
	<b>VERBALE DI VERIFICA IMPIANTO DI MESSA A TERRA</b>  (D.P.R. 462 del 22/10/2001)		<b>ACCREDIA</b> <small>L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small>  ISP N°163E Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements	
	Abilitazione MISE AOO PIT Registro Ufficiale U. 0431746 del 19/12/2018			
<b>TIPO DI VERIFICA</b> Iniziale <input type="checkbox"/> Periodica <input checked="" type="checkbox"/> Straordinaria <input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/>				
Cliente: <u>GET - SPA</u>		Indirizzo: <u>CORSO TURATI - 19/6 - TORINO</u>		
Data: <u>16-10-2020</u>		Scadenza: <u>15-10-2022</u> 2 anni <input checked="" type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/>		Verbale n: <u>530/20</u> /B
<b>DOCUMENTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO</b>				
PROGETTO		Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/>	Anno <u>2001</u>	
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'		Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/>	Anno <u>2003</u>	
<b>CLASSIFICAZIONE IMPIANTO DAL PUNTO DI VISTA DEL RISCHIO ELETTRICO</b>				
Ambiente ordinario <input type="checkbox"/>		Impianto a rischio in caso d'incendio <input checked="" type="checkbox"/>		Cantiere <input type="checkbox"/>
Locale ad uso medico <input type="checkbox"/>		Impianto con pericolo di esplosione <input type="checkbox"/>		Altro:
<b>CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO</b>				
<b>SISTEMA</b>		<b>DATI ENTE FORNITORE</b>		<b>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</b>
IT <input type="checkbox"/>		POTENZA IMPEGNATA <u>200</u> (kW)		Acqua <input type="checkbox"/>
TT <input checked="" type="checkbox"/>		TENSIONE NOMINALE <u>400</u> (V)		Gas <input type="checkbox"/>
TN-S <input type="checkbox"/>		CORRENTE DI GUASTO (A)		Aria <input type="checkbox"/>
TN-C <input type="checkbox"/>		TEMPO D'INTERVENTO (S)		Riscaldamento <input type="checkbox"/>
TNC-S <input type="checkbox"/>				Struttura-Fe/Cemento arm. <input type="checkbox"/>
<b>DISPOSITIVO DI PROTEZIONE PER I SISTEMI TT</b>				
TIPO DI PROTEZIONE		Magneto termico <input checked="" type="checkbox"/> Differenziale <input type="checkbox"/>		
COSTRUTTORE		<u>ABB</u>		
Tipo	Poli	In (A)	Ith (A)	Im (A)
<u>SGN</u>	<u>4</u>	<u>800</u>	<u>800</u>	<u>9600</u>
				Id (A)
				<u>/</u>
				Pdi (kA)
				<u>36</u>
				t (m. sec.)
				<u>/</u>
I seguenti documenti sono parte integrante del presente verbale				
<b>MODULISTICA ALLEGATA</b>		<b>PROVE EFFETTUATE</b>		
		Misura Resistenza di Terra		
		<u>0,63</u> $\Omega$		
<input checked="" type="checkbox"/> GVM01- 01D	Misure della continuità		Positivo <input checked="" type="checkbox"/>	Negativo <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> GVM01- 01C	Misure dell'anello di guasto		Positivo <input type="checkbox"/>	Negativo <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> GVM01- 01B	Misure di passo e contatto		Positivo <input type="checkbox"/>	Negativo <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> GVM01- 01A	Misure interruttori differenz.		Positivo <input checked="" type="checkbox"/>	Negativo <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> GVM01- 01F	Misure della continuità - int. differenz.		Positivo <input type="checkbox"/>	Negativo <input type="checkbox"/>
	Verifiche a vista		Positivo <input checked="" type="checkbox"/>	Negativo <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CHECK-LIST - GVM01-05-B		<input type="checkbox"/> Relazione Tecnica per gli impianti MT/AT		
<b>STRUMENTAZIONE UTILIZZATA</b>				
MODELLO	MATRICOLA	MODELLO	MATRICOLA	
EUROTEST 61557	17470100	<input checked="" type="checkbox"/> EURO Z290-A1143	17390114 <input type="checkbox"/>	
AS5050	7471134	<input type="checkbox"/> 28EX	40310038 <input type="checkbox"/>	
HT 4010	11014417	<input type="checkbox"/>		
<b>TEMPI DI ESECUZIONE</b>				
ISPETTORE <u>MARGHERITA RAPPAZIO</u>		ORE <u>1,30</u>		ISPETTORE <u>AGOSTINO CURCI</u>
ORE <u>1,30</u>		ORE <u>1,30</u>		ORE <u>1,30</u>
ESITO DELLA VERIFICA		POSITIVO <input checked="" type="checkbox"/> POSITIVO CON RISERVA <input type="checkbox"/> NEGATIVO <input type="checkbox"/>		
Impianto: <u>VIA FONTAVERA - 2 BIS/4 TORINO PARCHEGGIO FONTAVERA</u>				
<b>OSSERVAZIONI / RISERVE</b>				
Il presente verbale è provvisorio. Sarà inviato a cura di M.A. Misure entro 20 giorni lavorativi il verbale definitivo, fermo restando che i verbali redatti direttamente da RT o VRT assumono validità immediata, in quanto non soggetti a riesame.				
INCARICATI PRESENTI ALLA VERIFICA:		CODICE ISPETTORE E FIRMA:		
<u>LA TORRELLA - MARGHERITA</u>				
Note:		Verificato dal Responsabile Tecnico		

# CHECK-LIST VERIFICA B

GVM 01-05 - B

Rev. 4 del 27.12.19

Committente: GTI SPA (PARCHEGGIO-FORTIANESI)  
 Data della verifica: 16-10-2020  
 Luogo della verifica: VIA-FORTIANESI 2 BIS/9 TORINO  
 Riferimento Verbale N°: 0530/20 del 16-10-2020  
 Cognome e nome ispettore 1 (RGV): PAPALEO-MAGGIORANI  
 Cognome e nome ispettore 2: CURI-AGOSTINO  
 Tipo di impianto [AT, MT, BT]: BT

Oggetto	C	NC	NA	OSS.	Evidenze
<b>4.4 – Impianti di terra</b>					
Verificare la correttezza dei dati di fornitura	X				
<b>4.4.1 – Documentazione delle verifiche di terra</b>					
Riportare gli estremi del Verbale di verifica precedente (se pertinente)	X				Eurocert 97-18-00 696 15/10/2018
Verificare esistenza del progetto	X				COOPER 3 SRL GIUGNO 2020
Verificare la dichiarazione di conformità dell'impianto	X				POLITECNICA SRL 24/02/03
Verificare la presenza dello schema elettrico (Schema unifilare)	X				
Verificare la corrispondenza tra quadri elettrici e schemi unifilari	X				
Visionare la planimetria dei luoghi oggetto di verifica	X				
Verifica a vista dell'impianto disperdente	X				
Elenco personale (preposto, responsabile) affiancato dall'azienda per l'esecuzione delle verifiche.	X				LA-TORRECA-CA-7085120
Visionare [Solo per ambienti destinati ad uso medico]					
<ul style="list-style-type: none"> <li>la planimetria con dettaglio locali uso medico</li> <li>Il registro delle verifiche periodiche</li> </ul>			X		
Richiedere [solo per misure di MT e AT]					
<ul style="list-style-type: none"> <li>al committente i valori delle Correnti di guasto e i tempi di intervento delle protezioni comunicate dal fornitore di energia</li> </ul>			X		
Sono presenti cabine o stazioni elettriche			X		
DEANUNCIA IMPIANTO AREA-ISPELS 8/04/2008	X				



# CHECK-LIST VERIFICA B

GVM 01-05 - B

Rev. 4 del 27.12.19

Oggetto	C	NC	NA	OSS.	Evidenze
<b>4.4.2 - Prove</b>					
Verificare la categoria di impianto (I, II o III categoria)	X				I
Verificare il tipo di sistema presente (TT, TN o IT)	X				II
<b>4.4.2.1 - Prova di continuità dei conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali</b>					
Verificare che l'impianto risponda a quanto previsto dalla normativa. Per dettagli su come eseguire la misura e sui risultati previsti fare riferimento all'istruzione operativa	X				
<b>4.4.2.2 - Prove di funzionamento dispositivi differenziali</b>					
Verificare il corretto funzionamento degli interruttori differenziali con la misura dei tempi di intervento (curva corrente-tempo) - Verificare corretta corrente di prova come da CEI 64-8	X				
Verificare il corretto funzionamento dispositivi controllo isolamento Locali ad uso medico IT-M			X		
<b>4.4.2.3 - Misura resistenza di terra</b>					
Misura della resistenza di terra sia in BT che in MT e AT (verificare se in impianti di II e III categoria l'ente dichiara la terra come facente parte di un impianto di terra globale)	X				
Per stazioni di III e II categoria eseguire la prova con il metodo volt - amperometrico			X		
<b>4.4.2.4 - Misura dell'impedenza dell'anello di guasto</b>					
Misura della impedenza di guasto per verificare guasti a terra in impianti in BT con sistemi TN e IT (se masse connesse ad unico dispersore)			X		
<b>4.4.2.5 - Misura delle tensioni di contatto e passo</b>					
Se la tensione totale di terra UE è superiore al limite UTP ammesso, è necessario eseguire le prove di contatto					
La tensione di contatto misurata strumentalmente UT non deve superare il limite UTP ammesso.			X		
<b>4.4.2.6 - Misura della corrente di primo guasto</b>					
Verificare su sistemi IT per verificare la protezione se a seguito del primo guasto a terra			X		

Documento allegato al verbale N° 0530/20 del 15-10-2020



# MISURE DELLA CONTINUITA'

GVM 01-01D 2 del 04/08/2020

DITTA: GTT SPA

IMPIANTO: VIA FONTANESI, 2/BISA - TORINO

DATA: 16/10/2020

VERBALE DI RIF. N: 530/20

PAGINA N: 1

PROTOCOLLO: 089/19/B/BT-MT

E' STATO ESEGUITO UN CAMPIONAMENTO DI MISURE - N. 15 SU UN TOTALE DI PUNTI N. 45

NUM.	DESCRIZIONE	ESITO				
		POSITIVO	NEGATIVO	R.C.	M.C.	M.T.
1	QUADRO BT 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	" " 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	" " 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	" BT LINEA STAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	" ASPIRATORE WAMPELER 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	" " " 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	" PARCHEGGIO CE PARCHEGGIO -1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	" BT GUARDIOLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	PE "	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Q BT PIANO I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	" " " II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	" " " III	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	" " PIANO TERRA PALAZZINA 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	" " PIANO I "	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

L'Ispettore

*Roberto Morghini*

## LEGENDA:

RC= ripristinare la continuità

M.C.= migliorare continuità

M.T.= manca coll. di terra



# MISURE INTERRUITORI DIFFERENZIALI

DITTA: G.T. SPA (PARCHEGGIO FONTANESI) VERBALE DI RIFERIMENTO N: 0530/20  
 IMPIANTO VIA FONTANESI, 2/BIS A - TORINO PAGINA N. 1 DI 5  
 DATA: 16/10/2020

E' STATO ESEGUITO UN CAMPIONAMENTO DI MISURE - N. 74 SU UN TOTALE DI PUNTI N. 160  
 CARATTERISTICHE DELL'ATTIVITA' CARATTERISTICHE DELL'APPROVEZIONE TEMPI

NUM.	UTENZA	MARCA	MODELLO	In[A]	Id[A]	t[ms]
1	ACCENSIONE 4 PIANO INT.	M. GERIN	C60N	10	0.03	22
2	" 5 " "	"	"	10	"	12
3	" 6 " "	"	"	10	"	22
4	" 7 " "	"	"	10	"	12
5	" 8 " "	"	"	10	"	22
6	" 9 " "	"	"	10	"	12
7	" 10 " "	"	"	10	"	22
8	" 11 " "	"	"	10	"	12
9	" 12 " "	"	"	10	"	9
10	LUCE BLOCCO WC	"	"	10	"	19
11	LATO OVEST PARCHEGGIO	"	"	10	"	19
12	LUCE PENISILINA I RICONVERO	"	"	"	"	9
13	" " II "	"	"	"	"	18
14	" ESTERNA PENISILINA I	"	"	"	"	17
15	" " " 2	"	"	"	"	7
16	" INGRESSO LATO GUARDIOLA	"	"	10	"	18
						17

L'ispettore





## MISURE INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

**VERBALE DI RIFERIMENTO N:** 530/20

PAGINA N. 2 DI 5

E SIAO ESEGUITO UN CAMPIONAMENTO DI MISURE - N. 74 SU UN TOTALE DI PUNTIN. 160

CARATTERISTICHE DELLA LINEA

NUM.	UTENZA	MARCA	MODELLO	In[A]	Id[A]	t[ms]
1	LUCE ESTERNA PALAZZINA	M. GERIN	C60M2	6	0,03	7
2	" EMERGENZA	"	"	10	"	9
3	SCALA 1	"	"	6	"	21
4	" 2	"	"	6	"	9
5	CLIP 01	"	"	6	"	20
6	QUADRETTI PRESI PIANO INT.	"	"	16	"	18
7	" " " TERRENO	"	"	"	"	27
8	FM INGRESSO PEDONALE	"	"	"	"	17
9	" " SCALA 1	"	"	16	"	18
10	" " 2	"	"	"	"	19
11	ALIMENTAZ. QUADRO QCT	"	"	63	0,3	119
12	" " QP I PIANO	"	"	"	"	212
13	" " " II "	"	"	"	"	162
14	" " " III "	"	"	"	"	142
15	CANCELLI	"	"	"	"	17
16	GENERALE LINEA STAR	ABB	C60N	6	0,03	27
			TMAX T5N	100	0,3	

## L'ispettore

L'ispettore



DITTA:	GTT SPA (PARCHEGGIO FONTANESI)	VERBALE DI RIFERIMENTO N:	530/20
IMPIANTO	VIA FONTANESI 2/PISA - TORINO	PAGINA N.	3 DI 5
DATA:	16/10/2020		

E' STATO ESEGUITO UN CAMPIONAMENTO DI MISURE - N. 74 SU UN TOTALE DI PUNTI N. 160

NUM.	UTENZA	MARCA	MODELLO	In[A]	Id[A]	t[ms]
1	LINEA STAR ALIMENTAZ. TRACK SUPPLY - A	ABB	T MAX	250	0,03	49
2	" " " " " - B	"	"	250	"	49
3	LUCE GUARDIA E CORRIDOIO	M. GERIN	C60N	6	"	19
4	CLIP IDRICO	"	"	"	"	21
5	LUCE MAGAZZINO	"	"	"	"	18
6	" EMERGENZA	"	"	"	"	20
7	LUCE CIRCUITO 1 PT	"	"	10	"	8
8	" " 2 "	"	"	4	"	8
9	" " 3 "	"	"	"	"	8
10	" " 4 "	"	"	"	"	12
11	LUCE L. LATO SUD PIANO B	"	"	6	"	32
12	RAMP. LATO NORD T	"	"	"	"	20
13	" " SUD	"	"	6	"	9
14	LUCE EMERGENZA " "	"	"	6	"	10
15	CONDIZIONATORI " "	"	C60H	16	"	9
16	LUCE LATO NORD " "	"	C60N	6	0,03	22

L'ispettore

L'ispettore  
*Opfermann* Te



DITTA: G.T.T. SPA (PERCHIEGGIO FONTANESI) IMPIANTO VIA FONTANESI, 21/BIASO - TORIANO DATA: 16/11/2020	VERBALE DI RIFERIMENTO N: 530/20 PAGINA N. 4 DI 5
---	--

E' STATO ESEGUITO UN CAMPIONAMENTO DI MISURE - N. 74	SU UN TOTATE DI PUNTI N. 160
CARATTERISTICHE DELLA CANTIERA	

NUM.	UTENZA		CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIO				TEMP.
	LUCE 2 LATO OVEST	PIANO II	MARCA	MODELLO	In[A]	Id[A]	
1	LUCE 2 LATO OVEST	PIANO II					t[ms]
2	" 3 " OVEST	" "	M. GERAIN	560N	6	0,03	22
3	" 4 " SUD	" "	"	"	"	"	22
4	RAMPA LATO NORD	" "	"	"	"	"	22
5	" " SUD	" "	"	"	"	"	22
6	LUCE NORD	" III	"	"	"	"	22
7	" " OVEST	" "	"	"	"	"	17
8	" " EST	" "	"	"	"	"	18
9	" " SUD	" "	"	"	"	"	18
10	" " AUSILIARI	" "	"	"	"	"	18
11	LUCE EMERGENZA	" "	"	"	"	"	19
12	GEN LUCE PALAZZINA	PIANO I	"	"	"	"	19
13	LUCE ASCENSORI	" "	"	"	25	0,03	27
14	FM	" "	"	"	"	"	19
15	VENTILCON VETTORE	" "	"	"	63	"	142
16	" 2 "	" "	"	"	6	"	19
			"	"	"	"	18

## L'ispettore

L'ispettore  
Eduardo Wagner T.





# MISURE INTERRUPTORI DIFFERENZIALI

DITTA: GVT S.p.A. (PARCHEGGIO FONTANESI)	VERBALE DI RIFERIMENTO N: 530/20
IMPIANTO VIA FONTANESI, 2/AIS2 - TORINO	PAGINA N. 5 DI 5
DATA: 16/10/2020	

E' STATO ESEGUITO UN CAMPIONAMENTO DI MISURE - N. 74 SU UN TOTALE DI PUNTI N. 160

CARATTERISTICHE DELLA LINEA		CARATTERISTICHE DELLA PROTEZIONE				TEMPI
NUM.	UTENZA	MARCA	MODELLO	In[A]	Id[A]	t[ms]
1	CONDIZIONATORE - COP PALAZZINA P.T.	B.TICINO	B 8813	16	0,23	28
2	GENERARE LUCE PIANO T.	M. GERIN	CGON	20	"	25
3	VENTILCOINSTRUTTORE	ABB	ID 5201H	16	"	16
4	" 2	"	"	6	"	17
5	FOTOCOPIATRICE	M GERIN	VIGI CGOA	16	"	18
6	CLIMA SINISTRO	"	"	"	"	19
7	" DESTRO	"	"	"	"	11
8	FM CDZ	SCHNEIDER	IC6ON	16	"	19
9	UFFICIO 2.5 B	"	"	16	"	19
10	CDZ PERSONAL OFFICE	"	"	20	"	19
11						
12						
13						
14						
15						
16						

L'Ispettore

*Paolo M. M. M. M. M.*