

Le Guide di MCE

Mostra Convegno Expocomfort

Le Professioni *Green*:
Scenario attuale e
prospettive al 2020



Introduzione

Il bisogno di ridurre la bolletta energetica nazionale e allo stesso tempo la necessità di abbattere le emissioni di CO₂ rendono lo sviluppo delle energie rinnovabili un tema irrinunciabile e una sfida non più rimandabile.

La «*Green Economy*» creerà fra oggi e il 2020 oltre 250.000 posti di lavoro in Europa. A questo dato sono da aggiungere altri 1.061.000 posti che saranno creati dalla **White Economy**, un settore collegato, ma non esattamente sovrapponibile al precedente, e che fa riferimento alla frontiera dell'efficienza energetica, in grado di assicurare benefici sia economici che ambientali, oltre che di sviluppo e di innovazione. Sono i compatti che riguardano ad esempio la riqualificazione energetica, la climatizzazione e l'illuminazione.

Oltre ai nuovi posti di lavoro, quelli già esistenti avranno, invece, bisogno di nuove competenze.

Da qui la necessità di informare, soprattutto i giovani, su quali saranno le figure professionali necessarie nell'immediato futuro e qualche indicazione su come formarsi e aggiornarsi.



Le figure professionali

Le professioni «green» si identificano in circa 54 figure professionali differenti. Secondo lo United Nations Environmental Programme (UNEP) si definiscono *green jobs* molteplici lavori diversi nel settore agricolo, manifatturiero, della ricerca e sviluppo, amministrativo e delle attività di servizio che contribuiscono sostanzialmente a preservare e rafforzare la qualità dell'ambiente, a proteggere l'ecosistema e la biodiversità, a ridurre i consumi di energia, materiali e materie prime come l'acqua a minimizzare e a ridurre i processi di inquinamento dell'ambiente.

La società sta profondamente cambiando diventando sempre più «responsabile». Ciò si traduce in una diversa scelta sia nei comportamenti di tutti i giorni sia dei prodotti acquistati e nella metodologia di attuare i consumi. Anche, e soprattutto, in termici energetici.

Ciò porta allo sviluppo della green e white economy influenzando l'occupazione in due modi:

- La creazione di nuove professionalità come **l'Esperto di Gestione dell'Energia, l'Energy Auditor e il Certificatore Energetico**
- La trasformazione e l'adattamento di figure professionali esistenti che richiedono nuove qualifiche.

Come il **Frigorista** e l'**Installatore**



E' necessario sottolineare che la grande maggioranza delle occupazioni create dallo sviluppo delle fonti rinnovabili sono in realtà lavori tradizionali (commessi, meccanici, camionisti).

Ci sono perciò professioni che non richiedono l'acquisizione di nuove competenze per lavorare in un'azienda green.

Altre figure invece provengono da altri settori in crisi e godono di una condizione di rivitalizzazione grazie all'acquisizione di nuove competenze.

Infine, ci sono coloro che lavorano a diretto contatto con le nuove tecnologie verdi e che per questo hanno anche bisogno di qualifiche, corsi di formazione e di aggiornamento.



I processi in cui sono coinvolte le professioni green e white

Le aziende green si occupano solitamente di un unico processo. L'insieme di questi processi crea un unicum che va a formare una intera filiera di settore. Ogni processo, indispensabile per la vitalità e mantenimento dell'intera filiera, necessita di figure professionali differenti:

- Ricerca e Sviluppo
- Manifattura
- Project development
- Procedure per le autorizzazioni
- Finanziamenti
- Installazione
- Operatività e mantenimento
- Regolazioni
- Commercio e certificati green



I ruoli

SETTORE	FIGURA	SPECIALIZZAZIONE
SOLARE TERMICO E FOTOVOLTAICO	INGEGNERE	<ul style="list-style-type: none"> - Dell'energia solare - Gestionale - Dei sistemi di produzione - Specializzato nell'installazione di piccoli impianti
	RICERCATORE	<ul style="list-style-type: none"> - Di laboratorio in ambito di energia fotovoltaica
	TECNICO	<ul style="list-style-type: none"> - Esperto in sistemi fotovoltaici - Specializzato nella costruzione e testing delle celle fotovoltaiche - Manifatturiero di scaldabagni solari - Installatore del solare
	DESIGNER	<ul style="list-style-type: none"> - Dei sistemi fotovoltaici e termici - Delle celle solari FV
	ELETTRICISTA	<ul style="list-style-type: none"> - Specializzato nell'installazione dei sistemi FV residenziali - Specializzato nell'installazione dei sistemi FV commerciali
	CONSULENTE	<ul style="list-style-type: none"> - Per le vendite di sistemi FV - Per le vendite di sistemi termici
	MANAGER	<ul style="list-style-type: none"> - Del settore FV

SETTORE	FIGURA	SPECIALIZZAZIONE
EOLICO	DESIGNER	<ul style="list-style-type: none"> - Del parco eolico - Di impianti eolici
	CAPOPROGETTO	<ul style="list-style-type: none"> - Di centrali eoliche
	MANAGER	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionale del settore per le applicazioni commerciali
	INGEGNERE	<ul style="list-style-type: none"> - Elettrico delle turbine eoliche - Meccanico delle turbine eoliche
	TECNICO	<ul style="list-style-type: none"> - Meccanico delle turbine eoliche - Elettronico delle turbine eoliche
	INSTALLATORE	<ul style="list-style-type: none"> - Di generazione eolica
	MACCHINISTA	<ul style="list-style-type: none"> - Delle turbine eoliche
	VENDITORE	<ul style="list-style-type: none"> - Di impianti eolici
	BIOLOGO	<ul style="list-style-type: none"> - Ambientale

SETTORE	FIGURA	SPECIALIZZAZIONE
BIOMASSE	INGEGNERE	<ul style="list-style-type: none"> - Civile esperto di sistemi in ambito agricolo ed approvvigionamento agricolo
	OPERATORE	<ul style="list-style-type: none"> - Del sistema di accumulo del gas dei rifiuti
	TECNICO	<ul style="list-style-type: none"> - Del sistema di gas dei rifiuti - Del sistema di accumulo del gas del biometanolo
	INSTALLATORE	<ul style="list-style-type: none"> - Dell'impianto LGE
	RESPONSABILE	<ul style="list-style-type: none"> - Accumulo, separazione e selezione della biomassa - Del funzionamento, ingegneria, manutenzione degli impianti
	ANALISTA	<ul style="list-style-type: none"> - Delle politiche dei combustibili alternativi e delle vendite
	INTERMEDIARIO	
	CHIMICO	<ul style="list-style-type: none"> - Ambientale
	AGRONOMO	
	AGRICOLTORE	<ul style="list-style-type: none"> - Per le produzioni delle biomasse

SETTORE	FIGURA	SPECIALIZZAZIONE
Figure TRASVERSALI	MANAGER	<ul style="list-style-type: none"> - In energie rinnovabili - Della pianificazione energetica e programmazione strategica
	ESPERTO	<ul style="list-style-type: none"> - In gestione delle energie rinnovabili - Giuridico - Commerciale di energie rinnovabili - Progettazione delle energie rinnovabili
	GEOMETRA	<ul style="list-style-type: none"> - Ambientale o tecnico ecologo
	GEOLOGO	<ul style="list-style-type: none"> - Ambientale o Geochimico
	ASSICURATORE	<ul style="list-style-type: none"> - Ambientale
	AVVOCATO	<ul style="list-style-type: none"> - Ambientale
	INGEGNERE	<ul style="list-style-type: none"> - Delle Smart Grid
	OPERATORE	<ul style="list-style-type: none"> - Della centrale elettrica
	ARCHITETTO	<ul style="list-style-type: none"> - Designer dell'integrazione impiantistica

La necessità di un costante aggiornamento

Un settore così innovativo richiede un continuo aggiornamento delle figure professionali coinvolte.

Allo stesso modo, il panorama giuridico di riferimento, ancora in divenire, richiede uno studio continuativo per essere sempre al passo con le regolamentazioni, le tassazioni, le certificazioni necessarie per poter svolgere e portare a termine il proprio lavoro secondo gli ultimi termini di legge e in accordo con gli standard qualitativi e di sicurezza richiesti.

L'offerta formativa conta di innumerevoli corsi. A fine 2009 si contavano già 2033 percorsi diversi, fra i quali diventa difficile orientarsi. Fra questi 1129 erano corsi di formazione, 696 corsi universitari, 208 percorsi post-laurea.



Una normativa in divenire

Come precedentemente accennato i corsi di aggiornamento sono diversi per ogni singola professione e così anche la normativa che le riguarda. Un'ulteriore complicanza è dovuta al fatto che la legislazione è differente a seconda della Regione di riferimento e solo quelle istituzioni che ancora non hanno legiferato in materia si riferiscono alla normativa statale.

I **frigoristi** ad esempio hanno a disposizione solamente tre mesi per confermare i certificati provvisori. Al momento ci sono ancora 36.429 imprese con certificato provvisorio che dovranno accalcarsi in questo trimestre di fuoco presso gli otto enti di certificazione attualmente accreditati. Stesso discorso vale per i tecnici, che devono ottenere un certificato a loro volta. Sono oltre 57mila quelli con il provvisorio.

Dal 1° agosto 2013, gli **installatori** avranno l'obbligo di ottenere dei patentini per installare impianti a energia rinnovabile. Un tema particolarmente rilevante poiché sul territorio nazionale operano 99.269 impiantisti elettrici e 84.692 nel settore riscaldamento e climatizzazione.

Il 12 luglio è entrato in vigore il regolamento sui requisiti professionali dei soggetti abilitati alla certificazione energetica degli edifici: il **certificatore energetico**, un tecnico abilitato che può operare come libero professionista o alle dipendenze di enti pubblici e privati d'ispezione nel settore delle costruzioni edili, società di servizi energetici (Esco).

Possono svolgere l'attività di certificatore i tecnici laureati in ingegneria, architettura, agraria e scienze forestali oppure quelli con diploma industriale, di geometra, o di perito agrario. I tecnici devono essere iscritti ad un ordine professionale (non in Lombardia). In alternativa, il tecnico può decidere di frequentare uno specifico corso di formazione della durata minima di 64 ore sulla certificazione energetica degli edifici al termine del quale, dopo il superamento di un esame finale, diventa certificatore energetico.

Il corso di formazione è obbligatorio, invece, per tutti i tecnici non abilitati alla progettazione di edifici ed impianti e per quelli in possesso di lauree e diplomi tecnici diversi dai precedenti.

Anche gli **ingegneri** hanno bisogno di una costante formazione: per esercitare la professione l'iscritto all'Albo deve essere in possesso di un minimo di **30 Crediti Formativi Professionali** (CFP). Al termine di **ogni anno** solare sono detratti ad ogni iscritto **30 CFP** dal totale posseduto. Al raggiungimento degli zero CFP non vengono attuate ulteriori detrazioni. Il numero massimo di CFP cumulabili è **120**.

Le attività di formazione professionale continua possono essere di tre tipi: **non formale, informale e formale**.

Sono attività di formazione **non formale**: la frequenza frontale o a distanza di corsi e seminari riconosciuti, compresi quelli obbligatori per legge, la partecipazione a convegni, conferenze ed altri eventi specificatamente individuati dal CNI, la partecipazione a visite tecniche qualificate a siti di interesse, la partecipazione a stages formativi. Un'ora equivale a un CFP (esclusi gli stages).

Le attività di formazione **informale** sono: l'aggiornamento legato all'attività professionale dimostrabile, la certificazione delle competenze professionali da parte dell'Ordine, pubblicazioni qualificate, brevetti, la partecipazione qualificata a organismi, gruppi di lavoro, commissioni tecniche e di studio in Italia e all'estero riconosciuti dal CNI, la partecipazione alle commissioni per gli esami di Stato per l'esercizio della professione di Ingegnere/ Ingegnere iunior, la partecipazione a interventi di carattere sociale/umanitario in occasione di calamità naturali inerenti l'ambito professionale.

Sono attività di formazione **formale**: la frequenza corsi di master di primo e secondo livello e di dottorati di ricerca, la frequenza di corsi universitari con esame finale.

Anche per gli **architetti** partirà la formazione obbligatoria: dal prossimo anno. Il primo periodo di valutazione dell'aggiornamento sarà dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016. In quest'arco di tempo gli architetti dovranno maturare 60 crediti formativi (un credito corrisponde ad un'ora di formazione), con un minimo di 10 crediti ogni anno. Quattro crediti all'anno dovranno essere riservati alle materie "deontologia" e "compensi professionali". Materie, queste, riservate in via esclusiva al CNAPPC e agli Ordini provinciali. Nei successivi trienni di riferimento, i crediti da accumulare saranno 90, con un minimo di 20 crediti annuali, di cui 4 dedicati a "deontologia" e "compensi professionali".

MCE – Mostra Convegno ExpoComfort organizza una serie di convegni durante l'anno attraverso il territorio nazionale. Nel corso del 2013 si sono tenuti a Stra (VE), Milano, Roma e Bari. Ognuno di questi convegni offre ai suoi partecipanti la possibilità di acquisire crediti professionali (per lavoratori) grazie all'alto livello qualitativo di relatori partecipanti e nuovi contenuti divulgati.

SACERT, il primo Ente accreditato ACCREDIA per la certificazione volontaria delle competenze dei Tecnici Certificatori Energetici, ha riconosciuto ore di formazione (7) ad ognuno dei convegni MCE.

Il convegno di Stra (VE) ha ottenuto il riconoscimento dal Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati Venezia, dal Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati Vicenza e dall'Ordine Ingegneri Provincia di Venezia. Si sono inoltre resi disponibili a concedere crediti il Collegio dei Geometri Provincia Padova, l'Ordine degli Ingegneri Provincia Venezia e il Collegio Periti Industriali Provincia di Padova.

Il Convegno di Roma ha invece ricevuto il riconoscimento del Collegio Professionale Periti Industriali di Roma e Provincia e del Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati Latina.

Il Convegno di Milano quello del Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati Milano e Lodi e del Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Milano.

Le professioni del futuro

Fra le professioni che richiedono un alto grado di specializzazione green e necessarie certificazioni e qualifiche annoveriamo:

Manager del Governo del Territorio: opera in connessione con la pianificazione del territorio e delle infrastrutture, con la pianificazione urbanistica, con la promozione dello sviluppo economico. Coordina la promozione all'uso delle diverse risorse. Formazione: Laurea di 2° livello in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, Master di 2 anni in temi di gestione delle risorse, dell'ambiente, del rischio, della sostenibilità.



Manager esperto nella Programmazione energetico-ambientale-territoriale: programma, gestisce e coordina gli interventi relativi alla produzione e all'utilizzo di energie rinnovabili nel territorio. Formazione: Laurea 2° livello in Ingegneria Meccanica, dell'ambiente e del territorio; Master di 2 anni in temi di gestione dell'energia, delle risorse, della sostenibilità.



Esperto di Progettazione di Sistemi di Energie Rinnovabili: gestisce e coordina la progettazione di diversi sistemi di energia rinnovabile, intervenendo sulla distribuzione delle energie in un determinato territorio e sulla loro composizione/combinazione. Formazione: Laurea di 2° livello in Ingegneria Meccanica. Master in Fonti Rinnovabili.

MCE – Mostra Convegno Expocomfort

Mostra Convegno Expocomfort è la **manifestazione internazionale biennale** rivolta ai settori dell'impiantistica civile e industriale: riscaldamento, condizionamento dell'aria, refrigerazione, **energie rinnovabili**, componentistica, valvolame, tecnica sanitaria, ambiente bagno, trattamento dell'acqua, attrezzeria e servizi.

MCE è una manifestazione fieristica di proprietà di Reed Exhibitions, leader mondiale nell'organizzazione di fiere, saloni specializzati e congressi che gestisce oltre 500 eventi in 42 Paesi che hanno registrato più di 7 milioni di partecipanti nel 2012.

Ideata nel 1961 come prima mostra specializzata in Italia, MCE è da oltre 50 anni leader di settore grazie alle comprovate capacità di seguire l'evoluzione dei mercati di riferimento creando momenti di incontro, confronto e dibattito tecnico, culturale e politico.

Un comparto espositivo che ogni due anni vede la presenza delle aziende leader di settore e di tutti gli attori coinvolti nella progettazione dei nuovi stili dell'abitare

Una fitta programmazione di iniziative culturali e scientifiche che offre spunti e riflessioni utili all'aggiornamento professionale e alla programmazione del business



Per ulteriori informazioni:

Hill + Knowlton Strategies

Alessia Calvanese, 06.44.16.40.328, 335.13.09.390,
alessia.calvanese@hkstrategies.com

Folco Gervasutti, 02.31.91.42.25, folco.gervasutti@hkstrategies.com

Reed Exhibitions Italia

Flaminia Parrini, Ufficio Stampa MCE – Mostra Convegno Expocomfort,
02.43.51.70.38, flaminia.parrini@reedexpo.it