

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

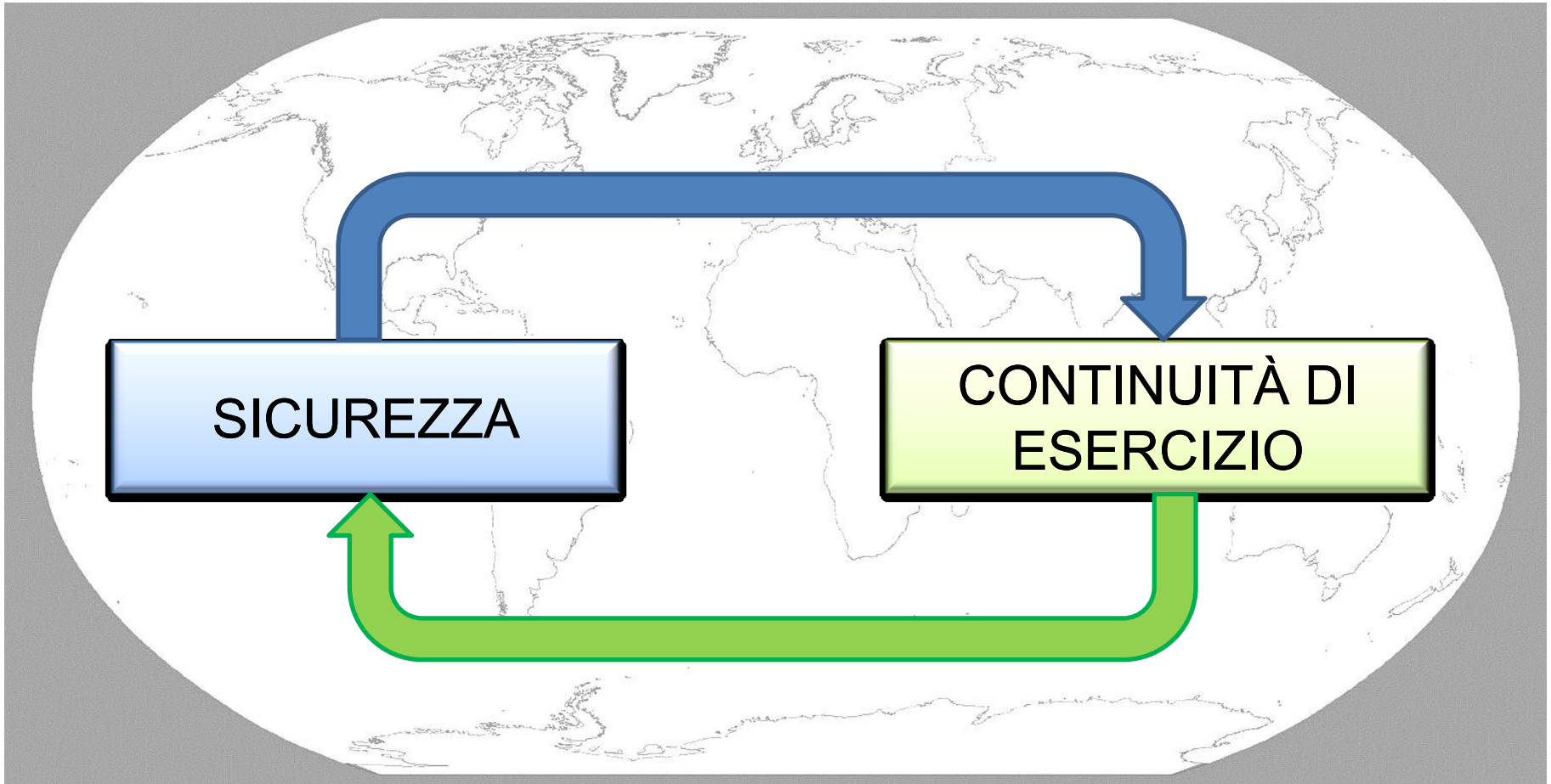
**IL CONTRIBUTO MONT-ELE ALLA CRESCITA
INTERNAZIONALE**



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

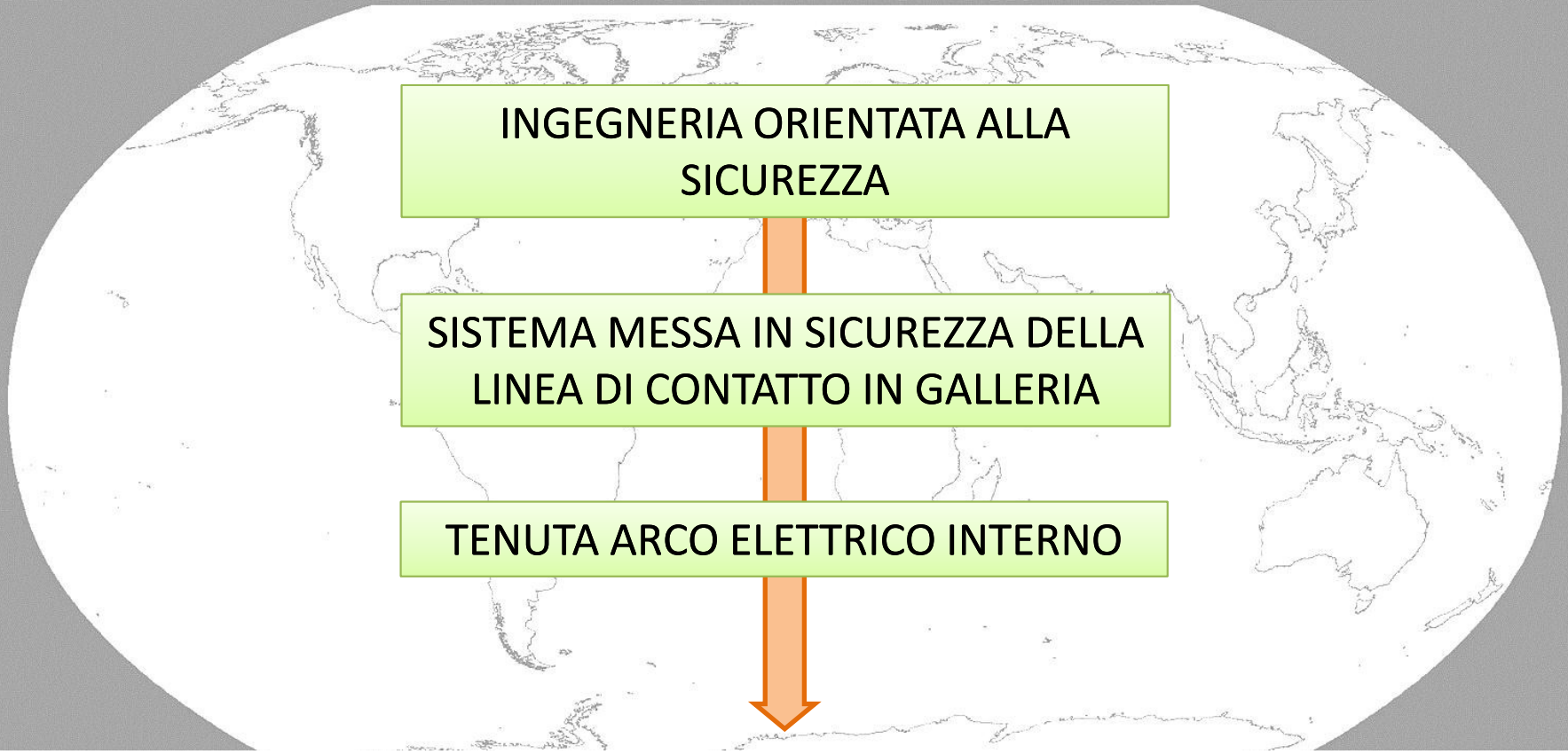
SINONIMO DI PREVENZIONE

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	E.C. metal clad switchgear		
Tests carried out	Arcing due to internal fault test		
Standards/specifications	<ul style="list-style-type: none"> Client request based on: Technical specification MONT-ELE CE100M500DC200-ALF IEC 62271-200 (2004) 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-qualification of the equipment reported on page 008 of the attached procedure Form 7100			
No. of pages	14	No. of pages reviewed	6
Issue date	March 21, 2005		
Prepared	ING. F. BECCARDI <i>F. Beccardi</i>		
Validated	ING. D. GIORGIANI <i>D. Giorgiani</i>		
Approved	ING. M. DE NEDERIS		
 CESI CERTIFICAZIONE E VERIFICA S.p.A. Via S. Giovanni, 10 - 00100 Roma (RM) - Italy Tel. +39 06 47801 - Fax +39 06 47802 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	CLIENT
MONT-ELE s.r.l.	
VIA C. D'ARCA 12	
20090 Oleggio (NO)	
ITALY	
MONT-ELE s.r.l.	MANUFACTURER
DC Switchgear assembly	TEST OBJECT
ALF	TYPE
Test sample	SERIAL NO.
Rated voltage (kV)	3800 V
Rated short-circuit current under arcing	20 kA (40
Condition (kA)	200 kA
Permissible arcing duration	250 ms
Acc. to IEC 62271-200 (2004)	MANUFACTURER'S INFORMATION
Test under conditions of arcing due to internal fault	STATUS OF TEST
IEC 62271-200	DATE OF TEST
See Sub-section 3.5	TEST RESULT
 Technical Director Date of issue: 08/01/2011	 Master Engineer Date of issue: 08/01/2011
	


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

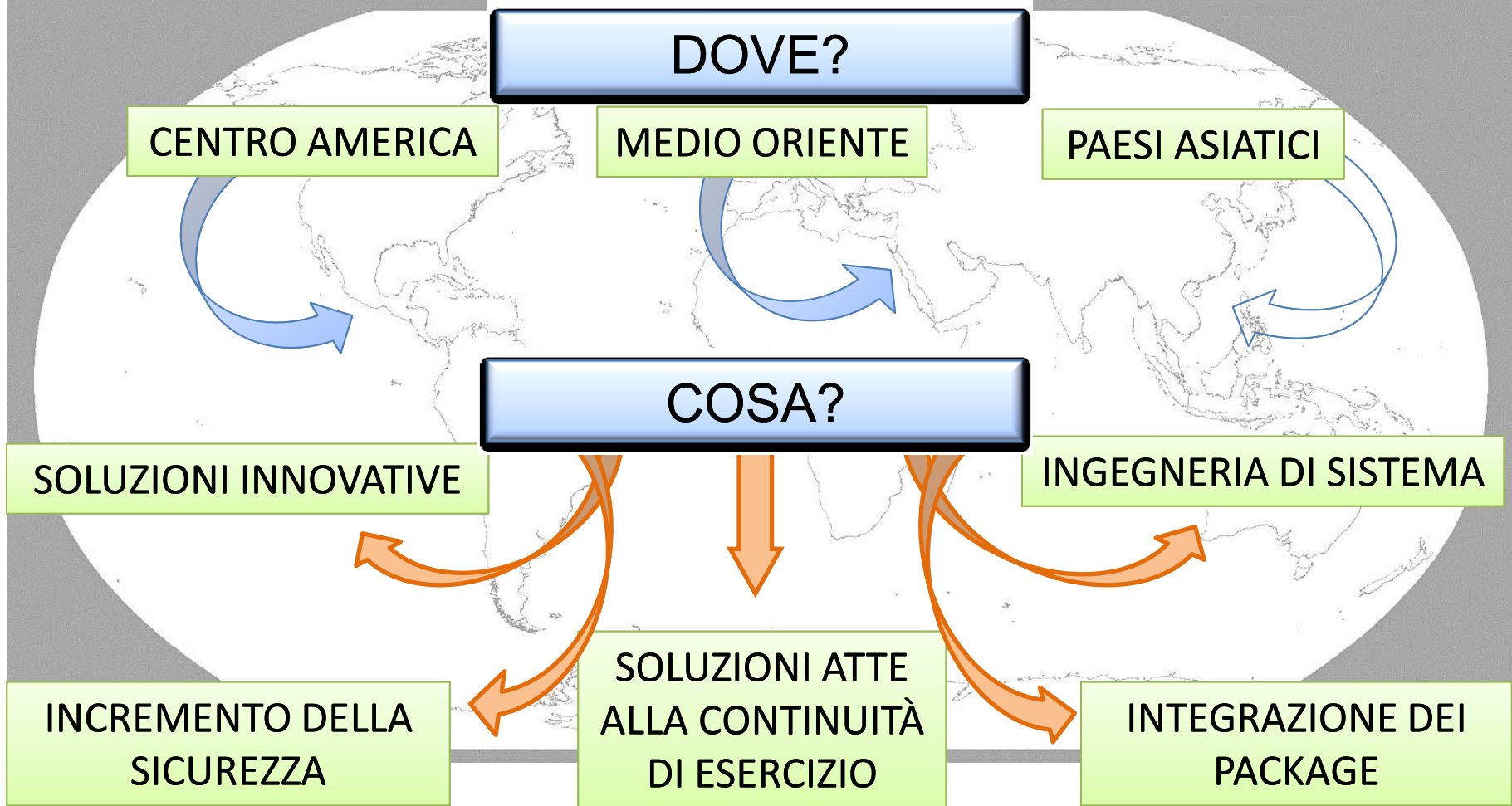
ASSENZA DI APPARECCHIATURE
MANUTENIBILI NEL VANO SO

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