



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Direzione Navigazione Interna

PROGETTO

Importo € 330.000,00

**ACCORDO QUADRO LAVORI DI MANUTENZIONE ELETTRICA 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 G.

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

Gianluigi Gerevini

CLASSIFICA

SERV-92

DATA

09/06/2025

AGGIORNAMENTI

N. _____

DATA _____

ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE ELETTRICA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI PER LA NAVIGAZIONE NELL'AREA CREMONESE

Cr-A - CONCA DI CREMONA

- *Cr-A1 - Cabina elettrica di distribuzione linea M.T.
- *Cr-A2 - Cabina elettrica di trasformazione - Parte M.T./B.T.
- *Cr-A3 - Cabina elettrica di distribuzione linee B.T.
- Cr-A4 - Torre argano porta di valle
- Cr-A5 - Torre argano porta intermedia
- *Cr-A6 - Torre porta di monte
- *Cr-A7 - Cabina di comando - Banco di manovra
- Cr-A8 - Accumulatori
- Cr-A9 - Pompe e saracinesche
- Cr-A10 - Paranchi porta panconi
- Cr-A11 - Porta vinciana di sicurezza
- Cr-A12 - Livelli (conca, avanconca, preavanconca)
- Cr-A13 - Impianti semaforici (conca, avanconca, preavanconca)
- Cr-A14 - Impianti altoparlanti (conca, avanconca, preavanconca)
- Cr-A15 - Impianti televisivi (conca, avanconca, preavanconca)
- Cr-A16 - Impianti di illuminazione: esterna (conca, avanconca, preavanconca), interna e di emergenza
- Cr-A17 - 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 - Impianto elettrico avanconca
- Cr-B2 - Banco di manovra

Cr-C - PREAVANCONCA DI CREMONA

- Cr-C1 - Impianto elettrico preavanconca

Cr-C2 - Banco di manovra

Cr-D - CONCA DI ACQUANEGRA

- Cr-D1 - Cabina elettrica di trasformazione - Parte M.T.
- Cr-D2 - Cabina elettrica di trasformazione - Parte B.T.
- Cr-D3 - Impianto elettrico porta vinciana di valle
- Cr-D4 - Impianto elettrico porta vinciana intermedia
- Cr-D5 - Torre argano porta di monte
- Cr-D6 - Cabina di comando - Banco di manovra
- Cr-D7 - Livelli
- Cr-D8 - Impianti di illuminazione: esterna, interna e di emergenza
- Cr-D9 - Gruppo elettrogeno
- Cr-D10 - Pompe sommerse per l'alimentazione idraulica del secondo tronco di canale

Cr-E - ALIMENTATORI CANALE

- Cr-E1 - Alimentatore Malazzina - Impianto elettrico azionamento paratoie
- Cr-E2 - Alimentatore Malazzina - Impianto elettrico azionamento sgrigliatore
- Cr-E3 - Alimentatore Malazzina - Telecontrollo
- Cr-E4 - Alimentatore Malazzina - Impianti elettrici di servizio
- Cr-E5 - Alimentatore Bicinengo - Impianto elettrico azionamento paratoie
- Cr-E6 - Alimentatore Bicinengo - Telecontrollo
- Cr-E7 - Alimentatore Bicinengo - Impianti elettrici di servizio
- Cr-E8 - Alimentatore Ferrarola - Impianti azionamento paratoie e pompa
- Cr-E9 - Alimentatore Ferrarola - Impianto elettrico azionamento sgrigliatore
- Cr-E10 - Alimentatore Ferrarola - Telecontrollo
- Cr-E11 - Alimentatore Ferrarola - Impianti elettrici di servizio

ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE ELETTRICA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI PER LA NAVIGAZIONE NELL'AREA MANTOVANA

Mn-A - CONCA DI GOVERNOLO

Mn-A1 - Locale di consegna energia elettrica e quadro di distribuzione
Mn-A2 - Quadro generale ed impianto elettrico di distribuzione B.T.
Mn-A3 - Locale banco di comando
Mn-A4 - Impianto elettrico porta traslabile
Mn-A5 - Impianto elettrico porta vinciana
Mn-A6 - Livelli
Mn-A7 - Semafori ed illuminazione
Mn-A8 - Altoparlanti
Mn-A9 - Impianto televisivo
Mn-A10 - Paranchi porta panconi
Mn-A11 - Gruppo Elettrogeno

Mn-B - CONCA DI SAN LEONE

Mn-B1 - Locale di consegna energia elettrica e quadro di distribuzione
Mn-B2 - Quadro generale di distribuzione B.T.
Mn-B3 - Torre argano porta di valle
Mn-B4 - Torre argano porta intermedia
Mn-B5 - Torre argano porta di monte
Mn-B6 - Cabine di comando - Computer e quadro manovra centralizzata conca
Mn-B7 - Cabina di comando - Quadro di distribuzione
Mn-B8 - Paranco porta panconi
Mn-B9 - Porta vinciana di sicurezza
Mn-B10 - Livelli
Mn-B11 - Semafori
Mn-B12 - Altoparlanti
Mn-B13 - Impianto televisivo
Mn-B14 - Impianti di illuminazione esterna, interna e di emergenza
Mn-B15 - Gruppo elettrogeno
Mn-B16 - Uffici conca

Mn-D - CONCA DI VALDARO

Mn-D1 - Locale di consegna energia elettrica e quadro di distribuzione
Mn-D2 - Cabina elettrica di distribuzione linea M.T.
Mn-D3 - Cabina elettrica di distribuzione linee B.T.
Mn-D4 - Quadro generale di distribuzione B.T.
Mn-D5 - Porta di valle
Mn-D6 - Porta di monte
Mn-D7 - Cabine di comando - Computer e quadro manovra centralizzata conca
Mn-D8 - Cabina di comando - Quadro di distribuzione
Mn-D9 - Livelli
Mn-D10 - Semafori
Mn-D11 - Altoparlanti
Mn-D12 - Impianto televisivo
Mn-D13 - Impianti di illuminazione esterna, interna e di emergenza
Mn-D14 - Gruppo elettrogeno
Mn-D15 - Uffici conca

ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE ELETTRICA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI PER LA NAVIGAZIONE NELL'AREA PIACENTINA

I.S-E - CONCA DI ISOLA SERAFINI

I.S-E1 - Locale di consegna energia elettrica e quadro di distribuzione
I.S-E2 - Cabina elettrica di distribuzione linea M.T.
I.S-E3 - Locale Quadro generale di distribuzione B.T. e Gruppo continuità
I.S-E4 - Porta di valle
I.S-E5 - Porta di monte
I.S-E6 - Cabina di comando - Banco di manovra
I.S-E7 - Quadro comando porte vinciane-smorzatore
I.S-E8 - Livelli
I.S-E9 - Impianti semaforici

- I.S-E10 - Impianti altoparlanti
- I.S-E11 - Impianti televisivi
- I.S-E12 - Impianti di illuminazione: esterna (conca, interna e di emergenza)
- I.S-E13 - Gruppo elettrogeno
- I.S-E14 – Cabina Comando

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

Cr-A1

Conca di Cremona - CABINA ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE LINEA M.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Interruttore generale ingresso linea M.t.	manovra, blocchi, contatti					x
02	Terminali cavi Media Tensione	deposito polvere, stato					x
03	Sbarre e/o tondini	deposito polvere, stato					x
04	Isolatori	deposito polvere, crepe					x
05	Sicurezze di cabina tra le varie protezioni	prove in bianco					x
06	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio, bulloneria					x
07	Collegamenti di terra	stato e continuità					x
08	Illuminazione locale	stato e verifica accensione					x
09	Illuminazione di emergenza	stato e verifica accensione					x
10	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
11	Locale	pulizia e ordine del locale					x

[illegible]

Cr-A2

Conca di Cremona - CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE - PARTE M.T. / B.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Sezionatore generale ingresso linea M.t.	manovra, blocchi, contatti					x
02	Terminali cavi Media Tensione	deposito polvere, stato					x
03	Sbarre e/o tondini	deposito polvere, stato					x
04	Isolatori	deposito polvere, crepe					x
05	Sezionatore sotto carico	manovra, blocchi, contatti					x
	Fusibili	efficienza					x
06	Trasformatore	livello olio isolante					x
		filtro aria (sali)					x
		isolatori					x
		Bucholz					x
07	Sicurezze di cabina tra le varie protezioni	prove in bianco					x
08	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio, bulloneria					x
09	Collegamenti di terra	stato e continuità					x
10	Illuminazione locale	stato e verifica accensione					x
11	Illuminazione di emergenza	stato e verifica accensione					x
12	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x

13	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Cr-A3

Conca di Cremona - CABINA ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE LINEE B.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
02	Interruttore generale e scambiatore di rete	manovre, blocchi, contatti					x
03	Interruttori varie utenze F.M. e illuminazione	manovre, blocchi, contatti					x
04	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e del comando di emergenza	prove in bianco e sotto carico					x
05	Interruttori e contattori ausiliari corrente continua	manovre, blocchi, contatti					x
06	Strumenti	indicazione					x
07	Lampade	accensione					x
08	Fusibili	efficienza					x
09	Sbarre e isolatori	deposito polvere					x
10	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
11	Quadro condensatori	stato					x
	Condensatori	assorbimento, riscaldamento, esplosione					x
	Resistenza di scarica	tempo di scarica					x
	Contattori	contatti, molle					x

	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Lampade	accensione					x
	Apparecchiatura per il rilevamento cos φ	intervento in funzione delle potenze					x
12	Collegamenti di terra	continuità					x

Cr-A4

Conca di Cremona - TORRE ARGANO PORTA DI VALLE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Collegamenti di rete con PLC e banco di comando	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Pulsanti e pulsantiera per comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Finecorsa ed encoder	stato e lettura					x

04	Giunti e cassette di connessione	stato					X
05	Cavi di collegamento	stato					X
06	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					X
07	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					X
08	Collegamenti di terra	continuità					X

Cr-A5

Conca di Cremona - TORRE ARGANO PORTA INTERMEDIA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro OMR	stato					X
	Sezionatore, contattori e relè	contatti, molle					X
	Fusibili	efficienza					X
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					X
	Collegamenti di terra	continuità					X
	Comando locale	efficienza dei comandi					X
02	Resistenze di avviamento	assorbimento, stato, inserimento resistenze					X
03	Motori	assorbimento, spazzole, stato					X
04	Freno	movimento					X
05	Frizione	Tensione C. C. e spazzola					X
06	Fine corsa blocchi	stato e prove funzionamento					X

07	Fine corsa comando e segnalazione	stato e prove funzionamento					x
08	Fine corsa di sicurezza	stato e prove funzionamento					x
09	Arpioni in C.C.	tensione C.C. , prova azionamento					x
10	Relè alnico	prova in bianco e in funzionamento					x
11	Relè di velocità ipersincrona	prova in bianco e in funzionamento					x
12	Frenatura in controcorrente	prova in bianco e in funzionamento					x
13	Rallentamento salita	prova in bianco e in funzionamento					x
14	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
15	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x

Cr-A6

Conca di Cremona - TORRE PORTA DI MONTE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Collegamenti di rete con PLC e banco di comando	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Pulsanti e pulsantiera per comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x

	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Finecorsa ed encoder	stato e lettura					x
04	Giunti e cassette di connessione	stato					x
05	Cavi di collegamento	stato					x
06	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
07	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
08	Collegamenti di terra	continuità					x

Cr-A7

Conca di Cremona - CABINA DI COMANDO - BANCHI DI MANOVRA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Banco di comando porte conca	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Relè vari	contatti, molle					x

	Pulsanti	stato ed efficienza dei comandi					x
	Sinottico	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamento di terra	continuità					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Quadri di comando pompe e saracinesche	stato e prove di funzionamento impianti					x
	VALGONO GLI STESSI CONTROLLI DELLE APPARECCHIATURE COME PER IL BANCO DI COMANDO PORTE CONCA						
03	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
04	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
05	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x

Cr-A8

Conca di Cremona - ACCUMULATORI - BATTERIE DI STAZIONAMENTO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro accumulatori	stato					x
02	Accumulatori	tensione per ogni accumulatore					x
		tensione totale					x
		stato (pulizia)					x
		prova di scarica e carica					x

03	Raddrizzatore	alimentazione C.A - alimentazione C.C					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Relè vari	contatti, molle					x
	Pulsanti	stato ed efficienza					x
04	Collegamento di terra	continuità					x
05	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
06	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
07	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x

Cr-A9

Conca di Cremona - POMPE E SARACINESCHE							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro pompe e saracinesche	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x

	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Sezionatore, contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori pompe e saracinesche	assorbimento, stato					x
03	Finecorsa	stato e funzionamento					x
04	Collegamenti, morsetti motori e finecorsa	stato e serraggio					x
05	Collegamenti di terra	continuità					x
06	Pompa drenaggio	funzionalità e assorbimento					x
		verifica galleggiante					x
07	Illuminazione dei locali	stato e verifica accensione					x
08	Prese di servizio nei locali	verifica tensione e funzionalità					x

Cr-A10

Conca di Cremona - PARANCHI PORTA PANCONI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri paranco di valle e paranco di monte	stato e prove di funzionamento impianti					x

	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti	efficienza dei comandi					x
02	Pulsantiera per comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Cavo	stato					x
	Connettore femmina maschio	stato ed efficienza contatti					x
03	Motori	assorbimento e stato					x
04	Cavi a festone su carrelli	stato					x
05	Freni	efficienza					x
06	Finecorsa	efficienza					x
07	Collegamento di terra	continuità					x
08	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

Cr-A11

Conca di Cremona - PORTA VINCIANA DI SICUREZZA

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

				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Sezionatore, contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti	efficienza dei comandi					x
02	Pulsantiera per comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Cavo	stato					x
	Connettore femmina maschio	stato ed efficienza contatti					x
03	Motori	assorbimento e stato					x
04	Finecorsa	stato e efficienza					x
05	Collegamento di terra	continuità					x
06	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

[illegible]

Cr-A13

Conca di Cremona - IMPIANTI SEMAFORICI (conca, avanconca e preavanconca)

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Semafori e staffe di sostegno	stato					x
	Lampade	stato e funzionalità					x
	Armature	stato					x
	Vetri	stato e pulizia					x
02	Interruttori a protezione delle linee di alimentazione	manovre, blocchi					x
03	Contattori	contatti, molle					x
04	Conduttori di alimentazione	stato					x
05	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
06	Pulsanti di comando	efficienza del comando					x
07	Collegamento di terra	continuità					x

--	--	--	--	--	--	--	--

Cr-A14

Conca di Cremona - IMPIANTI ALTOPARLANTI (conca, avanconca e preavanconca)

[illegible]

Cr-A15

Conca di Cremona - IMPIANTI TELEVISIVI (conca, avanconca e preavanconca)							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Monitor	stato e funzionalità					x
02	Telecamere	stato e funzionalità					x
	Custodia	stato					x
	Scaldiglie	efficienza					x
03	Conduttori di alimentazione	stato					x
04	Cavi di segnale	stato					x
05	Connessioni e collegamenti	stato e serraggio					x

Cr-A16

Conca di Cremona - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (conca, avanconca e preavanconca) ED INTERNA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Pali	stato					x
02	Armature	stato					x
03	Lampade	stato ed efficienza					x
04	Reattori - accenditori	stato ed efficienza					x
05	Condensatori	stato ed efficienza					x
06	Conduttori e cavi di collegamento	stato					x
07	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
08	Collegamenti di terra	continuità					x
09	Illuminazione interna dei vari locali	stato e verifica accensione					x
10	Illuminazione d'emergenza dei vari locali	stato, verifica accensione e verifica					x
		efficienza delle batterie					

Cr-A17

Conca di Cremona - GRUPPO ELETTROGENO							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Accumulatori	tensione per ogni accumulatore					x
		tensione totale					x
		stato (pulizia)					x
		prova di scarica e carica					x
02	Carica batterie	stato ed assorbimenti					x
03	Quadro di comando G.E.	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x

	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					X
	Contattori	contatti, molle					X
	Selettori e comando locale	efficienza					X
	Segnalazioni	efficienza					X
	Sicurezze di interblocco	blocchi					X
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					X
04	Collegamento di terra	continuità					X

Cr-B1

Avanconca - IMPIANTO ELETTRICO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					X
	Alimentazione	presenza tensione					X
	Strumenti	stato e indicazioni					X
	Lampade	stato ed accensione					X
	Fusibili	stato ed efficienza					X
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					X
	Contattori	contatti, molle					X
	Pulsanti di comando sul quadro	stato ed efficienza dei comandi					X

	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Sull'avanconca: - finecorsa	stato e lettura					x
04	Sull'avanconca: giunti di connessione	stato					x
05	Sull'avanconca: cavi di collegamento	stato					x
06	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
07	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
08	Collegamenti di terra	continuità					x

Cr-B2

Avanconca - BANCO DI MANOVRA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Banco di comando	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x

	Relè vari	contatti, molle					x
	Pulsanti	stato ed efficienza dei comandi					x
	Sinottico	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamento di terra	continuità					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

Cr-C1

Preavanconca - IMPIANTO ELETTRICO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Collegamenti di rete con PLC banco di comando	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x

	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Pulsanti e pulsantiera per comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Gruppo di continuità	stato ed efficienza					x
03	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
04	Sulla preavanconca: finecorsa	stato e lettura					x
05	Sulla preavanconca: giunti di connessione	stato					x
06	Sulla preavanconca: cavi di collegamento	stato					x
07	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
08	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
09	Collegamenti di terra	continuità					x

Cr-C2

Preavanconca - BANCO DI MANOVRA							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Banco di comando	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x

	PLC e collegamenti di rete con quadro di potenza	stato, efficienza ed indicazioni					X
	Pannello operatore	stato ed indicazioni					X
	Lampade	stato ed accensione					X
	Fusibili	stato ed efficienza					X
	Interruttori	manovre, blocchi					X
	Relè vari	contatti, molle					X
	Pulsanti	stato ed efficienza dei comandi					X
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					X
	Collegamento di terra	continuità					X
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					X

Cr-D1

Conca di Acquanegra - CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE - PARTE M.T.

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

01	Sezionatore generale ingresso linea M.t.	manovra, blocchi, contatti					x
02	Terminali cavi Media Tensione	deposito polvere, stato					x
03	Sezionatore sotto carico TR1	manovra, blocchi, contatti					x
	Fusibili	Efficienza					x
04	Trasformatore	livello olio isolante					x
		filtro aria (sali)					x
		Isolatori					x
05		Bucholz					x
06	Sicurezze di cabina tra le varie protezioni	prove in bianco					x
07	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio, bulloneria					x
08	Collegamenti di terra	stato e continuità					x
09	Illuminazione locale	stato e verifica accensione					x
10	Illuminazione di emergenza	stato e verifica accensione					x
11	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
12	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Cr-D2

Conca di Acquanegra - CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE - PARTE B.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	Stato					x
02	Interruttore generale	manovre, blocchi, contatti					x
03	Interruttori varie utenze F.M. e illuminazione	manovre, blocchi, contatti					x
04	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e comando di emergenza	prove in bianco oppure non sotto carico					x
05	Strumenti	Indicazione					x
06	Lampade	Accensione					x
07	Fusibili	Efficienza					x
08	Sbarre e isolatori	deposito polvere					x
09	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
10	Quadro condensatori	Stato					x
	Condensatori	assorbimento, riscaldamento, esplosione					x
	Resistenza di scarica	tempo di scarica					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Fusibili	Efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Lampade	Accensione					x
	Apparecchiatura per il rilevamento cos φ	intervento in funzione delle potenze					x
11	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-D3

Conca di Acquanegra - IMPIANTO ELETTRICO PORTA VINCIANA VALLE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Pulsanti di comando sul quadro	stato ed efficienza dei comandi					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Finecorsa	stato e lettura					x
	Giunti e cassette di connessione	Stato					x
	Cavi di collegamento	Stato					x
04	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
05	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
06	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-D4

Conca di Acquanegra - IMPIANTO ELETTRICO PORTA VINCIANA INTERMEDIA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Pulsanti di comando sul quadro	stato ed efficienza dei comandi					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Finecorsa	stato e lettura					x
	Giunti e cassette di connessione	Stato					x
	Cavi di collegamento	Stato					x
04	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
05	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x

06	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-D5

Conca di Acquanegra - TORRE ARGANO PORTA DI MONTE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Fusibili	Efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
	Collegamenti di terra	Continuità					x
	Pulsanti di comando sul quadro	stato ed efficienza dei comandi					x
	Pannello operatore	Indicazioni					x
	Segnalazioni	Accensione					x
	Strumenti	Indicazioni					x
02	Convertitore C.C.	Funzionamento					x
03	Motori	collettore, spazzole. ventilazione. assorbimento. Velocità					x
04	Freni	Movimento					x
05	Encoder	stato e prova di funzionamento					x
06	Fine corsa di sicurezza	stato e prova di funzionamento					x
07	Giunti e cassette di connessione	Stato					x

08	Cavi di collegamento	Stato					x
09	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
10	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
11	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-D6

Conca di Acquanegra - CABINA DI COMANDO - BANCO DI MANOVRA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	OPERAZIONE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Banco di comando porte conca	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Relè vari	contatti, molle					x
	Pulsanti	stato ed efficienza dei comandi					x
	Sinottico e pannello operatore per porta di monte	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamento di terra	Continuità					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Quadri elettrici di zona nel locale	Stato					x

03	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
04	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x

Cr-D7

Conca di Acquanegra - LIVELLI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro apparecchiature di elaborazione	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Apparecchiature di elaborazione	indicazioni e funzionalità					x
02	Strumenti di visualizzazione sul banco di manovra conca	Indicazioni					x
03	Apparecchiature rilievo quote dell'acqua	stato e pulizia					x
04	Conduttori di collegamento	Stato					x
05	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

Cr-D8

Conca di Acquanegra - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, INTERNA E DI EMERGENZA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Pali	Stato					x
02	Armature	Stato					x
03	Lampade	stato ed efficienza					x
04	Reattori - accenditori	stato ed efficienza					x
05	Condensatori	stato ed efficienza					x
06	Conduttori e cavi di collegamento	Stato					x
07	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
08	Collegamenti di terra	Continuità					x
09	Illuminazione interna dei vari locali	stato e verifica accensione					x

10	Illuminazione d'emergenza dei vari locali	stato, verifica accensione e verifica					x
		efficienza delle batterie					

Cr-D9

Conca di Acquanegra - GRUPPO ELETTROGENO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Accumulatori	tensione per ogni accumulatore					x
		tensione totale					x
		stato (pulizia)					x
		prova di scarica e carica					x
02	Carica batterie	stato ed assorbimenti					x
03	Quadro di comando G.E.	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x

	Strumenti	Indicazione					x
	Lampade	Accensione					x
	Fusibili	Efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Selettori e comando locale	Efficienza					x
	Segnalazioni	Efficienza					x
	Sicurezze di interblocco	Blocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
04	Collegamento di terra	Continuità					x

Cr-D10

Conca di Acquanegra - POMPE SOMMERSE PER L'ALIMENTAZIONE IDRAULICA DEL SECONDO TRONCO DI CANALE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri pompe	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	Indicazione					x
	Lampade	Accensione					x
	Fusibili	Efficienza					x

	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Sezionatori, contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori pompe	Assorbimento					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E1

Alimentatori canale - ALIMENTATORE MALAZZINA - IMPIANTO ELETTRICO AZIONAMENTO PARATOIE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x

	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	PLC	stato e indicazioni					x
	Pannello operatore	stato ed indicazioni					x
	Pulsanti e comando locale	Efficienza					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E2

Alimentatori canale - ALIMENTATORE MALAZZINA - IMPIANTO ELETTRICO AZIONAMENTO SGRIGLIATORE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x

	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	PLC	stato e indicazioni					x
	Pannello operatore	stato ed indicazioni					x
	Pulsanti e comando locale	Efficienza					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E3

Alimentatori canale - ALIMENTATORE MALAZZINA - TELECONTROLLO

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

				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	CLIP Carpaneto	stato e indicazioni					x
	Relè	contatti, molle					x
	Linea telefonica	verifica efficienza e funzionalità					x
	Lampade e segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di funzionamento e comando	verifica funzionalità					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Alimentatori canale - ALIMENTATORE MALAZZINA - IMPIANTI ELETTRICI DI SERVIZIO							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri elettrici	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Strumenti	Indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	Efficienza					x
02	Apparecchiature rilievo quote dell'acqua	stato e pulizia					x
	Conduttori di collegamento	Stato					x
03	Illuminazione interna ed esterna	stato e verifica accensione					x
04	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
05	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E5

Alimentatori canale - ALIMENTATORE BICINENGO - IMPIANTO ELETTRICO AZIONAMENTO PARATOIE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pannello operatore	stato ed indicazioni					x
	Pulsanti e comando locale	Efficienza					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

--	--	--	--	--	--	--	--

Cr-E6

Alimentatori canale - ALIMENTATORE BICINENGO - TELECONTROLLO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	CLIP Carpaneto	stato e indicazioni					x
	Relè	contatti, molle					x
	Linea telefonica	verifica efficienza e funzionalità					x
	Lampade e segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di funzionamento e comando	verifica funzionalità					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E7

Alimentatori canale - ALIMENTATORE BICINENGO - IMPIANTI ELETTRICI DI SERVIZIO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri elettrici	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Strumenti	Indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	Efficienza					x
02	Apparecchiature rilievo quote dell'acqua	stato e pulizia					x
	Apparecchiature di elaborazione	indicazioni e funzionalità					x
	Strumenti di visualizzazione	Indicazioni					x
	Conduttori di collegamento	Stato					x
03	Illuminazione interna ed esterna	stato e verifica accensione					x
04	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
05	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E8

Alimentatori canale - ALIMENTATORE FERRAROLA - IMPIANTO ELETTRICO AZIONAMENTO PARATOIE E POMPA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti e comando locale	Efficienza					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori	assorbimento, collegamento					x

03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E9

Alimentatori canale - ALIMENTATORE FERRAROLA - IMPIANTO ELETTRICO AZIONAMENTO SGRIGLIATORE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsantiera per comando locale	Efficienza					x
	Segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x

	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori	assorbimento, collegamento					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E10

Alimentatori canale - ALIMENTATORE FERRAROLA - TELECONTROLLO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	CLIP Carpaneto	stato e indicazioni					x
	Relè	contatti, molle					x
	Linea telefonica	verifica efficienza e funzionalità					x
	Lampade e segnalazioni	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di funzionamento e comando	verifica funzionalità					x

	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x

Cr-E11

Alimentatori canale - ALIMENTATORE FERRAROLA - IMPIANTI ELETTRICI DI SERVIZIO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri elettrici	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Strumenti	Indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	Efficienza					x

02	Apparecchiature rilievo quote dell'acqua	stato e pulizia					x
	Apparecchiature di elaborazione	indicazioni e funzionalità					x
	Strumenti di visualizzazione	Indicazioni					x
	Conduttori di collegamento	Stato					x
03	Illuminazione interna ed esterna	stato e verifica accensione					x
04	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
05	Collegamenti di terra	Continuità					x

Mn-A1

Conca di Governolo - LOCALE DI CONSEGNA ENERGIA ELETTRICA E QUADRO DI DISTRIBUZIONE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro di distribuzione	Stato					x
	Interruttore generale B.T.	manovre, blocchi, contatti					x
	Interruttori utenze varie ed illuminazione locale	manovre, blocchi, contatti					x
	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e del comando di emergenza	prove in bianco e sotto carico					x

	Strumenti	Indicazione					x
	Lampade	Accensione					x
	Fusibili	Efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Quadro condensatori	Stato					x
	Condensatori	assorbimento, riscaldamento, esplosione					x
	Resistenza di scarica	tempo di scarica					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Fusibili	Efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
	Lampade	Accensione					x
	Apparecchiatura per il rilevamento del cos y	intervento in funzione delle potenze					x
03	Collegamenti di terra	Continuità					x
04	Illuminazione locale	stato ed efficienza					x
05	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
06	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-A2

Conca di Governolo - QUADRO GENERALE ED IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE B.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Linea di alimentazione da locale di consegna	Stato					x
02	Quadro di distribuzione	Stato					x

03	Interruttore generale e scambiatore di rete	manovre, blocchi, contatti					x
04	Interruttori varie utenze F.M. e illuminazione	manovre, blocchi, contatti					x
05	Strumenti	Indicazione					x
06	Lampade	Accensione					x
07	Fusibili	Efficienza					x
08	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
09	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x

Mn-A3

Conca di Governolo - LOCALE BANCO DI COMANDO							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi

01	Banco di comando porte conca	stato e prove di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	stato e indicazioni					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Relè vari	contatti, molle					x
	Pulsanti	efficienza del comando					x
	Sinottico	stato ed indicazioni					x
	Sicurezze di interblocco	verifica interblocchi					x
	Collegamento di terra	Continuità					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
03	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x

Mn-A4

Conca di Governolo - IMPIANTO ELETTRICO PORTA TRASLABILE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Relè vari	contatti, molle					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Cavi sulle carrelliere	Stato					x
	Carrelli sostegno cavi	Stato					x
03	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
04	Finecorsa	stato e lettura					x
	Giunti e cassette di connessione	Stato					x
	Cavi di collegamento	Stato					x
05	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
06	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
07	Collegamenti di terra	Continuità					x

Mn-A5

Conca di Governolo - IMPIANTO ELETTRICO PORTA VINCIANA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	Stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	Indicazione					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti e manipolatori	efficienza del comando					x
	Comando locale	Efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Motori ed elettrovalvole	assorbimento, collegamento					x
03	Finecorsa	stato e lettura					x
	Giunti e cassette di connessione	Stato					x
	Cavi di collegamento	Stato					x
04	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
05	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
06	Collegamenti di terra	Continuità					x

Mn-A6

Conca di Governolo - LIVELLI

[illegible]

Mn-A7

Conca di Governolo - SEMAFORI ED ILLUMINAZIONE ESTERNA CONCA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Semafori e staffe di sostegno	Stato					x
	Lampade	stato e funzionalità					x
	Armature	Stato					x
	Vetri	stato e pulizia					x
02	Contattori	contatti, molle					x
03	Conduttori di alimentazione	Stato					x
04	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
05	Pulsanti di comando	efficienza del comando					x
06	Collegamento di terra	Continuità					x
07	Illuminazione conca	stato ed efficienza					x
	Pali	Stato					x
	Armature	Stato					x
	Lampade	stato ed efficienza					x
	Reattori - accenditori	stato ed efficienza					x
	Condensatori	stato ed efficienza					x

08	Conduttori e cavi di collegamento	Stato					x
09	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
10	Collegamenti di terra	Continuità					x

Mn-A8

<i>Conca di Governolo - ALTOPARLANTI</i>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Altoparlanti	stato e funzionalità					x
02	Interruttori	manovre, blocchi					x
03	Amplificatore	stato ed efficienza					x
04	Microfono	stato ed efficienza					x
05	Cavi di collegamento	stato					x
06	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
07	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-A9

Conca di Governolo - IMPIANTO TELEVISIVO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Monitor	stato e funzionalità					x
02	Telecamere	stato e funzionalità					x
	Custodia	stato					x
	Scaldiglie	efficienza					x
03	Conduttori di alimentazione	stato					x
04	Cavi di segnale	stato					x
05	Connessioni e collegamenti	stato e serraggio					x

MN-A10

Conca di Governolo - PARANCHI PORTA PANCONI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro paranco	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti	efficienza del comando					x
02	Pulsantiera per comando locale	efficienza del comando					x

	Cavo	stato					x
	Connettore femmina maschio	stato ed efficienza contatti					x
03	Motori	assorbimento e stato					x
04	Cavi a festone su carrelli	stato					x
05	Freni	efficienza					x
06	Finecorsa	efficienza					x
07	Collegamento di terra	continuità					x
08	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

Mn-A11

Conca di Governolo - GRUPPO ELETTROGENO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Accumulatori	tensione per ogni accumulatore					x
		tensione totale					x
		stato (pulizia)					x
		prova di scarica e carica					x
02	Carica batterie	stato ed assorbimenti					x
03	Quadro di comando G.E.	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x

	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Comando locale	efficienza					x
	Segnalazioni	efficienza					x
	Sicurezze di interblocco	blocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
04	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-B1

Conca di San Leone - LOCALE DI CONSEGNA ENERGIA ELETTRICA E QUADRO DI DISTRIBUZIONE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro di distribuzione	stato					x
	Interruttore generale B.T.	manovre, blocchi, contatti					x
	Interruttori utenze varie ed illuminazione locale	manovre, blocchi, contatti					x
	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e del comando di emergenza	prove in bianco e sottocarico					x
	Strumenti	indicazione					x

	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Collegamenti di terra	continuità					x
03	Illuminazione locale	stato ed efficienza					x
04	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
05	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-B2

Conca di San Leone - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE B.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Linea di alimentazione da locale di consegna	stato					x
02	Quadro di distribuzione	stato					x
03	Interruttore generale e scambiatore di rete	manovre, blocchi, contatti					x
04	Interruttori varie utenze F.M. e illuminazione	manovre, blocchi, contatti					x

05	Strumenti	indicazione					x
06	Lampade	accensione					x
07	Fusibili	efficienza					x
08	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
09	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
10	Quadro condensatori	stato					x
	Condensatori	assorbimento, riscaldamento, esplosione					x
	Resistenza di scarica	tempo di scarica					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Lampade	accensione					x
	Apparecchiatura per il rilevamento cos φ	intervento in funzione delle potenze					x
11	Illuminazione locale	stato ed efficienza					x
12	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
13	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-B3

Conca di San Leone - TORRE ARGANO PORTA DI VALLE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x

	PLC e pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
03	Encoder	stato e prove di funzionamento					x
04	Fine corsa di sicurezza	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-B4

Conca di San Leone - TORRE ARGANO PORTA INTERMEDIA

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

01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	PLC e pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
03	Encoder	stato e prove di funzionamento					x
04	Fine corsa di sicurezza	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-B5

Conca di San Leone - TORRE ARGANO PORTA DI MONTE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	PLC e pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
03	Encoder	stato e prove di funzionamento					x
04	Fine corsa di sicurezza	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Conca di San Leone - CABINE DI COMANDO - COMPUTER E QUADRO MANOVRA CENTRALIZZATA CONCA							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Computer per comando conca	stato e prova di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	tensione					x
	Collegamento remoto	efficienza					x
02	Quadro per comando centralizzato conca	stato e prova di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	tensione					x
	PLC	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Pulsanti di comando	stato ed efficienza dei comandi					x
	Strumenti	stato ed indicazioni					x
	Lampade di segnalazione	stato ed efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-B7

Conca di San Leone - CABINA DI COMANDO - QUADRO DI DISTRIBUZIONE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro di distribuzione	stato					x
	Interruttori	manovre e blocchi					x
	Fusibili	efficienza					x
	Relè	efficienza					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade di segnalazione	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
03	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
04	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
05	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-B8

Conca di San Leone - PARANCO PORTA PANCONI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro paranco	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti	efficienza dei comandi					x
02	Pulsantiera per comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Cavo	stato					x
	Connettore femmina maschio	stato ed efficienza contatti					x
03	Motori	assorbimento e stato					x
04	Cavi a festone su carrelli	stato					x
05	Freni	efficienza					x
06	Finecorsa	efficienza					x
07	Collegamento di terra	continuità					x
08	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

Mn-B9

Conca di San Leone - PORTA VINCIANA DI SICUREZZA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori	manovre, blocchi					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Pulsanti	efficienza dei comandi					x
03	Motori	assorbimento e stato					x
04	Finecorsa	stato e efficienza					x
05	Collegamento di terra	continuità					x
06	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

Mn-B10

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

Mn-B11

Conca di San Leone - SEMAFORI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Semafori e staffe di sostegno	stato					x
	Lampade	stato e funzionalità					x
	Armature	stato					x
	Vetri	stato e pulizia					x
02	Interruttori a protezione delle linee di alimentazione	manovre, blocchi					x
03	Contattori	contatti, molle					x
04	Conduttori di alimentazione	stato					x
05	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
06	Pulsanti di comando	efficienza del comando					x
07	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-B12

Conca di San Leone - ALTOPARLANTI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Altoparlanti	stato e funzionalità					x
02	Interruttori	manovre, blocchi					x
03	Amplificatore	stato ed efficienza					x
04	Microfono	stato ed efficienza					x
05	Cavi di collegamento	stato					x
06	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
07	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-B13

Conca di San Leone - IMPIANTO TELEVISIVO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Monitor	stato e funzionalità					x
02	Telecamere	stato e funzionalità					x
	Custodia	stato					x
	Scaldiglie	efficienza					x
03	Conduttori di alimentazione	stato					x
04	Cavi di segnale	stato					x
05	Connessioni e collegamenti	stato e serraggio					x

Mn-B14

Conca di San Leone - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, INTERNA E DI EMERGENZA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Pali	stato					x
02	Armature	stato					x
03	Lampade	stato ed efficienza					x
04	Reattori - accenditori	stato ed efficienza					x
05	Condensatori	stato ed efficienza					x
06	Conduttori e cavi di collegamento	stato					x
07	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
08	Collegamenti di terra	continuità					x
09	Illuminazione interna dei vari locali	stato e verifica accensione					x
10	Illuminazione d'emergenza dei vari locali	stato, verifica accensione e verifica					x
		efficienza delle batterie					

Mn-B15

Conca di San Leone - GRUPPO ELETTROGENO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Accumulatori	tensione per ogni accumulatore					x
		tensione totale					x
		stato (pulizia)					x
		prova di scarica e carica					x
02	Carica batterie	stato ed assorbimenti					x
03	Quadro di comando G.E.	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x

	Selettori e comando locale	efficienza					x
	Segnalazioni	efficienza					x
	Sicurezze di interblocco	blocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
04	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-B16

Conca di San Leone – UFFICI CONCA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri elettrici di zona nel locale	Stato					x
02	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
03	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x

Mn-D1

Conca di VALDARO - LOCALE DI CONSEGNA ENERGIA ELETTRICA E QUADRO DI DISTRIBUZIONE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro di distribuzione	stato					x
	Interruttore generale B.T.	manovre, blocchi, contatti					x
	Interruttori utenze varie ed illuminazione locale	manovre, blocchi, contatti					x
	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e del comando di emergenza	prove in bianco e sottocarico					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
02	Collegamenti di terra	continuità					x
03	Illuminazione locale	stato ed efficienza					x

04	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
05	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-D2

Conca di VALDARO - CABINA ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE LINEA M.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Interruttore generale ingresso linea M.t.	manovra, blocchi, contatti					x
02	Terminali cavi Media Tensione	deposito polvere, stato					x
03	Sbarre e/o tondini	deposito polvere, stato					x
04	Isolatori	deposito polvere, crepe					x
05	Sicurezze di cabina tra le varie protezioni	prove in bianco					x
06	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio, bulloneria					x
07	Collegamenti di terra	stato e continuità					x
08	Illuminazione locale	stato e verifica accensione					x

09	Illuminazione di emergenza	stato e verifica accensione					x
10	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
11	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-D3

Conca di VALDARO - CABINA ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE LINEE B.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
02	Interruttore generale e scambiatore di rete	manovre, blocchi, contatti					x
03	Interruttori varie utenze F.M. e illuminazione	manovre, blocchi, contatti					x
04	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e del comando di emergenza	prove in bianco e sotto carico					x
05	Interruttori e contattori ausiliari corrente continua	manovre, blocchi, contatti					x
06	Strumenti	indicazione					x
07	Lampade	accensione					x

08	Fusibili	efficienza					x
09	Sbarre e isolatori	deposito polvere					x
10	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
11	Quadro condensatori	stato					x
	Condensatori	assorbimento, riscaldamento, esplosione					x
	Resistenza di scarica	tempo di scarica					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Lampade	accensione					x
	Apparecchiatura per il rilevamento cos φ	intervento in funzione delle potenze					x
12	Collegamenti di terra	continuità					x

Mn-D4

Conca di VALDARO - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE B.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Linea di alimentazione da locale di consegna	stato					x
02	Quadro di distribuzione	stato					x
03	Interruttore generale e scambiatore di rete	manovre, blocchi, contatti					x
04	Interruttori varie utenze F.M. e illuminazione	manovre, blocchi, contatti					x

05	Strumenti	indicazione					x
06	Lampade	accensione					x
07	Fusibili	efficienza					x
08	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
09	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
10	Quadro condensatori	stato					x
	Condensatori	assorbimento, riscaldamento, esplosione					x
	Resistenza di scarica	tempo di scarica					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Lampade	accensione					x
	Apparecchiatura per il rilevamento cos φ	intervento in funzione delle potenze					x
11	Illuminazione locale	stato ed efficienza					x
12	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
13	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-D5

<i>Conca di VALDARO - PORTA DI VALLE</i>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x

	PLC e pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
03	Encoder	stato e prove di funzionamento					x
04	Fine corsa di sicurezza	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-D6

Conca di VALDARO - PORTA DI MONTE

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

01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	PLC e pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
03	Encoder	stato e prove di funzionamento					x
04	Fine corsa di sicurezza	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-D7

Conca di VALDARO - CABINA DI COMANDO - COMPUTER E QUADRO MANOVRA CENTRALIZZATA CONCA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Computer per comando conca	stato e prova di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	tensione					x
	Collegamento remoto	efficienza					x
02	Quadro per comando centralizzato conca	stato e prova di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	tensione					x
	PLC	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Pulsanti di comando	stato ed efficienza dei comandi					x
	Strumenti	stato ed indicazioni					x
	Lampade di segnalazione	stato ed efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
	Collegamento di terra	continuità					x

Conca di VALDARO - CABINA DI COMANDO - QUADRO DI DISTRIBUZIONE							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro di distribuzione	stato					x
	Interruttori	manovre e blocchi					x
	Fusibili	efficienza					x
	Relè	efficienza					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade di segnalazione	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
03	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
04	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
05	Locale	pulizia e ordine del locale					x

Mn-D9

Conca di VALDARO - LIVELLI

[illegible]

Mn-D10

<i>Conca di VALDARO - SEMAFORI</i>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Semafori e staffe di sostegno	stato					x
	Lampade	stato e funzionalità					x
	Armature	stato					x
	Vetri	stato e pulizia					x
02	Interruttori a protezione delle linee di alimentazione	manovre, blocchi					x
03	Contattori	contatti, molle					x
04	Conduttori di alimentazione	stato					x
05	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
06	Pulsanti di comando	efficienza del comando					x
07	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-D11

<i>Conca di VALDARO - ALTOPARLANTI</i>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Altoparlanti	stato e funzionalità					x
02	Interruttori	manovre, blocchi					x
03	Amplificatore	stato ed efficienza					x
04	Microfono	stato ed efficienza					x
05	Cavi di collegamento	stato					x
06	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
07	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-D12

Conca di VALDARO - IMPIANTO TELEVISIVO							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Monitor	stato e funzionalità					x
02	Telecamere	stato e funzionalità					x
	Custodia	stato					x
	Scaldiglie	efficienza					x
03	Conduttori di alimentazione	stato					x
04	Cavi di segnale	stato					x
05	Connessioni e collegamenti	stato e serraggio					x

Mn-D13

Conca di VALDARO - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, INTERNA E DI EMERGENZA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Pali	stato					x
02	Armature	stato					x
03	Lampade	stato ed efficienza					x
04	Reattori - accenditori	stato ed efficienza					x
05	Condensatori	stato ed efficienza					x
06	Conduttori e cavi di collegamento	stato					x
07	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
08	Collegamenti di terra	continuità					x
09	Illuminazione interna dei vari locali	stato e verifica accensione					x
10	Illuminazione d'emergenza dei vari locali	stato, verifica accensione e verifica					x
		efficienza delle batterie					

Mn-D14

Conca di VALDARO - GRUPPO ELETTROGENO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Accumulatori	tensione per ogni accumulatore					x
		tensione totale					x
		stato (pulizia)					x
		prova di scarica e carica					x
02	Carica batterie	stato ed assorbimenti					x
03	Quadro di comando G.E.	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x

	Contattori	contatti, molle					x
	Selettori e comando locale	efficienza					x
	Segnalazioni	efficienza					x
	Sicurezze di interblocco	blocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
04	Collegamento di terra	continuità					x

Mn-D15

<i>Conca di VALDARO – UFFICI CONCA</i>							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri elettrici di zona nel locale	Stato					x
02	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
03	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x

I.S.-E1

Conca di ISOLA SERAFINI - LOCALE DI CONSEGNA ENERGIA ELETTRICA E QUADRO DI DISTRIBUZIONE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro di distribuzione	stato					x
	Interruttore generale B.T.	manovre, blocchi, contatti					x
	Interruttori utenze varie ed illuminazione locale	manovre, blocchi, contatti					x
	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e del comando di emergenza	prove in bianco e sottocarico					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x

02	Collegamenti di terra	continuità					x
03	Illuminazione locale	stato ed efficienza					x
04	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
05	Locale	pulizia e ordine del locale					x

I.S.-E2

Conca di ISOLA SERAFINI - CABINA ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE LINEA M.T.

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Interruttore generale ingresso linea M.t.	manovra, blocchi, contatti					x
02	Terminali cavi Media Tensione	deposito polvere, stato					x
03	Sbarre e/o tondini	deposito polvere, stato					x
04	Isolatori	deposito polvere, crepe					x
05	Sicurezze di cabina tra le varie protezioni	prove in bianco					x
06	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio, bulloneria					x

07	Collegamenti di terra	stato e continuità					x
08	Illuminazione locale	stato e verifica accensione					x
09	Illuminazione di emergenza	stato e verifica accensione					x
10	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
11	Locale	pulizia e ordine del locale					x

I.S.-E3

Conca di ISOLA SERAFINI – LOCALE QUADRO DI DISTRIBUZIONE LINEE B.T.-GRUPPO CONTINUITÀ

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
02	Interruttore generale e scambiatore di rete	manovre, blocchi, contatti					x
03	Interruttori varie utenze F.M. e illuminazione	manovre, blocchi, contatti					x
04	Relè di comando per l'intervento delle protezioni e del comando di emergenza	prove in bianco e sotto carico					x
05	Interruttori e contattori ausiliari corrente continua	manovre, blocchi, contatti					x

06	Strumenti	indicazione					x
07	Lampade	accensione					x
08	Fusibili	efficienza					x
09	Sbarre e isolatori	deposito polvere					x
10	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
11	Quadro condensatori	stato					x
	Condensatori	assorbimento, riscaldamento, esplosione					x
	Resistenza di scarica	tempo di scarica					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Fusibili	efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Lampade	accensione					x
	Apparecchiatura per il rilevamento cos φ	intervento in funzione delle potenze					x
12	Collegamenti di terra	continuità					x

I.S.-E4

Conca di ISOLA SERAFINI - PORTA DI VALLE

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x

	PLC e pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
03	Encoder	stato e prove di funzionamento					x
04	Fine corsa di sicurezza	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

I.S.-E5

Conca di ISOLA SERAFINI - PORTA DI MONTE

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

01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	PLC e pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
03	Encoder	stato e prove di funzionamento					x
04	Fine corsa di sicurezza	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

I.S.-E6

Conca di ISOLA SERAFINI - CABINA DI COMANDO – BANCO DI MANOVRA

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Computer per comando conca	stato e prova di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	tensione					x
	Collegamento remoto	efficienza					x
02	Quadro per comando centralizzato conca	stato e prova di funzionamento impianti					x
	Alimentazione	tensione					x
	PLC	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Pannello operatore	stato, efficienza ed indicazioni					x
	Pulsanti di comando	stato ed efficienza dei comandi					x
	Strumenti	stato ed indicazioni					x
	Lampade di segnalazione	stato ed efficienza					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
	Collegamento di terra	continuità					x

I.S.-E7

Conca di ISOLA SERAFINI – QUADRI COMANDO PORTE VINCIANE-SMORZATORE-

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadro	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Contattori e relè	contatti, molle					x
	Lampade	stato ed accensione					x
	Fusibili	stato ed efficienza					x
	Pulsanti e comando locale	stato ed efficienza dei comandi					x
	Collegamenti e morsetti	stato, serraggio					x
	Collegamenti di terra	continuità					x
02	Motore	stato, assorbimento e collegamento					x
04	Elettropompe sommerse	stato, efficienza e prove di funzionamento					x
05	Collegamenti alle elettrovalvole	stato e funzionalità					x
06	Scaldiglie centraline oleodinamiche	efficienza					x
07	Illuminazione del locale	stato e funzionalità					x
08	Prese di servizio	verifica tensione e funzionalità					x
09	Quadri elettrici di zona nel locale	stato					x
10	Locale	pulizia e ordine del locale					x

I.S.-E8

[illegible]

I.S.-E9

Conca di ISOLA SERAFINI - SEMAFORI

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Semafori e staffe di sostegno	stato					x
	Lampade	stato e funzionalità					x
	Armature	stato					x
	Vetri	stato e pulizia					x
02	Interruttori a protezione delle linee di alimentazione	manovre, blocchi					x
03	Contattori	contatti, molle					x
04	Conduttori di alimentazione	stato					x
05	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
06	Pulsanti di comando	efficienza del comando					x
07	Collegamento di terra	continuità					x

--	--	--	--	--	--	--	--	--

I.S.-E10

Conca di ISOLA SERAFINI - ALTOPARLANTI

[illegible]

I.S.-E11

Conca di ISOLA SERAFINI - IMPIANTO TELEVISIVO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Monitor	stato e funzionalità					x
02	Telecamere	stato e funzionalità					x
	Custodia	stato					x
	Scaldiglie	efficienza					x
03	Conduttori di alimentazione	stato					x
04	Cavi di segnale	stato					x
05	Connessioni e collegamenti	stato e serraggio					x

I.S.-E12

Conca di ISOLA SERAFINI - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, INTERNA E DI EMERGENZA							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Pali	stato					x
02	Armature	stato					x
03	Lampade	stato ed efficienza					x
04	Reattori - accenditori	stato ed efficienza					x
05	Condensatori	stato ed efficienza					x
06	Conduttori e cavi di collegamento	stato					x
07	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
08	Collegamenti di terra	continuità					x
09	Illuminazione interna dei vari locali	stato e verifica accensione					x
10	Illuminazione d'emergenza dei vari locali	stato, verifica accensione e verifica					x
		efficienza delle batterie					

I.S.-E13

Conca di ISOLA SERAFINI - GRUPPO ELETTROGENO

NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Accumulatori	tensione per ogni accumulatore					x
		tensione totale					x
		stato (pulizia)					x
		prova di scarica e carica					x
02	Carica batterie	stato ed assorbimenti					x
03	Quadro di comando G.E.	stato					x
	Alimentazione	presenza tensione					x
	Strumenti	indicazione					x
	Lampade	accensione					x
	Fusibili	efficienza					x
	Interruttori, sezionatori	manovre, blocchi					x
	Contattori	contatti, molle					x
	Selettori e comando locale	efficienza					x

	Segnalazioni	efficienza					x
	Sicurezze di interblocco	blocchi					x
	Collegamenti e morsetti	stato e serraggio					x
04	Collegamento di terra	continuità					x

I.S.-E14

Conca di ISOLA SERAFINI – UFFICI CONCA							
NUMERO	APPARECCHIATURE	CONTROLLO	NOTE	FREQUENZA			
				1 mese	3 mesi	4 mesi	6 mesi
01	Quadri elettrici di zona nel locale	Stato					x
02	Illuminazione del locale	stato e verifica accensione					x
03	Prese di servizio nel locale	verifica tensione e funzionalità					x
