



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Fondo Agevolazioni per la Ricerca (FAR) - D.Lgs. n. 297/1999
(Bando ICT/Lombardia, art. 12 DM 583/2000)

Progetto DM45402

“H-CIM – Health Care through Intelligent Monitoring”

Corso di Formazione

***Esperti nella assistenza domiciliare attraverso tecnologie per il monitoraggio
remoto***

17/09/2012 – 30/09/2013

Bando pubblico per l'assegnazione di 4 borse di studio

Consorzio Milano Ricerche e Beta80 S.p.A. assegnatari, con Decreto Dirigenziale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 932/Ric. del 20/12/2010, di un contratto di ricerca e formazione denominato “*H-CIM – Health Care through Intelligent Monitoring*”, organizzano, in collaborazione con il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione (DISCO) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca un corso con l'obiettivo di formare:

N° 4 ESPERTI NELLA ASSISTENZA DOMICILIARE ATTRAVERSO TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO REMOTO

BENEFICIARI DELL'AZIONE

Il presente Bando si rivolge a giovani laureati, disoccupati o in cerca di prima occupazione che, **alla data di scadenza della consegna delle domande di ammissione**, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- **Abbiano almeno uno dei seguenti titoli conseguiti presso un'università italiana (od un titolo equivalente presso un'università straniera):**

- Diploma di **laurea triennale** in una delle seguenti Classi (o titolo Universitario equivalente): 8 - Ingegneria civile e ambientale; 9 - Ingegneria dell'informazione; 10 - Ingegneria industriale; 25 - Scienze e tecnologie fisiche; 26 - Scienze e tecnologie informatiche; 32 - Scienze matematiche; Fisioterapia (classe L/SNT2) - Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (SNT/1).

oppure

- Diploma di **laurea magistrale** in una delle seguenti Classi (o laurea di Vecchio Ordinamento equivalente): 20/S – Fisica; 23/S – Informatica; 24/S – Informatica per le discipline umanistiche; 25/S Ingegneria aerospaziale e astronautica; 29/S - Ingegneria dell'automazione; 30/S - Ingegneria delle telecomunicazioni; 31/S Ingegneria elettrica; 32/S - Ingegneria elettronica; 33/S - Ingegneria energetica e nucleare; 34/S - Ingegneria gestionale; 35/S - Ingegneria informatica; 36/S - Ingegneria meccanica; 45/S – Matematica; 50/S - Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; 100/S – Tecniche e metodi per la società dell'informazione - Scienze riabilitative delle professioni sanitarie (classe LM/SNT2).
- **siano cittadini dell'Unione Europea con adeguata padronanza della lingua italiana;**
- **abbiano età non superiore ai 32 anni;**

Costituiranno, inoltre, titoli preferenziali:

- **la conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta;**
- **la conoscenza di base di architettura e programmazione dei sistemi di elaborazione;**
- **la conoscenza dell'uso di elaboratori elettronici e di almeno un linguaggio di programmazione;**
- **la partecipazione a corsi di specializzazione;**
- **il possesso di esperienze professionali in ambiti industriali analoghi a quelli del bando;**
- **altri titoli ritenuti utili dal candidato.**

FINALITÀ DELL'INIZIATIVA

La finalità del Corso di Formazione è di creare professionisti **esperti nella assistenza domiciliare attraverso tecnologie per il monitoraggio remoto.**

Verranno acquisite competenze riguardanti:

- **tecnologie applicate all'assistenza domiciliare e monitoraggio del paziente attraverso sensoristica;**
- **tecniche di monitoraggio automatico, analisi delle attività e riconoscimento di situazioni anomale.**

L'iniziativa risponde alle esigenze poste nella gestione dei moderni sistemi di assistenza domiciliare attraverso tecnologie per il monitoraggio remoto, favorendo:

- una formazione interdisciplinare e orientata all'integrazione trasversale, tra le diverse discipline coinvolte;
- l'attitudine al trasferimento tecnologico attraverso l'alternanza e il bilanciamento di teoria e di sperimentazione in laboratorio su tematiche strettamente legate ai domini applicativi specifici oggetto del Corso;
- la comprensione delle problematiche dell'assistenza remota sia attraverso l'esame di casi concreti presentati durante il Corso, sia attraverso l'attività di affiancamento.

PROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE

Il Corso richiede una partecipazione *incompatibile con ogni altra attività professionale e di studio*. Le *attività didattiche* saranno articolate in lezioni teoriche, attività applicative, moduli specialistici. Nell'ambito del percorso formativo ci potranno essere attività di autoapprendimento. Saranno inoltre svolte prove di valutazione intermedie al termine di ciascun modulo e una prova di valutazione finale a conclusione dell'intero corso.

Oltre al percorso formativo in aula e laboratorio è previsto un periodo di stage presso le strutture di ricerca di Beta80, i laboratori del Consorzio Milano Ricerche e del Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.

Il percorso formativo è articolato nei seguenti **3 moduli per 636 ore complessive**:

Modulo A – Approfondimento conoscenze specialistiche (466 ore)

- Sistemi tradizionali di assistenza domiciliare e telemedicina
- Problematiche dell'assistenza domiciliare e profilo utenza
- Tecnologie domotiche finalizzate all'assistenza per anziani e disabili
- Ergonomia
- Aspetti medici di monitoraggio dei parametri vitali
- Wireless sensor networks
- Metodi per il knowledge discovery e anomaly detection
- Piattaforme di connettività per la raccolta ed elaborazione dei dati
- Elementi di gestione dei problemi legati al *data handling* e all'*information overload*
- Aspetti normativi di base legati alla sicurezza, tutela della privacy e al consenso informato

Modulo B – Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo (110 ore)

- Stage presso le strutture di ricerca di Beta 80, del Consorzio Milano Ricerche e il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Modulo C - Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo (60 ore)

- Aspetti di gestione dei progetti di ricerca e sviluppo precompetitivo, business planning e project management
- Valutazione, finanziamento e strategie di industrializzazione della ricerca applicata. Gestione della proprietà intellettuale
- Comunicazione, commercializzazione e marketing strategico dell'innovazione.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La domanda di ammissione al corso, redatta in carta libera su apposito modello (cfr. Allegato A) dovrà, se spedita ovvero consegnata a mano, pervenire entro e non oltre le **ore 15.00 del 20 luglio 2012** a Consorzio Milano Ricerche, via Cicognara n. 7 – 20129 Milano, indicando sulla busta la dicitura:

“Selezione Progetto H-CIM - Corso di Formazione”.

Inoltre, al modulo di domanda, va allegata la seguente documentazione:

- curriculum vitae et studiorum,
- elenco di eventuali pubblicazioni,
- eventuali attestazioni di competenze professionali,

La documentazione inviata non sarà restituita.

Una copia della domanda di ammissione e del curriculum vitae et studiorum dovrà essere inviata in formato elettronico, entro e non oltre le ore 15.00 del 20 luglio 2012, all'indirizzo email *formazioneHCIM@milanoricerche.it*. La mail dovrà riportare in oggetto: **“Selezione Progetto H-CIM Formazione”**.

MODALITÀ DI AMMISSIONE

Il Comitato Operativo, costituito dal responsabile scientifico del progetto e un rappresentante per ciascuna delle organizzazioni coinvolte nel progetto di formazione, sceglierà, sulla base della documentazione pervenuta, l'elenco dei candidati da convocare per le prove di selezione mediante colloquio e discussione dei titoli.

L'elenco dei candidati ammessi dal Comitato di Operativo a tali prove di selezione sarà reso noto mediante la pubblicazione sul sito Web del Consorzio Milano Ricerche all'indirizzo www.milanoricerche.it alla sezione *“Progetto H-CIM – Corso di formazione”* **entro il giorno 27 luglio 2012.**

Le prove di selezione avverranno presso la sede del Consorzio Milano Ricerche, Via Cozzi n. 53 (Edificio U9) in data **3 settembre 2012**, con eventuale riserva per il giorno 4 settembre 2012.

Eventuali modifiche al calendario delle prove saranno rese note mediante pubblicazione sul sito Web del Consorzio Milano Ricerche all'indirizzo www.milanoricerche.it sezione “*Progetto H-CIM – Corso di formazione*”.

Il giudizio del Comitato Operativo nella selezione dei candidati, basato sui titoli e sul colloquio, è insindacabile. Tale giudizio sarà documentato da un rapporto tecnico sulle modalità di selezione seguite, cui verranno allegati: l'elenco degli ammessi alla selezione e l'elenco dei candidati prescelti per l'assegnazione delle borse di studio.

Il Comitato Operativo formulerà la graduatoria sulla base dei risultati della selezione. Tali graduatorie saranno pubblicate sul sito Web del Consorzio Milano Ricerche all'indirizzo www.milanoricerche.it alla sezione “*Progetto H-CIM – Corso di formazione*” a partire dal **7 settembre 2012**.

COMUNICAZIONE DEI VINCITORI

La graduatoria dei candidati sarà pubblicata sul sito Web del Consorzio Milano Ricerche all'indirizzo www.milanoricerche.it alla sezione “*Progetto H-CIM – Corso di formazione*”.

I 4 (quattro) candidati risultanti vincitori riceveranno anche una comunicazione all'indirizzo email indicato nella domanda e dovranno far pervenire al Consorzio Milano Ricerche, al più presto e in ogni caso non oltre 3 giorni dalla data di comunicazione, la formale accettazione a mezzo fax al numero 02 7385567.

In caso di mancata accettazione o mancata comunicazione, subentreranno i candidati che occupano le posizioni successive in graduatoria.

Al corso saranno inoltre ammessi fino a 2 “uditori”, seguendo l'ordine di graduatoria di selezione. Agli uditori verrà data comunicazione dell'ammissione al corso con le stesse modalità previste per i titolari.

BORSE DI STUDIO E FREQUENZA AL CORSO

Per ciascuno dei 4 formandi ammessi al corso è stabilita una borsa di studio di complessivi € 10.500,00 (diecimilacinquecento/00) al lordo delle spese assicurative. Su detta cifra saranno effettuate le imposizioni fiscali di legge.

Il pagamento della borsa di studio sarà effettuato in undici rate mensili di € 800,00 (ottocento/00) brde ciascuna. I restanti € 1.700,00 (millesettecento/00) saranno pagati al completamento del percorso formativo, previo superamento della valutazione finale.

Le assenze, anche se motivate, non potranno superare il 20% del monte ore complessivo, pena l'esclusione dalla frequenza del corso, la non ammissione alla verifica finale e la revoca della borsa di studio.

Qualora si rilevi, entro le prime 60 ore del corso, un mancato profitto e/o impegno del formando, lo stesso può essere dichiarato, a insindacabile giudizio del Comitato Operativo, decaduto dall'ulteriore fruizione della borsa di studio. In tal caso il Comitato Operativo si riserva di sostituire il formando decaduto con uno degli

uditori del corso, seguendo l'ordine di graduatoria di selezione, che acquisirà il diritto a percepire la borsa di studio.

Per le eventuali rinunce da parte dei titolari antecedenti le prime 120 ore di corso, gli uditori subentreranno come titolari acquisendo il diritto di percepire la borsa di studio a partire dal momento della sostituzione.

Gli assegnatari della borsa di studio non potranno: percepire stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato, né svolgere altra attività lavorativa, sia essa autonoma o subordinata, né usufruire contemporaneamente di altre borse di studio.

INIZIO ATTIVITA'

L'inizio del Corso di Formazione è previsto per il giorno **17 settembre 2012**. Le attività didattiche e di laboratorio si svolgeranno:

- presso il Consorzio Milano Ricerche, Via Cozzi n. 53 (edificio U9) - Milano e presso il Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione dell'Università di Milano – Bicocca, Viale Sarca 336 (edificio U14)- Milano.

L'attività di selezione e l'inizio delle attività didattiche sono comunque subordinati alla sottoscrizione da parte del Consorzio Milano Ricerche e di Beta80 dei necessari accordi con le strutture erogatrici della formazione. Lo svolgimento effettivo del corso è inoltre subordinato all'autorizzazione finale del presente bando da parte del MIUR.

INFORMAZIONI

Per chiarimenti o ulteriori informazioni relative al presente bando è possibile rivolgersi, presso la segreteria organizzativa del Consorzio Milano Ricerche, scrivendo per posta elettronica all'indirizzo: *formazioneHCIM@milanoricerche.it* con oggetto **“Richiesta informazioni bando H-CIM”**.

Allegato A – Schema di domanda



**Corso di Formazione H-CIM “Health Care through Intelligent Monitoring”
Esperti nella assistenza domiciliare attraverso tecnologie per il monitoraggio remoto**

*Finanziato dal MIUR, Fondo Agevolazioni per la Ricerca (FAR)
D.Lgs. n. 297/1999 –Bando ICT/Lombardia (art. 12 DM 593/2000)*

DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE

Spett.le **Consorzio Milano Ricerche**
Via Cicognara, 7
20129 Milano

Il/la sottoscritto/a (cognome e nome) _____

Nato/a a _____ () il _____

Residente a _____ () CAP _____

Domiciliato a _____ () CAP _____

Recapiti telefonici: fisso _____ cellulare _____

e-mail _____

Codice Fiscale _____

DICHIARA

ai sensi e per gli effetti dell’art. 46 del DPR n.445 del 28 dicembre 2000, sotto la propria responsabilità,
consapevole delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del DPR citato

- di possedere il seguente titolo di studio:

laurea in _____ voto: ____/____

conseguita presso _____ in data _____

dottorato di ricerca in _____ voto: ____/____

conseguito presso _____ in data _____

[] Altro (specificare) _____ voto: ____/____

- di essere in possesso della cittadinanza _____

- di avere di avere adeguata conoscenza della lingua italiana (per i cittadini degli Stati membri della Comunità Europea);

- di aver preso visione del bando integrale e di accettarne ogni sua parte e pertanto

CHIEDE

Di essere ammesso/a alla selezione per la partecipazione del corso di formazione per “Esperti nella assistenza domiciliare attraverso tecnologie per il monitoraggio remoto”.

Si allega inoltre alla presente domanda:

- curriculum vitae et studiorum,
- elenco di eventuali pubblicazioni,
- eventuali attestazioni di competenze professionali.
- fotocopia firmata del documento d'identità.

Luogo e data _____

In fede (Firma) _____

Dichiarazione di consenso al trattamento dei dati personali:

Ai sensi del Decreto Legislativo 196/03, si autorizza il Consorzio Milano Ricerche al trattamento dei dati personali per finalità esclusivamente inerenti l'espletamento delle attività di selezione dei formandi.

Luogo e data _____

In fede (Firma) _____