



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PON Ricerca e Competitività - Decreto Direttoriale del 18 gennaio 2010 n. 01/Ric: Invito alla presentazione di progetti di ricerca industriale nell'ambito del programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 - Regioni di Convergenza Asse 1 - Sostegno ai mutamenti strutturali Obiettivo Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori. Azione: Interventi di sostegno della ricerca industriale.

Progetto PON01_01770

Progetto di formazione:

Soluzioni innovative a supporto della gestione di manutenzione di reti elettriche in presenza di forte penetrazione di generatori di energia rinnovabile

Esperto di Sistemi prognostici per la gestione ottimizzata della manutenzione di reti elettriche e Tecnologie abilitanti per lo sviluppo di sistemi per la manutenzione predittiva di risorse energetiche distribuite

BANDO PUBBLICO DI SELEZIONE

Premessa

Il progetto ha come obiettivo fondamentale la formazione di una nuova figura professionale *esperta di Sistemi prognostici per la gestione ottimizzata della manutenzione di reti elettriche e Tecnologie abilitanti per lo sviluppo di sistemi per la manutenzione predittiva di risorse energetiche distribuite.*

A fronte di questi importanti obiettivi, il profilo professionale sarà formato sui più moderni strumenti metodologici e tecnologici necessari per affrontare l'accresciuta complessità dei sistemi tecnologici, le nuove esigenze di produttività, qualità e flessibilità presenti nelle reti elettriche, la più forte ricerca di sicurezza e protezione ambientale negli impianti e nei servizi, la significatività dei costi propri e indotti collegati alla manutenzione.

In questo quadro di complessità vi sono le premesse per il superamento della tradizionale visione della manutenzione, da inevitabile accidente e costo da ridurre, a pratica per la ecosostenibilità del patrimonio di impianti e infrastrutture elettriche.

Il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha finanziato il progetto di formazione identificato come **PON01_01770**, progetto di formazione promosso dalla società OPERA21 S.p.A (capofila), M.I.W.T. (WELDING TECHNOLOGY) SRL, Meridionale Impianti S.p.A., Università degli Studi di Salerno.

Il progetto prevede l'erogazione di un corso di formazione, finalizzato a formare le seguenti figure professionali:

- **Esperto di Sistemi prognostici per la gestione ottimizzata della manutenzione di reti elettriche e Tecnologie abilitanti per lo sviluppo di sistemi per la manutenzione predittiva di risorse energetiche distribuite**

Il corso prevede la partecipazione di 10 allievi ed è costituito da **tre moduli**, per un totale di **1500 ore** distribuite su una durata di **18 mesi**.

In tale contesto è già stato pubblicato in data 29 Ottobre 2012 un bando per la selezione di 10 formandi. Tale selezione ha però consentito il reclutamento di soli 3 formandi, con conseguente necessità di indire una nuova procedura selettiva per la selezione di 7 formandi.

Nell'ambito del progetto di formazione saranno acquisite dai candidati anche le principali metodologie e tecniche del Project Management, per la gestione delle attività e processi di Progetto, focalizzando l'attenzione in modo particolare sui Progetti di Ricerca Industriale e/o Sviluppo Competitivo.

La formazione sarà svolta, in accordo alle tematiche trattate, principalmente presso la struttura di OPERA21, che dispone di aule e laboratori attrezzati per la formazione.

Le modalità di erogazione dei corsi prevedono sia sessioni frontali (in aula) sia il ricorso a metodologie di *e-learning*.

Le strutture coinvolte oltre quella di OPERA21, saranno quelle messe a disposizione da Meridionale Impianti e M.I.W.T. SRL.

Tutto ciò premesso la società OPERA21 S.p.A.

EMANA IL SEGUENTE BANDO DI SELEZIONE

Art. 1. Tipologia del corso di formazione

Sono indette pubbliche selezioni per l'ammissione ad un Corso di Formazione di 7 partecipanti con borsa di studio.

Il corso ha la finalità di fornire ai partecipanti le conoscenze metodologiche, tecnico-informatiche e organizzative che siano di supporto alle attività proprie del settore della manutenzione delle reti elettriche e delle risorse energetiche distribuite.

Il corso prevede **1500 ore** di formazione complessiva, di cui 750 ore, articolate in 3 sotto moduli di approfondimento sulle conoscenze specialistiche, sulle metodologie e sugli strumenti tecnologici avanzati utilizzati, con riferimento alle applicazioni nell'ambito della manutenzione di reti elettriche e risorse energetiche distribuite; 600 ore di *training-on-the-job* presso OPERA21 S.p.A., Meridionale Impianti, M.I.W.T. (WELDING TECHNOLOGY) SRL; 150 ore di approfondimento sulle conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.

Art. 2. Soggetto attuatore

Il soggetto attuatore è OPERA21 S.p.A., con sede legale a Via Fratelli Ruffini, 10 - 20123 Milano, **sede operativa a Via Vicinale Santa Maria del Pianto – Centro Polifunzionale Torre 3, 80143 – Napoli (NA)**. Per l'attuazione dell'intervento la società OPERA21 S.p.A. si avvarrà della collaborazione dell'Università degli Studi di Salerno e dei partner industriali M.I.W.T. (WELDING TECHNOLOGY) SRL e Meridionale Impianti S.p.A..

Art. 3. Sede del corso

La sede del corso sarà localizzata prevalentemente a Napoli presso la sede operativa di OPERA21 S.p.A., in via Vicinale Santa Maria del Pianto, Centro Polifunzionale Torre 3 – V piano. Per i percorsi formativi in aula e

a distanza sarà coinvolto – per un totale di 400 ore di docenza - anche il DIEII (Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Informatica) dell'Università degli Studi di Salerno, via Ponte don Melillo, 84084 Fisciano (SA).

Art. 4. Requisiti di ammissione

Per la partecipazione alla selezione i candidati dovranno possedere i requisiti di seguito indicati:

- possesso di laurea in Ingegneria, Scienze dell'Informazione/Informatica, Matematica, Fisica;
- cittadinanza di uno dei Paesi membri dell'U.E. alla data di scadenza del bando;
- età non superiore a 35 anni alla data di scadenza del bando;
- possesso dello stato di disoccupazione;
- conoscenza della lingua inglese;
- competenze di base di informatica.

E' in ogni caso titolo preferenziale per la partecipazione alla selezione la residenza da almeno 5 anni in una delle regioni dell'Obiettivo Convergenza (Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Basilicata).

E' inoltre richiesto il superamento delle prove di ammissione e la classificazione in posizione utile sulla base della procedura e dei criteri specificati nei successivi artt. 5, 6, 7 e 8.

Art. 5. Presentazione della domanda

I candidati dovranno presentare domanda di ammissione redatta sull'apposito modulo allegato al presente bando [cfr. Allegato A] e disponibile presso la segreteria organizzativa del corso nella sede operativa di OPERA21 S.p.A. in via Vicinale Santa Maria del Pianto, Centro Polifunzionale Torre 3 – V piano, Napoli.

La domanda di ammissione è altresì scaricabile dal sito web www.opera21.it al link http://www.opera21.it/it-IT/bando_formazione_pon01_01770it.html.

Le domande dovranno pervenire alla suddetta segreteria improrogabilmente entro e non oltre le ore 14:00 del giorno 28 Febbraio 2013.

Le domande potranno essere presentate a mano dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 18.00 presso la succitata segreteria organizzativa o inviate a mezzo raccomandata a/r.

Le domande dovranno essere contenute in una busta chiusa riportante la dicitura *“Selezione Progetto formazione soluzioni innovative a supporto della gestione della manutenzione di reti elettriche in presenza di forte penetrazione di generatori di energia rinnovabile”*.

Non saranno prese in considerazione domande che perverranno oltre tale termine, pur se spedite precedentemente a mezzo posta (non farà dunque fede il timbro postale ma la data di ricezione), né quelle prive di firma.

La presentazione della domanda comporta accettazione incondizionata ed integrale del presente bando. La apposita Commissione di selezione prenderà in esame le domande pervenute provvedendo ad escludere eventuali aspiranti non in possesso di tutti i requisiti richiesti o le cui domande risultino prive di firma.

Con avviso all'albo della segreteria organizzativa e sul sito internet www.opera21.it al link http://www.opera21.it/it-IT/bando_formazione_pon01_01770it.html, entro il giorno **04-03-2013**, sarà reso noto l'elenco dei candidati che sosterranno le prove di ammissione e di quelli esclusi. In caso di difformità di dati tra quelli affissi all'albo e quelli pubblicati sul sito, farà fede l'elenco affisso all'albo.

Le date delle prove di ammissione saranno indicate in calce all'elenco affisso.

L'avviso all'albo e la pubblicazione sul sito costituiscono notifica ad ogni effetto di legge, non verrà dunque inviata alcuna comunicazione al domicilio dei candidati.

Art. 6. Prove di selezione

La partecipazione ai corsi è subordinata, oltre al possesso dei requisiti indicati nell'art. 4, ad un processo di selezione strutturato secondo quanto di seguito indicato. **Le selezioni si terranno il giorno 08-03-2013.**

Le prove di selezione terranno conto dei seguenti elementi minimi:

- coerenza del profilo di ingresso con le caratteristiche della figura professionale in uscita (coerenza del titolo di studio; *background* professionale; possesso delle conoscenze tecnico-scientifiche di

base);

- conoscenza di almeno una lingua straniera – preferibilmente inglese;
- conoscenza dei sistemi informativi;
- attitudine al lavoro di gruppo, al *problem finding* ed al *problem solving*, alle relazioni interpersonali;
- motivazione alla partecipazione all'iniziativa.

Le prove si articoleranno in una prova pratica, finalizzata all'individuazione delle capacità tecnico professionali in entrata, ed in un colloquio individuale.

La prova pratica sarà articolata in un test composto da 40 domande a risposta multipla chiusa riguardanti i seguenti argomenti:

- cultura generale (10 domande);
- capacità logico-deduttive (10 domande);
- informatica di base (10 domande);
- lingua inglese (10 domande).

Ogni risposta andrà indicata tra quattro soluzioni, una sola delle quali sarà esatta. Per ogni risposta corretta verrà attribuito un punto. Per ogni risposta mancata verranno attribuiti zero punti. Per ogni risposta errata verranno detratti 0,5 punti.

Il colloquio verterà sulle seguenti tematiche:

- competenze e analisi curricolare;
- motivazioni e affidabilità;
- attitudine al lavoro di gruppo, al *problem finding* ed al *problem solving*;
- capacità relazionali.

Ad ogni prova i candidati dovranno presentarsi, pena l'esclusione, muniti di documento di identità e dell'occorrente per scrivere.

La mancata presentazione alle prove, nei giorni e nelle ore fissati, qualsiasi ne sia la motivazione, costituirà automatica esclusione dal corso.

Art. 7. Selezione dei partecipanti

La selezione dei candidati per l'ammissione al corso è affidata ad una Commissione designata dal CTS (Comitato Tecnico Scientifico).

La Commissione di selezione ha a disposizione per la valutazione complessivi 100 punti, di cui:

- 10 punti per il voto di laurea:
 - voto fino a 79 punti 0;
 - voto da 80 a 84 punti 2;
 - voto da 85 a 89 punti 3;
 - voto da 90 a 94 punti 4;
 - voto da 95 a 99 punti 5;
 - voto da 100 a 104 punti 6;
 - voto da 105 a 109 punti 7;
 - voto 110 punti 8;
 - voto 110 e lode punti 10;
- 10 punti per la valutazione di titoli accademici e/o professionali (laurea magistrale/specialistica, dottorato, scuola di specializzazione, master, ecc.)
- 40 punti per il test;
- 40 punti per il colloquio.

In ogni caso la Commissione di selezione prediligerà l'estrazione tecnico/scientifica dei candidati e terrà in dovuta considerazione il riequilibrio qualitativo e quantitativo delle posizioni tra uomini e donne nel rispetto del principio delle pari opportunità.

Art. 8. Graduatoria

La Commissione di selezione procederà alla stesura di una graduatoria, dando atto del punteggio complessivo realizzato da ciascun candidato. In caso di parità di punteggio avrà precedenza il candidato di più giovane età.

La graduatoria sarà affissa all'albo della segreteria del corso il giorno successivo alla conclusione delle prove di selezione. Le graduatorie saranno altresì pubblicate sul sito web www.opera21.it al link http://www.opera21.it/it-IT/bando_formazione_pon01_01770it.html.

In caso di difformità di dati tra quelli affissi all'albo e quelli pubblicati sul sito, faranno fede quelli affissi all'albo.

Saranno ammessi alla partecipazione al corso i primi 7 classificati in graduatoria. La commissione si riserva di prevedere la possibilità di far frequentare il corso in qualità di uditori, con rilascio di attestato finale, ai candidati che si collocheranno nella graduatoria nei successivi 5 posti rispetto ai beneficiari della borsa di studio.

Tutti i giudizi della Commissione di Selezione sono insindacabili.

Art. 9. Durata del corso e frequenza

Il corso ha avuto inizio in data **21/01/2013** e sarà svolto in **1500 ore** secondo il progetto didattico.

La frequenza del corso è obbligatoria: le eventuali assenze non potranno superare, qualsiasi ne sia la motivazione, il 20% del monte ore complessivo, pena l'esclusione dalla frequenza del corso, la non ammissione alla valutazione finale e la revoca della borsa di studio. Da tanto discende l'obbligo per i partecipanti alla presente selezione di seguire ore integrative rispetto a quanto già svolto, al fine di recuperare le ore didattiche. La frequenza del corso è gratuita, come pure i materiali didattici.

La frequenza del corso comporta, da parte del corsista, l'accettazione delle norme comportamentali e dei regolamenti interni dell'Azienda e/o dell'Ente ospitante, oltre al rispetto della normativa in materia di sicurezza. La violazione di tali norme da parte del corsista determinerà l'esclusione temporanea o definitiva dalla frequenza del corso.

Art. 10. Modalità di verifica

Le attività di formazione che prevedono sia sessioni frontali (aula), sia il ricorso a metodologie di *e-learning*, sia stage prevederanno un monitoraggio finalizzato alla verifica dell'effettivo percorso formativo e, quindi, del raggiungimento dell'obiettivo della formazione. L'attività formativa si concluderà con la redazione di singole schede di valutazione per ciascun allievo coinvolto nel corso di formazione.

Le schede di valutazione analizzeranno:

- la valenza delle conoscenze tematiche scientifiche e tecnologiche acquisite;
- il livello di partecipazione e di coinvolgimento manifestato;
- il contributo espresso nelle fasi operative di affiancamento;
- la padronanza dei contenuti specifici nelle singole discipline affrontate.

Al termine dell'attività formativa verrà anche espresso un giudizio da parte del tutor interno che avrà affiancato il formando nel corso del *training on the job*, con indicazione dei risultati raggiunti da ciascun allievo.

Art. 11. Borsa di studio e/o indennità di presenza, materiale didattico

Per gli allievi partecipanti (non in qualità di uditori) al corso è prevista l'erogazione di una borsa di studio pari € **20.000,00** al lordo degli oneri fiscali ed assicurativi subordinatamente alla frequenza del corso di formazione. E' prevista inoltre la dotazione di materiale didattico come dispense e di materiale di cancelleria. Non è prevista, invece, alcuna indennità oraria di presenza.

Art. 12. Trattamento dei dati personali

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali ed in particolare alle disposizioni di cui all'art. 13, i dati personali forniti dai concorrenti e quelli eventualmente raccolti nel corso della partecipazione al Corso in oggetto sono soggetto di trattamento, nel rispetto della predetta normativa, ai fini degli adempimenti connessi alla gestione delle procedure previste.

Il trattamento dei predetti dati avverrà mediante strumenti manuali, informatici e telematici e comunque idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi.

I candidati prendono atto che, per ragioni di trasparenza e pubblicità degli esiti del presente bando di concorso, legati agli obblighi nei confronti dell'ente finanziatore del progetto (MIUR), le liste dei partecipanti e quelle dei selezionati saranno oggetto di comunicazione.

Art. 13. Altre informazioni

Ulteriori informazioni relative al bando sono reperibili sul sito www.opera21.it nell'apposito *link* http://www.opera21.it/it-IT/bando_formazione_pon01_01770it.html. E' possibile inoltrare richieste di chiarimenti all'indirizzo di posta elettronica segreteria.PON01_01770@opera21.it.

Il presente bando viene pubblicato, oltre che sul sito di OPERA21, sul sito dell'Università di Salerno e mediante manifesti nelle principali facoltà della Campania e della Sicilia.

Gli ammessi alla frequenza dovranno presentare, entro 10 giorni dall'inizio delle lezioni, l'eventuale documentazione integrativa richiesta.

Napoli, 28 Gennaio 2013

OPERA21 S.p.A.
L'Amministratore Delegato
Luigi Alfredo Adamo

Allegato A - Schema di domanda



investiamo nel vostro futuro



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PON Ricerca e Competitività - Decreto Direttoriale del 18 gennaio 2010 n. 01/Ric: Invito alla presentazione di progetti di ricerca industriale nell'ambito del programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 - Regioni di Convergenza Asse I - Sostegno ai mutamenti strutturali Obiettivo Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori. Azione: Interventi di sostegno della ricerca industriale.

Progetto PON01_01770

Progetto di formazione:

Soluzioni innovative a supporto della gestione di manutenzione di reti elettriche in presenza di forte penetrazione di generatori di energia rinnovabile

DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE

Spett.le OPERA21 S.p.A.

Via Vicinale Santa Maria del Pianto, Centro Polifunzionale Torre 3 – V piano
80143 Napoli

Il/la sottoscritto/a _____

(cognome/nome)

nato/a a _____ () il _____

(comune di nascita; se nato all'estero, specificare lo stato) (prov.)

residente a _____ ()

(comune di residenza) (prov.)

in _____ n. _____

(indirizzo)

C.A.P. _____, telefono _____, e-mail _____

CHIEDE

di essere ammesso/a alla selezione per la partecipazione al corso di formazione “Soluzioni innovative a supporto della gestione della manutenzione di reti elettriche in presenza di forte penetrazione di generatori di energia rinnovabile”.

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste dal D.P.R. n. 445/2000 per le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi (art. 76 del D.P.R. n. 445/2000), sotto la personale responsabilità

DICHIARA

- di essere nato/a a _____ () il _____
- di essere residente in _____ Via _____ n. _____ C.A.P. _____;
- di essere in possesso della cittadinanza _____;
- di essere in possesso della laurea di primo livello in _____ conseguito nell'anno accademico _____ aa/aa presso _____ di _____ con votazione _____.
- di essere in possesso della laurea specialistica/magistrale in: _____ conseguito nell'anno accademico _____ aa/aa presso _____ di _____ con votazione _____.
- di essere in possesso della laurea Vecchio Ordinamento in: _____ conseguito nell'anno accademico _____ aa/aa presso _____ di _____ con votazione _____.
- di essere in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in: _____ conseguito nell'anno accademico _____ aa/aa presso _____ di _____.
- di essere in possesso la scuola di specializzazione in: _____ nell'anno accademico _____ aa/aa presso _____ di _____.
- di aver conseguito il Master in: _____ nell'anno accademico _____ aa/aa presso _____ di _____.
- di conoscere la seguente lingua straniera _____;
- di non avere un'età superiore ad anni trentacinque;
- di non essere legato da alcun tipo di rapporto lavorativo con le strutture coinvolte;
- di essere in possesso dello stato di disoccupazione;
- di essere consapevole che la valutazione per l'accesso alla procedura selettiva avverrà sulla scorta delle dichiarazioni rese in autocertificazione;
- di essere consapevole che i requisiti dichiarati devono essere posseduti e mantenuti dal momento di presentazione della domanda e che il mancato possesso anche di uno solo dei predetti requisiti comporta l'esclusione dalla selezione;
- di aver preso visione del bando integrale e di accettarne ogni sua parte;

(Se cittadino di uno degli Stati membri dell'Unione Europea)

- il godimento dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- il possesso, fatta eccezione per la titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua italiana.

ALLEGA

- 1) fotocopia di un documento di identità valido e sottoscritto;
- 2) *curriculum vitae* redatto nel formato europeo, debitamente sottoscritto.



Il/la sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati forniti possano essere trattati nel rispetto del D. Lgs. 30/06/2003, n. 196, e successive modificazioni ed integrazioni per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Data, _____

Firma

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is cursive and appears to be the name 'G. G. G.' or similar.