

Nell'ambito degli interventi formativi inseriti nel Catalogo Interregionale per l'Alta Formazione, viene organizzato presso

SPES Campus Universitario di Savona il

Corso di specializzazione in "ENERGIE RINNOVABILI: ASPETTI TECNOLOGICI ED ECONOMICO-GIURIDICI"

FINALITÀ DEL CORSO

In risposta alla rapida espansione di mercato che caratterizza il settore delle energie rinnovabili, il corso offre un adeguato approfondimento delle nuove tecnologie di produzione da fonte rinnovabile e degli aspetti economico-giuridici legati alla distribuzione energetica.

Il corso si propone di formare esperti in grado supportare la progettazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili e la gestione sistemi per l'efficientamento energetico, offre quindi ai partecipanti opportunità di impiego o di avanzamento professionale nelle diverse realtà che operano nel settore energetico come Aziende Multinazionali, Servizi Tecnici Nazionali, Cooperative, Consorzi e Concessionari per la gestione dei sistemi energetici, aziende operanti nel campo dell'energia rinnovabile, Enti e Centri di Ricerca, Enti pubblici.

OBIETTIVI

- Coniugare il consolidamento ed il perfezionamento delle competenze tecniche con lo sviluppo di competenze manageriali necessarie ad operare sul mercato con una visione sistemica del settore;
- coniugare competenze specifiche di progettazione tecnica, programmazione e controllo della produzione con competenze di contesto legate ai mercati ed alle norme che regolano la progettazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili e la gestione sistemi per l'efficientamento energetico.

DESTINATARI

Il corso forma esperti in grado supportare la progettazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili e la gestione sistemi per l'efficientamento energetico.

Il corso si rivolge principalmente a personale già occupato nel settore di riferimento.

CRITERI DI AMMISSIBILITÀ

Titoli di studio richiesti:

1. Laurea in Ingegneria, Chimica e Fisica secondo l'ordinamento previgente

2. Classi delle lauree Specialistiche afferenti le classi:

- 20/S - Specialistiche in fisica
- 27/S - Specialistiche in ingegneria chimica
- 29/S - Specialistiche in ingegneria dell'automazione
- 31/S - Specialistiche in ingegneria elettrica
- 32/S - Specialistiche in ingegneria elettronica
- 33/S - Specialistiche in ingegneria energetica e nucleare
- 34/S - Specialistiche in ingegneria gestionale
- 36/S - Specialistiche in ingegneria meccanica
- 38/S - Specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio
- 61/S - Specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali
- 81/S - Specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale
- 82/S - Specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio

Lauree Magistrali afferenti le classi:

- LM-17 - Fisica
- LM-22 - Ingegneria chimica
- LM-25 - Ingegneria dell'automazione
- LM-26 - Ingegneria della sicurezza
- LM-28 - Ingegneria elettrica
- LM-29 - Ingegneria elettronica
- LM-30 - Ingegneria energetica e nucleare
- LM-31 - Ingegneria gestionale
- LM-33 - Ingegneria meccanica
- LM-35 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- LM-54 - Scienze chimiche

3. Altre tipologie di laurea e/o titolo di scuola media superiore: candidati in possesso di titoli di studio diversi da quelli specificati ai punti 1. e 2. potranno essere ammessi previa valutazione positiva del Comitato di Gestione basata sull'analisi del curriculum formativo e professionale.

I candidati saranno soggetti ad una prova di valutazione delle competenze in ingresso, come specificato nella sezione "Modalità di accesso".

MODALITA' DI AMMISSIONE

Al corso è ammesso un **numero massimo di 25 allievi**. Il numero minimo per l'attivazione del corso è di n. 4 allievi. Sarà inoltre possibile presentare **domanda di iscrizione ai singoli moduli**.

L'ammissione avverrà sulla base di una **graduatoria di merito** formata attraverso i seguenti **criteri di valutazione**:

Valutazione della formazione (massimo 20 punti):

- 5 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode
- 4 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107
- 3 punti per il voto di laurea compreso tra 106 e 103
- 2 punti per il voto di laurea compreso tra 102 e 100
- 1 punto per il voto di laurea pari o inferiore a 99
- massimo 5 punti per la pertinenza della laurea
- massimo 5 punti per la conoscenza dell'inglese e il possesso delle competenze informatiche di base
- massimo 5 punti per altre esperienze formative pertinenti

Valutazione delle esperienze di lavoro (massimo 20 punti):

- massimo 10 punti per la pertinenza del settore di attività
- massimo 10 punti per la pertinenza della posizione occupata

Valutazione del colloquio individuale (massimo 20 punti):

- massimo 15 punti per la valutazione in ingresso delle competenze oggetto del corso (cfr. scheda corso scaricabile dal sito <http://www.altaformazioneinrete.it>)
- massimo 5 punti per l'interesse, la motivazione ed i risultati attesi dalla partecipazione al corso

La prova di selezione avrà luogo il giorno 23 novembre 2011 alle ore 11,00 presso il Campus Universitario di Savona – palazzina Branca – via Magliotto 2 Savona

DURATA: 160 ore

INIZIO CORSO: Gennaio 2012

FINE CORSO: Dicembre 2012

SEDE DEL CORSO: Campus Universitario di Savona, Via Magliotto 2.

ARTICOLAZIONE DIDATTICA

Il corso si svolge in tre moduli: prevede una sezione comune, corrispondente ai primi due moduli, e due specializzazioni alternative, corrispondenti al terzo modulo.

All'atto dell'iscrizione i candidati dovranno indicare quale delle due specializzazioni intendono seguire.

Mod.1. Produzione di Energia da Fonti Rinnovabili, composto dalle seguenti Unità:

- 1.1 produzione di energia da fonte solare (15 ore);
- 1.2 produzione di energia da fonte eolica (15 ore);
- 1.3 produzione di energia da biomasse e RSU (15 ore);
- 1.4 produzione di energia idroelettrica (15 ore);
- 1.5 conversione energetica elettro-chimica: le celle a combustibile (10 ore);
- 1.6 la geotermia per la produzione energetica e la climatizzazione ambientale (10 ore);
- 1.7 automazione di processo e di sistema negli impianti alimentati da fonti rinnovabili (10 ore).

Mod. 2. Aspetti Economico-Giuridici dell'Energia Sostenibile, composto dalle seguenti Unità:

- 2.1 mercati dell'energia (15 ore);
- 2.2 procedure autorizzative, incentivi e aspetti regolatori per impianti alimentati da fonti rinnovabili (15 ore);
- 2.3 analisi economica, finanziamento, contrattualistica e fiscalità degli impianti alimentati da fonti rinnovabili (15 ore).

Mod. 3 Specializzazione (è possibile frequentare una sola specializzazione)

- Indirizzo A: Indirizzo "Generazione Distribuita e Reti Elettriche Intelligenti" (15 ore)

Il modulo affronterà le reti elettriche intelligenti (Smart Power Grids) in termini di struttura, sistemi di accumulo e logiche di controllo.

- Indirizzo B: "Creazione d'impresa nel settore delle energie rinnovabili" (15 ore)

Il modulo affronterà gli strumenti utili alla creazione d'impresa, dal concepimento dell'idea alla sua realizzazione, con specifico riferimento alle crescenti opportunità imprenditoriali nel settore delle energie rinnovabili, sia per le imprese in fase di start-up, sia in termini di consolidamento delle imprese esistenti.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

E' prevista una frequenza distribuita mediamente su due/tre giorni settimanali, con orario compreso tra le ore 9.00 e le ore 18.00 da definirsi sulla base dei partecipanti e delle esigenze professionali degli allievi occupati.

Le attività formative si articoleranno in: didattica frontale (lezioni di docenti universitari, esperti aziendali e testimoni qualificati), studio guidato costituito da esercitazioni pratiche (sviluppo di casi aziendali, simulazioni sul campo, presentazione di buone pratiche), didattica interattiva con lezioni-dibattito svolte da docenti ed esperti aziendali.

CORPO DOCENTE

Costituito da **professionisti delle aziende del settore energetico**, tra cui Tirreno Power S.p.A., Demont S.r.l., ABB S.p.A Power System Division, Ferrania Solis S.r.l., Bic Liguria, FERA S.r.l., B.d.c. S.r.l., MESA S.r.l., Elios S.r.l., ecc., e da **professori e ricercatori dell'Università degli Studi di Genova** esperti nel settore.

COMITATO DI GESTIONE

Presidente: Prof. Federico Delfino

Componenti: Docenti dell'Università di Genova (Ferruccio Pittaluga; Ombretta Paladino; Loredana Magistri), rappresentanti di SPES, in qualità di ente attuatore del corso.

ATTESTATO FINALE

Agli iscritti che al termine del corso

- avranno frequentato almeno l'80% del monte ore totale del corso (ridotto al 70% in caso di studenti occupati/CIGO/CGS/in mobilità);
 - avranno superato con esito positivo le prove in itinere previste - valutate in trentesimi;
 - avranno superato con esito positivo la prova finale - valutata in centodecimi,
- verrà rilasciato

l'attestato di frequenza e merito al Corso di Specializzazione in "Energie rinnovabili: aspetti tecnologici ed economico-giuridici"

Gli iscritti ai singoli moduli potranno richiedere un attestato di frequenza (previa presenza ad almeno l'80% del monte ore del singolo modulo).

CONTRIBUTI A CARICO DEI PARTECIPANTI

Corso di specializzazione completo € 5.000,00

Le quote di iscrizione alle singole unità formative sono le seguenti:

Modulo 1 - Unità 1.1 - 1.2 - 1.3 - 1.4 : € 300,00 (costo per ogni singola unità)

Modulo 1 - Unità 1.5 - 1.6 - 1.7: € 200,00 (costo per ogni singola unità)

Modulo 2 - Unità 2.1 - 2.2 - 2.3: € 600,00 (costo per l'intero modulo costituito dalle tre unità)

Modulo 3 - Indirizzo A "Generazione Distribuita e Reti Elettriche Intelligenti" : € 400,00

Modulo 3 - Indirizzo B "Creazione d'impresa nel settore delle energie rinnovabili": € 400,00

EVENTUALI AGEVOLAZIONI ECONOMICHE E/O BORSE

Il corso è stato inserito nel **Catalogo Interregionale dell'Alta Formazione 2011**.

Per i corsi inseriti in tale Catalogo, i residenti nelle regioni aderenti (Basilicata, Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Marche, Puglia, Sardegna, Sicilia, Valle d'Aosta, Veneto) avranno la possibilità di richiedere un voucher regionale per **coprire fino all'80% della quota di iscrizione**.

I beneficiari di voucher residenti nelle regioni aderenti al Catalogo Interregionale dell'Alta Formazione diverse dalla Liguria (ovvero Basilicata, Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Marche, Puglia, Sardegna, Sicilia, Valle d'Aosta, Veneto), potranno ottenere il riconoscimento delle spese di vitto, alloggio e trasporto.

Le modalità e i requisiti di ammissione ai voucher sono pubblicati nell'*"Avviso per l'ammissione di organismi e offerte formative e per la concessione di voucher sul Catalogo interregionale dell'Alta formazione"* consultabile all'indirizzo <http://www.altaformazioneinrete.it>

Coloro in possesso dei suddetti requisiti dovranno registrarsi al portale del catalogo <http://www.altaformazioneinrete.it> e compilare la domanda di assegnazione del voucher a partire **dalle ore 9.00 del giorno 04.07.2011 alle ore 18.00 del 04.08.2011, stampare la domanda compilata, firmarla e farla pervenire con qualsiasi mezzo** (in regola con le norme sul bollo, con allegata fotocopia semplice di documento di identità valido), **a pena di esclusione, alla propria regione di residenza**, secondo le modalità previste nell'Avviso sopra citato.

La domanda per l'assegnazione del voucher non costituisce domanda di ammissione al corso di specializzazione, che dovrà essere redatta secondo quanto indicato nella successiva sezione "Modalità di iscrizione".

Le agevolazioni economiche del catalogo si applicano esclusivamente all'iscrizione all'intero corso, mentre non sono previste agevolazioni per l'iscrizione ai singoli moduli o unità formative.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

La domanda di iscrizione al Corso di Specializzazione, o alle singole Unità Formative, andrà redatta secondo il modello proposto nell'**Allegato 1** e spedita entro e non oltre il **15.11.2011** a **S.P.E.S. S.c.p.A. Via Magliotto, n. 2 – Campus Universitario - 17100 Savona**. Il termine è perentorio, non farà fede il timbro postale.

La domanda di iscrizione potrà essere trasmessa anche via FAX al numero 019/21945480.

La domanda di ammissione dovrà essere corredata da:

- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- curriculum vitae in formato europeo.

Tutta la documentazione disponibile è scaricabile dal sito <http://www.campus-savona.it/news.htm>

Per maggiori informazioni: tel. 019/21945485 (dalle ore 9.00 alle ore 12.00) - fax 019/21945480 e-mail: formazione@spesspa.191.it

I dati personali forniti verranno trattati in conformità al D. Lgs. 196/03.