ECO CERTIFICAZIONI

Organismo Abilitato MIMIT con Decreto di abilitazione del 04/10/2024 AOO_MT - AOO_Mercato e Tutela D.P.R. n. 462/2001

Verbale di Ispezione

D.P.R. 22 Ottobre 2001 n° 462

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ISP N° 0078

N° VERBALE VT53710A-0

Cod. Impianto ECO: T50094117 -

VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA

Il sottoscritto **Francia Federica** Ispettore Verificatore ECO Certificazioni S.p.A. n. **2001245**
ha provveduto in data/e **17/01/2025** ad effettuare la Verifica **Periodica** sull'impianto intestato a:
Ragione Sociale Società: **COMUNE DI MONTEROTONDO - Teatro Comunale Ramarini**
Indirizzo impianto: **Via Ugo Bassi** Città: **MONTEROTONDO**
CAP: **00015** Provincia: **RM** Attività Impianto: **Teatro Comunale**
Cod. Cliente/N° POD:

Dati Tecnici Impianto

Anno di installazione: **2014** Alimentazione: ☑ **Area 2 (fino a 1000V)** Categoria: ☑ **0/I**
Sistema Elettrico: (☑ **TT**) – (☐ **IT**) - (☐ **IT-Medico**) **Tensione di limite U_L (50V)**
Ambiente: **Ambienti a maggior rischio incendio** Periodicità stabilita dal cliente: **Biennale**

Analisi Documentale

Dichiarazione DICO/DIRI: ☑ **Presente** - ☐ **Non Presente**	Progetto impianto elettrico: ☑ **Presente** - ☐ **Non Presente**

Esame a Vista

Gli elementi visibili costituenti l'impianto di terra sono installati correttamente:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
I conduttori di terra e di protezione dove visibili sono identificabili:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
Le connessioni di terra visibili sono idonee ed in buono stato di conservazione:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
Il dispersore dove ispezionabile risulta idoneo ed in buono stato di conservazione:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
Gli elementi a vista costituenti l'impianto elettrico sono adeguati (contenitori, quadri, ecc.):	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**

Prove e Misure

Continuità dei conduttori di terra, protezione, equipotenziale su masse e masse estranee:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NA**
Prove degli interruttori differenziali per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti):	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NA**
Il dispositivo di controllo di isolamento per il primo guasto a terra è adeguato:	☐ **Positivo**	☐ **Negativo**	☑ **NA**
Misura della resistenza di terra eseguita con metodo: ☑ **Anello di guasto** ☐ **Volt-amperometrico** ☐ **Altro:**			
Valore della resistenza di terra R_A: **4,1 Ω**			
Coordinamento delle protezioni con l'impianto di terra Lato BT:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	

Informazioni Integrative

VERIFICA DPR 462/01

I Controlli e le Prove hanno Evidenziato i Seguenti Rilievi o Note:

Note:- DICO/DIRI: TEKNO ELETTRONICA SRL - Maggio 2014
- Progetto: ING. CLAUDIO ALVANI - ARCH. MAURA LA MENDOLA Maggio 2014

In allegato al presente verbale la Check List Area 2 – CST002

Strumenti Utilizzati (Certificato di taratura disponibile a richiesta)

Codice Id ECO:	**ID: 2182;**

Esito della Verifica

L'impianto **può** essere mantenuto in servizio. Ove siano stati verbalizzati dei rilievi è necessario provvedere al loro trattamento.	☑ **Positivo**
L'impianto **non può** essere mantenuto in servizio e copia del presente Verbale sarà trasmesso agli Organi di Vigilanza competenti sul territorio. Per la rimessa in servizio dell'impianto è necessario richiedere una successiva verifica straordinaria a risoluzione dei rilievi.	☐ **Negativo**

Data emissione Verbale: **17/01/2025**	Tempo Impiegato: **2 ore**
Persona presente alla verifica:	L'ispettore incaricato:

ECO CERTIFICAZIONI S.p.A. - ITALIA ECO Via Mangolina, 33 RAVENNA (RA)

Il presente verbale è approvato in via telematica dal Responsabile del Settore entro 30 gg lavorativi dalla data di emissione, salvo diversa comunicazione.
Consulta qui la nostra informativa per il trattamento dei dati personali: https://www.fincasale.eu/informativa-privacy

NI (Non Ispezionabile) - NA (Non Applicabile)

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

ECO CERTIFICAZIONI

Organismo Abilitato MIMIT con Decreto di abilitazione del 04/10/2024 AOO_MT - AOO_Mercato e Tutela D.P.R. n. 462/2001

Verbale di Ispezione

D.P.R. 22 Ottobre 2001 n° 462

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ISP N° 0078

N° VERBALE VT53710A-0

Cod. Impianto ECO: T50094117 -

VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA

Il sottoscritto **Francia Federica** Ispettore Verificatore ECO Certificazioni S.p.A. n. **2001245**
ha provveduto in data/e **17/01/2025** ad effettuare la Verifica **Periodica** sull'impianto intestato a:

Ragione Sociale Società: **COMUNE DI MONTEROTONDO - Teatro Comunale Ramarini**
Indirizzo impianto: **Via Ugo Bassi** Città: **MONTEROTONDO**
CAP: **00015** Provincia: **RM** Attività Impianto: **Teatro Comunale**
Cod. Cliente/N° POD:

Dati Tecnici Impianto

Anno di installazione: **2014** Alimentazione: ☑ **Area 2 (fino a 1000V)** Categoria: ☑ **0/I**
Sistema Elettrico: **(☑ TT) – (☐ IT) - (☐ IT-Medico)** **Tensione di limite U_L (50V)**
Ambiente: **Ambienti a maggior rischio incendio** Periodicità stabilita dal cliente: **Biennale**

Analisi Documentale

Dichiarazione DICO/DIRI: ☑ **Presente - ☐ Non Presente**	Progetto impianto elettrico: ☑ **Presente - ☐ Non Presente**

Esame a Vista

Gli elementi visibili costituenti l'impianto di terra sono installati correttamente:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
I conduttori di terra e di protezione dove visibili sono identificabili:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
Le connessioni di terra visibili sono idonee ed in buono stato di conservazione:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
Il dispersore dove ispezionabile risulta idoneo ed in buono stato di conservazione:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**
Gli elementi a vista costituenti l'impianto elettrico sono adeguati (contenitori, quadri, ecc.):	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NI**

Prove e Misure

Continuità dei conduttori di terra, protezione, equipotenziale su masse e masse estranee:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NA**
Prove degli interruttori differenziali per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti):	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	☐ **NA**
Il dispositivo di controllo di isolamento per il primo guasto a terra è adeguato:	☐ **Positivo**	☐ **Negativo**	☑ **NA**
Misura della resistenza di terra eseguita con metodo:			
☑ **Anello di guasto** ☐ **Volt-amperometrico** ☐ **Altro:**			
Valore della resistenza di terra R_A: **4,1 Ω**			
Coordinamento delle protezioni con l'impianto di terra Lato BT:	☑ **Positivo**	☐ **Negativo**	

Informazioni Integrative

VERIFICA DPR 462/01

I Controlli e le Prove hanno Evidenziato i Seguenti Rilievi o Note:

Note:- DICO/DIRI: TEKNO ELETTRONICA SRL - Maggio 2014
- Progetto: ING. CLAUDIO ALVANI - ARCH. MAURA LA MENDOLA Maggio 2014

In allegato al presente verbale la Check List Area 2 – CST002

Strumenti Utilizzati (Certificato di taratura disponibile a richiesta)

Codice Id ECO:	**ID: 2182;**

Esito della Verifica

L'impianto **può** essere mantenuto in servizio. Ove siano stati verbalizzati dei rilievi è necessario provvedere al loro trattamento.	☑ **Positivo**
L'impianto **non può** essere mantenuto in servizio e copia del presente Verbale sarà trasmesso agli Organi di Vigilanza competenti sul territorio. Per la rimessa in servizio dell'impianto è necessario richiedere una successiva verifica.	☐ **Negativo**

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi degli art. 23, 25 DPR 445/2000 e art. 20 e 21 D.Lgs 82/2005 da Geronazzo Daniele il giorno data 20/01/202

Data emissione Verbale: **17/01/2025**	Tempo Impiegato: **2 ore**
Persona presente alla verifica:	L'ispettore incaricato:

ECO CERTIFICAZIONI S.P.A. - ITALY
ECO Via Mangolina, 33 FAENZA (RA)

Il presente verbale è approvato in via telematica dal Responsabile del Settore entro 30 gg lavorativi dalla data di emissione, salvo diversa comunicazione.
Consulta qui la nostra informativa per il trattamento dei dati personali: https://www.fincasale.eu/informativa-privacy

NI (Non Installazione) - NA (Non Applicabile)

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

ECO CERTIFICAZIONI

Organismo Abilitato MIMIT con Decreto di abilitazione del 04/10/2024 AOO_MT - AOO_Mercato e Tutela D.P.R. n. 462/2001

Check List Area 2

Allegata al Verbale di Ispezione

N° VERBALE VT53710A-0

Cod. Impianto ECO: T50094117 -

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ISP N° 0078

1. PREFAZIONE			
Data/e dell'ispezione:	Verifica ai sensi del DPR n. 462 art. 4 e 7 del 22 Ottobre 2001.	Nome Ispettore:	**Francia Federica**
17/01/2025		**TIPO DI VERIFICA**	
		PERIODICA (Art. 4)	☑
		STRAORDINARIA (Art. 7)	☐

2. INFORMAZIONI GENERALI	
Intestatario del verbale:	**COMUNE DI MONTEROTONDO - Teatro Comunale Ramarini**
Indirizzo impianto (località-provincia):	**Via Ugo Bassi - MONTEROTONDO (RM)**
Attività impianto:	**Teatro Comunale**

3. DETTAGLI TECNICI E CAMPIONAMENTO			
Alimentazione elettrica:	☒ **Fino a 1000V**		
Sistema elettrico:	**TT** ☑ **IT** ☐ **IT-M** ☐		
U_L (Tensione di Limite):	**50 V** ☑ **- 25 V** ☐	Anno installazione:	**2014**
Categoria:	☒ **0-I**		
Valore massimo della corrente differenziale nominale d'intervento:	**0,03 A**		

3.b CAMPIONAMENTO CONTINUITA'		
Le prove di continuità sono eseguite su un campione prossimo al 100% delle masse e masse estranee visibili e accessibili di seguito indicate:		
Conduttori di protezione ☑	**Collegamenti Equipotenziali** ☑	**Masse/Masse estranee** ☑
Quadri elettrici metallici ☐	**Parti del dispersore (DA-DN) al collettore di terra (CT)** ☐	

3.c CAMPIONAMENTO DIFFERENZIALI		
Tutti i circuiti terminali sono protetti da interruzione automatica dell'alimentazione, pertanto è garantita la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti).	**Positivo** ☑	**Negativo** ☐
Numero quadri presenti: 4 - Interruttori differenziali totali: 49 - Interruttori differenziali provati: 25		
Interruttori differenziali guasti di linee protette da altri differenziali funzionanti:		

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

CHECKS

4. ESAME DOCUMENTALE				
#	**DESCRIZIONE**			
4.1.1	Dichiarazione di Conformità (DICO) o dichiarazione di Rispondenza (DIRI solo impianti prima del DM 37/08).	**Presente** ☑	**Non Presente** ☐	
	Nome e Data: TEKNO ELETTRONICA SRL - Maggio 2014			
4.1.2	Progetto Impianto Elettrico.	**Presente** ☑	**Non Presente** ☐	**Non Applicabile** ☐
	Nome e Data: ING. CLAUDIO ALVANI - ARCH. MAURA LA MENDOLA Maggio 2014			
4.1.3	**Altri documenti:**			
4.1.4	Registro delle Verifiche tecniche periodiche per i locali ad uso Medico.	**Presente** ☐	**Non Presente** ☐	**Non Applicabile** ☑
4.1.5	E' presente la documentazione che classifica il gruppo di appartenenza (0,1,2) per i locali ad uso medico.	**Presente** ☐	**Non Presente** ☐	**Non Applicabile** ☑

5. ESAME A VISTA				
#	**DESCRIZIONE**			
5.1.1	Gli elementi visibili costituenti l'impianto di terra sono installati correttamente.	**Positivo** ☑	**Negativo** ☐	**Non Ispezionabile** ☐
5.1.2	I conduttori di terra e di protezione, nei tratti visibili, sono identificabili.	**Positivo** ☑	**Negativo** ☐	**Non Ispezionabile** ☐
5.1.3	Le connessioni di terra, dove visibili, sono in buono stato di conservazione.	**Positivo** ☑	**Negativo** ☐	**Non Ispezionabile** ☐
5.1.4	Il dispersore, dove ispezionabile, è in buon stato di conservazione.	**Positivo** ☑	**Negativo** ☐	**Non Ispezionabile** ☐
5.1.5	Gli elementi a vista costituenti l'impianto elettrico sono adeguati per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti) (contenitori, quadri, plafoniere ecc.).	**Positivo** ☑	**Negativo** ☐	**Non Ispezionabile** ☐
5.1.6	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 dove è richiesto l'interruttore differenziale sono installati solo differenziali di Tipo A o di Tipo B.	**Positivo** ☐	**Negativo** ☐	**Non Applicabile** ☑
5.1.7	Il nodo equipotenziale nei locali medici di gruppo 1 e gruppo 2 è identificato.	**Positivo** ☐	**Negativo** ☐	**Non Applicabile** ☑
5.1.8	Al nodo equipotenziale nei locali medici di gruppo 1 e gruppo 2 il conduttore principale di protezione è di sezione almeno equivalente al conduttore di sezione più elevata collegato al nodo stesso.	**Positivo** ☐	**Negativo** ☐	**Non Applicabile** ☑

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

5. ESAME A VISTA

#	DESCRIZIONE			
5.1.9	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 tra una massa o una massa estranea ed il nodo equipotenziale è interposto al massimo un solo nodo intermedio (sub-nodo) che unisce più conduttori di protezione o equipotenziali.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.10	Nei locali ad uso medico di gruppo 2 tutti i circuiti elettrici, apparecchi elettromedicali o apparecchi utilizzatori che possono entrare nella zona paziente, esclusi apparecchi con potenza > di 5 kVA e unità a raggi X, sono alimentati da Sistema IT-M.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.11	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 la sezione minima dei conduttori equipotenziali è ≥ 6 mm².	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.12	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 i conduttori di protezione collegati al nodo sono identificabili.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.13	Nel sistema IT o IT-M il neutro è sempre sezionabile.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑

5.2. MISURE E PROVE EFFETTUATE

#	DESCRIZIONE			
5.2.1	La prova di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali, su masse e masse estranee, è adeguata.	Positivo ☑	Negativo ☐	
5.2.2	La resistenza di terra è coordinata con la più elevata corrente differenziale nominale di intervento di tutti gli interruttori differenziali posti a protezione dell'impianto (Sistemi TT) soddisfacendo la condizione RA ≤ 50 V (25V)/Idn. **R_A = è la somma in ohm della resistenza del conduttore di protezione delle masse e della resistenza di terra.**	Positivo ☑	Negativo ☐	
5.2.3	L'efficienza degl'interruttori differenziali è idonea per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti).	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Applicabile ☐
5.2.4	Sono stati considerati i tempi di intervento degli interruttori differenziali provati in riferimento alla corrente nominale (Idn) dell'interruttore differenziale che sia inferiore o uguale a quella richiesta per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti) **di 400 ms e fino a 1 s nei circuiti con più interruttori differenziali in serie per motivi di selettività.**	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Applicabile ☐
5.2.5	Il sistema IT è dotato di dispositivo di controllo di isolamento con segnale ottico e acustico al primo guasto a terra adeguato.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.6	Nel sistema IT o IT-M in caso di secondo guasto è assicurato adeguato coordinamento delle protezioni con l'impianto di terra.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

5.2. MISURE E PROVE EFFETTUATE

#	DESCRIZIONE			
5.2.7	Nei locali ad uso medico di gruppo 2 la resistenza dei conduttori e delle connessioni fra nodo equipotenziale e conduttore di protezione delle prese a spina e apparecchi fissi o masse estranee è ≤ 0,2 Ω.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.8	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 si è accertato che la tensione di contatto limite UL è ≤ 25 V.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.9	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 tutti i circuiti terminali che alimentano prese a spina sino a 32 A sono protetti da interruttore differenziale con Idn ≤30 mA.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.10	Nei locali ad uso medico di gruppo 2 tutti i circuiti non alimentati dal sistema IT-M sono identificati e protetti da interruttore differenziale con Idn ≤30 mA.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.11	Nei locali ad uso medico di gruppo 2, nel Dispositivo di Controllo Permanente di Isolamento, la segnalazione ottica non è disinseribile.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.12	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 non sono presenti masse estranee non collegate a terra.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.13	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 al nodo equipotenziale sono connesse tutte le masse presenti nel locale.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑

6. CONCLUSIONI E ESITO

Codice Id ECO:	ID: 2182;
Osservazioni:	

L'impianto **può** essere mantenuto in servizio. Ove siano stati verbalizzati dei rilievi è necessario provvedere al loro trattamento.	☑ **Positivo**
L'impianto **non può** essere mantenuto in servizio e copia del presente Verbale sarà trasmesso agli Organi di Vigilanza competenti sul territorio. Per la rimessa in servizio dell'impianto è necessario richiedere una successiva verifica straordinaria a risoluzione dei rilievi.	☐ **Negativo**

Data emissione Verbale: 17/01/2025	Tempo Impiegato: 2 **ore**
Persona presente alla verifica:	L'ispettore incaricato:

Il presente verbale è approvato in via telematica dal Responsabile del Settore entro 30 gg lavorativi dalla data di emissione, salvo diversa comunicazione

ECO CERTIFICAZIONI S.P.A. - ITALY
ECO Via Mengolina, 33 FAENZA (RA)
www.eco-certificazioni.it

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale - ai sensi degli art. 23, 25 DPR 445/2000 e art .20 e 21 D.lgs 82/2005 da: geronazzo daniele in data 20/01/202

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

ECO CERTIFICAZIONI

Organismo Abilitato MIMIT con Decreto di abilitazione del 04/10/2024 AOO_MT - AOO_Mercato e Tutela D.P.R. n. 462/2001

Check List Area 2

Allegata al Verbale di Ispezione

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ISP N° 0078

N° VERBALE VT53710A-0

Cod. Impianto ECO: T50094117 -

1. PREFAZIONE			
Data/e dell'ispezione:	Verifica ai sensi del DPR n. 462 art. 4 e 7 del 22 Ottobre 2001.	Nome Ispettore:	**Francia Federica**
17/01/2025		**TIPO DI VERIFICA**	
		PERIODICA (Art. 4)	☑
		STRAORDINARIA (Art. 7)	☐

2. INFORMAZIONI GENERALI	
Intestatario del verbale:	**COMUNE DI MONTEROTONDO - Teatro Comunale Ramarini**
Indirizzo impianto (località-provincia):	**Via Ugo Bassi - MONTEROTONDO (RM)**
Attività impianto:	**Teatro Comunale**

3. DETTAGLI TECNICI E CAMPIONAMENTO			
Alimentazione elettrica:	☒ **Fino a 1000V**		
Sistema elettrico:	**TT** ☑ **IT** ☐ **IT-M** ☐		
U_L (Tensione di Limite):	**50 V** ☑ **- 25 V** ☐	Anno installazione:	**2014**
Categoria:	☒ **0-I**		
Valore massimo della corrente differenziale nominale d'intervento:	**0,03 A**		

3.b CAMPIONAMENTO CONTINUITA'		
Le prove di continuità sono eseguite su un campione prossimo al 100% delle masse e masse estranee visibili e accessibili di seguito indicate:		
Conduttori di protezione ☑	**Collegamenti Equipotenziali** ☑	**Masse/Masse estranee** ☑
Quadri elettrici metallici ☐	**Parti del dispersore (DA-DN) al collettore di terra (CT)** ☐	

3.c CAMPIONAMENTO DIFFERENZIALI		
Tutti i circuiti terminali sono protetti da interruzione automatica dell'alimentazione, pertanto è garantita la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti).	**Positivo** ☑	**Negativo** ☐
Numero quadri presenti: 4 - Interruttori differenziali totali: 49 - Interruttori differenziali provati: 25		
Interruttori differenziali guasti di linee protette da altri differenziali funzionanti:		

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

CHECKS

4. ESAME DOCUMENTALE

#	DESCRIZIONE			
4.1.1	Dichiarazione di Conformità (DICO) o dichiarazione di Rispondenza (DIRI solo impianti prima del DM 37/08).	Presente ☑	Non Presente ☐	
	Nome e Data: TEKNO ELETTRONICA SRL - Maggio 2014			
4.1.2	Progetto Impianto Elettrico.	Presente ☑	Non Presente ☐	Non Applicabile ☐
	Nome e Data: ING. CLAUDIO ALVANI - ARCH. MAURA LA MENDOLA Maggio 2014			
4.1.3	**Altri documenti:**			
4.1.4	Registro delle Verifiche tecniche periodiche per i locali ad uso Medico.	Presente ☐	Non Presente ☐	Non Applicabile ☑
4.1.5	E' presente la documentazione che classifica il gruppo di appartenenza (0,1,2) per i locali ad uso medico.	Presente ☐	Non Presente ☐	Non Applicabile ☑

5. ESAME A VISTA

#	DESCRIZIONE			
5.1.1	Gli elementi visibili costituenti l'impianto di terra sono installati correttamente.	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Ispezionabile ☐
5.1.2	I conduttori di terra e di protezione, nei tratti visibili, sono identificabili.	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Ispezionabile ☐
5.1.3	Le connessioni di terra, dove visibili, sono in buono stato di conservazione.	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Ispezionabile ☐
5.1.4	Il dispersore, dove ispezionabile, è in buon stato di conservazione.	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Ispezionabile ☐
5.1.5	Gli elementi a vista costituenti l'impianto elettrico sono adeguati per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti) (contenitori, quadri, plafoniere ecc.).	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Ispezionabile ☐
5.1.6	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 dove è richiesto l'interruttore differenziale sono installati solo differenziali di Tipo A o di Tipo B.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.7	Il nodo equipotenziale nei locali medici di gruppo 1 e gruppo 2 è identificato.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.8	Al nodo equipotenziale nei locali medici di gruppo 1 e gruppo 2 il conduttore principale di protezione è di sezione almeno equivalente al conduttore di sezione più elevata collegato al nodo stesso.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

5. ESAME A VISTA

#	DESCRIZIONE			
5.1.9	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 tra una massa o una massa estranea ed il nodo equipotenziale è interposto al massimo un solo nodo intermedio (sub-nodo) che unisce più conduttori di protezione o equipotenziali.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.10	Nei locali ad uso medico di gruppo 2 tutti i circuiti elettrici, apparecchi elettromedicali o apparecchi utilizzatori che possono entrare nella zona paziente, esclusi apparecchi con potenza > di 5 kVA e unità a raggi X, sono alimentati da Sistema IT-M.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.11	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 la sezione minima dei conduttori equipotenziali è ≥ 6 mm².	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.12	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 i conduttori di protezione collegati al nodo sono identificabili.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.1.13	Nel sistema IT o IT-M il neutro è sempre sezionabile.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑

5.2. MISURE E PROVE EFFETTUATE

#	DESCRIZIONE			
5.2.1	La prova di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali, su masse e masse estranee, è adeguata.	Positivo ☑	Negativo ☐	
5.2.2	La resistenza di terra è coordinata con la più elevata corrente differenziale nominale di intervento di tutti gli interruttori differenziali posti a protezione dell'impianto (Sistemi TT) soddisfacendo la condizione RA ≤ 50 V (25V)/Idn. **R_A = è la somma in ohm della resistenza del conduttore di protezione delle masse e della resistenza di terra.**	Positivo ☑	Negativo ☐	
5.2.3	L'efficienza degl'interruttori differenziali è idonea per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti).	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Applicabile ☐
5.2.4	Sono stati considerati i tempi di intervento degli interruttori differenziali provati in riferimento alla corrente nominale (Idn) dell'interruttore differenziale che sia inferiore o uguale a quella richiesta per la protezione in caso di guasto (Prot. Contatti Indiretti) **di 400 ms e fino a 1 s nei circuiti con più interruttori differenziali in serie per motivi di selettività.**	Positivo ☑	Negativo ☐	Non Applicabile ☐
5.2.5	Il sistema IT è dotato di dispositivo di controllo di isolamento con segnale ottico e acustico al primo guasto a terra adeguato.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.6	Nel sistema IT o IT-M in caso di secondo guasto è assicurato adeguato coordinamento delle protezioni con l'impianto di terra.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025

5.2. MISURE E PROVE EFFETTUATE

#	DESCRIZIONE			
5.2.7	Nei locali ad uso medico di gruppo 2 la resistenza dei conduttori e delle connessioni fra nodo equipotenziale e conduttore di protezione delle prese a spina e apparecchi fissi o masse estranee è ≤ 0,2 Ω.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.8	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 si è accertato che la tensione di contatto limite UL è ≤ 25 V.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.9	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 tutti i circuiti terminali che alimentano prese a spina sino a 32 A sono protetti da interruttore differenziale con Idn ≤30 mA.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.10	Nei locali ad uso medico di gruppo 2 tutti i circuiti non alimentati dal sistema IT-M sono identificati e protetti da interruttore differenziale con Idn ≤30 mA.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.11	Nei locali ad uso medico di gruppo 2, nel Dispositivo di Controllo Permanente di Isolamento, la segnalazione ottica non è disinseribile.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.12	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 non sono presenti masse estranee non collegate a terra.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑
5.2.13	Nei locali ad uso medico di gruppo 1 e gruppo 2 al nodo equipotenziale sono connesse tutte le masse presenti nel locale.	Positivo ☐	Negativo ☐	Non Applicabile ☑

6. CONCLUSIONI E ESITO

Codice Id ECO:	ID: 2182;
Osservazioni:	

L'impianto **può** essere mantenuto in servizio. Ove siano stati verbalizzati dei rilievi è necessario provvedere al loro trattamento.	☑ **Positivo**
L'impianto **non può** essere mantenuto in servizio e copia del presente Verbale sarà trasmesso agli Organi di Vigilanza competenti sul territorio. Per la rimessa in servizio dell'impianto è necessario richiedere una successiva verifica straordinaria a risoluzione dei rilievi.	☐ **Negativo**

Data emissione Verbale: 17/01/2025	Tempo Impiegato: 2 **ore**
Persona presente alla verifica:	L'ispettore incaricato:

Il presente verbale è approvato in via telematica dal Responsabile del Settore entro 30 gg lavorativi dalla data di emissione, salvo diversa comunicazione.

ECO CERTIFICAZIONI S.P.A. - ITALY
ECO Via Mangolina, 33 FAENZA (RA)
www.eco-certi.it

Verbale approvato da Geronazzo Daniele il 20/01/2025