

## Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano



ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RIQUALIFICAZIONE, MANUTENZIONE E PRONTO INTERVENTO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE, ELETTRICHE, IDRAULICHE E DI TELECONTROLLO INSTALLATE NEGLI IMPIANTI IDRICI, FOGNARI E DI DEPURAZIONE RICADENTI NELL’AMBITO DISTRETTUALE SARNESE-VESUVIANO DELLA CAMPANIA



Elaborato:

**11**

Titolo:

**ELENCO IMPIANTI MANUTENZIONE  
PROGRAMMATA CABINE**

Scala:

-/--

Revisione

Data

Redatto

Verificato

Approvato

DATA

*Il Responsabile Unico del Progetto  
arch. Domenico Silvestro*

## ELENCO IMPIANTI MANUTENZIONE PROGRAMMATA CABINE

COMPARTO	COMUNE	DEF SEDE TECNICA IMPIANTO	GIS IP: Identificazione standard	PROV.	POTENZA IMPEGNATA (KW)
FOGNARIO	ANACAPRI	SOLLEVAMENTO FOGNARIO CANNULA	GOESIT000000000000458	NA	99
IDRICO	ANGRI	CAMPO POZZI ANGRÌ-LOC. TRASFORMATORI	JAGRAST01-ED02	SA	1644
FOGNARIO	ANGRI	CABINA MT/BT-FONTANA	JAGRFST04-CE01	SA	170
IDRICO	BOSCOTRECASE	CABINA MT/BT - CENTRALE BOSCOTRECASE	JBTRAST02-CE01	NA	1786
IDRICO	BRACIGLIANO	CABINA MT/BT-MONTE PIESCO	JBRGAST11-CE01	SA	150
FOGNARIO	BRUSCIANO	CABINA MT/BT SITO FGN. BRUSCIANO	JBSTFST05-CE01	NA	75
IDRICO	CAPRI	CABINA MT/BT-VILLANOVA	JCRIAST08-CE01	NA	185
FOGNARIO	CAPRI	CABINA MT/BT-SOLL. FG MARINA PICCOLA	JCRIFST03-CE01	NA	35
IDRICO	CAPRI	CABINA MT/BT-SAN MICHELE	JCRIAST09-CE01	NA	200
FOGNARIO	CASTEL SAN GIORGIO	CABINA MT/BT-VIA CROCINOLA	JCGGFST08-CE01	SA	130
IDRICO	CASTEL SAN GIORGIO	CABINA MT/BT-SANTA CROCE	JCGGAST01-CE01	SA	85
IDRICO	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT-PRIVATI	JCSSAST14-CE01	NA	250
IDRICO	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT-FONTANA GRANDE	JCSSAST10-CE01	NA	756
FOGNARIO	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT-CENTRALE SEI	JCSSFST15-CE01	NA	90
FOGNARIO	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT-CENTRALE QUATTRO	JCSSFST13-CE01	NA	170
FOGNARIO	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT-CENTRALE CINQUE	JCSSFST14-CE01	NA	170
IDRICO	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT-CAMPO POZZI SUPPEZZO	JCSSAST03-CE01	NA	581
FOGNARIO	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT SITO FGN. CENTRALE TRE	JTANFST25-CE01	NA	560
IDRICO	CERCOLA	CABINA MT/BT-COMPLESSO MURATA	JCLLAST01-CE01	NA	752
IDRICO	CERCOLA	CABINA MT/BT - C. LE DI CERCOLA	JCLLAST04-CE01	NA	1161
IDRICO	ERCOLANO	CABINA MT/BT-NUOVO CASACAMPORA	JELAST10-CE01	NA	83
IDRICO	ERCOLANO	CABINA MT/BT-COMPLESSO PUGLIANO	JELAST03-CE01	NA	1313
IDRICO	FISCIANO	CABINA MT/BT-VALLECARA	JFSCAST16-CE01	SA	170
IDRICO	FISCIANO	CABINA MT/BT-LAVINAIO	JFSCAST15-CE01	SA	98
IDRICO	GRAGNANO	CABINA MT/BT-CAMPO POZZI GRAGNANO	JGGNAST04-CE01	NA	4726
IDRICO	GRAGNANO	CABINA 1 MT/BT-SOLL. SEPOLCRI EX ARIPS	JGGNAST04-CE06	NA	1125
IDRICO	LETTERE	CABINA MT/BT - SOLL.PER LETTERE ALTO	JLTTAST07-CE01	NA	239
FOGNARIO	MARIGLIANO	CABINA MT/BT SITO FGN. LAUSDOMINI	JMLNFST06-CE01	NA	95
FOGNARIO	MARIGLIANO	CABINA MT/BT SITO FGN. FAIBANO	JMLNFST07-CE01	NA	85
IDRICO	MASSA DI SOMMA	CABINA MT/BT-DE FILIPPO	JMDSAST03-CE01	NA	105
IDRICO	MERCATO SAN SEVERINO	CABINA MT/BT-VESUVIO STROMBOLI	JMSSAST12-CE01	SA	400
IDRICO	MERCATO SAN SEVERINO	CABINA MT/BT - SITO IDR ETNA	JMSSAST11-CE01	SA	599
IDRICO	NOCERA INFERIORE	CABINA MT/BT-REGIONALE	JNRIAST12-CE01	SA	150
FOGNARIO	NOCERA INFERIORE	CABINA MT/BT-LARGO MERCATO	JNRIAST08-CE01	SA	230
IDRICO	NOCERA INFERIORE	CABINA MT/BT-III MONTALBINO	JNRIAST10-CE01	SA	160
IDRICO	NOCERA INFERIORE	CABINA MT/BT-I MONTALBINO CAPOCASALE	JNRIAST08-CE01	SA	160
IDRICO	NOCERA INFERIORE	CABINA MT/BT - SITO IDR. S.M. LAVORATE	JNRIAST02-CE02	SA	563
IDRICO	NOCERA INFERIORE	CABINA MT/BT - SITO IDR. POZZI S. MAURO	JNRIAST13-CE01	SA	635
IDRICO	NOCERA SUPERIORE	CABINA MT/BT-PETRARO	JNRSAST02-CE01	SA	240
IDRICO	NOCERA SUPERIORE	CABINA MT/BT-CITOLA	JNRSAST01-CE01	SA	200
IDRICO	NOLA	CABINA MT/BT-PER VISCIANO	JNOLAST06-CE01	NA	175
IDRICO	NOLA	CABINA MT/BT-CENTRALE DI NOLA	JNOLAST02-CE01	NA	804
FOGNARIO	NOLA	CABINA MT/BT SITO FGN. SOLL. CIS	JMLNFST08-CE01	NA	188
IDRICO	PAGANI	CABINA MT/BT-TRAMONTANA	JPAGAST02-CE01	SA	77
IDRICO	POLLENA TROCCHIA	CABINA MT/BT-CENTRALE VIGNA CARACCIOLIO	JPLLAST06-CE01	NA	750
IDRICO	POLLENA TROCCHIA	COMPLESSO POZZI CASALICIELLO	GOECBE00000000000007	NA	506
IDRICO	PORTICI	CABINA MT/BT-COMPLESSO CAMPITELLI	JPRTAST01-CE01	NA	676
FOGNARIO	PORTICI	CABINA MT/BT - PIETRARSA	JPRTFST16-CE01	NA	800
FOGNARIO	ROCCAPIEMONTE	CABINA MT/BT-EX DEPURATORE	JRCPFST02-CE01	SA	53
IDRICO	ROCCARAINOLA	CABINA MT/BT - SITO IDR. M.FELLINO BASSO	JNRIAST02-CE01	NA	160
IDRICO	SAN GIORGIO A CREMANO	CABINA MT/BT-COMPLESSO TARTAGLIA	JSGCAST01-CE01	NA	506
IDRICO	SAN GIORGIO A CREMANO	CABINA MT/BT-COMPLESSO PITTORE	JSGCAST02-CE01	NA	506
FOGNARIO	SAN MARZANO SUL SARNO	CABINA MT/BT-SUB 3 VIA FOSCOLO	JSMSFST19-CE01	SA	555
IDRICO	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	CABINA MT/BT-FIGLIOLA	JSSVAST05-CE01	NA	94
IDRICO	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	CABINA MT/BT-FELLAPANE	JSSVAST02-CE01	NA	169
IDRICO	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	CABINA MT/BT - SITO IDR.CL.MONACO AIELLO	JSSVAST09-CE01	NA	380
FOGNARIO	SAN VALENTINO TORIO	CABINA MT/BT - B COMP VIA VETICE	JSVAFST05-CE01	SA	650
IDRICO	SANT'ANASTASIA	CABINA MT/BT-COMPLESSO CASALICIELLO	JPLLAST04-CE01	NA	506
FOGNARIO	SANT'ANTONIO ABATE	CABINA MT/BT - SOLLEVAMENTO C	JSAAFST06-CE01	NA	110
IDRICO	SANT'ANTONIO ABATE	CABINA MT/BT - SITO IDR. S.A. ABATE	JSAAST02-CE01	NA	517
IDRICO	SARNO	CABINA MT/BT-SANTA LUCIA	JSNOAST02-CE01	SA	265
FOGNARIO	SARNO	CABINA MT/BT SITO FGN.SOLL.VIA STRIANO	JSNOFST04-CE01	SA	130
IDRICO	SARNO	CABINA MT/BT - SITO IDR. SOLL.S.M.FOCE	JSNOAST05-CE01	SA	7250
IDRICO	SARNO	CABINA MT/BT - MERCATO PALAZZO	JSNOAST09-CE01	SA	2208
IDRICO	SIANO	CABINA MT/BT-VATICALE	JSIAAST03-CE01	SA	91
IDRICO	SOMMA VESUVIANA	CABINA MT/BT-MEDIO SERVIZIO CASTELLO	JSMVAST03-CE01	NA	48
IDRICO	SORRENTO	CABINA MT/BT-SANT'ANGELO	JSRRAST02-CE01	NA	80
IDRICO	SORRENTO	CABINA MT/BT-RUBINACCI	JSRRAST01-CE01	NA	462
IDRICO	SORRENTO	CABINA MT/BT - SITO IDR SANT'ANTONIO	SFML_T001-CE01	NA	175
FOGNARIO	TORRE ANNUNZIATA	CABINA MT/BT-MANDATA DUE	JTANFST24-CE01	NA	280
FOGNARIO	TORRE ANNUNZIATA	CABINA MT/BT SITO FGN. CENTRALE UNO	JTANFST23-CE01	NA	182
IDRICO	TORRE DEL GRECO	CABINA MT/BT-COMPLESSO MARTIRI D'AFRICA	JTGRAST02-CE01	NA	560
IDRICO	VICO EQUENSE	CABINA MT/BT-SATRULO	JVEQAST01-CE01	NA	257
IDRICO	VICO EQUENSE	CABINA MT/BT - SITO IDR. BONEA 1	JVEQAST20-CE01	NA	2000
DEPURAZIONE	ANACAPRI	CABINA MT/BT SITO DEP. LA SELVA	JANCDPEP02-CE01	NA	88
DEPURAZIONE	ANGRI	CABINA 4_FE01-EL05 DEP. ANGRI	JAGRDEP01-FE01-EL05	SA	3700

DEPURAZIONE	ANGRI	CABINA 3_FE01-EL04 DEP. ANGRI	JAGRDEP01-FE01-EL04	SA	
DEPURAZIONE	ANGRI	CABINA 2_FE01-EL03 DEP. ANGRI	JAGRDEP01-FE01-EL03	SA	
DEPURAZIONE	ANGRI	CABINA 1_FE01-EL02 DEP. ANGRI	JAGRDEP01-FE01-EL02	SA	
DEPURAZIONE	CAPRI	CABINA MT/BT SITO DEP. OCCHIO MARINO	JCRIDEP01-CE01	NA	220
DEPURAZIONE	CAPRI	CABINA MT/BT SITO DEP. GASTO	JCRIDEP02-CE01	NA	320
DEPURAZIONE	CASTELLAMMARE DI STABIA	CABINA MT/BT SITO DEP. FOCE SARNO	JCSSDEP01-CE01	NA	6400
DEPURAZIONE		CABINA 3 MT/BT SITO DEP. FOCE SARNO	JCSSDEP01-CE04	NA	
DEPURAZIONE		CABINA 2 MT/BT SITO DEP. FOCE SARNO	JCSSDEP01-CE03	NA	
DEPURAZIONE		CABINA 1 MT/BT SITO DEP. FOCE SARNO	JCSSDEP01-CE02	NA	
DEPURAZIONE	MARIGLIANO	CABINA AERAZIONE N.1 TRASF. 6/0	JMLNDEP01-CE01	NA	1875
DEPURAZIONE		CABINA 6KV SOFFIANTI 2° LOTTO	JMLNDEP01-CE02	NA	
DEPURAZIONE		CABINA 52 20KV N.3	JMLNDEP01-CE07	NA	
DEPURAZIONE		CABINA 44 6KV	JMLNDEP01-CE04	NA	
DEPURAZIONE		CABINA 3 N.2 TRASFORMATORI 6/0	JMLNDEP01-CE03	NA	
DEPURAZIONE		CABINA 2 N.2 TRASFORMATORI 6/0	JMLNDEP01-CE05	NA	
DEPURAZIONE		CABINA 1 N.2 TRASFORMATORI 6/0	JMLNDEP01-CE06	NA	
DEPURAZIONE	MASSA LUBRENSE	CABINA MT/BT SITO DEP. MASSA CENTRO	JMLBDEP03-CE01	NA	203
DEPURAZIONE	MERCATO SAN SEVERINO	CABINA MT/BT \E\ SITO DEP. ALTO SARNO	JMSSDEP01-CE04	SA	903
DEPURAZIONE		CABINA MT/BT \C\ SITO DEP. ALTO SARNO	JMSSDEP01-CE02	SA	
DEPURAZIONE		CABINA MT/BT \C\ SITO DEP. ALTO SARNO	JMSSDEP01-CE03	SA	
DEPURAZIONE		CABINA MT/BT \B\ SITO DEP. ALTO SARNO	JMSSDEP01-CE01	SA	
DEPURAZIONE	NOCERA SUPERIORE	CABINA 3 MT/BT SITO DEP. NOCERA	JNRSDEP01-CE03	SA	2500
DEPURAZIONE		CABINA 2 MT/BT SITO DEP. NOCERA	JNRSDEP01-CE02	SA	
DEPURAZIONE		CABINA 1 GEN MT/BT SITO DEP. NOCERA	JNRSDEP01-CE01	SA	
DEPURAZIONE	SCAFATI	CABINA MT_PUNTO UTENZA_01	JSFADEP01-FE01-EL01SSU01-EPU01	SA	4500
DEPURAZIONE		CABINA MT_LOCALE TECNI_01	JSFADEP01-FE01-EL01SSU01-ALF01	SA	
DEPURAZIONE		CABINA MT_01_SCAFATI	JSFADEP01-FE01-EL01	NA	
DEPURAZIONE		CABINA MT_01_SCAFATI	JSFADEP01-FE01-EL01SSU01	NA	
DEPURAZIONE	SORRENTO	CABINA MT/BT - MARINA GRANDE	JSRRFST14-CE01	NA	184
DEPURAZIONE	TORRE DEL GRECO	CABINA MT/BT SITO DEP. S.G. ALLE PALUDI	JTGRDEP01-CE01	NA	506
DEPURAZIONE	TORRE DEL GRECO	CABINA MT/BT - VILLA INGLESE	JTGRDEP02-CE01	NA	506

N.B. L'elenco degli impianti potrà variare tanto nell'ubicazione quanto nel numero, tanto in più quanto in meno, anche a seguito di nuove acquisizioni o dismissioni che si rendessero necessarie nel corso della vigenza del presente appalto, senza che l'Appaltatore abbia da eccipere maggiori compensi di sorta.

<b>ATTIVITA' MANUTENZIONE CABINE MT</b>	
<b>LOCALE CABINA</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Rimozione di eventuali materiali non attinenti agli impianti ed esecuzione pulizia del locale.
2	Controllo integrità delle griglie di aerazione e pulizia delle stesse.
3	Verificare la presenza dei dispositivi di protezione individuali e di estinzione incendi.
4	Carica degli estintori.
5	Verificare la presenza dei cartelli monitori e della documentazione di impianto.
6	Eeguire il controllo dello stato di conservazione delle strutture di protezione contro i contatti diretti: reti, cancelli, plexiglas, ecc...
<b>QUADRO DI MEDIA TENSIONE</b>	
<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>	
1	esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica
2	presenza di corpi estranei all'interno del quadro
3	pulizia parti isolanti e parti attive
4	controllo serraggio della bulloneria
5	controllo aperture per passaggio cavi e tamponature
6	pulizia cinematismi, lubrificazione
7	controllo blocchi e interblocchi
8	pulizia e serraggio morsettiere
9	controllo collegamenti ausiliari
10	controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza di tensione
11	intelligibilità e completezza targhe per sequenza manovre
12	funzionabilità delle parti estraibili
13	funzionalità degli otturatori
<b>SEZIONATORI MT</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Eeguire la pulizia e il controllo visivo dell'integrità degli isolatori.
2	Verificare l'efficacia degli interblocchi meccanici e/o elettrici tra sezionatori di linea e sezionatori di terra.
3	Eeguire il controllo di serraggio dei collegamenti elettrici agli isolatori.

<b>4</b>	<b>Verificare l'efficienza dei dispositivi di blocco che impediscono l'accesso alle parti in tensione.</b>
<b>5</b>	<b>Verificare l'efficienza dei segnalatori meccanici di posizione.</b>
<b>6</b>	<b>Verificare l'efficienza delle connessioni a terra del sezionatore di terra.</b>
<b>7</b>	<b>Verificare la continuità dei conduttori di messa a terra delle strutture metalliche e delle apparecchiature installate.</b>

<b>FUSIBILI</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Effettuare controllo visivo.
2	Verificare le caratteristiche elettriche di progetto.
<b>INTERRUTTORI SF6</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Controllo visivo integrità apparecchiatura e pulizia.
2	Controllare la pressione sul pressostato (se presente) per eventuali perdite del gas.
3	Eseguire cinque manovre meccaniche di chiusura e di apertura.
4	Esame a vista dei poli (parti in resina).
5	Esame a vista del comando e della trasmissione.
6	Controllare il serraggio della messa a terra.
7	Controllare i serraggi, i contatti sezionati (solo per interruttore sezionabile).
8	Verificare la tensione di alimentazione degli accessori elettrici del comando.
9	Misura della resistenza di isolamento
10	Per i circuiti ausiliari controllare il funzionamento delle segnalazioni e del comando motorizzato (se previsto).
11	Controllo della funzionalità degli interblocchi.
12	Controllare le molle e sostituirle se danneggiate.
13	Ingrassare con prodotto idoneo i punti di caricamento delle molle del comando, i punti di caricamento della molla di apertura e gli agganci di chiusura e apertura.
<b>RELE' DI PROTEZIONE</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Controllo visivo integrità apparecchiatura e pulizia.
2	Verificare a vista i valori di taratura dei parametri elettrici con quelli progettuali.
3	Simulare l'intervento della protezione agendo meccanicamente sul dispositivo di sgancio dell'interruttore.
4	Per protezioni di massima corrente (50-51), di terra(50N-51N) e di minima tensione , di tipo indiretto: Verificare a vista i valori di taratura dei parametri elettrici con quelli progettuali. Verificare il corretto intervento delle protezioni di massima corrente e di terra con l'apposito strumento. Prima della messa in tensione verificare che i circuiti amperometrici non siano rimasti aperti.
<b>TRASFORMATORI IN RESINA</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Funzionalità termosonde PT 100 / PTC
2	Controllo centralina
3	Pulizia da polveri, depositi da sporco, eventuali corpi estranei sugli avvolgimenti.
4	Bulloneria dei collegamenti a stella /triangolo e terminali MT/BT
5	Controllo isolamento degli avvolgimenti tra loro e verso massa.
6	Controllo centratura avvolg. MT/BT su nucleo Magnetico

7	<b>Controllo piastre di registro blocchetti di sospensione</b>
<b>TRASFORMATORI IN OLIO</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	<b>Controllo dati di targa; Eeguire il controllo esterno visivo esterno per verificare l'integrità dell'apparecchiatura. Ove accessibili eseguire il controllo visivo delle condutture di alimentazione.</b>
2	<b>Controllare lo stato di conservazione della verniciatura del conservatore, dei radiatori e dei cassonetti ingresso cavi; se si riscontrano segni evidenti di corrosione, programmare un intervento straordinario per la verniciatura parziale o totale.</b>
3	<b>Eeguire la pulizia degli isolatori passanti, controllare l'integrità, l'assenza di rottura, di incrinature e tracce di scariche superficiali che potrebbero comprometterne l'efficienza.</b>
4	<b>Controllare il serraggio dei cavi di potenza sui relativi passanti con chiave dinamometria come da indicazioni del costruttore e controllare il serraggio dei bulloni, la pulizia delle connessioni e la continuità del conduttore di messa a terra e sostituire gli eventuali morsetti e conduttori deteriorati.</b>
5	<b>Eliminare le eventuali ossidazioni dai morsetti di potenza e proteggere gli stessi con prodotto specifico.</b>
6	<b>Eeguire un prelievo dell'olio da sottoporre a prova dielettrica.</b>
7	<b>Controllare il relè Bucholz farne la pulizia ed il controllo visivo per verificare lo stato di conservazione dell'apparecchiatura. Dopo aver rialimentato i circuiti ausiliari causare l'intervento di allarme e di blocco dello strumento, agendo sull'apposito pulsante di prova. Verificare che l'intervento dei vari livelli provochi l'intervento di allarme e/o l'apertura degli interruttori a monte e a valle nel trasformatore come previsto dal costruttore.</b>
8	<b>Per il termostato effettuare la pulizia e il controllo visivo per verificare lo stato di conservazione dell'apparecchiatura. Dopo aver rialimentato i circuiti ausiliari, causare l'intervento di allarme o di blocco dello strumento, impostando il set di taratura fino a farlo coincidere con l'indicazione dello strumento stesso. Verificare che l'intervento dei vari livelli provochi l'intervento di allarme e/o l'apertura degli interruttori a monte e a valle del trasformatore come previsto nel manuale di istruzione del costruttore. Dopo aver effettuato le verifiche, riportare il termostato al valore di taratura prefissato.</b>
9	<b>Controllo livellostato: Effettuare la pulizia e il controllo visivo per verificare lo stato di conservazione dell'apparecchiatura. Verificare il perfetto serraggio dei conduttori. Dopo aver rialimentato i circuiti ausiliari, causare l'intervento dello strumento e verificare che lo stesso provochi l'intervento di allarme.</b>
10	<b>Pulizia trasformatori con aria compressa a bassa pressione.</b>
11	<b>Controllare il filtro di silica gel.</b>
12	<b>Verifica coppie di serraggio di tutta la bullonatura.</b>

<b>LOCALI QUADRI ELETTRICI B.T.</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Eeguire il controllo visivo esterno per verificare l'integrità degli armadi. Dove accessibili eseguire il controllo visivo delle condutture di alimentazione
2	Eeguire la pulizia interna ed esterna dei quadri tramite aria compressa e aspirapolvere.
3	Controllare lo stato delle strutture di protezione contro i contatti diretti (schermi metallici, ecc...)
4	Controllare il serraggio dei bulloni, la pulizia delle connessioni e la continuità del conduttore di messa a terra e sostituire gli eventuali morsetti e conduttori deteriorati.
5	Verificare l'efficienza dei dispositivi di blocco che impediscono l'accesso alle parti in tensione
6	Verificare l'efficienza dell'illuminazione interna del quadro se presente
7	Verificare l'efficienza delle resistenze anticondensa e dei termostati (se presenti).
8	Verificare il serraggio delle connessioni di potenza.
9	Controllare ed eventualmente sostituire le guarnizioni delle porte.
10	Effettuare il controllo visivo del buono stato di conservazione delle protezioni (fusibili, relè, interruttori automatici).
11	Per i fusibili verificare le caratteristiche elettriche di progetto.
12	Per i relè verificare le tarature di sovraccarico di progetto. Per gli interruttori automatici verificare le tarature e le caratteristiche elettriche di progetto.
13	Per le protezioni di tipo indiretto (dove esistono) verificare il corretto intervento delle protezioni di massima corrente e di terra utilizzando l'apposito strumento.
14	Per il relè e gli interruttori differenziali verificare il corretto intervento utilizzando l'apposito strumento.
15	Verifica visiva delle indicazioni riportate sull'interruttore rele' min. tensione.
16	Verificare l'integrità della messa a terra delle apparecchiature.
17	Serraggio morsetti elettrici e barrature.
18	Verificare taratura dei rele' di massima corrente.
19	<p>Per i circuiti ausiliari :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare il serraggio dei collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari.</li> <li>2. Controllare l'integrità degli interruttori verificando con il tester l'effettiva apertura e chiusura.</li> <li>3. Controllare l'integrità, la funzionalità e l'efficienza di commutatori, pulsanti, lampade, ecc verificando che vengano abilitati i circuiti previsti dal progetto.</li> <li>4. Controllare l'integrità e la funzionalità degli strumenti di misura agendo sui commutatori di tensione per i voltmetri e sulla variazione di carico per gli amperometri.</li> <li>5. Verificare l'efficienza delle apparecchiature ausiliare alimentandole e disalimentandole, dove possibile, o effettuare la verifica con il tester.</li> </ol>



<b>RIFASAMENTO</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Controllare lo stato delle strutture di protezione contro i contatti diretti (schermi metallici, ecc.).
2	Verifica delle apparecchiature interne al quadro di rifas. e misura assorb. conden.
3	Per i condensatori eseguire il controllo visivo per verificare l'integrità dell'apparecchiatura, fare la pulizia dei condensatori e verificare lo stato dei collegamenti elettrici, degli isolatori e dei morsetti nonché lo stato dei serraggi.
4	Verificare la continuità dei conduttori di messa a terra delle strutture metalliche e delle apparecchiature installate.
5	Verificare l'efficienza dei dispositivi di blocco.
6	Controllare serraggio morsetti di potenza.
<b>GRUPPO DI CONTINUITA'</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Controllo visivo, pulizia e visualizzazione dello stato delle batterie
2	Verificare autonomia dei gruppi di continuità'
3	Effettuare carica a fondo delle batterie del raddrizzatore e del grup. contin.
4	Verificare il livello liquido batterie e reintegro se necessario.
5	Verificare che i fori dei tappi siano liberi da impurità'.
6	Verificare il buono stato delle connessioni elettriche.
7	Verificare la densità' dell'elettrolita
<b>IMPIANTO DI F.M., DI ILLUMINAZIONE NORMALE, EMERGENZA, SICUREZZA ED ESTRATTORE ARIA</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Verifica dello stato delle lampade sia interne ed esterne della cabina con eventuale sostituzione dei componenti che presentano evidenti segni di surriscaldamento e/o corrosione e delle lampade guaste o invecchiate.
2	Verificare l'accensione dell'illuminazione di sicurezza provocando la mancanza di tensione di alimentazione normale.
3	Effettuare una scarica delle lampade di emergenza per pochi minuti.
4	Per l'impianto forza motrice verificare l'integrità e con opportuno strumento la presenza di tensione. (Prese di tipo CEE 400 V - 230 V).
5	Per l'impianto forza motrice controllare il serraggio dei collegamenti elettrici e di messa a terra.
6	Controllare il corretto funzionamento dell'estrattore e effettuare pulizia della ventola.
<b>IMPIANTO DI TERRA</b>	
<b>N</b>	<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
1	Effettuare misura della resistenza di terra
2	Verificare l'integrità' dei collegamenti ai dispersori di terra.
3	Verificare il serraggio delle connessioni nei punti accessibili.
4	Sostituzione dei componenti che presentano evidenti segni di ossidazione o corrosione

4	<b>Sostituzione dei componenti che presentano evidenti segni di ossidazione o corrosione.</b>
5	<b>Verifica e misure di continuità di tutti i conduttori di protezione ed equipotenziali.</b>
6	<b>Misura resistenza di isolamento.</b>
7	<b>Misurazione dell'impedenza dell'anello di guasto <math>Z_g</math> in fondo al circuito, cioè nel punto più lontano dal relativo dispositivo di protezione e verificare la relazione secondo norme CEI.</b>