

UHV CIGRE: nasce il panel italiano

Claudia Imposimato CESTI RICERCA - Segretario Comitato Nazionale CIGRE



CONSEIL INTERNATIONAL DES GRANDS RESEAUX ELECTRIQUES
INTERNATIONAL COUNCIL ON LARGE ELECTRIC SYSTEMS

COMITATO NAZIONALE ITALIANO

Nel corso di una riunione organizzata dal Comitato Nazionale Italiano nei primi giorni dell'anno si è deciso di aderire all'iniziativa, avviata dal nuovo Presidente del Comitato Tecnico CIGRE Klaus Fröhlich, anche con l'intento di rinnovare le attività su sistemi e tecnologie nell'ambito dei diversi Comitati di Studio e per fornire le basi tecnico-scientifiche all'attività di normazione internazionale condotta dalla IEC.

L'iniziativa fa seguito all'avvio di progetti di interconnessione nel campo UHV (765 - 1.200 kV) maturati in Cina ed India per l'esigenza di trasportare grosse quantità di potenza (dell'ordine di migliaia MW) su lunghe distanze (dell'ordine di migliaia di km). All'iniziativa avevano subito aderito i rappresentanti di tutti i Comitati di Studio CIGRE con l'ovvia eccezione dei Comitati C5 (mercato) e C6 (generazione distribuita).

Alla riunione nazionale hanno partecipato alcuni membri italiani dei comitati di studio (C4 - Antonio Ardito; B3 - Enrico Colombo; A3 - Michele de Nigris; B4 - Alberto Giorgi; C3 - Alberto Pigni; i presidenti italiani del comitato C3 - Antonio Negri e del comitato C4 - Carlo Alberto Nucci e numerosi esperti del settore.

Nella riunione è emersa una generale approvazione dell'iniziativa internazionale CIGRE e la decisione unanime di partecipare in modo attivo alle due azioni già in corso:

- ▶ attività di studio del WG A3.22 CIGRE (*Technical requirements for substation equipment exceeding 800 kV*);
- ▶ simposio IEC-CIGRE su UHV che

si terrà a Pechino (Cina) dal 18 al 21 luglio 2007.

Il gruppo WG A3.22 si pone come primo obiettivo quello dell'individuazione di una "best practice" sulla base delle informazioni tecniche disponibili su tutti i componenti che hanno operato a tensioni pari o superiori a 765 kV. Definito ed analizzato criticamente lo stato dell'arte, il gruppo di lavoro ha poi il compito di fornire raccomandazioni per migliorare i sistemi a 765/800 kV attualmente operativi e di dare indicazioni di carattere normativo per sistemi fino a 1.100 kV.

La partecipazione nazionale richiede di raccogliere ed organizzare i dati relativi all'impianto ENEL 1.000 kV di Suvereto che era stato costruito con caratteristiche diverse rispetto ad impianti simili. Il membro rappresentante italiano nel WG A3.22 sarà Enrico Colombo.

Il contributo nazionale al simposio su UHV sarà basato sulla revisione critica del 1.000 kV italiano e sull'approccio alla "testability" per componenti di sistemi complessi quali i sistemi con tensione

superiore agli 800 kV. Contributi saranno dunque inviati a due delle quattro sezioni in cui il simposio è suddiviso.

In particolare, il contributo alla sezione 1 (*Needs and Prospective Plans for UHV Transmission*) sarà intitolato: "Open aspects and possible alternative technologies following the UHV 1000 kV Italian experience".

Tale contributo intende fornire una revisione critica del 1.000 kV italiano (se lo dovessimo fare oggi, lo rifaremmo così?), per poi giungere a dare delle indicazioni su un 1.000 kV attualizzato sul piano tecnologico e regolatorio ed adatto per una grande varietà di applicazioni.

Per la sezione 2 (*Scientific and technical challenges in UHV AC*), viene proposto un contributo, il cui titolo è "Testing challenges for UHV equipment". Nel contributo saranno presi in esame aspetti riguardanti i criteri per un approccio tecnicamente fattibile ed economicamente sostenibile alla verifica funzionale di componenti a tensione superiore agli 800 kV al fine di definire delle regole integrative per specifiche di prova e linee guida IEC. Entrambi i contributi saranno preparati a cura del panel italiano, la cui composizione è sempre aperta ad esperti interessati al tema UHV.

Premiati i Membri Eminentissimi del Comitato Nazionale Italiano Cigre

Ai colleghi Renato Conti, Bruno Parmigiani e Francesco Iliceto è stato consegnato l'ambito riconoscimento di "Distinguished Member Cigre" assegnato, ogni due anni, dal Presidente (Yves Filion) e Segretario Generale (Jean Kowal) della Cigre, su proposta del Comitato Nazionale.

La consegna a R. Conti e B. Parmigiani, è avvenuta, non senza qualche emozione, a Milano il 16 gennaio; quella a F. Iliceto è avvenuta a Roma, presso il suo studio all'Università La Sapienza, il 1° febbraio 2007.

A Renato Conti, Bruno Parmigiani e Francesco Iliceto rinnoviamo ancora una volta le più vive congratulazioni per il riconoscimento dell'attività lunga, proficua e di alto e stimato livello scientifico.

Membri eminentissimi CIGRE - nominati dal 1996 - Italia

2006	Conti Renato, Iliceto Francesco, Parmigiani Bruno
2002	Pigni Alberto
2000	Invernizzi Angelo, Tortello Enzo
1996	Cortina Rosario, Nicolini Paolo, Reggiani Franco, Santagostino Giulio