



Protocollo di prova e di misura No.	Numero / Anno /.....	pag.di
Committente <input type="checkbox"/> Proprietario <input type="checkbox"/> Amministrazione <input type="checkbox"/> Abbonato	Mandatario <input type="checkbox"/> Installatore elettricista <input type="checkbox"/> Organo di controllo	
Nome 1	Nome 1	
Nome 2	Nome 2	
Via, no.	Via, no.	
NPA / Luogo	NPA / Luogo	

Luogo dell'impianto:	Tipo di edificio:
Via, No.	No. Immobile:
NPA / Luogo	Avvisi d'impianto no. / del:

Impianto:	Utente:
Piano/posizione/stanza no.	o no. contatore: No. d'impianto:

Controlli eseguiti	Periodicità di controllo	Installazione effettuata / Estensione del controllo :
<input type="checkbox"/> Controllo finale CF	<input type="checkbox"/> 1 anno	<input type="checkbox"/> Impianto nuovo <input type="checkbox"/> Estensione <input type="checkbox"/> Cambiamento / Ricostruzione
<input type="checkbox"/> Controllo collaudo CC	<input type="checkbox"/> 5 anni
<input type="checkbox"/> Controllo periodico CP	<input type="checkbox"/> 10 anni
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 20 anni

Impianto/parte dell'impianto	Consumatore/circuito elet. finale			
.....
.....
.....
.....
.....

Esame a vista:

<input type="checkbox"/> Scelta e disposizione appropriate dei mezzi d'esercizio (tipo di locale)	<input type="checkbox"/> Sistema di protezione: <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Protezione contro il contatto diretto	<input type="checkbox"/> Collegamento equipotenziale principale
<input type="checkbox"/> Rispetto delle documentazioni tecniche consegnate dal fabbric.	<input type="checkbox"/> Dispensore di terra <input type="checkbox"/> Fondamenta <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dispositivi d'interruzione e disinserzione disponibili	<input type="checkbox"/> Collegamento equipotenziale supplementare (locale)
<input type="checkbox"/> Impianti di sicurezza / Interruttori per impianti e revisione	<input type="checkbox"/> Disposizione degli apparecchi bus nel distributore (spazi)
<input type="checkbox"/> Presenza di barriere tagliafiamma	<input type="checkbox"/> Linea per bus / Attuatore per tensione massima
<input type="checkbox"/> Posa dei conduttori (Dimensionamento/Disposizione/Contrassegno)	<input type="checkbox"/> Scelta e regolazione d'impianti di protezione e sorveglianza
<input type="checkbox"/> Contrassegni dei circuiti di corrente, dispositivi di protezione contro la sovracorrente, ecc.	<input type="checkbox"/> Schemi, simboli d'avvertimento e d'interdizione, leggenda ecc. disponibili
<input type="checkbox"/> Agevole accessibilità dei mezzi di servizio	<input type="checkbox"/>

Controllo di funzione e misurazione:

<input type="checkbox"/> Prova della conduttività del conduttore di protezione e del collegamento equipotenziale	<input type="checkbox"/> Funzione: interruttore protettivo a corrente di guasto
<input type="checkbox"/> disinserzione automatica in caso di guasto	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Campo di rotazione destrosa della presa trifase	<input type="checkbox"/>
Tensione di rete (V) misurate:	Osservazioni:

Apparecchi di misura IEC 61010 impiegati (Prodotto e tipo)

Controllo eseguito secondo

<input type="checkbox"/> OIBT	<input type="checkbox"/> NIBT SN 1000
<input type="checkbox"/> EN 60439	<input type="checkbox"/> EN 60204
<input type="checkbox"/> Prescrizioni delle aziende	<input type="checkbox"/> EN 50160
	<input type="checkbox"/> Parafulmine

Circuito elettrico	Luogo / Parte dell'impianto, Apparecchiature assiemate di manovra	Conduttore/Cavo		Impianti di protezione per sovracorrente		Misurazioni				Dispositivo protettivo a corrente di guasto		
		Tipo	Quantità conduttori/Sezione [mm ²]	Genere Caratterist	I _N [A]	I _K max. [A] L - PE	I _K min. [A] L - PE	R _{ISO} [MΩ] I _{Leck} [mA]	Conduttività del conduttore di protezione (Ω)	I _N /Art [A]	I _{dIN} [mA]	Tempo di disinserzione [ms]
No.	Denominazione											

Apparecchiatura assiemata di manovra <input type="checkbox"/>	Identificazione secondo EN 60 439	Documentazione:
<input type="checkbox"/>	Dichiarazione del fabbricante con prova di tipo	<input type="checkbox"/> Consegnare la documentazione sull'impianto
<input type="checkbox"/>	Integrato nel rapporto finale dell'impianto	<input type="checkbox"/> Schema <input type="checkbox"/>

Esito:	Data:	Controllore elettricista:	L'imprenditore responsabile:
<input type="checkbox"/> Difetti riparati			
<input type="checkbox"/> Nessun difetto trovato			
Data del controllo:			

Leggenda / Commenti ed esempi

conduttore/cavo		
Tipo	Quantità conduttori	Sezione [mm ²]
Tdc (CH-N1VV-U)	5	1,5 mm²

Dispositivo di protezione per la sovracorrente	
caratteristica	I _N [A]
LS / B	13 A

Misurazioni			
I _K mass. [A] L - PE	I _K min. [A] L - PE	Conduttività PE / PA	R _{ISO} [MΩ]
650 A	125 A	O.K.	0,6 MΩ

I_K mass. viene misurata all'entrata del distributore principale.

I_K min. viene misurata alla fine del circuito

NIBT 6.1.3.2 Prova della conduttività del conduttore di protezione e dell'efficacia del collegamento equipotenziale principale e del collegamento equipotenziale supplementare.

.1 La conduttività del conduttore di protezione deve essere verificata con il seguente procedimento che viene raccomandato:

- misura della conducibilità con una sorgente di energia che abbia una tensione a vuoto tra 4V e 24V continua o alternata ed eroghi una corrente al minimo di 0,2 A.

Tensione nominale del circuito di corrente V	Tensione continua di prova V	Resistenza di isolamento MΩ
SELV e PELV	250	≥ 0,250
50 ≤ 500 V	500	≥ 0,500
> 500 V	1000	≥ 1,000

Misure d'isolamento in presenza di apparecchi elettronici:
Dapprima cortocircuitare L1, L2, L3 e N ed in seguito effettuare la misura.

NIBT 6.1.3.3 Misura delle resistenze di isolamento

.1 La resistenza dell'isolamento deve essere misurata tra tutti i conduttori attivi e la terra.

.2 Per i nuovi impianti valgono i valori sottostanti.

Dispositivo protettivo a corrente di guasto		
I _N / Art [A]	I _{ΔN} [mA]	Tempo di liberazione [s]
25 A <s>	300 mA	125 ms

NIBT 6.1.3.9.3 Un dispositivo protettivo a corrente di guasto deve essere provato come segue:

1. agendo sul congegno di prova del dispositivo protettivo a corrente di guasto. Si deve avere la disinserzione entro 0,3 s
2. creando una corrente di guasto di breve durata nell'installazione allacciata al dispositivo protettivo a corrente di guasto. Si deve avere una disinserzione entro 0,3 s, se la corrente di guasto corrisponde alla corrente nominale d'intervento I_{ΔN} del dispositivo protettivo a corrente di guasto
3. creando una corrente di guasto nell'installazione allacciata al dispositivo protettivo a corrente di guasto. Non si deve avere alcuna disinserzione, se la corrente di guasto corrisponde al 50% della corrente nominale d'intervento I_{ΔN} del dispositivo protettivo a corrente di guasto.