



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale



POR FSE
2007-2013
Fondo Sociale Europeo
Programma Operativo
Regione Toscana



Fondo Sociale Europeo



Decreto IMT Rep. DD 02889(208).VII.5.06.08.12
Rep. Albo Online 00120.VII.5.22.08.12

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto di IMT Alti Studi Lucca, emanato con Decreto Direttoriale n. 02715(206).I.2.20.09.11, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale- n. 233 del 6 ottobre 2011;

VISTO il "Regolamento sugli incarichi e sui rapporti di lavoro in ambito didattico e scientifico" emanato con Decreto Direttoriale n. 02179(93).I.3 del 5.08.2010 con successiva modifica con Decreto Direttoriale n. 02719(190).I.3.23.07.12;

VISTA la IMT Policy approvata dal Consiglio Direttivo in data 6 luglio 2007;

VISTA la Carta Europea dei ricercatori e il Codice di condotta per l'assunzione dei ricercatori adottati dalla Commissione Europea con Raccomandazione del 11 marzo 2005 (2005/251/CE);

VISTA la Legge 9 maggio 1989 n. 168 dal titolo "Istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica";

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 dal titolo "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il D.Lgs 11 aprile 2006 n. 198 sulle pari opportunità tra uomini e donne;

VISTO il Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa approvato con D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 e successive modificazioni;

VISTO il D.Lgs. 30 giugno 2003, n.196, "Codice in materia di protezione dei dati personali";

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";

VISTO l'avviso pubblico per il finanziamento di progetti congiunti di alta formazione attraverso l'attivazione di assegni di ricerca nell'ambito del POR CRO FSE 2007-2013 Asse IV – Capitale Umano;

VISTO il programma di intervento "Modelli e Analisi per il Patrimonio Culturale e le Scienze della Vita" del progetto di alta formazione in regime di cofinanziamento con la Regione Toscana;

VISTA la DGR n. 569 del 31 luglio 2006 in materia di pubblicizzazione degli interventi della Regione Toscana;

VISTA la DGR n. 534 del 4 agosto 2006 in materia di pari opportunità della Regione Toscana;

VISTO il Regolamento (CE) n. 1081 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 5 luglio 2006, relativo al Fondo Sociale Europeo e recante abrogazione del Regolamento (CE) n. 1784/1999;

VISTO il Regolamento (CE) n. 1083 del Consiglio dell'11 luglio 2006, recante le disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e sul Fondo di Coesione, e che abroga il Regolamento (CE) n. 1260/1999;

VISTO il Regolamento (CE) n. 1828 della Commissione dell'8 dicembre 2006 che stabilisce modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 1083/06 del Consiglio recante disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo e sul Fondo di coesione;

VISTA la Decisione comunitaria di approvazione del Quadro Strategico Nazionale n. C(2007)3329 del 13 luglio 2007;

VISTA la deliberazione del CIPE n. 36 del 15 Giugno 2007 (pubblicata sulla G.U. n.241 del 16/10/2007) concernente "Definizione dei criteri di cofinanziamento nazionale degli interventi socio strutturali comunitari per il periodo di programmazione 2007-2013";

VISTO il Programma Operativo Obiettivo 2 Competitività Regionale e Occupazione della Regione Toscana approvato con Decisione della Commissione COM(2007)5475 del 7 novembre 2007;

VISTA la Delibera della Giunta regionale n. 832 del 20 novembre 2007, che prende atto dell'approvazione del Programma Operativo Ob. 2 Competitività regionale e occupazione della Regione Toscana da parte della Commissione con Decisione COM(2007)5475;

VISTA la Legge Regionale 32/2002 "Testo unico in materia di educazione, istruzione, orientamento, formazione professionale e lavoro";

VISTA la Delibera della Giunta Regionale n. 569/06 e s.m.i. che approva le "Procedure per la progettazione, gestione e rendicontazione degli interventi formativi ex art. 17 L.R. 32/2002 e s.m.i.";

VISTA la legge n. 183 dell'11 novembre 2011 ed in particolare l'art. 15 (Legge di stabilità 2012);

VISTA la direttiva del Ministro della pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14/2011 per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 15, della legge 12 novembre 2011 n. 183;

VISTO lo stanziamento sul capitolo F.S. 01.03.015 "Giovani ricercatori residenti" e sul capitolo F.S. 01.03.060 "Progetti didattico scientifici";

ACCERTATA la copertura degli oneri derivanti dal conferimento dell'assegno di ricerca con le disponibilità finanziarie provenienti dal progetto specifico 'MAPaC - Modelli e Analisi per il Patrimonio Culturale' del programma di intervento "Modelli e Analisi per il Patrimonio Culturale e le Scienze della Vita", codice CIA P0029, CUP D61J12000110002;

DECRETA

Art. 1 - Oggetto della procedura

E' indetta una procedura di valutazione comparativa per 1 posizione a livello internazionale per il profilo di Analista di dati complessi e multimediali per lo studio dei flussi turistici all'interno di un centro storico nell'ambito della convenzione con la Regione Toscana per la realizzazione del progetto specifico 'MAPaC - Modelli e Analisi per il Patrimonio Culturale' del programma di intervento "Modelli e Analisi per il patrimonio culturale e le scienze della vita" come riportato nel seguito:

CAMPI: Data Mining, User Contributed Content, Machine Learning, Cultural Heritage Applications

AREA SCIENTIFICA: Informatica

ATTIVITA': Ricerca, tutoraggio e supervisione degli allievi; insegnamento e partecipazione alle attività di IMT.

PROGETTO: MAPaC - Modelli e Analisi per il Patrimonio Culturale

RESEARCH AREA: Economics and Institutional Change

RESEARCH UNIT: LYNX - Center for the interdisciplinary Analysis of Images.

INQUADRAMENTO CONTRATTUALE: Assegno di ricerca

IMPORTO LORDO CONTRATTUALE: 25.000€/anno

DURATA: 2 anni

Art. 2 – Requisiti richiesti per la partecipazione

Possono presentare domanda i soggetti che siano in possesso obbligatoriamente di:

Requisiti obbligatori

1. Essere disoccupati o inoccupati
2. Essere titolari di un diploma di dottorato (o titolo estero equivalente) o di un diploma di specializzazione di area medica, oppure titolari di laurea specialistica o di laurea vecchio ordinamento con almeno tre anni di esperienza di ricerca documentata presso università e centri di ricerca pubblici o privati.
3. Avere età non superiore ai 35 anni alla data del 11/01/2012 (data di pubblicazione sul BURT dell'Avviso pubblico di cui al decreto n. 6076 del 27/12/2011).
4. Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata

Competenze specifiche

Costituiscono titoli preferenziali: formazione in Informatica o affine, l'esperienza nella progettazione e sviluppo di sistemi software scalabili, la conoscenza delle tecniche di data mining e di apprendimento automatico applicate a dati complessi e multimediali.

Ai fini della procedura, l'equipollenza del titolo di studio e degli altri requisiti richiesti sono accertate preliminarmente dal *Selection Committee* di cui al successivo art. 4 sulla base del curriculum scientifico e professionale del candidato.

I requisiti per ottenere l'ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, pena esclusione.

Nel caso in cui il ricercatore abbia conseguito il titolo necessario per l'ammissione alla selezione presso un'università straniera, entro 90 giorni dalla presa di servizio, dovrà consegnare presso l'Ufficio Research, Planning and Organization della Scuola la dichiarazione di valore del titolo presentato nella procedura di valutazione comparativa.

Art. 3 - Domanda di partecipazione

Il termine perentorio entro cui deve essere compilata e inviata la domanda è il **21 settembre 2012**.

La domanda di ammissione deve essere compilata e inoltrata esclusivamente utilizzando la procedura online disponibile sul sito web della Scuola IMT Altì Studi Lucca all'indirizzo <https://www.imtlucca.it>. Non sono ammesse modalità diverse per l'invio della domanda di partecipazione.

A conferma dell'avvenuta registrazione della domanda verrà automaticamente prodotta una e-mail contenente, tra l'altro, il numero di protocollo della domanda. La e-mail sarà inoltrata al candidato all'indirizzo da lui stesso indicato nel modulo di domanda. Tale messaggio ha valore di ricevuta comprovante la data di trasmissione.

Nella domanda i candidati dovranno obbligatoriamente indicare, pena esclusione, le seguenti informazioni:

- il proprio nome e cognome;
- la data e il luogo di nascita;
- un recapito che il candidato elegge ai fini della valutazione: indirizzo completo (Nazione, Città, Via, N. Civico, Codice di avviamento postale);
- la cittadinanza;
- un numero telefonico;
- un indirizzo di posta elettronica;
Tale indirizzo sarà usato dall'amministrazione per le comunicazioni inerenti la selezione.
- il numero di un documento di riconoscimento in corso di validità;

Ogni eventuale variazione delle informazioni indicate sopra dovrà essere tempestivamente comunicata all'Ufficio Research, Planning and Organization al seguente indirizzo e-mail pdf.calls@imtlucca.it ovvero al fax n. +39 0583 4326565.

- il titolo del corso di Laurea ("Laurea a ciclo unico" o "Laurea specialistica / magistrale" o analogo titolo conseguito all'estero) e l'Università presso la quale si è conseguito il titolo;
- eventuale titolo di dottorato conseguito o in fase di conseguimento.
- una breve descrizione dei propri interessi di ricerca (*Research Statement* - max. 500 caratteri)
- i nominativi di tre *referee* con l'indicazione del loro ruolo, istituzione di appartenenza e indirizzo e-mail

I tre referee sopra indicati riceveranno in automatico una e-mail con richiesta di invio automatico di una lettera di referenza relativa al candidato che ha fornito i loro nomi. Ai referee viene data anche la possibilità di inviare la loro lettera di referenza a mezzo:

- *posta elettronica all'indirizzo researchers.opening@imtlucca.it.*
- *fax al numero 0039 0583 4326 565*
- *posta ordinaria all'indirizzo: Ufficio RPO – Selezioni ricercatori, Piazza San Ponziano 6, 55100 Lucca (LU), Italy.*

Sarà altresì consentito l'invio delle lettere di referenza a cura degli uffici preposti quali Uffici Job Placement.

In ogni caso, all'invio della lettera di referenza, dovrà essere specificato il titolo della posizione: Post Doctoral Fellow in large scale data analysis

*La ricezione delle lettere di referenza **non costituisce materiale obbligatorio** per l'ammissione alla selezione e non vi è pertanto una scadenza fissa per il relativo invio, ma costituisce materiale di valutazione di cui la commissione si avvale in tutte le varie fasi della selezione. Pur in assenza di una scadenza fissa per l'invio di dette lettere si invitano i candidati, nel loro stesso interesse, ad operarsi per un invio tempestivo delle stesse, al fine di assicurare una migliore valutazione da parte della commissione.*

Alla domanda devono, inoltre, obbligatoriamente, pena esclusione, essere allegati i seguenti documenti:

- il proprio curriculum in lingua inglese, redatto in modo esaustivo circa le proprie esperienze professionali e attività scientifiche svolte;
- un *research paper* che consiste in un progetto di formazione-apprendimento-ricerca nel quale siano indicate in modo dettagliato le acquisizioni e il percorso di crescita professionale che il candidato intende realizzare con la partecipazione al progetto di ricerca specifico relativo al presente bando (allegato).

Il Research paper in questione sarà presentato dai candidati presenti nella shortlist in occasione delle Presentazioni (si veda Art. 7).

I candidati portatori di handicap dovranno chiedere, con una comunicazione da inviare ai predetti recapiti, l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per le fasi di selezione, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n.104.

La Scuola non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del destinatario e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o informatici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 4 –Selection Committee

Il Direttore nomina con proprio decreto il Selection Committee, composto dal medesimo Direttore in qualità di presidente, o da un suo delegato e da ulteriori due o quattro membri, che possono essere docenti provenienti da università italiane ed estere, esperti di comprovata qualificazione scientifica all'interno della comunità internazionale e professori o ricercatori di IMT. Il Direttore può altresì designare, quali membri aggiuntivi, ricercatori di IMT con il compito di coadiuvare le attività di istruttorie del Selection Committee, senza concorrere alla formazione del giudizio valutativo che rimane di esclusiva competenza dei soli membri effettivi. L'assenza dei membri aggiuntivi non ostacola il regolare svolgimento delle attività del Selection Committee. Il decreto del Direttore relativo alla nomina del Selection Committee è pubblicato all'Albo on line, fatte salve ulteriori forme di pubblicità, se previste per legge.

Art. 5 - Criteri di valutazione

Nella prima riunione e prima di procedere alla valutazione dei titoli, ciascun Selection Committee definisce i criteri di valutazione riferiti ai titoli e, più in generale, all'intera procedura di selezione.

In ogni caso ai fini della valutazione, la significatività dei titoli di seguito riportati va analizzata sia sotto il profilo quantitativo che qualitativo:

- a. dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero;
- b. esperienza d'insegnamento universitario e di supervisione degli allievi;
- c. svolgimento di attività di ricerca documentata presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;
- d. incarichi di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- e. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- f. rilevanza del profilo dei candidati rispetto ai profili e alle aree scientifiche banditi e all'Area di Ricerca/Research Unit di afferenza;
- g. profilo attitudinale e motivazionale in relazione alle caratteristiche e alle esigenze di sviluppo dell'Istituto;
- h. capacità espositiva in lingua inglese su argomenti scientifici;
- i. valutazione della produzione scientifica, che deve tener anche conto della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale, anche in relazione alla congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlati;
- j. il Selection Committee tiene conto anche delle pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed e delle lettere di referenza, se pervenute entro la data prevista dal bando.

Il Selection Committee avrà a disposizione 100 punti di cui 60 verranno assegnati alla valutazione della

- 1) La coerenza del curriculum vitae, del percorso di studi e delle esperienze di ricerca effettuate rispetto al profilo competenziale richiesto per il progetto.
- 2) I titoli di studio conseguiti e la numerosità e qualità dei risultati di ricerca conseguiti (pubblicazioni, brevetti ecc).

Mentre i restanti 40 punti verranno attribuiti a discrezione della commissione a

- 1) La coerenza tra il progetto di formazione-apprendimento-ricerca proposto dai candidati e il progetto di ricerca specifico per il quale è posto a bando l'assegno/i.
- 2) Il voto conseguito nel colloquio attitudinale.

Art. 6 – Prima fase della selezione: valutazione titoli

Sulla base della valutazione dei titoli presentati, il Selection Committee individua i candidati ammessi alla fase di presentazione del progetto di ricerca. La shortlist nonché il diario di svolgimento delle presentazioni sono pubblicati all'Albo on line di IMT, fatte salve ulteriori forme di pubblicità, se previste per legge

Art. 7– Seconda fase della selezione: Presentazione del progetto di ricerca e graduatoria finale

I candidati presenti nella shortlist sono invitati a presentare il proprio research paper, alla presenza del Selection Committee. Le spese per la partecipazione dei candidati alla presente fase della selezione sono a carico di IMT.

Il *Selection Committee* può decidere che questa fase per i candidati residenti o domiciliati all'estero possa essere sostenuta in videoconferenza o con altra tecnologia che consenta la visualizzazione del candidato.

Dopo la presentazione del progetto di ricerca, il Selection Committee conclude la procedura di valutazione comparativa e redige la graduatoria finale, esprimendo un giudizio complessivo, corredato da un punteggio, sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso della presentazione del progetto di ricerca.

Art. 8- Approvazione atti e pubblicità

Gli atti sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.

Costituiscono parte integrante e necessaria dei verbali i giudizi espressi dal *Selection Committee* su ciascun candidato in occasione della stesura della *shortlist* nonché in occasione della *presentazione*.

Il Direttore approva gli atti ed emana con proprio decreto la graduatoria finale, pubblicata all'Albo On line della Scuola, fatte salve ulteriori forme di pubblicità ove previste per legge. La graduatoria resta valida per un periodo di 12 mesi.

Art. 9 –Negoziazione e contratti

Il Direttore, sulla base della graduatoria approvata, procede alla fase della negoziazione al fine di definire per ciascun candidato i dettagli non definiti nel presente bando.

La negoziazione si chiude con una proposta formulata dal Direttore e una sintesi dei principali altri diritti e doveri specifici.

In caso di mancata accettazione da parte del candidato si procede allo scorrimento della graduatoria. Ai ricercatori reclutati verrà chiesto di produrre la documentazione necessaria alla verifica del possesso del titolo dichiarato per l'accesso alla procedura di valutazione e all'instaurazione del rapporto di lavoro accettato, secondo le disposizioni vigenti in ordine alle diverse tipologie contrattuali previste dal Regolamento di IMT citato in premessa. Ai ricercatori sarà altresì richiesto, sotto forma di autocertificazione, le dichiarazioni di compatibilità con le forme contrattuali offerte, ai sensi della Legge n. 240 del 2010 (a titolo esemplificativo e non esaustivo: rapporto di parentela, esperienze contrattuali pregresse...).

Art. 10 - Trattamento dei dati personali

Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dai candidati risultati vincitori sono soggetti, da parte della Scuola, a idonei controlli, anche a campione, circa la veridicità degli stessi.

Ai sensi del Decreto legislativo 30.6.2003, n.196, la Scuola si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato; tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura ed all'eventuale reclutamento, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Art. 11 - Responsabile del procedimento

E' individuato, quale responsabile del procedimento, Rosita Sciortino presso l'Ufficio Research, Planning and Organization, sito in Piazza San Ponziano, 6 - 55100 Lucca (tel. 0583-4326710 - 578 - fax 0583-4326565 – mail: pdf.calls@imtlucca.it).

Art. 12 - Norme di rinvio

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nelle premesse del presente decreto.

Il presente bando e la versione sintetica redatta in inglese, sono pubblicati all'Albo Online della Scuola. La versione in inglese è pubblicizzata anche sui siti internet internazionali dedicati allo sviluppo delle carriere dei dottori di ricerca e alla mobilità dei ricercatori.

Lucca, 06/08/2012

Il Direttore
IMT Alti Studi Lucca
Prof. Fabio Pammolli
(f.to Fabio Pammolli)

Allegato:

- Scheda di progetto specifico

ALLEGATO -SCHEMA DI PROGETTO SPECIFICO

SCHEMA DEL PROGETTO SPECIFICO NUMERO 1 (*)

(*) *Modificare la codifica dei campi seguenti sostituendo alla X il numero del progetto cui la scheda si riferisce. Il numero del progetto deve corrispondere a quello indicato nella tabella A.2.1.3 "elenco progetti specifici" della sezione A dell'allegato B.*

1.1 Informazioni generali

- | | |
|---|---|
| 1. Titolo del progetto | Modelli e Analisi per il Patrimonio Culturale |
| 2. Acronimo | MAPaC |
| 3. Durata in mesi | ventiquattro |
| 4. Data previsto di inizio e fine attività ⁽¹⁾ | 25-10-2012; 24-10-2014 |
| 5. Numero Assegni | 1 |
| 6. Ambito disciplinare | Sistemi di accelerazione della conoscenza |

(1) Le date effettive di inizio e fine attività saranno definite all'atto della stipula della convenzione in coerenza con quanto previsto per il programma di intervento

1.2. Descrizione del progetto

1. Descrizione del progetto, motivazione della ricerca, obiettivi, risultati attesi e metodologie
(max 2500 battute spazi inclusi)

Il progetto si propone di studiare i flussi turistici all'interno di un centro storico: il caso studio scelto è la città di Lucca. La ricerca presenta due obiettivi: dal punto di vista tecnologico, l'obiettivo è quello di sviluppare un sistema semi-automatico basato su tecniche di machine learning in grado di analizzare grandi quantità di immagini (fotografie), per determinare con precisione i punti di interesse di un centro storico, misurare tempi di attesa e percorsi compiuti dai visitatori al suo interno; dal punto di vista umanistico, invece, lo scopo è quello di valutare come i flussi turistici siano cambiati nel corso dei secoli sino al presente, e utilizzare questa indagine nel passato per ricavare dati utili alla conoscenza, gestione e programmazione del turismo oggi.

Le immagini relative alla città di Lucca, sia antiche (incisioni, disegni, dagherrotipi), sia contemporanee (soprattutto quelle postate sui social networks), costituiscono la principale fonte della ricerca. Si indagherà il modo in cui l'immagine della città sia mutata nei secoli, quali sono i punti di interesse costante, quelli che mutano e come mutano. L'uso sempre più massiccio delle immagini come strumento di comunicazione motiva una ricerca che mira da un lato ad affinare una strumentazione tecnologica capace di recuperare, relazionare, organizzare e gestire un rilevante numero di immagini e porlo in rapporto al comportamento dei turisti in città; dall'altro di indagare la tipologia stessa delle immagini per dedurne comportamenti e scelte. L'assegnista si troverà a operare in un gruppo di ricerca composto da storici dell'arte e informatici

appartenenti a due diverse istituzioni: IMT di Lucca (proponente) e CNR-ISTI di Pisa (partner). Il progetto sarà realizzato da un gruppo interdisciplinare, composto da ricercatori in scienze umane e in informatica.

Risultati attesi:

- Nuove metodologie per trattare una base di conoscenze con alto grado di intricazione, sfruttando tecniche di machine learning, information retrieval, large-scale data analysis;
- Sistema multi-modale di *mining dei dati* multimediali per l'estrazione e l'analisi di caratteristiche visuali e concetti semantici da grandi collezioni di immagini e dal contesto in cui esse sono inserite e utilizzate;
- Analisi di comportamenti sociali in rapporto alla percezione e alla fruizione di un contesto cittadino;
- Analisi dei flussi turistici, con particolare attenzione ai tempi di sosta all'interno della città e ai percorsi compiuti.

2. Profilo dell'assegnista

(max 500 battute spazi inclusi)

L'assegnista dovrà possedere i requisiti espressi nell'articolo 6 del bando e dimostrare un'ottima conoscenza della lingua inglese. Costituiscono titoli preferenziali: la laurea in Informatica o affine, l'esperienza nella progettazione e sviluppo di sistemi software scalabili, la conoscenza delle tecniche di data mining e di apprendimento automatico applicate a dati complessi e multimediali.

3. Eventuale collegamento a programmi, partenariati e infrastrutture europee di ricerca

(max 500 battute spazi inclusi)

Reti Europee di Eccellenza

- S-Cube: Software Services and Systems Network (N 215483).
- NESSOS: Engineering Secure Future Internet Software Services and Systems (N 256980).

Progetti europei:

- Contrail: Open Computing Infrastructures for Elastic Services (N 257438).
- ASSETS: Advanced Search Service and Enhanced Technological Solutions for Europeana (N 250527).
- InGeoCloudS: INspired GEOdata CLOUD Services (N 297300).

Collaborazione con Yahoo! Research Barcelona

4. Elementi di coerenza con le linee di programmazione regionale (AIR - Atto di indirizzo pluriennale di ricerca e innovazione 2011-2015; PRS – Piano Regionale di Sviluppo)

(max 1000 battute spazi inclusi)

Il progetto si inquadra nella linea **B.3 Favorire l'accessibilità materiale ed immateriale**. In particolare "la realizzazione attraverso la rete di servizi innovativi per i cittadini, le imprese e le amministrazioni pubbliche comportano sovente attività ad elevato contenuto di conoscenza che, in molti casi, rientrano a pieno titolo all'interno delle attività di ricerca".