Collana di seminari per la valorizzazione dei risultati della Ricerca al CRS4

Questionario di valutazione CFU

Lo scopo del questionario è verificare le competenze acquisite dai partecipanti sugli argomenti trattati durante i seminari. Per avere il certificato di frequenza con profitto è necessario rispondere correttamente almeno al 70% delle domande.

Anagrafica:

Nome e Cognome: Università/Facoltà: Corso di Laurea: Matricola:

Domande:

- 1. La Smart Grid è:
 - a) una rete di distribuzione dotata di smart meters.
 - b) una rete di distribuzione con forte presenza di sistemi di generazione distribuita.
 - c) una rete elettrica in grado di integrare, in modo intelligente, il comportamento e le azioni di tutti i sistemi a essa collegati.
 - d) una rete con generatori intelligenti.
- 2. La rete di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica ha una logica gestionale:
 - a) bidirezionale.
 - b) multidirezionale.
 - c) ad isola.
 - d) monodirezionale.
- 3. La rete elettrica della Regione Sardegna:
 - a) è collegata unicamente alla rete elettrica del nord Africa.
 - b) è collegata alla rete nazionale.
 - c) è collegata alla rete elettrica nazionale solo attraverso la Corsica.
 - d) è isolata.
- 4. Cosa è un prosumer?
 - a) Un utente della rete che sia al contempo produttore e consumatore di energia.
 - b) Un produttore di energia elettrica da fonte rinnovabile.
 - c) Un produttore di energia elettrica che si sia dotato anche di un dispositivo di accumulo.
 - d) Un grande consumatore di energia elettrica.
- 5. Cosa caratterizza la produzione energetica da fonti rinnovabili da fonte solare ed eolica?
 - a) L'economicità.
 - b) La non programmabilità.
 - c) La non predicibilità.
 - d) Il colore verde.

- 6. Quale tra le seguenti quantità è predicibile con maggiore precisione con un giorno di anticipo e alle nostre latitudini?
 - a) La produzione di una turbina eolica.
 - b) La produzione di un impianto fotovoltaico.
 - c) I consumi elettrici della singola utenza.
 - d) I consumi elettrici aggregati.
- 7. Con quale legge la potenza eolica ottenibile da una turbina dipende dall'intensità del vento?
 - a) La potenza ottenibile dipende dall'intensità del vento con una legge logaritmica.
 - b) La potenza ottenibile dipende dall'intensità del vento con una legge non lineare.
 - c) La potenza ottenibile dipende dall'intensità del vento con una legge cubica.
 - d) La potenza ottenibile non dipende dall'intensità del vento.
- 8. Quale variabile influenza maggiormente i consumi elettrici aggregati per il caso mostrato?
 - a) Le abitudini dei consumatori.
 - b) L'ora del giorno.
 - c) Il mese nell'anno.
 - d) Le variabili meteorologiche in generale.
- 9. Quale variabile meteorologica influenza maggiormente i consumi elettrici aggregati per il caso mostrato?
 - a) L'intensità del vento.
 - b) La nuvolosità.
 - c) La temperatura dell'aria.
 - d) I consumi non sono influenzati dalle condizioni meteorologiche.
- 10. Quale di queste variabili meteorologiche rende di difficile previsione il profilo temporale di produzione di un impianto fotovoltaico?
 - a) La variazione di temperatura della cella fotovoltaica per effetto delle condizioni meteorologiche.
 - b) L'umidità dell'aria.
 - c) La pioggia sull'impianto.
 - d) Il passaggio delle nuvole sopra l'impianto.

Grazie per le risposte!

Contatto: Fabrizio Murgia, fmurgia@crs4.it

<u>Tabella Risposte (tagliando rimovibile):</u>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Risp.										