

DECRETO DIRIGENZIALE N. 316 del 16 luglio 2008

**AREA GENERALE DI COORDINAMENTO ISTRUZIONE - EDUCAZIONE - FORMAZIONE PROFESSIONALE - POLITICA GIOVANILE E DEL FORUM REGIONALE DELLA GIOVENTU' - OSSERVATORIO REGIONALE DEL MERCATO DEL LAVORO (O.R.M.E.L.) SETTORE ORIENTAMENTO PROFESSIONALE, RICERCA, SPERIMENTAZIONE E CONSULENZA NELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE - Progetto: "LOGIMAT".**

Il Dirigente del Settore Orientamento Professionale

**Premesso**

- Che il POR Campania 2007/2013, alla voce I4 "Obiettivi di Servizio" del QSN (Delibera C.I.P.E. n° 82 del 03/08/2007) vede tra gli altri destinatari degli interventi dell'Obiettivo 1 ISTRUZIONE, con l'S03 gli **"Studenti con scarse competenze matematiche"**;
- Che i giovani quindicenni in Regione Campania, dalla lettura dei dati della ricerca OCSE P.I.S.A. (**Programme for International Student Assessment**), risultano allocati agli ultimi posti in tutte le categorie di analisi della ricerca stessa ed in particolare nel *panel* riferito alle conoscenze matematiche;
- Che l'Accordo del 3 Aprile 2008 tra Ministero della Pubblica Istruzione e la Regione Campania fra l'altro prevede di **"sostenere l'insegnamento della matematica e delle scienze e delle tecnologia nella scuola e nella formazione"**;
- Che la periodicità delle rilevazioni OCSE P.I.S.A. consentirà di misurare nel tempo il miglioramento del parametro di valutazione dei giovani quindicenni campani in funzione delle loro conoscenze-competenze matematiche, auspicando che gli studenti Campani con scarse competenze matematiche passino dal valore del 48%, nell'ultima rilevazione, ad un valore più vicino alla media europea;
- Che l'obbiettivo S03 rientra negli Obiettivi di Servizio da raggiungere nella programmazione F.S.E. 2007/2013;
- Che la Regione Campania con la Deliberazione di presa d'atto n° 794 del 9/5/08 esplicitamente sancisce l'utilizzazione delle risorse, ascritte all'Accordo del 3 Aprile 2008 tra Ministero della Pubblica Istruzione e la Regione Campania, sui fondi dell' Esercizio Finanziario 2008 allo scopo di attuare iniziative, rivolte anche a giovani inseriti nel sistema scolastico, tese a *"sostenere l'insegnamento della matematica e delle scienze e della tecnologia nella scuola e nella formazione"* nonché a *"favorire l'innovazione didattica"*;
- Che è necessario provvedere ad una sperimentazione per una formazione *ad hoc* dei docenti delle discipline citate, al fine di promuovere e migliorare la realizzazione di esperienze formative, in ambito scolastico, che favoriscano la trasmissione e l'acquisizione dei contenuti delle discipline di carattere logico/matematico in modo sempre più accattivante;
- Che è stata acquisita dal Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, la stesura di un progetto rispondente alla necessità esposta ed avente le caratteristiche di natura tecnica rispondenti alle esigenze di sperimentazione ed agli "Obiettivi di Servizio" esposti.;

**Preso atto**

- Del bisogno di iniziative specifiche atte a soddisfare l'esigenza di realizzare esperienze di studio finalizzate all'innalzamento del livello quali/quantitativo delle competenze Logico Matematiche dei giovani Campani;
- Della presenza in regione, presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, di una consolidata competenza ed esperienza per ciò che concerne l'applicazione della matematica alla soluzione di problemi reali, come richiamato dalla D.G.R. 794 del 09/05/2008;
- Dei nominativi dei docenti, proposti nella stesura del progetto acquisito dal Dipartimento di Informatica e Sistemistica, costituenti una compagine ben rappresentativa delle avanzate competenze in materia di didattica della matematica a livello locale e nazionale, e dei relativi *curricula* at-

testanti le esperienze didattiche già progettate e realizzate in corsi di formazione rivolti a docenti della S.M.I. e S.M.S,

### Ritenuto

- Che alla Regione Campania competa soddisfare il bisogno precedentemente espresso, anche attraverso l'attuazione del progetto che si propone, dal titolo: "LOGIMAT", realizzando cioè percorsi formativi sperimentali, rivolti a Docenti di Matematica delle Scuole Medie Inferiori e Superiori finalizzati all'acquisizione, da parte dei Docenti, di metodologie e contenuti da utilizzare, in prima istanza nelle classi a loro affidate, per rendere sempre più accattivante, comprensibile e fruibile la Matematica, ed eventualmente da condividere con colleghi docenti della stessa materia;
- Di poter approvare a tal fine l'allegata e necessaria Convenzione col Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Di poter finanziare il progetto "LOGIMAT", prelevando le risorse necessarie, quantificabili in Euro 50.000,00, più I.V.A. se dovuta, da quelle previste dalla D.G.R. n°794 del 9 maggio 2008, che a sua volta prende atto dell'Accordo del 3 Aprile 2008 tra Ministero della Pubblica Istruzione e la Regione Campania sui fondi dell' Esercizio Finanziario 2008, con impegno a farsi.

### Visto

- La D.G.R.. n° 794 del 9/5/2008 contenente la Presa d'Atto del L'Accordo del 3 Aprile 2008 tra Ministero della Pubblica Istruzione e la Regione Campania;
- Il POR Campania 2007/2013, I 4 "Obbiettivi di Servizio" del QSN (Delibera C.I.P.E. n° 82 del 03/08/2007)
- La L.R. di Bilancio n°7 del 04/2006
- L'articolo 57 del D.Lgs. n° 163 del 2006 che disciplina la "Procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara";

## DECRETA

per tutto quanto espresso in premessa, che qui si intende integralmente riportato

1. Di approvare l'allegata Convenzione col Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per la realizzazione del progetto "LOGIMAT" ;
2. Che i percorsi formativi sperimentali si realizzino nella Regione, presso sedi dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
3. Di prelevare, sui fondi dell' Esercizio Finanziario 2008, le risorse finanziarie necessarie alla realizzazione del progetto, quantificabili in Euro 50.000,00, più I.V.A. se dovuta, da quelle previste dalla D.G.R. 794 del 09/05/2008 ascritte all'Accordo del 3 Aprile 2008 tra Ministero della Pubblica Istruzione e la Regione Campania,
4. Di demandare a successivi atti l'impegno delle risorse occorrenti;
5. Di demandare al Dirigente del Settore Orientamento Professionale la predisposizione degli opportuni atti amministrativi per l'attuazione del progetto "LOGIMAT";
6. Di trasmettere il presente atto all'Assessore al Lavoro, Istruzione e Formazione Professionale, al Coordinatore dell'A.G.C. n° 17 al Settore Formazione Professionale, al Settore Entrate e Spese, al Settore Stampa e Documentazione, al Settore Orientamento Professionale, al Settore Istruzione e Cultura per gli adempimenti di rispettiva competenza.
7. Di pubblicare il presente Decreto sul sito **www. regione.campania.it**;
8. Di pubblicare il presente Decreto in uno con gli allegati sul B.U.R.C.;

Il Dirigente  
*Dott. Francesco Girardi*

## **CONVENZIONE PER PRESTAZIONE DI ATTIVITA' DIDATTICA**

### **TRA**

Il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, con sede in via Claudio 21 80125 Napoli, rappresentato dal Direttore prof. Antonino MAZZEO, a tanto autorizzato con Delibera del Consiglio di Dipartimento (di seguito denominato "Struttura") nella seduta del 26.2.2008.

### **E**

la Regione Campania – con sede legale in Napoli, Centro Direzionale Isola A/6, in persona del Dr. Francesco GIRARDI (denominato "Committente").

### **PREMESSO che**

1. il Ministero della Pubblica Istruzione ha costituito nel mese di Novembre 2007 un Comitato Scientifico cui ha dato l'indicazione di " ... agire in più direzioni: trovare i modi per destare la curiosità e la voglia di apprendimento degli studenti nei confronti delle materie scientifiche, ma anche riuscire ad aggiornare i docenti e ripensare alle modalità con cui vengono formati".
2. il Committente ha stipulato nel mese di aprile 2008 un accordo con il Ministero della Pubblica Istruzione per "La realizzazione per il biennio 2008-2010 di interventi finalizzati all'integrazione e al potenziamento dell'offerta di istruzione per l'innalzamento del livello di qualità della scuola in Campania".
3. il Committente intende attivare una strategia di intervento volta a sostenere l'insegnamento della matematica, delle scienze e della tecnologia nella scuola e nella formazione.
4. a tal fine il Committente intende finanziare un Progetto sperimentale per la definizione e attuazione di un Corso di Formazione rivolto a docenti di scuola media inferiore e superiore sul tema dell' "Apprendimento logico-matematico" a valere sulle risorse previste dalla D.G.R. n°794 del 9 maggio 2008, che a sua volta prende atto dell'Accordo del 3 Aprile 2008 tra Ministero della Pubblica Istruzione e la Regione Campania sui fondi dell' Esercizio Finanziario 2008. Il Progetto si denominerà "LOGIMAT".
5. per lo sviluppo del Progetto e lo svolgimento del Corso il Committente ha necessità di avvalersi di competenze e attività didattiche altamente specialistiche in materia di apprendimento di nozioni logico-matematiche e di relazioni tra la Matematica e le altre discipline scientifiche; in particolare si fa riferimento a: Ricerca Operativa, Analisi e calcolo numerico, Metodi Quantitativi per le Decisioni, Acquisizione ed Elaborazione dei dati, Statistica, Problem solving, Modelli di simulazione di problemi reali, E-learning. Obiettivo del Progetto è lo sviluppo di un Corso volto a mettere in luce contenuti e metodologie didattiche che possano rendere accattivante lo studio

della matematica. L'obiettivo scaturisce dal dibattito attualmente in corso, legato (1) all'elevato numero di studenti di scuola media inferiore e superiore che mostra carenze e/o presenta debito in matematica, (2) agli scadenti risultati ottenuti dagli studenti italiani, e campani in particolare, nell'indagine OCSE P.I.S.A. (Programme for International Student Assessment) 2007, (3) al basso numero di iscritti ai Corsi di Laurea in Matematica nelle Università italiane;

6. l'oggetto dell'attività sopra descritta non rientra nei compiti istituzionali della Struttura ed essa è svolta nel prevalente interesse del Committente;
7. la Struttura dispone delle competenze necessarie allo svolgimento delle attività suddette nella persona del Prof. Antonio SFORZA (Ordinario di Ricerca Operativa) e di altri docenti della Struttura, i quali manifestano la massima disponibilità a svolgere tali attività;
8. la Struttura potrà coinvolgere altri docenti dell'Università di Napoli "Federico II" e di altre Università ed Enti di Ricerca italiani, i quali produrranno autorizzazione della propria struttura di appartenenza;
9. il compimento di codeste attività non pregiudica il normale svolgimento della funzione scientifica e didattica della Struttura e, anzi, ne agevola l'acquisizione di dati empirici utili allo svolgimento della stessa.
10. il Committente ha approvato un decreto che prevede la stipula di questa convenzione volta a realizzare gli obiettivi di cui al punto 3.

Con la seguente scrittura privata si conviene e si stipula quanto segue:

Le premesse che precedono formano patto.

### **Art. 1 – Oggetto del Contratto**

Il Committente affida alla Struttura la realizzazione di un'attività di studio altamente specialistico volto a effettuare preliminarmente una ricognizione su scala nazionale e internazionale delle esperienze didattiche sui temi dell'apprendimento logico-matematico. Questa ricognizione è tesa ad effettuare successivamente la progettazione e la realizzazione di un corso rivolto ad un insieme di docenti di scuola media inferiore e superiore selezionati dalla Regione Campania sulla base di precedenti esperienze e competenze acquisite dai docenti stessi. Il Corso sarà articolato in lezioni/seminari sia rispetto ai temi descritti in premessa (Ricerca Operativa, Analisi e calcolo numerico, Metodi Quantitativi per le Decisioni, Acquisizione ed Elaborazione dei dati, Statistica, Problem solving, Modelli di simulazione di problemi reali), che rispetto ad argomenti di grande rilevanza sociale ed economica, al fine di evidenziare l'enorme utilità della matematica, applicata alla soluzione di problemi reali quali per esempio: Traffico, Trasporti, Ambiente, Energia, Sanità, Pianificazione e organizzazione della produzione industriale. Si prevede di svolgere almeno 10 lezioni/seminari di 4 ore, una volta a settimana, compatibilmente con le festività e altri

impegni inderogabili dei docenti, secondo un calendario che sarà reso disponibile ai docenti-allievi all'inizio del corso.

La selezione dei discenti che costituiranno il gruppo partecipante alle lezioni/seminari è curata dal Committente.

Le attività descritte si svolgeranno in un arco di 8 mesi a decorrere dalla data di stipula della Convenzione e dovranno essere concluse entro marzo 2009 salvo proroghe da concordare opportunamente.

### **Art. 2 – Obblighi della Struttura**

In osservanza delle disposizioni di cui all'art. 4 del Disciplinare regionale per l'acquisizione di beni e servizi nell'ambito delle risorse P.O.R. Campania 2000/2006 così come modificato dalla DGR n° 134 del 20/07/03, la Struttura, in qualità di attuatore, si impegna nei confronti del Committente, in qualità di beneficiario dell'attività finanziata, ad osservare i seguenti obblighi:

- erogare il servizio, effettuare le prestazioni e fornire i beni in base a quanto previsto nel decreto di ammissione al finanziamento del Progetto, allegato al presente atto e parte integrante di esso;
- svolgere le attività oggetto della presente convenzione in coordinamento con il beneficiario finale;
- relazionare periodicamente e puntualmente sulle attività svolte e in corso;
- relazionare puntualmente sulla conclusione delle attività evidenziando i servizi erogati, le problematiche emerse, le soluzioni adottate e quant'altro necessario a qualificare e quantificare il servizio fornito;
- permettere controlli ed ispezioni da parte di organi a ciò preposti (Commissione europea, Stato, Servizi ispettivi della Regione Campania, Servizi regionali preposti al controllo di 1° e di 2° livello);
- integrare, nei modi e nei formati richiesti dal Committente, la documentazione prodotta all'atto della stipula della Convenzione;
- non assumere altri incarichi incompatibili con il presente atto giuridicamente vincolante;
- utilizzare in modo evidente nell'ordine indicato dal Regolamento CE n. 1159/00 e dalla DGR DGR n° 714 del 20/02/2003, il logo dell'Unione europea e del Fondo.

### **Art. 3 – Corrispettivo e Modalità di pagamento**

Per le prestazioni e le attività indicate all'art. 1, il Committente corrisponderà la somma di euro CINQUANTAMILA (euro 50.000,00), oltre IVA, con le seguenti modalità:

1. una prima liquidazione pari al 20 % del costo complessivo, a titolo di anticipazione, a seguito della sottoscrizione della presente Convenzione.
2. una seconda liquidazione pari a 60% del costo complessivo, a seguito di dichiarazione da parte della Struttura attestante che almeno il 90% della prima liquidazione è stata utilizzata, documentata mediante fatture quietanzate o documenti contabili di valore

probatorio equivalente, e che l'esecuzione delle attività procede in modo soddisfacente e secondo gli obiettivi previsti.

3. il saldo finale, fino al massimo del 20% del costo complessivo, a presentazione del rendiconto delle spese, documentate mediante fatture quietanzate o documenti contabili di valore probatorio equivalente.

Il pagamento, previa presentazione di fattura, sarà effettuato a favore della Struttura mediante bonifico bancario intestato a: Dipartimento di Informatica e Sistemistica, via Claudio 21, 80125 Napoli – P. IVA 00876220633 C/C presso Banco di Napoli, coordinate bancarie IBAN: IT 56 C 0101003482000025000002

#### **Art. 4 Responsabilità scientifica e organizzativa delle attività**

Il coordinamento scientifico e organizzativo delle attività previste dalla presente Convenzione è affidato dalla Struttura al Prof. Antonio Sforza. Nell'ambito di tale attività di coordinamento egli costituirà un Comitato scientifico, a carattere non oneroso, coinvolgendo rilevanti personalità scientifiche del mondo della Matematica e della Matematica Applicata a livello locale e nazionale. La Presidenza di tale Comitato sarà affidata al prof. Carlo Sbordone, ordinario di Analisi Matematica presso l'Università di Napoli "Federico II" e membro dell'Accademia dei Lincei. Agli altri docenti di cui in premessa, individuati dal Responsabile, a cui confermeranno la loro specifica disponibilità, sarà affidato lo svolgimento di compiti didattici e scientifici. Il Committente designerà, con successiva nota del Dirigente di Area, il proprio referente per ogni attività o questione inerente alla realizzazione delle attività di cui al presente contratto.

#### **Art. 5 – Trattamento dei dati**

La Struttura provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente contratto nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento emanato in attuazione del D.lgs. 30.06.2003 «Codice in materia di protezione dei dati personali». Il Committente si impegna a trattare i dati personali provenienti dalla Struttura unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente contratto.

#### **Art. 6 – Utilizzazione e pubblicazione dei risultati**

La Struttura potrà liberamente utilizzare le relazioni e/o i risultati derivanti dall'attività oggetto del presente contratto solo allo scopo di ricavarne pubblicazioni scientifiche ovvero farne argomento di tesi di laurea e sempre previo consenso scritto del Committente, che conserva ogni altro diritto e fermo restando che, salvo specifici accordi scritti tra le parti, è escluso l'utilizzo diretto del nome e/o logo dell'Università per scopi pubblicitari.

#### **Art. 7 – Copertura assicurativa**

La Struttura, qualora fosse richiesto dallo sviluppo delle attività, si impegna a stipulare apposita polizza assicurativa che copra infortuni di ogni genere a favore del personale

coinvolto nello svolgimento del corso che, in virtù del presente contratto, abbia a frequentare i locali dell'Università di Napoli per il periodo contemplato dal contratto.

**Art. 8 – Riservatezza**

La Struttura, nella persona del Responsabile scientifico è tenuta a mantenere la massima riservatezza sulle informazioni acquisite in occasione dell'espletamento delle attività e della fornitura del servizio e non farne alcun uso inopportuno, direttamente o indirettamente, per proprio tornaconto o per interesse di terzi, anche dopo la scadenza dell'atto giuridicamente vincolante. Il Committente, analogamente, è tenuto ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi persona non coinvolta nell'attività oggetto del presente contratto, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni e documenti di cui fosse venuta a conoscenza, o che le fossero comunicati dal Responsabile Scientifico, o dai suoi collaboratori, in virtù del presente contratto e che non costituiscano l'oggetto del contratto stesso.

**Art. 9 – Legittimazione processuale attiva e passiva**

Per tutte le eventuali controversie che potrebbero insorgere in dipendenza della presente Convenzione, la legittimazione processuale, attiva e passiva, è attribuita al Direttore del Dipartimento *pro tempore* della Struttura.

**Art. 10 – Foro competente**

Per tutte le eventuali controversie che potrebbero insorgere in dipendenza della presente Convenzione, sarà competente il Foro di Napoli.

**Art. 11 – Registrazione e Bollo**

Il presente atto, redatto in forma di scrittura privata in due originali, uno per ciascuna delle parti, è soggetto ad IVA e a registrazione in caso d'uso ai sensi degli art. 5, 6, 39 e 40 del DPR 131 del 26 aprile 1986. Le spese di bollo e dell'eventuale registrazione sono a carico del Committente.

Letto, approvato e sottoscritto

Napoli, lì.....

.....  
Il Direttore della Struttura

.....  
Il Committente

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 c.c. si approvano specificamente le disposizioni di cui ai seguenti articoli della Convenzione: art. 9 (legittimazione processuale attiva e passiva) e art. 10 (Foro competente).

Napoli, lì.....

.....  
Il Direttore della Struttura

.....  
Il Committente