



McJ s.r.l.
Gruppo
BOREAS

**VERBALE DI VERIFICA DI
IMPIANTI DI MESSA A TERRA
(ART.4 – DPR 462/01)**

MD. 2 Ed 2.0 20.
N° 5881 Data 04/07/2016

Il sottoscritto **Ing. Bassanino Alessandro** ha eseguito la: ☒ Verifica Periodica ☐ Verifica Straordinaria
degli impianti di messa a terra ubicati in: **CENTRALE IDROELETTRICA DI CALCINERE**
PAESANA (CN) – FRAZ. CALCINERE INFERIORE 3

di proprietà di: **CALCINERE SRL**

Il progetto è disponibile? ☒ Si ☐ No ☐ N./A. La dichiarazione di conformità è disponibile? ☒ Si ☐ No ☐ N./A.

Annotazioni: Impianti realizzati prima del 1990. Piccole modifiche all'impianto hanno la DICO.

Data omologazione dell'impianto: **ND** Ultima verifica DPR 462/01: **ND** Potenza installata: **ND**

Sistema ☐ TT ☐ IT ☒ TN-S ☐ TN-C ☐ Tensione alimentazione BT: ☐ 400V ☐ 230V

☒ Sistema MT/AT 70 kV; Pot. Trasformatore: **30+30 MVA**

Neutro: ☐ ISOLATO ☒ A TERRA ☐ COMPENSATO

Tipologia: ☐ Ordinario; ☒ Pericolo di incendio; ☐ Pericolo di esplosione (all. A); ☐ Maggior Rischio Elettrico¹ (all. B);
¹ (locale ad uso medico, cantiere, agricoli, conduttori ristretti, piscine.)

Presenza: ☐ Luoghi non conduttori; ☐ Colleg. nto equipotenziale locale non connesso a terra; ☐ Separazione elettrica

L'impianto deve essere verificato ogni: 2 anni ☒ 5 anni ☐ Tempo impiegato per la verifica: **240 minuti**

1. DESCRIZIONE IMPIANTO

1.	Posizione punto di fornitura	LINEA AEREA
2.	Posizione dei quadri	STABILIMENTO
3.	Posizione dei nodi di terra	PIANO INTERRATO
4.	Descrizione conduttore protezione	TRECCIA RAME
5.	Descrizione dispersori di terra	DISPERSORI IN POZZETTO

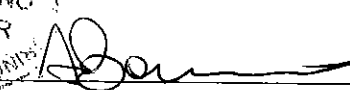
2. ESAME A VISTA

		Esito	
		Positivo	Negativo
1.	Esistenza e consistenza dell'impianto di messa a terra e della rete dei conduttori PE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Conformità dei componenti elettrici installati alle relative norme prodotto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Correttezza della installazione dei componenti elettrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Protezione contro i contatti diretti tramite isolamento delle parti attive, barriere e involucri (eventualmente di stanziamento)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Presenza e corretta messa in opera dei dispositivi di sezionamento e comando	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Identificazione dei conduttori, con particolare riferimento ai colori dei conduttori di neutro (azzurro) e di protezione (giallo-verde)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	Verifica dell'idoneità dei componenti installati all'ambiente d'installazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	Impianti IT: Presenza e corretta messa in opera della valvola di tensione (per impianti alimentati da trasformatore MT/BT)	N./A.	
9.	Impianti IT: Presenza e corretta messa in opera del dispositivo di controllo d'isolamento	N./A.	

3. ESECUZIONE DELLE PROVE MEDIANTE STRUMENTO

1.	Strumento tipo ASITA AS5050	matricola SDA 012	scadenza taratura 27/04/2017
2.	Strumento tipo HT2055S	matricola HT2055S	scadenza taratura 25/08/2016
3.	Strumento tipo HT2055M	matricola HT2055M	scadenza taratura 25/08/2016

4. PROVE DI CONTINUITA'

Verificatore Ing. Alessandro Bassanino	Timbro e firma 
---	--



McJ s.r.l.
Gruppo
BOREAS

**VERBALE DI VERIFICA DI
IMPIANTI DI MESSA A TERRA
(ART.4 - DPR 462/01)**

MD. 2 Ed 2.0 20.
N° 58891 Data 04/07/2016

Le prove si riferiscono agli edifici e/o reparti indicati, con le rispettive percentuali di prove effettuate su masse e masse estranee, accompagnate dalle percentuali di prove che hanno dato esito negativo:

N	REPARTI	% TESTATE	% NEGATIVE	N°	REPARTI	% TESTATE	% NEGATIVE
1.	LOC. TURBINE	60	0	6.	LOC. SEZIONATORI	60	
2.	UFFICI	60	0	7.	P. INTERRATO	60	
3.	OFFICINA	60	0	8.			
4.	MAGAZZINO	60	0	9.			
5.	MENSA SPOGLIATOIO	60		10.			

Percentuale generale stimata di prove effettuate: 60 %

Percentuale generale stimata di prove negative: 0 %

5. PROVE DISPOSITIVI DIFFERENZIALI

Prova dei dispositivi a corrente differenziale:		Tipo	N° Poli	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	Tempo Intervento ¹ ($I = I_{\Delta n}$)	Efficienza tasto prova
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO PROTETTO	QUADRO B.T.						
	FARETTI	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	25	0,03	28 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	PRESE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	40	0,03	56 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	COMPRESSORE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	3	40	0,3	62 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	PRESE TRIPOLARI	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	63	0,03	49 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	SEGHERIA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	16	0,3	35 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	CARROPONTE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	3	100	0,3	54 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	OFFICINA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	63	0,3	65 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LUCI SALA MACCHINE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	32	0,5	85 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LUCI QE TRAFI P. INT.	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	25	0,3	42 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LUCI MAGAZZINO E OFFICINA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	25	0,3	51 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LUCI SALA SBARRE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	25	0,3	25 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LUCI ESTERNE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	25	0,3	27 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LINEA PRESE 220	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	25	0,3	32 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LINEA BAITE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	3	32	0,3	35 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	POMPE ACQUA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	3	63	0,3	18 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

N.T.: NON TESTATO

N.F.: NON FUNZIONANTE

¹precisione dello strumento ± 3 ms

Verificatore
Ing. Alessandro Bassanino

Timbro e firma





McJ s.r.l.
Gruppo
BOREAS

**VERBALE DI VERIFICA DI
IMPIANTI DI MESSA A TERRA
(ART.4 - DPR 462/01)**

MD. 2 Ed 2.0

20.

N° 58891 Data 04/07/2016

6. MISURA RESISTENZA DI TERRA

☐ **Impianti BT**

1. Tensione Limite di Contatto	<input type="checkbox"/> $U_L = 50$ V (ordinario)	<input type="checkbox"/> $U_L = 25$ V (speciale)
2. Condizione da verificare per la sicurezza	<input type="checkbox"/> $R_E \times I_{dn} \leq 50$	<input type="checkbox"/> $R_E \times I_{dn} \leq 25$
3. I_{dn} massima presente		
Visti i punti 2 e 3 la resistenza $R_{E\ MAX}$ ammessa è		

☒ **Impianti MT/AT**

1. Corrente di Guasto Monofase a terra $I_T = 5400$ [A] ; Tempo intervento protezioni 0,75 [s]
2. Tensione di contatto ammissibile ricavata U_{TP} 135 [V]
Visti i punti 1 e 2 la resistenza $R_{E\ MAX}$ ammessa è $U_{TP} / I_T = 0,025$ [Ω]

Metodo di misura:

☐ Impedenza anello di guasto (solo TT); ☐ Voltamperometrico a bassa corrente; ☒ Voltamperometrico ad alta corrente;

RESISTENZA MISURATA: $R_E = 3,19 \Omega$ > $R_{E\ MAX}$ ammessa

7. PROVE DI CONTATTO:

☒ necessarie negli impianti MT/AT se $R_E > R_{E\ MAX}$; ☐ non necessaria

N°	Oggetto	Misura [P-C]	U_{EM} [V]
1	Struttura metallica esterna presso ingresso locale turbine	C	29,1
2	Parapetto lato ingresso centrale	C	24,2
3	Palo imp. Fotovoltaico	C	75,6
4	Cancello esterno area centrale	C	0
5	Mancorrente lato sx vialetto accesso	C	45,4
6	Scaletta lato sx vialetto accesso	C	15,5
7	Mancorrente su basso fabbricato lato sx stabilimento	C	9,6
8	Fontana cortile	C	5,7
9	Recinzione area verde lato sx stabilimento	C	12,5
10	Traliccio area verde lato sx stabilimento	C	18,9
11	Portone magazzini area verde lato sx stabilimento	C	0
12	Scaletta metallica zona condotte forzate lato posteriore stabilimento	C	48
13	Struttura supporto condotte forzate lato posteriore stabilimento	C	72
14	Canalina metallica zona paratoie	C	12,5
15	Rotaia per accesso trafo piano seminterrato lato posteriore stabilimento	C	7,3
16	Turbina interno stabilimento	C	1,2
17	Quadri bassa tensione interno stabilimento	C	0

Dati i valori della corrente I_E , il tempo d'intervento delle protezioni e la Norma CEI EN 50522 (CEI 99-3),

LA TENSIONE LIMITE RISULTA: $U_L = 45,4$ [V] < U_{TP} ammessa (135 V)

Verificatore
Ing. Alessandro Bassanino



Timbro e firma



McJ s.r.l.
Gruppo
BOREAS

**VERBALE DI VERIFICA DI
IMPIANTI DI MESSA A TERRA
(ART.4 – DPR 462/01)**

MD. 2 Ed 2.0

20.

N° 58824

Data **04/07/2016**

8. CONCLUSIONI

Sez.	Prova condotta	Esito	
		Positivo	Negativo
1.	ESAME A VISTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	PROVA DI CONTINUITA' DEL CONDUTTORE DI PROTEZIONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	PROVA DEI DISPOSITIVI A CORRENTE DIFFERENZIALE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	MISURA RESISTENZA DI TERRA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	MISURA DELL'IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	PROVE DI CONTATTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Seguono:

- ALLEGATI : ☐ A (pericolo di esplosione); ☐ B (maggior rischio elettrico).
- ALLEGATI FOTOGRAFICI : ☐ Si ; ☒ No;

ANNOTAZIONI

.....NESSUNA.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Viste le risultanze delle prove, la verifica ha avuto **ESITO :** **POSITIVO** ☒ **NEGATIVO** ☐

Verificatore
Ing. Alessandro Bassanino



Timbro e firma



McJ s.r.l.
Gruppo
BOREAS

**VERBALE DI VERIFICA DI
IMPIANTI DI MESSA A TERRA
(ART.4 – DPR 462/01)**

MD. 2 Ed 2.0 20.
N° 58892 Data 05/07/2016

Il sottoscritto **Ing. Bassanino Alessandro** ha eseguito la: ☒ Verifica Periodica ☐ Verifica Straordinaria
degli impianti di messa a terra ubicati in: **STAZIONE DI TRASFORMAZIONE A SERVIZIO DELLA CENTRALE
IDROELETTRICA DI CALCINERE
SANFRONT (CN) – VIA ARCIERO 5**

di proprietà di: **CALCINERE SRL**

Il progetto è disponibile? ☒ Si ☐ No ☐ N./A. La dichiarazione di conformità è disponibile? ☒ Si ☐ No ☐ N./A.

Annotazioni: Progetti e DICO non disponibili in situ all'atto della verifica

Data omologazione dell'impianto: **ND** Ultima verifica DPR 462/01: **ND** Potenza installata: **ND**

Sistema ☐ TT ☐ IT ☒ TN-S ☐ TN-C ☐ Tensione alimentazione BT: ☐ 400V ☐ 230V

☒ Sistema MT/AT 132 kV; Pot. Trasformatore: 30+30MVA

Neutro: ☐ ISOLATO ☒ A TERRA ☐ COMPENSATO

Tipologia: ☐ Ordinario; ☒ Pericolo di incendio; ☐ Pericolo di esplosione (all. A); ☐ Maggior Rischio Elettrico¹ (all. B);
¹ (locale ad uso medico, cantiere, agricoli, conduttori ristretti, piscine.)

Presenza: ☐ Luoghi non conduttori; ☐ Colleg. nto equipotenziale locale non connesso a terra; ☐ Separazione elettrica

L'impianto deve essere verificato ogni: 2 anni ☒ 5 anni ☐ Tempo impiegato per la verifica: **240 minuti**

1. DESCRIZIONE IMPIANTO

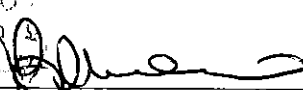
1.	Posizione punto di fornitura	LINEA AEREA
2.	Posizione dei quadri	LOC. TECNICO
3.	Posizione dei nodi di terra	LOC. TECNICO
4.	Descrizione conduttore protezione	TRECCIA RAME
5.	Descrizione dispersori di terra	NON RILEVABILI

2. ESAME A VISTA

		Esito	
		Positivo	Negativo
1.	Esistenza e consistenza dell'impianto di messa a terra e della rete dei conduttori PE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Conformità dei componenti elettrici installati alle relative norme prodotto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Correttezza della installazione dei componenti elettrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Protezione contro i contatti diretti tramite isolamento delle parti attive, barriere e involucri (eventualmente di stanziamento)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Presenza e corretta messa in opera dei dispositivi di sezionamento e comando	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Identificazione dei conduttori, con particolare riferimento ai colori dei conduttori di neutro (azzurro) e di protezione (giallo-verde)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	Verifica dell'idoneità dei componenti installati all'ambiente d'installazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	Impianti IT: Presenza e corretta messa in opera della valvola di tensione (per impianti alimentati da trasformatore MT/BT)	N./A.	
9.	Impianti IT: Presenza e corretta messa in opera del dispositivo di controllo d'isolamento	N./A.	

3. ESECUZIONE DELLE PROVE MEDIANTE STRUMENTO

1.	Strumento tipo ASITA AS5050	matricola SDA 012	scadenza taratura 27/04/2017
2.	Strumento tipo HT2055S	matricola HT2055S	scadenza taratura 25/08/2016
3.	Strumento tipo HT2055M	matricola HT2055M	scadenza taratura 25/08/2016

Verificatore Ing. Alessandro Bassanino	Timbro e firma  ALESSANDRO BASSANINO n° 9287 FL
---	--



McJ s.r.l.
Gruppo
BOREAS

**VERBALE DI VERIFICA DI
IMPIANTI DI MESSA A TERRA
(ART.4 - DPR 462/01)**

MD, 2 Ed 2.0 20.
N° 58892 Data 05/07/2016

4. PROVE DI CONTINUITA'

Le prove si riferiscono agli edifici e/o reparti indicati, con le rispettive percentuali di prove effettuate su masse e masse estranee, accompagnate dalle percentuali di prove che hanno dato esito negativo:

N	REPARTI	% TESTATE	% NEGATIVE	N°	REPARTI	% TESTATE	% NEGATIVE
1.	LOC. TECNICO	90	0	6.			
2.				7.			
3.				8.			
4.				9.			
5.				10.			

Percentuale generale stimata di prove effettuate: **90 %**

Percentuale generale stimata di prove negative: **0 %**

5. PROVE DISPOSITIVI DIFFERENZIALI

Prova dei dispositivi a corrente differenziale:		Tipo	N° Poli	I_n (A)	I_{dn} (A)	Tempo Intervento ¹ ($I = I_{dn}$)	Efficienza tasto prova
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO PROTETO	QUADRO B.T.						
	PRESE ESTERNE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	32	0,03	54 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	RISERVA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	16	0,03	26 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	PRESE CABINA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	4	32	0,03	18 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LUCI CABINA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	2	16	0,03	58 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	LUCI ESTERNE	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	2	16	0,03	25 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	RISERVA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	2	16	0,03	24 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	RISERVA	G <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	2	25	0,03	19 ms	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

N.T.: NON TESTATO

N.F.: NON FUNZIONANTE

¹precisione dello strumento ± 3 ms

6. MISURA RESISTENZA DI TERRA

☐ Impianti BT

1. Tensione Limite di Contatto	<input type="checkbox"/> $U_L = 50$ V (ordinario)	<input type="checkbox"/> $U_L = 25$ V (speciale)
2. Condizione da verificare per la sicurezza	<input type="checkbox"/> $R_E \times I_{dn} \leq 50$	<input type="checkbox"/> $R_E \times I_{dn} \leq 25$
3. I_{dn} massima presente		
Visti i punti 2 e 3 la resistenza $R_{E\text{ MAX}}$ ammessa è		

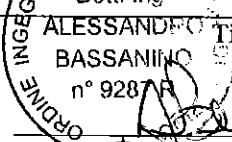
☒ Impianti MT/AT

1. Corrente di Guasto Monofase a terra $I_T = 5400$ [A] ; Tempo intervento protezioni 0,75 [s]
2. Tensione di contatto ammissibile ricavata U_{TP} 135 [V]
Visti i punti 1 e 2 la resistenza $R_{E\text{ MAX}}$ ammessa è $U_{TP} / I_T = 0,025$ [Ω]

Metodo di misura:

☐ Impedenza anello di guasto (solo TT); ☐ Voltamperometrico a bassa corrente; ☒ Voltamperometrico ad alta corrente;

RESISTENZA MISURATA: $R_E = 3,4 \Omega$ $R_{E\text{ MAX}}$ ammessa

Verificatore Ing. Alessandro Bassanino	 Timbro e firma
---	---



McJ s.r.l.
Gruppo
BOREAS

**VERBALE DI VERIFICA DI
IMPIANTI DI MESSA A TERRA
(ART.4 – DPR 462/01)**

MD. 2 Ed 2.0 20.
N° 58892 Data 05/07/2016

7. PROVE DI CONTATTO:

☒ necessarie negli impianti MT/AT se $R_E > R_{E\text{MAX}}$; ☐ non necessaria

N°	Oggetto	Misura [P-C]	U_{EM} [V]
1	Struttura metallica esterna recinzione presso ingresso area	C	0
2	Struttura metallica esterna recinzione verso strada (punto intermedio)	C	1,9
3	Struttura metallica esterna recinzione verso strada (angolo sx)	C	0,5
4	Struttura metallica esterna recinzione verso strada (angolo dx)	C	38,5
5	Porta esterna lato dx area	C	28,7
6	Struttura metallica interna recinzione presso ingresso area	C	0,1
7	Struttura metallica interna recinzione (angolo sx lato strada)	C	0,1
8	Struttura metallica interna recinzione (angolo sx lato posteriore)	C	0,1
9	Struttura metallica interna recinzione (punto centrale lato posteriore)	C	0,1
10	Struttura metallica interna recinzione (punto centrale lato dx)	C	0,5

Dati i valori della corrente IE, il tempo d'intervento delle protezioni e la Norma CEI EN 50522 (CEI 99-3),

LA TENSIONE LIMITE RISULTA: $U_L = 38,5$ [V] < **UTP ammessa (135 V)**

8. CONCLUSIONI

Sez.	Prova condotta	Esito	
		Positivo	Negativo
1.	ESAME A VISTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	PROVA DI CONTINUITA' DEL CONDUTTORE DI PROTEZIONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	PROVA DEI DISPOSITIVI A CORRENTE DIFFERENZIALE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	MISURA RESISTENZA DI TERRA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	MISURA DELL'IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	PROVE DI CONTATTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Seguono:

- ALLEGATI : ☐ A (pericolo di esplosione); ☐ B (maggior rischio elettrico).
- ALLEGATI FOTOGRAFICI : ☐ Si ; ☒ No;

ANNOTAZIONI

.....NESSUNA.....
.....
.....
.....
.....

Viste le risultanze delle prove, la verifica ha avuto **ESITO** **POSITIVO** ☒ **NEGATIVO** ☐

Verificatore Ing. Alessandro Bassanino	 Dott. Ing. ALESSANDRO BASSANINO n° 9287 	Timbro e firma
---	--	----------------