



**metroagliari**

**METROPOLITANA LEGGERA DI  
CAGLIARI - LINEA 1 - LINEA 3**

**CHECK LIST MANUTENZIONE PREVENTIVA  
ARMADI PPCL  
(SCHEDE DI INTERVENTO)**



Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Circuiti di Binario

CDB 1 R1

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 1 R2

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 1 T

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica connessioni dei cavi alla rotaia \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

NOTE

CDB 2 R1

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 2 R2

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 2 T

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

NOTE

Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Circuiti di Binario

CDB 3 R1

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 3 R2

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 3 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica connessioni dei cavi alla rotaia
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTE

CDB 4 R1

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 4 R2

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 4 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTE

**Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea**

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

	<b>Cassa di Manovra</b> Cassa n° _____ Modello Cassa: D HWE-61 O-Z      D HWU-161 D-Z
<b>Custodia esterna</b>	
- Verifica viti copertura cassa	_____
- Verifica visiva rottura e corrosioni	_____
- Verifica connessioni alla rotaia	_____
- Verifica sistema di drenaggio	_____
- Verifica tenuta stagna (HWE-161 D-Z)	_____
<b>Meccanismo di Scambio</b>	
- Verifica serraggio gruppo spinta	_____
- Verifica serraggio gruppo rilevamento	_____
- Verifica regolazione ammortizzatore	_____
- Verifica regolazione gruppo molla	_____
- Regolazione interruttori induttivi	_____
- Verifica connessione meccanica aghi	_____
<b>Braccetti di spinta e di rilevamento</b>	
- Verifica serraggio dadi	_____
- Verifica integrità soffietti	_____
- Verifica serraggio fermi flessibili	_____
- Verifica centramento cassa	_____
- Verifica misura apertura aghi	_____
- Verifica coppie di sicurezza	_____
<b>Cassetta di terminazione</b>	
- Verifica stato guarnizioni	_____
- Verifica stato cavi alim./segnali	_____
- Verifica serraggio morsetti	_____
<b>Cava per la leva di manovra e interruttore</b>	
- Verifica snodo di trasmissione	_____
- Verifica funzionalità dello scambio	_____
- Verifica lubrificazione	_____
- Verifica interruttore induttivo di sicurezza	_____
<b>Centralina oleodinamica</b>	
- Verifica visiva perdite	_____
- Verifica visiva livello Min\Max	_____
<b>Armamento</b>	
- Verifica serraggio caviglie	_____
- Lubrificazione cuscinetti aghi	_____

NOTE

---



---



---



---

**Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 -**

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

**Lanterne Semaforiche Tranviarie**

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

Sigla \_\_\_\_\_  
- Pulizia ed ispezione visiva \_\_\_\_\_  
- Verifica delle connessioni \_\_\_\_\_  
- Controllo visivo integrità palina / palo \_\_\_\_\_

NOTE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea 3

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Circuiti di Binario

CDB 1 R1

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 1 R2

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 1 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica connessioni dei cavi alla rotaia
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTE

CDB 2 R1

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 2 R2

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CDB 2 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTE

Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea 3

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Circuiti di Binario

CDB 3 R

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CDB 3 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

NOTE

CDB 4 R1

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CDB 4 R2

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CDB 4 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica connessioni dei cavi alla rotaia
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

NOTE



Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea 3

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Circuiti di Binario

HSK 1 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

HSK 1 R

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

HSK 1 C

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

NOTE

CDB 4 R2

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CDB 4 R3

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica stato dei cavi di connessione
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CDB 4 T

- Verifica stato guarnizioni
- Verifica stato cassetta
- Verifica qualità corto circuito
- Verifica connessioni dei cavi alla rotaia
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

NOTE

Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea

Luogo di intervento: TERMINALE REPUBBLICA Data: \_\_\_\_\_

Circuiti di Binario

CDB 1 R1

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 1 R2

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 1 T

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica connessioni dei cavi alla rotaia \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

NOTE

CDB 2 R1

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 2 R2

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 2 T

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

NOTE



Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 - Linea

Luogo di intervento: TERMINALE REPUBBLICA Data: \_\_\_\_\_

Circuiti di Binario

CDB 5 R

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 5 T

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

NOTE

CDB 6 R1

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 6 R2

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

CDB 6 T

- Verifica stato guarnizioni \_\_\_\_\_
- Verifica stato cassetta \_\_\_\_\_
- Verifica qualità corto circuito \_\_\_\_\_
- Verifica stato dei cavi di connessione \_\_\_\_\_
- Verifica serraggio dadi sistema CEMBRE \_\_\_\_\_

NOTE



Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 -

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Loop

Loop 1

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 2

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 3

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 4

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 5

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 6

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 5

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 6

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 7

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

Loop 8

- Verifica del funzionamento  
tramite Transponder Portatile di  
Test e SW diagnostico DMT

---

NOTE

---

---

---



**Metropolitana Leggera di Cagliari - Linea 1 - Linea 3 -**

Luogo di intervento: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

**Apparati armadi**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Apparati di campo**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Date lavorazioni**

Data: _____	Ora Inizio: _____	Ora Fine: _____
Data: _____	Ora Inizio: _____	Ora Fine: _____
Data: _____	Ora Inizio: _____	Ora Fine: _____
Data: _____	Ora Inizio: _____	Ora Fine: _____

Intervento concluso    D SI    D NO

1° Tecnico \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

2° Tecnico \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Cliente \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_