

# REGIONE BASILICATA

## Comuni di **Montemilone e Venosa (PZ)**



Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto fotovoltaico di potenza nominale pari a 18,1071 MW e delle opere connesse ed infrastrutture necessarie alla connessione alla RTN

Denominazione impianto PZMOVE1

C.da Perillo Soprano Montemilone (PZ) C.da Stregapede Venosa (PZ)

Committente:

**MONTEMILONESUN2 s.r.l.**  
**Via Abate Gimma n. 73 - BARI**



Project management:

**3CPOWER s.r.l.**  
**Via Carlo Alberto n. 58 Canosa di Puglia (BAT)**



Servicer:

**REGLOSER srl - Via 25 Aprile 6/b - Lavello (Pz)**



Elaborato: **Prog\_06b** Piano di manutenzione delle strutture

Data: **Novembre 2021**

Scala:

Progetto  Preliminare  
 Definitivo  
 As Built

Project Engineer:

Ing. Francesco BARRESE  
Albo Ingegneri Pz n. 2254

Ing. Mauro RANAURO  
Albo Ingegneri Pz n. 142/B



**MONTEMILONESUN2 s.r.l.**  
**Via Abate Gimma n. 73**  
**70123 - BARI -**  
**P.Iva 08404470729**

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato

## PROGRAMMA DI MANUTENZIONE - Sottoprogramma dei controlli

---

### 01 IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI

---

#### 01.01 Impianto fotovoltaico

- 01.01.01 Cassetta di terminazione
- 01.01.02 Cella fotovoltaica
- 01.01.03 Dispositivo di generatore
- 01.01.04 Dispositivo di interfaccia
- 01.01.05 Dispositivo generale
- 01.01.06 Inverter fotovoltaico
- 01.01.07 Quadro elettrico impianto fotovoltaico
- 01.01.08 Scaricatore
- 01.01.09 Sostegno pannelli

### 02 IMPIANTI

---

#### 02.01 Impianto elettrico

- 02.01.01 Interruttori
- 02.01.02 Prese di corrente
- 02.01.03 Quadri BT
- 02.01.04 Sezionatori
- 02.01.05 Quadri MT
- 02.01.06 Lampade agli ioduri metallici
- 02.01.07 Lampade fluorescenti o neon
- 02.01.08 Pali in acciaio
- 02.01.09 Trasformatore a liquido isolante
- 02.01.10 Dispensori

*Elemento strutturale*

#### 02.02 Impianto di messa a terra

- 02.02.01 Dispensori
- 02.02.02 Collettore di terra
- 02.02.03 Conduttori di protezione
- 02.02.04 Conduttori di terra
- 02.02.05 Conduttori equipotenziali
- 02.02.06 Calate

#### 02.03 Impianto di ricezione segnali

- 02.03.01 Antenne e parabole
- 02.03.02 Pali per antenne in acciaio
- 02.03.03 Pali per antenne in alluminio

#### 02.04 Impianto di trasmissione dati

- 02.04.01 Alimentatori
- 02.04.02 Armadi concentratori
- 02.04.03 Cablaggio
- 02.04.04 Sistema di trasmissione

#### 02.05 Impianto di videosorveglianza

- 02.05.01 Alimentatori
- 02.05.02 Box periferici da esterno
- 02.05.03 Canalette in PVC
- 02.05.04 Centrale controllo videosorveglianza
- 02.05.05 Fusibili
- 02.05.06 Gruppo di continuità
- 02.05.07 Monitor
- 02.05.08 Patch cord
- 02.05.09 Sensore passivo infrarosso
- 02.05.10 Sensore a doppia tecnologia a lunga portata
- 02.05.11 Sensore volumetrico a doppia tecnologia
- 02.05.12 Sistema di trasmissione dati

- 02.05.13 Sistema centralizzato di registrazione
- 02.05.14 Telecamera IP a circuito chiuso
- 02.05.15 Telecamere LED infrarossi
- 02.05.16 Telecamere speed dome
- 02.05.17 Telecamere wireless
- 02.05.18 Tubi corrugati in PEAD
- 02.05.19 Unità di controllo

## 01 IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI – 01 Impianto fotovoltaico

U.T.	Struttura tecnologica manutenibile/Controlli	Tipo controllo	Periodicità
<b>01.01.01</b> <a href="#">01.01.01.C01</a>  <i>C01.P01</i> <i>C01.P02</i> <i>C01.P03</i> <i>C01.P04</i> <i>C01.P05</i> <i>C01.P06</i> <i>C01.P07</i>  <i>C01.A01</i> <i>C01.A02</i> <i>C01.A03</i> <i>C01.A04</i>	<b>Cassetta di terminazione</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la corretta pressione di serraggio delle viti e delle morsettiere nonché dei coperchi delle cassette; viene verificato che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corti circuiti. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo della condensazione interstiziale - impianto elettrico</i> <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i> <i>Impermeabilità ai liquidi - impianto elettrico</i> <i>Montabilità / Smontabilità - impianto elettrico</i> <i>Resistenza meccanica - impianto elettrico</i> <i>Isolamento elettrico - impianto fotovoltaico</i> <i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto fotovoltaico</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Corti circuiti</i> <i>Difetti agli interruttori</i> <i>Difetti di taratura</i> <i>Surriscaldamento</i>	<b>Controlli con apparecchiature</b>	<b>Ogni 2 Mesi</b>
<b>01.01.02</b> <a href="#">01.01.02.C01</a>  <i>C01.A03</i> <a href="#">01.01.02.C02</a>  <i>C02.P01</i> <i>C02.A03</i> <a href="#">01.01.02.C03</a>  <i>C03.A03</i> <a href="#">01.01.02.C04</a>  <i>C04.A03</i> <i>C04.A02</i> <i>C04.A04</i> <i>C04.A05</i> <i>C04.A06</i> <i>C04.A07</i>	<b>Cella fotovoltaica</b> <b>Controllo apparato elettrico</b> Viene verificato lo stato di serraggio dei morsetti e la funzionalità delle resistenze elettriche della parte elettrica delle celle e/o dei moduli di celle. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di serraggio morsetti</i> <b>Controllo diodi</b> Viene eseguito controllo della funzionalità dei diodi di by-pass. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Efficienza di conversione - impianto fotovoltaico</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di serraggio morsetti</i> <b>Controllo fissaggi</b> Vengono controllati i sistemi di tenuta e di fissaggio delle celle e/o dei moduli. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di serraggio morsetti</i> <b>Controllo generale celle</b> Viene verificato lo stato delle celle in seguito ad eventi meteorici eccezionali quali temporali, grandinate, ecc. e che non ci siano incrostazioni e/o depositi sulle superfici delle celle che possano inficiare il corretto funzionamento. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di serraggio morsetti</i> <i>Deposito superficiale</i> <i>Difetti di fissaggio</i> <i>Difetti di tenuta</i> <i>Incrostazioni</i> <i>Infiltrazioni</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 6 Mesi</b>
		<b>Ispezione</b>	<b>Ogni 3 Mesi</b>
		<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 6 Mesi</b>
		<b>Controllo a vista</b>	<b>Quando necessario</b>
<b>01.01.03</b> <a href="#">01.01.03.C01</a>  <i>C01.A03</i> <i>C01.A04</i> <i>C01.A05</i> <i>C01.A06</i> <i>C01.A07</i> <i>C01.A08</i>	<b>Dispositivo di generatore</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la corretta pressione di serraggio dei cavi di connessione e che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione onde evitare corti circuiti. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie degli sganciatori</i> <i>Corti circuiti</i> <i>Difetti di funzionamento</i> <i>Difetti di taratura</i> <i>Disconnessione dell'alimentazione</i> <i>Surriscaldamento</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 1 Mesi</b>

<p><b>01.01.04</b> <u>01.01.04.C01</u></p> <p><b>Dispositivo di interfaccia</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificato che i fili siano ben serrati dalle viti e che i cavi siano ben sistemati nel coperchio passacavi.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie della bobina</i> <i>Anomalie del circuito magnetico</i> <i>Anomalie dell'elettromagnete</i> <i>Anomalie della molla</i> <i>Anomalie delle viti serrafili</i> <i>Difetti dei passacavo</i> <i>Rumorosità</i></p> <p><u>01.01.04.C02</u></p> <p><b>Verifica tensione</b> Viene effettuata una misura della tensione di arrivo ai morsetti utilizzando un voltmetro.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie dell'elettromagnete</i></p> <p><i>C02.A03</i></p>				
	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>	<p><b>Controlli con apparecchiature</b></p>	<p><b>Ogni 1 Anni</b></p>
<p><b>01.01.05</b> <u>01.01.05.C01</u></p> <p><b>Dispositivo generale</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la funzionalità dei dispositivi di manovra dei sezionatori, verificando che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione onde evitare corto circuiti.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie degli sganciatori</i> <i>Corti circuiti</i> <i>Difetti ai dispositivi di manovra</i> <i>Difetti di taratura</i> <i>Surriscaldamento</i></p> <p><i>C01.A03</i> <i>C01.A04</i> <i>C01.A05</i> <i>C01.A07</i> <i>C01.A08</i></p>				
	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 1 Mesi</b></p>		
<p><b>01.01.06</b> <u>01.01.06.C01</u></p> <p><b>Inverter fotovoltaico</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificato lo stato di funzionamento del quadro di parallelo invertitori misurando alcuni parametri quali le tensioni, le correnti e le frequenze di uscita dall'inverter.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo della potenza - inverter</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Sovratensioni</i></p> <p><i>C01.P04</i> <i>C01.A07</i></p> <p><u>01.01.06.C02</u></p> <p><b>Verifica messa a terra</b> Viene verificata l'efficienza dell'impianto di messa a terra (quando previsto) dell'inverter.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo della potenza - inverter</i> <i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico</i> <i>Resistenza meccanica - impianto elettrico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Sovratensioni</i> <i>Scariche atmosferiche</i></p> <p><i>C02.P04</i> <i>C02.P02</i> <i>C02.P03</i> <i>C02.A07</i> <i>C02.A06</i></p> <p><u>01.01.06.C03</u></p> <p><b>Verifica protezioni</b> Viene verificato il corretto funzionamento dei fusibili e degli interruttori automatici dell'inverter.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie dei fusibili</i> <i>Difetti agli interruttori</i></p> <p><i>C03.P01</i> <i>C03.A01</i> <i>C03.A03</i></p>				
	<p><b>Controlli con apparecchiature</b></p>	<p><b>Ogni 2 Mesi</b></p>		
	<p><b>Controllo</b></p>	<p><b>Ogni 2 Mesi</b></p>	<p><b>Controllo</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>
<p><b>01.01.07</b> <u>01.01.07.C01</u></p> <p><b>Quadro elettrico impianto fotovoltaico</b> <b>Verifica condensatori</b> Viene verificata l'integrità dei condensatori di rifasamento e dei contattori.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Isolamento elettrico - impianto elettrico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie dei contattori</i></p> <p><i>C01.P03</i> <i>C01.A01</i></p> <p><u>01.01.07.C02</u></p> <p><b>Verifica protezioni</b> Viene verificato il corretto funzionamento dei fusibili, degli interruttori automatici e dei relè termici.</p>				
	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>

	<p><b>Anomalie da controllare</b></p> <p><i>C02.A02 Anomalie dei fusibili</i>  <i>C02.A04 Anomalie dei relè</i>  <i>C02.A03 Anomalie dei magnetotermici</i></p>		
<p><b>01.01.08</b>  <u>01.01.08.C01</u></p>	<p><b>Scaricatore</b></p> <p><b>Controllo generale</b></p> <p>Viene verificata la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, dei coperchi delle cassette, ed il corretto funzionamento delle spie di segnalazione della carica delle cartucce.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b></p> <p><i>C01.A03 Anomalie degli sganciatori</i>  <i>C01.A04 Difetti agli interruttori</i>  <i>C01.A05 Difetti varistore</i></p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 1 Mesi</b></p>
<p><b>01.01.09</b>  <u>01.01.09.C01</u></p>	<p><b>Sostegno pannelli</b></p> <p><b>Controllo generale</b></p> <p>Vengono controllate le condizioni e la funzionalità delle strutture di sostegno verificando il fissaggio ed eventuali connessioni e che non ci siano fenomeni di corrosione in atto.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b></p> <p><i>C01.P02 Resistenza meccanica - sostegni fotovoltaico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b></p> <p><i>C01.A01 Corrosione</i>  <i>C01.A02 Deformazione</i>  <i>C01.A03 Difetti di montaggio</i>  <i>C01.A04 Difetti di serraggio</i>  <i>C01.A05 Fessurazioni, microfessurazioni</i></p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>

## 02 IMPIANTI – 01 Impianto elettrico

U.T.	Struttura tecnologica manutenibile/Controlli	Tipo controllo	Periodicità
<p><b>02.01.01</b>  <u>02.01.01.C01</u></p>	<p><b>Interruttori</b></p> <p><b>Controllo generale</b></p> <p>Si verifica la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Inoltre si deve controllare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b></p> <p><i>C01.P01 Controllo della condensazione interstiziale - impianto elettrico</i>  <i>C01.P02 Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i>  <i>C01.P03 Limitare rischio incendio - impianto elettrico</i>  <i>C01.P04 Impermeabilità ai liquidi - impianto elettrico</i>  <i>C01.P05 Isolamento elettrico - impianto elettrico</i>  <i>C01.P06 Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico</i>  <i>C01.P07 Montabilità / Smontabilità - impianto elettrico</i>  <i>C01.P08 Resistenza meccanica - impianto elettrico</i>  <i>C01.P09 Comodità di uso e manovra - interruttori</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b></p> <p><i>C01.A03 Anomalie degli sganciatori</i>  <i>C01.A04 Corto circuiti</i>  <i>C01.A05 Difetti agli interruttori</i>  <i>C01.A06 Difetti di taratura</i>  <i>C01.A07 Disconnessione dell'alimentazione</i>  <i>C01.A08 Surriscaldamento</i></p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 1 Mesi</b></p>
<p><b>02.01.02</b>  <u>02.01.02.C01</u></p>	<p><b>Prese di corrente</b></p> <p><b>Controllo generale</b></p> <p>Si verifica la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Inoltre si deve controllare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b></p> <p><i>C01.P01 Controllo della condensazione interstiziale - impianto elettrico</i>  <i>C01.P02 Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i>  <i>C01.P03 Limitare rischio incendio - impianto elettrico</i>  <i>C01.P04 Impermeabilità ai liquidi - impianto elettrico</i></p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 1 Mesi</b></p>

<p>C01.P05 <i>Isolamento elettrico - impianto elettrico</i>                      C01.P06 <i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico</i>                      C01.P07 <i>Montabilità / Smontabilità - impianto elettrico</i>                      C01.P08 <i>Resistenza meccanica - impianto elettrico</i>                      C01.P09 <i>Comodità di uso e manovra - prese e spine</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b></p> <p>C01.A01 <i>Corto circuiti</i>                      C01.A05 <i>Surriscaldamento</i>                      C01.A02 <i>Difetti agli interruttori</i>                      C01.A03 <i>Difetti di taratura</i>                      C01.A04 <i>Disconnessione dell'alimentazione</i></p>				
<p><b>02.01.03</b>  <a href="#">02.01.03.C01</a>                      C01.P01 <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i>                      C01.A03 <i>Anomalie dell'impianto di rifasamento</i>  <a href="#">02.01.03.C02</a>                      C02.P02 <i>Isolamento elettrico - impianto elettrico</i>                      C02.A03 <i>Anomalie dell'impianto di rifasamento</i>                      C02.A01 <i>Anomalie dei contattori</i>  <a href="#">02.01.03.C03</a>                      C03.P03 <i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico</i>                      C03.P04 <i>Resistenza meccanica - impianto elettrico</i>                      C03.A01 <i>Anomalie dei contattori</i>                      C03.A04 <i>Anomalie dei magnetotermici</i>  <a href="#">02.01.03.C04</a>                      C04.P01 <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i>                      C04.A02 <i>Anomalie dei fusibili</i>                      C04.A04 <i>Anomalie dei magnetotermici</i>                      C04.A05 <i>Anomalie dei relè</i></p>	<p><b>Quadri BT</b>  <b>Controllo centralina</b>                      Si verifica il corretto funzionamento della centralina di rifasamento.  <b>Requisiti da controllare</b>                      Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico  <b>Anomalie da controllare</b>                      Anomalie dell'impianto di rifasamento</p> <p><b>Verifica condensatori</b>                      Si verifica l'integrità dei condensatori di rifasamento e dei contattori.  <b>Requisiti da controllare</b>                      Isolamento elettrico - impianto elettrico  <b>Anomalie da controllare</b>                      Anomalie dell'impianto di rifasamento                      Anomalie dei contattori</p> <p><b>Verifica messa a terra</b>                      Si verifica l'efficienza dell'impianto di messa a terra dei quadri.  <b>Requisiti da controllare</b>                      Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico                      Resistenza meccanica - impianto elettrico  <b>Anomalie da controllare</b>                      Anomalie dei contattori                      Anomalie dei magnetotermici</p> <p><b>Verifica protezioni</b>                      Si verifica il corretto funzionamento dei fusibili, degli interruttori automatici e dei relè termici.  <b>Requisiti da controllare</b>                      Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico  <b>Anomalie da controllare</b>                      Anomalie dei fusibili                      Anomalie dei magnetotermici                      Anomalie dei relè</p>	<p><b>Controllo a vista</b></p> <p><b>Controllo a vista</b></p> <p><b>Controllo</b></p> <p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 2 Mesi</b></p> <p><b>Ogni 6 Mesi</b></p> <p><b>Ogni 2 Mesi</b></p> <p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>	
	<p><b>02.01.04</b>  <a href="#">02.01.04.C01</a>                      C01.P01 <i>Controllo della condensazione interstiziale - impianto elettrico</i>                      C01.P02 <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i>                      C01.P03 <i>Limitare rischio incendio - impianto elettrico</i>                      C01.P04 <i>Impermeabilità ai liquidi - impianto elettrico</i>                      C01.P05 <i>Isolamento elettrico - impianto elettrico</i>                      C01.P06 <i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico</i>                      C01.P07 <i>Montabilità / Smontabilità - impianto elettrico</i>                      C01.P08 <i>Resistenza meccanica - impianto elettrico</i>                      C01.P09 <i>Comodità di uso e manovra - sezionatori</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b></p> <p>C01.A03 <i>Anomalie degli sganciatori</i>                      C01.A04 <i>Corto circuiti</i>                      C01.A05 <i>Difetti ai dispositivi di manovra</i>                      C01.A06 <i>Difetti di taratura</i>                      C01.A07 <i>Surriscaldamento</i></p>	<p><b>Sezionatori</b>  <b>Controllo generale</b>                      Si verifica la funzionalità dei dispositivi di manovra dei sezionatori e che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.  <b>Requisiti da controllare</b>                      Controllo della condensazione interstiziale - impianto elettrico                      Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico                      Limitare rischio incendio - impianto elettrico                      Impermeabilità ai liquidi - impianto elettrico                      Isolamento elettrico - impianto elettrico                      Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico                      Montabilità / Smontabilità - impianto elettrico                      Resistenza meccanica - impianto elettrico                      Comodità di uso e manovra - sezionatori</p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 1 Mesi</b></p>
	<p><b>02.01.05</b>  <a href="#">02.01.05.C01</a></p>	<p><b>Quadri MT</b>  <b>Controllo generale</b>                      Controllo dello stato generale e dell'integrità con particolare attenzione allo stato degli interblocchi elettrici con prova delle</p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 12 Mesi</b></p>

<p><u>02.01.05.C02</u></p> <p><i>C02.A08</i> <i>C02.A11</i></p> <p><u>02.01.05.C03</u></p> <p><i>C03.A01</i></p> <p><u>02.01.05.C04</u></p> <p><i>C04.A06</i> <i>C04.A07</i></p> <p><u>02.01.05.C05</u></p> <p><i>C05.A06</i> <i>C05.A08</i></p>	<p>manovre di apertura e chiusura. Verificare la corretta pressione di serraggio delle lame dei sezionatori e delle bobine dei circuiti di sgancio degli interruttori di manovra sezionatori.</p> <p><b>Verifica apparecchiature di taratura e controllo</b> Verificare l'efficienza delle lampade di segnalazione, delle spie di segnalazione dei sezionatori di linea.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di taratura</i> <i>Surriscaldamento</i></p> <p><b>Verifica batterie</b> Verificare il corretto funzionamento del carica batteria di alimentazione secondaria.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie delle batterie</i></p> <p><b>Verifica delle bobine</b> Verificare l'integrità delle bobine dei circuiti di sgancio.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti agli interruttori</i> <i>Difetti degli organi di manovra</i></p> <p><b>Verifica interruttori</b> Verificare l'efficienza degli isolatori di poli degli interruttori a volume d'olio ridotto. Verificare il regolare funzionamento dei motori, dei relè, dei blocchi a chiave, dei circuiti ausiliari; controllare il livello dell'olio degli interruttori a volume d'olio ridotto e la pressione del gas ad interruttore a freddo.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti agli interruttori</i> <i>Difetti di taratura</i></p>	<p></p> <p><b>Controllo</b></p> <p></p> <p><b>Ispezione</b></p> <p></p> <p><b>Ispezione</b></p> <p></p> <p><b>Ispezione</b></p>	<p></p> <p><b>Ogni 12 Mesi</b></p> <p></p> <p><b>Ogni 1 Settimane</b></p> <p></p> <p><b>Ogni 1 Anni</b></p> <p></p> <p><b>Ogni 12 Mesi</b></p>
<p><b>02.01.06</b></p> <p><u>02.01.06.C01</u></p> <p><i>C01.P01</i> <i>C01.P02</i> <i>C01.P03</i> <i>C01.P04</i> <i>C01.P05</i> <i>C01.P06</i> <i>C01.P07</i> <i>C01.P08</i> <i>C01.P09</i> <i>C01.P10</i> <i>C01.P11</i> <i>C01.P12</i> <i>C01.P13</i> <i>C01.P14</i></p> <p><i>C01.A01</i></p>	<p><b>Lampade agli ioduri metallici</b></p> <p><b>Controllo generale</b> Viene verificato lo stato generale e l'integrità delle lampadine.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo del flusso luminoso - impianto illuminazione</i> <i>Controllo della condensazione superficiale - impianto illuminazione</i> <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto illuminazione</i> <i>Accessibilità - impianto illuminazione</i> <i>Assenza emissione sostanze nocive - impianto illuminazione</i> <i>Comodità di uso e manovra - impianto illuminazione</i> <i>Efficienza luminosità - impianto illuminazione</i> <i>Identificabilità - impianto illuminazione</i> <i>Impermeabilità ai liquidi - impianto illuminazione</i> <i>Isolamento elettrico - impianto illuminazione</i> <i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto illuminazione</i> <i>Manutenibilità - impianto illuminazione</i> <i>Resistenza meccanica - impianto illuminazione</i> <i>Stabilità agli agenti aggressivi chimici - impianto illuminazione</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Abbassamento livello di illuminazione</i></p>	<p></p> <p><b>Controllo a vista</b></p>	<p></p> <p><b>Ogni 1 Mesi</b></p>
<p><b>02.01.07</b></p> <p><u>02.01.07.C01</u></p> <p><i>C01.P01</i> <i>C01.P02</i> <i>C01.P03</i> <i>C01.P04</i> <i>C01.P05</i> <i>C01.P06</i> <i>C01.P07</i> <i>C01.P08</i> <i>C01.P09</i> <i>C01.P10</i> <i>C01.P11</i> <i>C01.P12</i> <i>C01.P13</i> <i>C01.P14</i></p>	<p><b>Lampade fluorescenti o neon</b></p> <p><b>Controllo generale</b> Viene verificato lo stato generale e l'integrità delle lampadine.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo del flusso luminoso - impianto illuminazione</i> <i>Controllo della condensazione superficiale - impianto illuminazione</i> <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto illuminazione</i> <i>Accessibilità - impianto illuminazione</i> <i>Assenza emissione sostanze nocive - impianto illuminazione</i> <i>Comodità di uso e manovra - impianto illuminazione</i> <i>Efficienza luminosità - impianto illuminazione</i> <i>Identificabilità - impianto illuminazione</i> <i>Impermeabilità ai liquidi - impianto illuminazione</i> <i>Isolamento elettrico - impianto illuminazione</i> <i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto illuminazione</i> <i>Manutenibilità - impianto illuminazione</i> <i>Resistenza meccanica - impianto illuminazione</i> <i>Stabilità agli agenti aggressivi chimici - impianto illuminazione</i></p>	<p></p> <p><b>Controllo a vista</b></p>	<p></p> <p><b>Ogni 1 Mesi</b></p>



<i>C01.A01</i>	<b>Anomalie da controllare</b> <i>Abbassamento livello di illuminazione</i>		
<b>02.01.08</b> <u>02.01.08.C01</u>	<b>Pali in acciaio</b> <b>Controllo corpi illuminanti</b> Viene verificata l'efficienza dei reattori, starter, condensatori, lampade ed altri accessori. <b>Requisiti da controllare</b> <i>C01.P03 Efficienza luminosità - impianto illuminazione</i> <i>C01.P04 Impermeabilità ai liquidi - impianto illuminazione</i> <i>C01.P05 Isolamento elettrico - impianto illuminazione</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>C01.A01 Anomalie del rivestimento</i> <i>C01.A03 Difetti di messa a terra</i> <i>C01.A05 Difetti di stabilità</i>	<b>Controllo</b>	<b>Ogni 3 Mesi</b>
<u>02.01.08.C02</u>	<b>Controllo generale</b> Viene verificata l'integrità dei pali verificando lo stato di tenuta del rivestimento, delle connessioni e dell'ancoraggio a terra. <b>Requisiti da controllare</b> <i>C02.P01 Resistenza alla corrosione - pali acciaio</i> <i>C02.P02 Resistenza meccanica - pali sostegno</i> <i>C02.P03 Efficienza luminosità - impianto illuminazione</i> <i>C02.P04 Impermeabilità ai liquidi - impianto illuminazione</i> <i>C02.P05 Isolamento elettrico - impianto illuminazione</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>C02.A02 Corrosione</i> <i>C02.A04 Difetti di serraggio</i> <i>C02.A05 Difetti di stabilità</i> <i>C02.A03 Difetti di messa a terra</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 3 Mesi</b>
<b>02.01.09</b> <u>02.01.09.C01</u>	<b>Trasformatore a liquido isolante</b> <b>Controllo generale</b> Si verifica lo stato generale del trasformatore ed in particolare: gli isolatori, le sonde termiche ed i termoregolatori. Si verifica inoltre lo stato della vernice di protezione e che non ci siano perdite di olio. <b>Requisiti da controllare</b> <i>C01.P01 Controllo delle scariche - trasformatore</i> <i>C01.P02 Controllo del rumore - trasformatore</i> <i>C01.P03 Protezione termica - trasformatori</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>C01.A03 Anomalie dello strato protettivo</i> <i>C01.A04 Anomalie dei termoregolatori</i> <i>C01.A05 Difetti delle connessioni</i> <i>C01.A06 Perdite di olio</i> <i>C01.A07 Vibrazioni</i> <i>C01.A01 Anomalie degli isolatori</i> <i>C01.A02 Anomalie delle sonde termiche</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<u>02.01.09.C02</u>	<b>Controllo avvolgimenti</b> Si verifica l'isolamento degli avvolgimenti tra di loro e contro massa misurando i valori caratteristici. <b>Requisiti da controllare</b> <i>C02.P01 Controllo delle scariche - trasformatore</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>C02.A01 Anomalie degli isolatori</i>	<b>Controlli con apparecchiature</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<u>02.01.09.C03</u>	<b>Controllo vasca olio</b> Si verifica che la vasca di raccolta dell'olio sia efficiente e controllare che il tubo di collegamento tra la vasca e il pozzetto non sia intasato. <b>Requisiti da controllare</b> <i>C03.P03 Protezione termica - trasformatori</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>C03.A06 Perdite di olio</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<b>02.01.10</b> <u>02.01.10.C01</u>	<b>Dispersioni</b> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati i componenti (quali connessioni, pozzetti, capicorda, ecc.) del sistema di dispersione controllando che siano in buone condizioni e non ci sia presenza di corrosione di detti elementi. <b>Requisiti da controllare</b> <i>C01.P01 Resistenza alla corrosione - dispersori</i> <i>C01.P02 Resistenza meccanica - messa a terra</i>	<b>Ispezione</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>

C01.A01	<b>Anomalie da controllare</b> <i>Corrosioni</i>		
---------	---	--	--

## 02 IMPIANTI – 02 Impianto di messa a terra

U.T.	Struttura tecnologica manutenibile/Controlli	Tipo controllo	Periodicità
<b>02.02.01</b> <a href="#">02.02.01.C01</a>  C01.P01 C01.P02  C01.A01	<b>Dispensori</b> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati i componenti (quali connessioni, pozzetti, capicorda, ecc.) del sistema di dispersione controllando che siano in buone condizioni e non ci sia presenza di corrosione di detti elementi. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla corrosione - dispersori</i> <i>Resistenza meccanica - messa a terra</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Corrosioni</i>	<b>Ispezione</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<b>02.02.02</b> <a href="#">02.02.02.C01</a>  C01.P01  C01.A01 C01.A02	<b>Collettore di terra</b> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati i componenti quali conduttori, ecc. controllando che siano in buone condizioni, compresi i serraggi dei bulloni. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza meccanica - messa a terra</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di connessione</i> <i>Corrosione</i>	<b>Ispezione</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<b>02.02.03</b> <a href="#">02.02.03.C01</a>  C01.P01 C01.P02  C01.A01	<b>Conduttori di protezione</b> <b>Controllo generale</b> Sono svolti controlli a campione per verificare che i conduttori di protezione arrivino fino al nodo equipotenziale. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla corrosione - conduttori messa a terra</i> <i>Resistenza meccanica - messa a terra</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di connessione</i>	<b>Controlli con apparecchiature</b>	<b>Ogni 2 Mesi</b>
<b>02.02.04</b> <a href="#">02.02.04.C01</a>  C01.P01  C01.A01 C01.A02	<b>Conduttori di terra</b> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati i componenti quali conduttori, ecc. controllando che siano in buone condizioni, compresi i serraggi dei bulloni. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla corrosione - conduttori messa a terra</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di connessione</i> <i>Corrosione</i>	<b>Ispezione</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<b>02.02.05</b> <a href="#">02.02.05.C01</a>  C01.P01 C01.P02  C01.A01 C01.A02	<b>Conduttori equipotenziali</b> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati i componenti quali conduttori, ecc. controllando che siano in buone condizioni, compresi i serraggi dei bulloni. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla corrosione - equipotenzializzazione</i> <i>Resistenza meccanica - messa a terra</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Corrosione</i> <i>Difetti di serraggio</i>	<b>Ispezione</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<b>02.02.06</b> <a href="#">02.02.06.C01</a>  C01.P01 C01.P02	<b>Calate</b> <b>Controllo ancoraggi</b> Vengono verificati i componenti del sistema delle calate, controllando che siano ben agganciati tra di loro, che i bulloni siano serrati e che vi siano gli anelli di collegamento. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla corrosione - protezione scariche</i> <i>Resistenza meccanica - protezione scariche</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 2 Anni</b>

<p><i>C01.A02</i> <u>02.02.06.C02</u></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di ancoraggio</i> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati i componenti del sistema delle calate, controllando che siano in buone condizioni e che siano stati disposti ad interasse medio di 25 m.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla corrosione - protezione scariche</i> <i>Resistenza meccanica - protezione scariche</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Corrosione</i></p> <p><i>C02.P01</i> <i>C02.P02</i> <i>C02.A01</i></p>	<p><b>Ispezione</b></p>	<p><b>Ogni 2 Anni</b></p>

## 02 IMPIANTI – 03 Impianto di ricezione segnali

U.T.	Struttura tecnologica manutenibile/Controlli	Tipo controllo	Periodicità
<p><b>02.03.01</b> <u>02.03.01.C01</u></p> <p><b>Antenne e parabole</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificato il corretto posizionamento della parabole e/o dell'antenna e che il fuoco della parabola sia funzionante.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza meccanica - impianto ricezione segnali</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie fuoco parabola</i> <i>Corrosione</i> <i>Disallineamento</i></p> <p><i>C01.P01</i> <i>C01.A02</i> <i>C01.A03</i> <i>C01.A04</i></p>	<p><b>Ispezione</b></p>	<p><b>Ogni 1 Anni</b></p>	
<p><b>02.03.02</b> <u>02.03.02.C01</u></p> <p><b>Pali per antenne in acciaio</b> <b>Controllo segnali</b> Viene verificata l'efficienza dei corpi di ricezione dei segnali e degli eventuali accessori, il corretto orientamento delle antenne e/o delle parabole.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di stabilità</i> <i>Anomalie del rivestimento</i></p> <p><b>Controllo generale</b> Viene verificata l'integrità dei pali verificando lo stato di tenuta del rivestimento, delle connessioni e dell'ancoraggio a terra.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla corrosione - pali acciaio</i> <i>Resistenza meccanica - pali sostegno</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Corrosione</i> <i>Difetti di serraggio</i> <i>Difetti di stabilità</i></p> <p><i>C01.A04</i> <i>C01.A01</i> <u>02.03.02.C02</u> <i>C02.P01</i> <i>C02.P02</i> <i>C02.A02</i> <i>C02.A03</i> <i>C02.A04</i></p>	<p><b>Ispezione</b></p>	<p><b>Ogni 3 Mesi</b></p>	
	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 3 Mesi</b></p>	
<p><b>02.03.03</b> <u>02.03.03.C01</u></p> <p><b>Pali per antenne in alluminio</b> <b>Controllo segnali</b> Viene verificata l'efficienza dei corpi di ricezione dei segnali e degli eventuali accessori, il corretto orientamento delle antenne e/o delle parabole.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di stabilità</i></p> <p><b>Controllo generale</b> Viene verificata l'integrità dei pali verificando lo stato di tenuta del rivestimento, delle connessioni e dell'ancoraggio a terra.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza meccanica - pali sostegno</i> <i>Resistenza alla corrosione - pali alluminio</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Alterazione cromatica</i> <i>Anomalie del rivestimento</i> <i>Corrosione</i> <i>Difetti di serraggio</i> <i>Difetti di stabilità</i></p> <p><i>C01.A05</i> <u>02.03.03.C02</u> <i>C02.P01</i> <i>C02.P02</i> <i>C02.A01</i> <i>C02.A02</i> <i>C02.A03</i> <i>C02.A04</i> <i>C02.A05</i></p>	<p><b>Ispezione</b></p>	<p><b>Ogni 3 Mesi</b></p>	
	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 3 Mesi</b></p>	

## 02 IMPIANTI – 04 Impianto di trasmissione dati

U.T.	Struttura tecnologica manutenibile/Controlli	Tipo controllo	Periodicità
<b>02.04.01</b> <a href="#">02.04.01.C01</a>  <i>C01.A01</i> <i>C01.A02</i> <i>C01.A03</i>	<b>Alimentatori</b> <b>Controllo alimentazione</b> Vengono verificati gli alimentatori effettuando delle misurazioni della tensione in ingresso e in uscita. Si controlla che gli accumulatori siano funzionanti, siano carichi e non ci siano problemi di isolamento elettrico. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Perdita di carica accumulatori</i> <i>Difetti di tenuta dei morsetti</i> <i>Difetti di regolazione</i>	Controlli con apparecchiature	Ogni 6 Mesi
<b>02.04.02</b> <a href="#">02.04.02.C01</a>  <i>C01.P02</i>  <i>C01.A01</i>	<b>Armadi concentratori</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificato lo stato dei concentratori e delle reti. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Identificabilità - armadi concentratori</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie cablaggio</i>	Controllo a vista	Ogni 2 Mesi
<b>02.04.03</b> <a href="#">02.04.03.C01</a>  <i>C01.A01</i> <i>C01.A02</i> <i>C01.A03</i> <i>C01.A04</i>	<b>Cablaggio</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la corretta posizione delle connessioni negli armadi di permutazione e che tutte le prese siano ben collegate. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie degli allacci</i> <i>Anomalie delle prese</i> <i>Difetti di serraggio</i> <i>Difetti delle canaline</i>	Ispezione	Ogni 12 Mesi
<b>02.04.04</b> <a href="#">02.04.04.C01</a>  <i>C01.A01</i> <i>C01.A02</i> <i>C01.A03</i>	<b>Sistema di trasmissione</b> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati gli apparati di rete (sia quelli attivi sia quelli passivi) controllando che tutti gli apparecchi funzionino e che tutte le viti siano serrate. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie delle prese</i> <i>Depositi vari</i> <i>Difetti di serraggio</i>	Ispezione	Ogni 12 Mesi

## 02 IMPIANTI – 05 Impianto di videosorveglianza

U.T.	Struttura tecnologica manutenibile/Controlli	Tipo controllo	Periodicità
<b>02.05.01</b> <a href="#">02.05.01.C01</a>  <i>C01.A01</i> <i>C01.A02</i> <i>C01.A03</i>	<b>Alimentatori</b> <b>Controllo alimentazione</b> Vengono verificati gli alimentatori effettuando delle misurazioni della tensione in ingresso e in uscita. Si controlla che gli accumulatori siano funzionanti, siano carichi e non ci siano problemi di isolamento elettrico. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Perdita di carica accumulatori</i> <i>Difetti di tenuta dei morsetti</i> <i>Difetti di regolazione</i>	Controlli con apparecchiature	Ogni 6 Mesi
<b>02.05.02</b> <a href="#">02.05.02.C01</a>  <i>C01.A12</i> <a href="#">02.05.02.C02</a>	<b>Box periferici da esterno</b> <b>Controllo sportelli</b> Si verifica il corretto funzionamento degli sportelli di chiusura dei box. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Non ortogonalità</i> <b>Verifica messa a terra</b> Si verifica l'efficienza dell'impianto di messa a terra dei quadri. <b>Requisiti da controllare</b>	Controllo	Ogni 1 Settimane
		Controllo	Ogni 2 Mesi

<p>C02.P03 C02.P04</p> <p>C02.A02 C02.A05</p> <p><u>02.05.02.C03</u></p> <p>C03.P01 C03.A03 C03.A05 C03.A06</p>	<p><i>Limitazione dei rischi di intervento - impianto elettrico</i> <i>Resistenza meccanica - impianto elettrico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie dei contattori</i> <i>Anomalie dei relè</i></p> <p><b>Verifica protezioni</b> Si verifica il corretto funzionamento dei fusibili, degli interruttori automatici e dei relè termici.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie dei fusibili</i> <i>Anomalie dei relè</i> <i>Anomalie della resistenza</i></p>		
<p><b>02.05.03</b> <u>02.05.03.C01</u></p> <p>C01.P01 C01.P02</p> <p>C01.A02 C01.A06</p>	<p><b>Canalette in PVC</b></p> <p><b>Controllo generale</b> Si verifica l'integrità dei contenitori a vista, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio, oltre alla presenza delle targhette nelle morsetterie.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza al fuoco - canalizzazioni impianti elettrici</i> <i>Resistenza agli agenti aggressivi chimici - canalizzazioni impianto elettrico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti agli interruttori</i> <i>Surriscaldamento</i></p>		
<p><b>02.05.04</b> <u>02.05.04.C01</u></p> <p>C01.P01</p> <p>C01.A03 C01.A02</p> <p><u>02.05.04.C02</u></p> <p>C02.P01</p> <p>C02.A03 C02.A02</p>	<p><b>Centrale controllo videosorveglianza</b></p> <p><b>Controllo generale</b> Viene verificato il corretto funzionamento delle apparecchiature e dei dispositivi ottici, verificando le connessioni dei vari elementi collegati alla centrale.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Isolamento elettromagnetico - centrale controllo</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Perdite di tensione</i> <i>Perdita di carica della batteria</i></p> <p><b>Verifiche elettriche</b> Viene verificato il corretto funzionamento delle apparecchiature alimentate ad energia elettrica e dei dispositivi dotati di batteria ausiliaria, verificando le connessioni delle apparecchiature di protezione e dei dispersori di terra.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Isolamento elettromagnetico - centrale controllo</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Perdite di tensione</i> <i>Perdita di carica della batteria</i></p>		
<p><b>02.05.05</b> <u>02.05.05.C01</u></p> <p>C01.A02 C01.A01 C01.A03</p>	<p><b>Fusibili</b></p> <p><b>Controllo generale</b> Si verifica la corretta posizione, il tipo di fusibile installato e che le connessioni siano efficienti e pulite.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di funzionamento</i> <i>Depositi vari</i> <i>Presenza di umidità</i></p>		
<p><b>02.05.06</b> <u>02.05.06.C01</u></p> <p>C01.P02</p> <p>C01.A03</p> <p><u>02.05.06.C02</u></p>	<p><b>Gruppo di continuità</b></p> <p><b>Controllo inverter</b> Si verifica lo stato di funzionamento del quadro di parallelo invertitori misurando alcuni parametri quali le tensioni, le correnti e le frequenze di uscita dall'inverter.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Controllo dispersioni elettriche - impianto elettrico</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di taratura</i></p> <p><b>Verifica batterie</b></p>		

<b>C02.A03</b>	Si verifica l'efficienza delle batterie del gruppo di continuità mediante misura della tensione con la batteria quasi scarica, ed i livelli del liquido e lo stato dei morsetti. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di taratura</i>	<b>Controllo</b>	<b>Ogni 2 Mesi</b>
<b>02.05.07</b> <a href="#">02.05.07.C01</a>	<b>Monitor</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la funzionalità degli apparecchi di ripresa ottici quali telecamere e monitor, verificando il corretto serraggio delle connessioni. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Isolamento elettrico - monitor</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 6 Mesi</b>
<b>02.05.08</b> <a href="#">02.05.08.C01</a>	<b>Patch cord</b> <b>Controllo generale</b> Viene controllata la funzionalità dei cavi.	<b>Controllo</b>	<b>Ogni 1 Anni</b>
<b>02.05.09</b> <a href="#">02.05.09.C01</a>	<b>Sensore passivo infrarosso</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la funzionalità del led luminoso, dell'emittente, del ricevente e della fascia infrarossa. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Isolamento elettrico - impianto antintrusione</i> <i>Resistenza alla vibrazione - impianto antintrusione</i> <i>Resistenza sbalzi di temperatura - sensori</i> <i>Sensibilità alla luce - sensori</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di regolazione</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 6 Mesi</b>
<b>02.05.10</b> <a href="#">02.05.10.C01</a>	<b>Sensore a doppia tecnologia a lunga portata</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la funzionalità del led luminoso, dell'emittente, del ricevente e della fascia infrarossa. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla vibrazione - impianto antintrusione</i> <i>Resistenza sbalzi di temperatura - sensori</i> <i>Sensibilità alla luce - sensori</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di regolazione</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 6 Mesi</b>
<b>02.05.11</b> <a href="#">02.05.11.C01</a>	<b>Sensore volumetrico a doppia tecnologia</b> <b>Controllo generale</b> Viene verificata la funzionalità del led luminoso, dell'emittente, del ricevente e della fascia infrarossa. <b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alla vibrazione - impianto antintrusione</i> <i>Resistenza sbalzi di temperatura - sensori</i> <i>Sensibilità alla luce - sensori</i> <b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di regolazione</i>	<b>Controllo a vista</b>	<b>Ogni 6 Mesi</b>
<b>02.05.12</b> <a href="#">02.05.12.C01</a>	<b>Sistema di trasmissione dati</b> <b>Controllo generale</b> Vengono verificati gli apparati di rete (sia quelli attivi sia quelli passivi) controllando che tutti gli apparecchi funzionino e che tutte le viti siano serrate. <b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie delle prese</i> <i>Depositi vari</i>	<b>Ispezione</b>	<b>Ogni 12 Mesi</b>
<b>02.05.13</b> <a href="#">02.05.13.C01</a>	<b>Sistema centralizzato di registrazione</b> <b>Verifica sistema</b> Viene svolta una prova di verifica del regolare funzionamento dei videoregistratori, della durata e della corretta registrazione.	<b>Verifica</b>	<b>Ogni 6 Anni</b>
<b>02.05.14</b> <a href="#">02.05.14.C01</a>	<b>Telecamera IP a circuito chiuso</b> <b>Controllo funzionalità</b>		

<p><i>C01.P05</i></p> <p><i>C01.A01</i></p> <p><i>C01.A02</i></p> <p><i>C01.A03</i></p>	<p>Intervento di controllo della funzionalità degli apparecchi di ripresa ottici con verifica del corretto serraggio delle connessioni e regolazione dell'orientamento delle telecamere</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature - Apparecchiature impianto videosorveglianza</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di regolazione</i> <i>Difetti di tenuta morsetti</i> <i>Incrostazioni</i></p>	<p><b>Controllo</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>
<p><b>02.05.15</b> <u>02.05.15.C01</u></p> <p><i>C01.P05</i></p> <p><i>C01.A01</i></p> <p><i>C01.A02</i></p> <p><i>C01.A03</i></p>	<p><b>Telecamere LED infrarossi</b> <b>Controllo funzionalità</b></p> <p>Intervento di controllo della funzionalità degli apparecchi di ripresa ottici con verifica del corretto serraggio delle connessioni e regolazione dell'orientamento delle telecamere</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature - Apparecchiature impianto videosorveglianza</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di regolazione</i> <i>Difetti di tenuta morsetti</i> <i>Incrostazioni</i></p>	<p><b>Controllo</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>
<p><b>02.05.16</b> <u>02.05.16.C01</u></p> <p><i>C01.P05</i></p> <p><i>C01.A01</i></p> <p><i>C01.A02</i></p> <p><i>C01.A03</i></p>	<p><b>Telecamere speed dome</b> <b>Controllo funzionalità</b></p> <p>Intervento di controllo della funzionalità degli apparecchi di ripresa ottici con verifica del corretto serraggio delle connessioni e regolazione dell'orientamento delle telecamere</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature - Apparecchiature impianto videosorveglianza</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di regolazione</i> <i>Difetti di tenuta morsetti</i> <i>Incrostazioni</i></p>	<p><b>Controllo</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>
<p><b>02.05.17</b> <u>02.05.17.C01</u></p> <p><i>C01.P05</i></p> <p><i>C01.A01</i></p> <p><i>C01.A02</i></p> <p><i>C01.A03</i></p>	<p><b>Telecamere wireless</b> <b>Controllo funzionalità</b></p> <p>Intervento di controllo della funzionalità degli apparecchi di ripresa ottici con verifica del corretto serraggio delle connessioni e regolazione dell'orientamento delle telecamere</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperature - Apparecchiature impianto videosorveglianza</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Difetti di regolazione</i> <i>Difetti di tenuta morsetti</i> <i>Incrostazioni</i></p>	<p><b>Controllo</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>
<p><b>02.05.18</b> <u>02.05.18.C01</u></p> <p><i>C01.A01</i></p> <p><i>C01.A02</i></p>	<p><b>Tubi corrugati in PEAD</b> <b>Controllo tubi</b></p> <p>Viene effettuato un controllo dello stato generale e dell'integrità con particolare attenzione allo stato dei tubi, ai giunti, ai sostegni, alla presenza di condensa ed alla coibentazione dei tubi.</p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Alterazioni cromatiche</i> <i>Deformazione</i></p>	<p><b>Controllo a vista</b></p>	<p><b>Ogni 1 Anni</b></p>
<p><b>02.05.19</b> <u>02.05.19.C01</u></p> <p><i>C01.P01</i></p> <p><i>C01.A01</i></p>	<p><b>Unità di controllo</b> <b>Controllo batteria</b></p> <p>Viene verificata l'efficienza della batteria eseguendo la scarica completa della stessa con successiva ricarica.</p> <p><b>Requisiti da controllare</b> <i>Isolamento elettromagnetico - unità controllo</i></p> <p><b>Anomalie da controllare</b> <i>Anomalie batteria</i></p>	<p><b>Prova</b></p>	<p><b>Ogni 6 Mesi</b></p>