

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE DEI CORSI DI DOTTORATO**  
**(CICLO XXIX)**

**SEDE AMMINISTRATIVA: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**MONOSEDE**

**CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN**  
**MODELLI, TECNOLOGIE E SISTEMI PER L'ENERGIA E**  
**L'INFORMAZIONE**

ALLEGATO B: lettera di intenti del Distretto Di Alta Tecnologia per l'Innovazione nel Settore di Beni Culturali della Regione Sicilia (DTBC), relativa al finanziamento di n. 3 borse di studio di Dottorato per il XXIX ciclo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

DEIM - DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E  
MODELLI MATEMATICI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO			
Titolo <u>III</u> Classe <u>6</u> Fascicolo <u>          </u>			
<u>1600</u>	<u>05</u>	<u>07</u>	<u>2013</u>
UOR <u>DEIM</u>	CC <u>/</u>	RPA <u>Buoliti</u>	

Ch.mo Prof. Luigi Dusonchet  
Direttore DEIM  
Università di Palermo  
Sua Sede

Oggetto: **EROGAZIONE DI BORSE DI STUDIO DA PARTE DEL DISTRETTO DI ALTA TECNOLOGIA PER LA INNOVAZIONE NEL SETTORE DEI BENI CULTURALI PER IL FUNZIONAMENTO DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN "MODELLI, TECNOLOGIE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'INFORMAZIONE" A.A. 2013/2014 - CICLO XXIX**

Premesso che

Il "Distretto di Alta Tecnologia per l'innovazione nel settore dei Beni Culturali", presentato a valere sull'avviso pubblico del MIUR di cui al Decreto Direttoriale n.713/Ric del 29/10/2010 per l'approvazione dello studio di fattibilità è stato ammesso dal MIUR a fase negoziale per la stipula degli accordi di programma, con circolare prot. 190/Ric del 23/04/2012.

Considerato che

- a) Il "Distretto di Alta Tecnologia per l'innovazione nel settore dei Beni Culturali", ha negoziato un finanziamento a fondo perduto di 13 milioni di euro;
- b) con il D.M. del 18.6.2008 è stato determinato l'importo delle borse di studio da attribuire per la frequenza dei Corsi di Dottorato di Ricerca;
- c) la legge 240/2010 art. 19, è riferita a "Disposizioni in materia di dottorato di ricerca"
- d) il "Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo", è stato approvato dal Senato Accademico nella seduta del 03/06/2013 delibera n. 14;
- e) l'attivazione del Corso di Dottorato in "Modelli, Tecnologie e Sistemi per l'Energia e l'Informazione" da parte dell'Università degli Studi di Palermo, è subordinata alle determinazioni assunte dai propri organo di governo per l'anno accademico di attivazione del Dottorato.



Considerato inoltre che

- a) Le linee strategiche del Distretto riguardano i seguenti obiettivi realizzativi:
- lo sviluppo materiali innovativi di tipo nano-strutturato per l'intervento su manufatti storici;
  - l'implementazione di metodologie di indagine basate sulle nanotecnologie;
  - l'incremento dell'uso di tecniche diagnostiche integrate su sistemi portatili per analisi in situ, testando la flessibilità e l'adeguatezza tecnologica delle soluzioni basate su nano dispositivi;
  - lo sviluppo di tecnologie di rappresentazione virtuale per migliorare la fruizione del patrimonio storico-artistico;
  - la diffusione ed il consolidamento della cultura dell'innovazione basata sull'utilizzo di nanotecnologie per favorire la valorizzazione del Patrimonio Culturale;
  - la ricerca di soluzioni tecnico applicative per la realizzazione di sistemi di monitoraggio e tutela del patrimonio culturale;
  - la promozione del trasferimento tecnologico e la diffusione dei risultati raggiunti in ambito nazionale e internazionale;
  - innescare processi di sviluppo economico e produzione industriale altamente qualificata e sostenibile in virtù della elevata correlazione tra le azioni progettuali e le caratteristiche del territorio.
- b) Il curriculum "Tecnologie dell'Informazione e Scienze Applicate" del Dottorato in oggetto ha lo scopo di formare ricercatori nelle aree dell'Elettronica, delle Telecomunicazioni, dell'Automatica e delle Scienze Applicate (Chimica, Fisica e Matematica), che abbiano competenze multidisciplinari sia negli aspetti di tipo teorico, sia in quelli di tipo tecnologico e che, pertanto, possano occuparsi dei suddetti obiettivi realizzativi.

Tutto ciò premesso e considerato si conviene quanto segue:

**Il costituendo Distretto di Alta Tecnologia per l'innovazione nel settore dei Beni Culturali** finanzia per l'A.A. 2013-2014 ciclo XXIX, n. 3 borse di studio per il curriculum "Tecnologie dell'Informazione e Scienze Applicate" del Dottorato in oggetto,



per l'intera durata del Corso, su attività inerenti gli obiettivi realizzativi sopracitati e metterà a disposizione di codesto Dipartimento dell'Università degli Studi di Palermo la somma totale di € **53.078,29 per ciascuna borsa**, come di seguito indicato:

- 1) **Euro 49.204,87** quota borsa ai sensi del D.M. del 18.6.2008 comprensiva del contributo INPS previsto, di cui all'Art. 2 della Legge n. 335/1995 modificato dall'Art. 59 comma 16, della Legge n. 449/1997, dalla Legge n. 247 comma 79 del 24/12/2007, D.L. del 06/12/2011 n. 201, e dalla Legge n. 183/2011 ;
- 2) **Euro 3.873,42** come **contributo forfettario per le spese di gestione** per i 3 anni di corso, da erogare contestualmente alla quota del primo anno e al fine di sopperire alle esigenze connesse all'attivazione del posto finanziato;

**Inoltre, il Distretto garantirà un importo massimo pari ad Euro 12.301,22**, quale incremento della borsa di studio nella misura del 50% per periodi, di formazione all'estero, già previsti e **debitamente autorizzati dal Collegio dei Docenti e dall'Ente finanziatore**, per un durata massima di 18 mesi nei tre anni di corso e che verranno trasferiti a richiesta dell'Università degli Studi di Palermo e metterà, altresì, a disposizione dell'Ateneo di Palermo le somme corrispondenti ad eventuali ulteriori oneri che potranno essere determinati da successive disposizioni di legge a carico del committente.

Cordiali saluti

Palermo, 04/07/2013

Prof. Patrizia Livreri