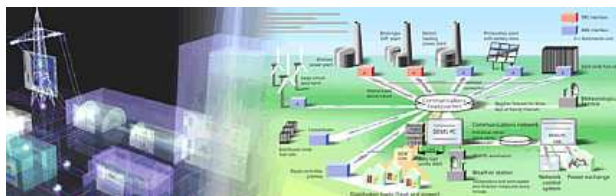


Il termine Virtual Power Plant (VPP), fin dagli inizi della liberalizzazione del mercato dell'energia, è stato utilizzato per indicare la gestione virtuale dell'energia rispetto alla produzione fisica. Ciò accadeva, in particolare, in relazione all'obbligo per i produttori, con un ruolo dominante nel mercato, di cedere, secondo opportune modalità, parte dell'energia prodotta a terzi i quali, a loro volta, potevano operare sul mercato in maniera indipendente, simulando quindi una produzione virtuale.

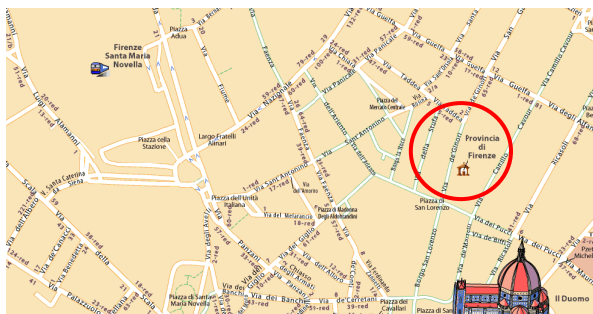
Successivamente, con il progredire degli studi sulle reti con generazione distribuita, il termine è stato riferito anche alla capacità di gestire la produzione di molti generatori dispersi su una area geografica, più o meno grande, in modo coordinato come se fossero un unico gruppo di produzione.

Recentemente nell'ambito del più vasto concetto di Smart Grid il termine ha preso più il significato della capacità di gestire sia generazione, che accumulo, che carico, di una data area geografica, in modo da, complessivamente, produrre uno scambio di potenza nel tempo in una sezione di una rete a più alto livello di tensione, dell'insieme degli oggetti controllati, come se fossero un unico sistema di produzione.

Il recente decreto sul nuovo conto energia per il fotovoltaico prevede la maggiorazione della tariffa per gli impianti con "profilo di scambio prevedibile", ossia per gli impianti (visti anche come aggregato di punti di immissione e punti di prelievo, nonché eventuali sistemi di accumulo) che rispettano un programma precedentemente comunicato. Il meccanismo prefigura la gestione "intelligente" della fonte intermittente, in direzione di una maggiore integrazione della generazione diffusa da fonte rinnovabile nel sistema elettrico.



Questa giornata di studio, oltre a presentare il contesto regolatorio del nuovo conto energia del fotovoltaico, vuol essere una occasione per discutere sul concetto più attuale di VPP, sulle sue possibilità di implementazione e sull'individuazione dei possibili soggetti (Produttori, Grossisti, ESCo, Consorzi, ecc..) che potranno giocare un ruolo sostanziale nella gestione di sistemi più complessi contenenti generazione distribuita, accumulo e carichi.



UNIVERSITA' di Pisa DESE

La programmazione dell'immissione in rete della produzione da fonti rinnovabili e il "Virtual Power Plant"

Lunedì 21 Febbraio 2011
Sala delle Feste - Regione Toscana
Via Cavour 18 - Firenze



Programma

- 9:30** *Registrazione partecipanti*
- 10:00** *Saluti*
Roberto Caldon – AEIT Associazione Energia Elettrica (AEE) —
Gianluigi Fioriti – AEIT Presidente Sezione Toscana e Umbria Nord
Arturo Losi – Direttore ENSIEL
- 10:15** *Presentazione della giornata*
Romano Giglioli – Università di Pisa
- 10:30** *Presentazione del nuovo conto energia*
Luciano Barra - Ministero dello Sviluppo Economico
- 10:50** *La previsione delle immissioni di energia elettrica per gli impianti a fonte rinnovabile non programmabile, l'esperienza del GSE*
Gennaro Niglio - Gestore dei Servizi Energetici (GSE)
- 11:10** *Quanto è programmabile il Fotovoltaico?*
G. B. Zorzoli – ISES
- 11:30** *Pausa*
- 11:50** *La connessione alle reti elettriche di impianti da fonti rinnovabili*
Pier Francesco Zanuzzi – TERNA
- 12:05** *Integrazione della generazione e della domanda attiva nelle reti di distribuzione*
Christian D'Adamo – ENEL Distribuzione
- 12:20** *Esperienza di gestione di reti con generazione distribuita*
Salvatore Pugliese – A2A Reti Elettriche
- 12:35** *La previsione dell'energia rinnovabile*
Paolo Bonelli – Ricerca sul Sistema Energetico (RSE)
- 12:50** *Discussione*
- 13:30** *Pranzo a buffet*
- 14:30** *Concentratori solari elettro-termici compatti e loro possibile incentivazione*
Alberto Reatti – Università di Firenze
- 14:45** *Monitoraggio e gestione di aggregati di utenze attive e passive di P. A.*
Luca Pemi – Consorzio Energia Toscana
- 15:00** *Le esperienze di un operatore del settore*
Paolo Ricci – Termini Energia
- 15:15** *Proposte per la produzione programmata*
Paolo Redi – Energy Systems Italy
- 15:30** *Esperienze di produzione programmata*
Stefano Corsi – Ordine Ingegneri Provincia di Firenze
- 15:45** *Discussione*
- 16:30** *Conclusione dei lavori*
Romano Giglioli – Università di Pisa

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Per i **Soci AEIT** la partecipazione alla giornata di studio, comprensiva del pranzo a buffet, è **gratuita**.

Per gli **altri partecipanti** la quota di iscrizione alla Giornata, comprensiva del pranzo a buffet, è invece di:

€ 80,00 per i Seniores

€ 25,00 per gli Juniores nati dopo il 01.01.1984

Ai partecipanti paganti sarà inoltre riconosciuta, compresa nella quota, l'iscrizione alla Associazione AEIT per l'anno 2011.

Il pagamento può essere effettuato tramite:

- bonifico bancario intestato ad AEIT – ALLIANZ BANK – Financial Advisors – coordinate bancarie IBAN IT 23 T 0358901600010570360678
- in contanti previo comunicazione iscrizione

Successivamente, per chi ha scelto la modalità di pagamento tramite bonifico bancario, si richiede di inviare la ricevuta di pagamento per fax allo 055/5232042 o tramite email a toscanaumbrianord@federaeit.it

Organizzato da:

AEIT Associazione Energia Elettrica (AEE)
AEIT Sezione Toscana e Umbria Nord
Università di Pisa -Facoltà di Ingegneria-
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi (DESE)

In collaborazione con:

Università di Firenze - Facoltà di Ingegneria
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

Con il contributo di:

ENSIEL Energia e Sistemi Elettrici

Per informazioni

AEIT – Sezione Toscana e Umbria Nord
L.no C. Colombo 54, 50136 Firenze
Tel. 055/5232025 – Fax 055/5232042
Email toscanaumbrianord@federaeit.it

Scheda di iscrizione

Cognome

Nome

Via

Cap Città Prov

Telefono

e-mail

SOCIO AEIT

ALTRO PARTECIPANTE SENIOR

ALTRO PARTECIPANTE JUNIOR

Per “altro partecipante” modalità di pagamento prescelta:

Bonifico Contanti

Da inviare tramite fax allo 055/5232042 o tramite email a toscanaumbrianord@federaeit.it

Informativa per il trattamento dei dati personali D.Lgs 196/2003.

I vostri dati saranno utilizzati al fine dell'invio di comunicazioni tecnico commerciali da parte di AEIT

Autorizzo Non autorizzo

Firma

Le iscrizioni per ragioni organizzative dovranno pervenire entro il **17 febbraio 2011**.