

MONT-ELE



Via S. Chiara, 12 – 20833 Giussano (MB) - Italy



COLLEGIO INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI

«Le attività delle aziende italiane sul mercato internazionale»

Convegno svolto nell'ambito di Expo Ferroviaria 2012

SICUREZZA E CONTINUITÀ DI ESERCIZIO NELLE SSE

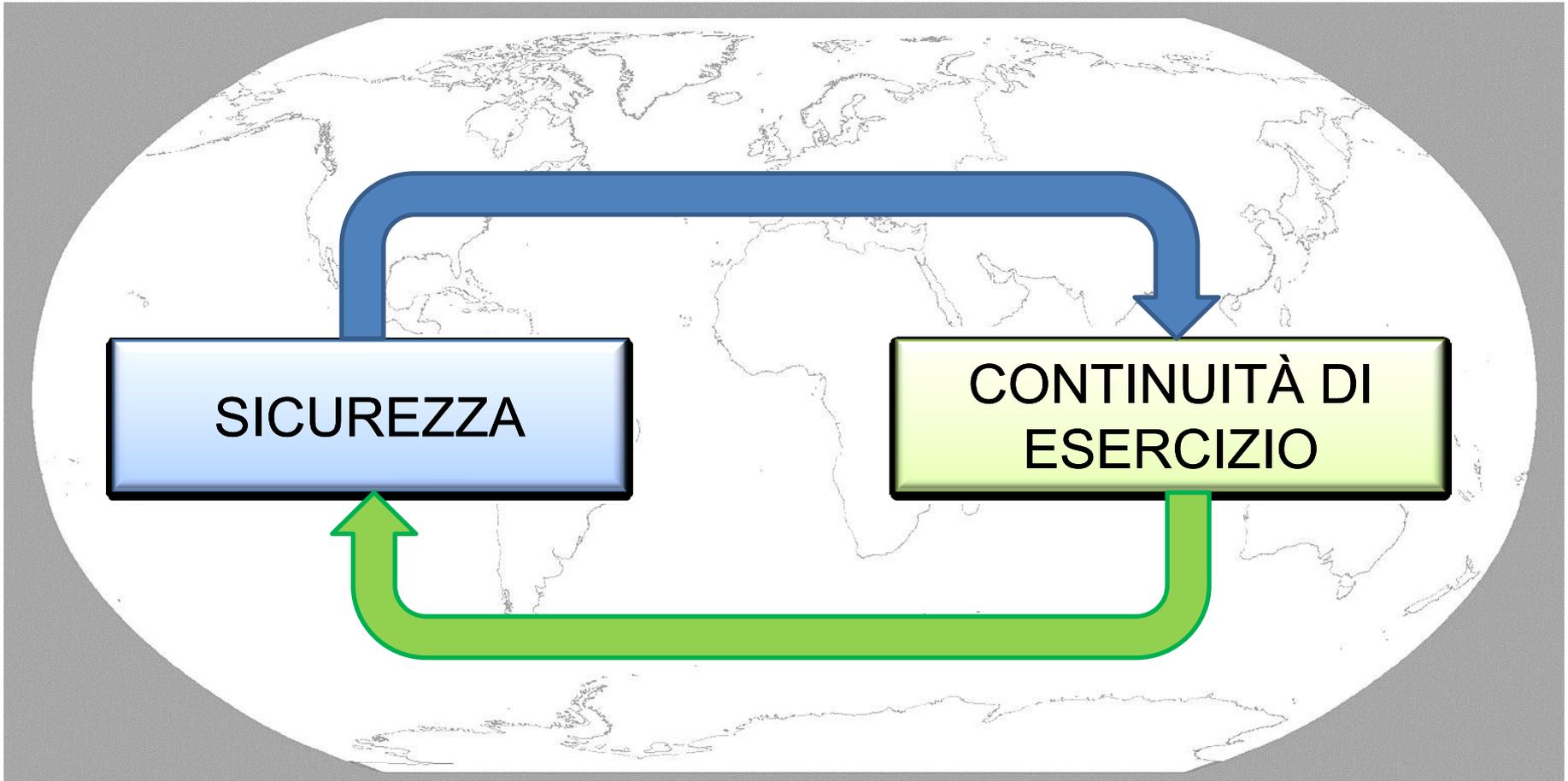
**IL CONTRIBUTO MONT-ELE ALLA CRESCITA
INTERNAZIONALE**



Ing. Marco Pozzoli

Torino, 27 Marzo 2012

CONTRIBUTO MONT-ELE ALLA CRESCITA INTERNAZIONALE



CONOSCENZA DI UNO STATO E DI UN SISTEMA

ANALISI E PROGETTAZIONE MIRATA A RIDURRE INTERRUZIONI

INFORMAZIONE CERTA

MANUTENZIONE SICURA CON PARTI DI IMPIANTO IN FUNZIONE

SINONIMO DI PREVENZIONE

RICONFIGURAZIONE DEL SISTEMA IN CASO DI GUASTO

SICUREZZA

CONTINUITÀ DI ESERCIZIO

SICUREZZA



INGEGNERIA ORIENTATA ALLA
SICUREZZA

SISTEMA MESSA IN SICUREZZA DELLA
LINEA DI CONTATTO IN GALLERIA

TENUTA ARCO ELETTRICO INTERNO

AUMENTO DELLE PERFORMANCE

INGEGNERIA ORIENTATA ALLA SICUREZZA

ANALISI PER IDENTIFICARE I
FATTORI DI RISCHIO

ORGANIZZAZIONE PER EVENTI
ACCIDENTALI

ANALISI PREVISIONALI

NELLE ANALISI RAMS

NELLE LOGICHE FUNZIONALI

NELLA PROGETTAZIONE DI SISTEMA

NELLE SOLUZIONI COSTRUTTIVE

NEI TEST DI LABORATORIO

FUNCTIONAL SAFETY ENGINEER

TENUTA ALL'ARCO ELETTRICO INTERNO

DAL 2002

DAI QUADRI METAL CLAD IN AC

IN ACCORDO ALLA NORMA DI RIFERIMENTO IEC 62271-200

AI QUADRI METAL CLAD IN DC



Test Report		CESI	ASR1541
		Approved	Page 1
Client	MONT-ELE S.p.A. GORIZIO (TV) - ITALY		
Tested equipment	D.C. metal clad switchgear		
Tests carried out	Arcing due to internal fault tests		
Standards/specifications	<ul style="list-style-type: none"> Client request based on: Technical specification MONT-ELE CEM400E800CEN-ALF IEC 62271-200 (2005) IEF technical specifications 		
Test date	From: March 2, 2005	To: March 2, 2005	
The tests reported in this document were carried out on the test equipment: Post-operation of the device is reported only with the original permission from CESI			
No. of pages	14	No. of pages reviewed	6
Issue date	March 21, 2005		
Prepared by	ING. P. BECCARDI <i>Paolo Beccardi</i>		
Validated by	ING. D. GIORGIANI <i>Domenico Giorgiani</i>		
Approved by	ING. M. M. NEGRETTI		
 CESI - CENTRO ITALIANO DI CERTIFICAZIONE E SERVIZI INTEGRATI Via S. Giovanni, 10 - 00198 Roma (RM) - Italy Tel. +39 06 574911 - Fax +39 06 574912 E-mail: info@cesi.it - www.cesi.it			

**PROTEZIONE DELL'OPERATORE
IN PROSSIMITÀ DEL QUADRO**

TENUTA ALL'ARCO ELETTRICO INTERNO

IN ACCORDO ALLE NORME

- IEC 62271-200
- EN 50123-6 A1 (BOZZA DI NORMA)
- RFI DPRIM ST IFS SS 022 A



TEST REPORT	
NO. 318321105520331	DATE
MANUFACTURER	
DC Switchgear assembly	REF. MODEL
ALF	TYPE
Test sample	SERIAL NO.
Rated voltage (kV)	3800 V
Rated breaking current under arcing (kA)	20 000 kA
Rated making current (kA)	250 kA
Permissible arcing duration (s)	250 ms
App. to which is applied following to IEC 62271-200 (2008-01)	MANUFACTURER'S DECLARATION
Test under conditions of arcing due to internal fault	STATUS OF TEST
14 June 2011	DATE OF TEST
See Sub-section 3.5	REF. MODEL
MANUFACTURER'S DECLARATION	TEST REPORT

PROTEZIONE DELL' OPERATORE CON QUADRO IN MANUTENZIONE CON:

- CARRELLO ESTRATTO
- SBARRE OMNIBUS IN TENSIONE
- MANUTENTORE ALL'INTERNO DEL QUADRO



CLASSIFICAZIONE IAC= A-FLRI

CONTINUITÀ DI ESERCIZIO

A stylized world map in white lines on a grey background, centered behind the text boxes.

AFFIDABILITÀ DELLE APPARECCHIATURE
E DEGLI IMPIANTI

RICONFIGURAZIONE AUTOMATICA DEL
SISTEMA IN CASO DI DISSERVIZIO

POCA MANUTENZIONE
SELETTIVA E SICURA

RIDUZIONE DEI DISSERVIZI DI IMPIANTO

RICONFIGURAZIONE AUTOMATICA DEL SISTEMA IN CASO DI DISSERVIZIO

UTILIZZO DI UN SISTEMA DI
SUPERVISIONE E DIAGNOSTICA

INTRODUZIONE DI SISTEMI DI
AUTOMAZIONE

PROGETTAZIONE DI SISTEMA E NON
SOLO DI PRODOTTO



MODULARITÀ E FLESSIBILITÀ DI IMPIANTO

POCA MANUTENZIONE SELETTIVA E SICURA

APPARECCHIATURE TOTALMENTE
ESTRAIBILI

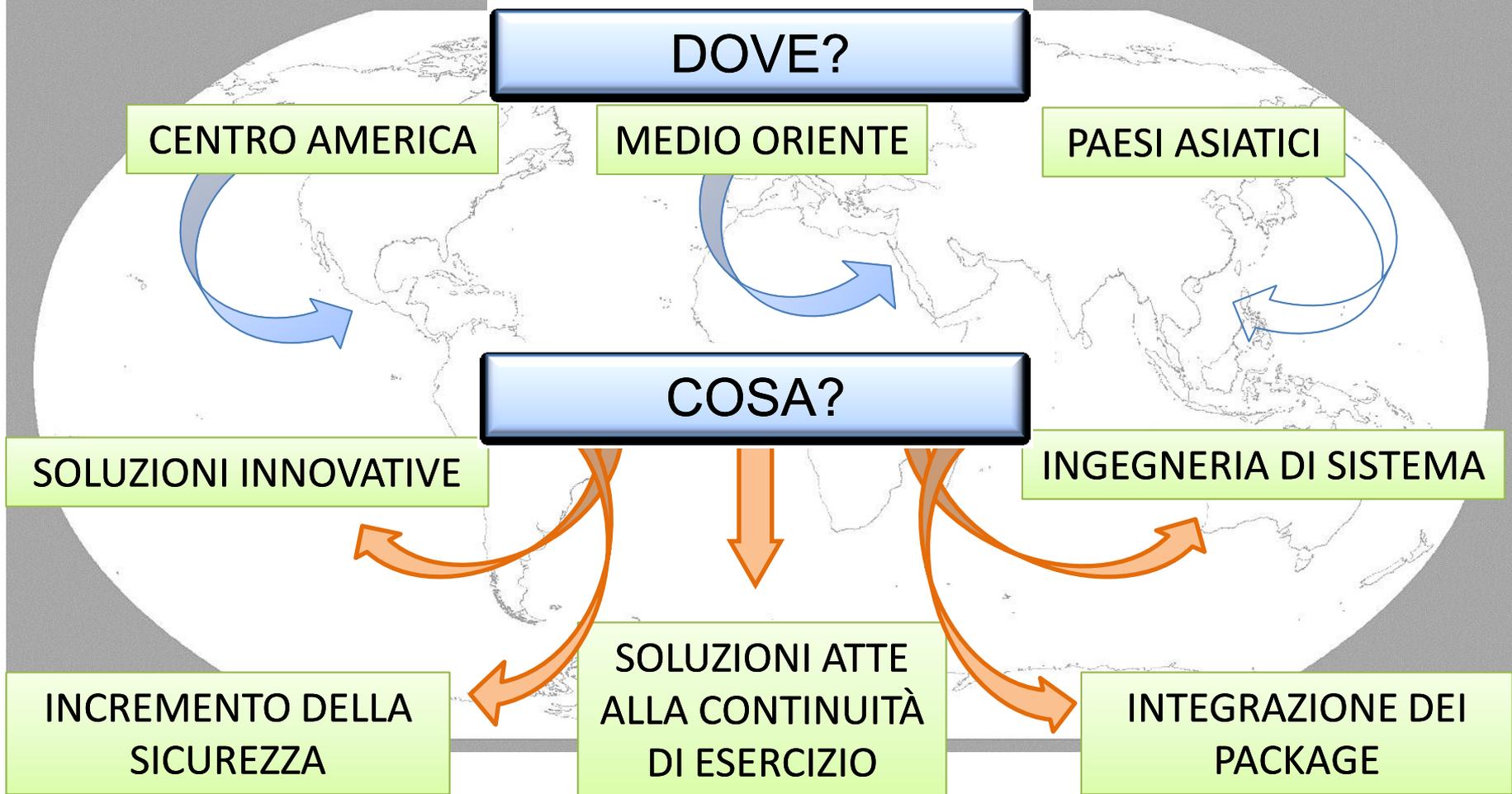
ASSENZA DI APPARECCHIATURE
MANUTENIBILI NEL VANO SO

UTILIZZO DI SEZIONATORI A TERRA
E NON A RIDOSSO ALLA LdC



MANUTENZIONE TOTALE CON IMPIANTO IN ESERCIZIO

CONTRIBUTO MONT-ELE SUL MERCATO INTERNAZIONALE



CONTRIBUTO MONT-ELE SUL MERCATO INTERNAZIONALE

PRESENZA PROPOSITIVA

NON SOLO COME:

FORNITURE

RISPETTO ALLE SPECIFICHE

MA ANCHE COME:

SISTEMA

PROPOSTE INNOVATIVE

ESPANSIONE DELLA
TECNOLOGIA ITALIANA
NEI MERCATI ESTERI



GRAZIE PER L'ATTENZIONE