifica temperature					x

IS-E4

**Conca di Isola Serafini - ORGANI MECCANICI SISTEMA ANTIURTO/SMORZATORE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	<u>Sistemi di antiurto</u>						
	Snodi	stato e lubrificazione					x
	Perni di aggancio pistoni	stato e lubrificazione					x

	Perni di aggancio pistoni	stato					x
	Pistoni	stato, tenuta a riposo ed in funzionamento					x

IS-E5

**Conca di Isola Serafini - CENTRALINA OLEODINAMICA ED IMPIANTO OLEODINAMICO SISTEMA ANTIURTO/SMORZATORE**

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Serbatoio centralina, tubazioni e saracinesche	stato e perdite					x
02	Olio	livello e temperatura					x
		viscosità, presenza di acqua e/o schiuma					x

03	Elettrovalvole e distributori	stato, perdite e funzionalità					x
04	Filtri di mandata e di ritorno	intasamento					x
05	Pompe	rumorosità					x
		tempi di funzionamento impianto					x
06	Valvole di sicurezza	pressione max. e pressione di lavoro					x
07	Valvole sui vari organi per regolazioni,	funzionamento per cui sono preposti					x
	tenuta, flusso, ritegno, di non ritorno,	nei vari impieghi					
	sovrapressione						
08	Tubazioni in acciaio e flessibili	stato e perdite					x