



ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE GALILEO FERRARIS

C. Massimo d'Azeglio, 42 - TORINO - Telefono 68.87.73

CERTIFICATO

N. 15967/1 costituito di n. 5 fogli in data 25 gennaio 1971

rilasciato alla Ditta P. POGLIANO DEI FRATELLI POGLIANO - TORINO

conforme a richiesta N. SG 70623 in data 9 novembre 1970

I risultati delle prove qui riportati si riferiscono esclusivamente agli esemplari provati e descritti sotto il titolo "Oggetto delle prove".

L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli provati nel corso delle prove qui descritte esula dal proposito e dagli scopi delle prove stesse.

1.- OGGETTO DELLE PROVE

N. 2 elementi di condutture elettriche trifasi con neutro tipo "BS" (Blindosbarra), lunghi 3 metri, con conduttori in lega d'alluminio (sezione $50 \times 6 \text{ mm}^2$), di costruzione della Ditta P. Pogliano dei Fratelli Pogliano - Torino, per tensione nominale 600 V e corrente nominale 400 A.

Il materiale è pervenuto in Istituto per le prove in data 10 novembre 1970.

La fotografia F.1 mostra i due elementi connessi in serie e predisposti per le prove.

IL DIRETTORE

Autenti

[Handwritten signature]



Segue certificato N. 15967/1 in data 25 gennaio 1971

2.- ARGOMENTO DELLE PROVE

Verifica dell'attitudine delle condutture a sopportare senza danni le sollecitazioni dinamiche e termiche corrispondenti a corto circuito nelle condizioni di seguito specificate.

3.- MODALITA' ED ESITO DELLE PROVE

3.1.- I due elementi di condutture sono stati connessi in serie e inseriti in un circuito trifase predisposto per le correnti indicate di seguito, a 50 Hz.

Il conduttore di neutro della Blindosbarra e l'involucro esterno delle condutture sono stati connessi al neutro della sorgente di alimentazione tramite un fusibile, costituito da un filo di rame di diametro 0,1 mm lungo 80 mm, ed una resistenza di circa 2,5 ohm, in modo da rivelare l'eventuale manifestazione di arco verso massa.

3.2.- Successivamente è stata eseguita una prova in circuito monofase a 50 Hz comprendente il conduttore centrale della Blindosbarra in serie al conduttore di neutro.

Gli altri conduttori della Blindosbarra unitamente all'involucro esterno delle condutture sono stati connessi a un terminale della sorgente di alimentazione tramite un fusibile, costituito da un filo di rame di diametro 0,1 mm lungo 80 mm, ed una resistenza di circa 2,5 ohm, in modo da rivelare l'eventuale manifestazione di arco verso massa.

Le condizioni e i risultati delle prove sono riassunti nelle tabelle n. 1 e n. 2 che seguono.

IL DIRETTORE

Antoni

[Handwritten signature]



Segue certificato N. 15967/1 in data 25 gennaio 1971

TABELLA N. 1

Prove trifasi specificate in 3.1

Corrente di prova (valore efficace della componente alternativa); media delle 3 fasi ampere	Valore istantaneo massimo raggiunto dalla corrente			Durata della corrente secondi	Oscillo gramma n°	Esito delle prove
	fase 1	fase 2	fase 3			
32000	55000	65000	46500	0,11	48290	Nessun danno rile- vabile a vista
9500 (1)(2)	17500	22000	17000	1 (2)	48283	Nessun danno rile- vabile a vista

(1) Valore efficace calcolato nel modo convenzionale previsto dalle Norme CEI

(2) La corrente di prova e la sua durata sono state scelte in modo che la sollecitazione termica corrispondente, risultasse non inferiore a quella ottenibile con la corrente di 9500 A (val. eff.) mantenuta per il tempo di 1 secondo.

IL DIRETTORE

A. Ferro



Segue certificato N. 15967/1 in data 25 gennaio 1971

TABELLA N. 2

Prova monofase specificata in 3.2

Corrente di prova (valore efficace della componente alternativa) ampere	Valore massimo raggiunto dalla corrente ampere	Durata della corrente secondi	Oscillogramma n°	Esito della prova
18000	27500	0,11	48296	Nessun danno rilevabile a vista

IL CAPO REPARTO

Amil

IL DIRETTORE

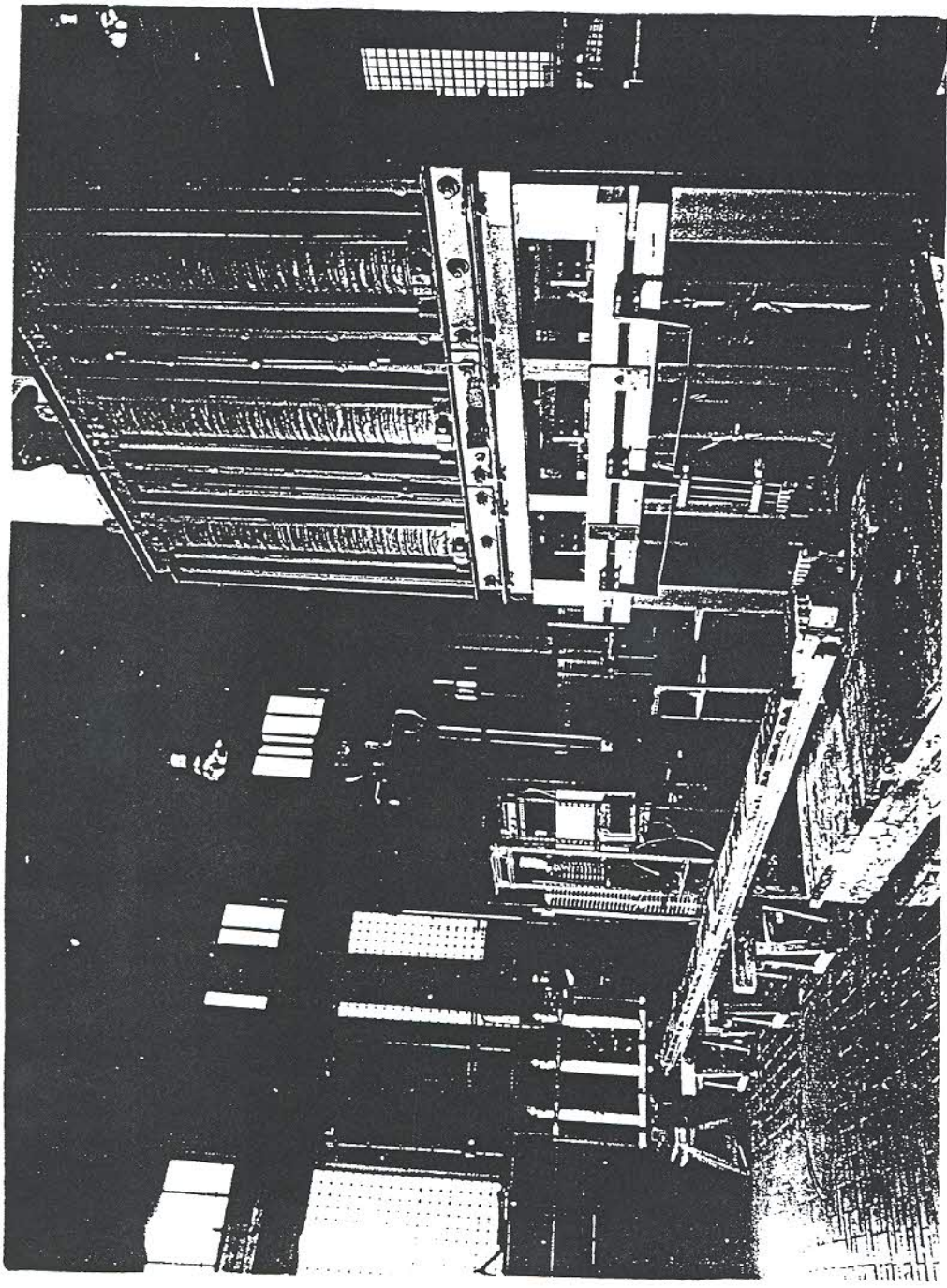
A. Ferro

foglio n° 5



E.M.G.M.

segue certificato n° 15967/1



10/10/70
A. S. M.

10/10/70
A. S. M.