



Big Data per la cultura e il turismo

La collaborazione con il CNR per la condivisione libera e gratuita di giornali, fotografie, documenti e beni culturali sul web

L'Accordo con il Consiglio Nazionale delle Ricerche Sistemi digitali di condivisione della conoscenza

La Direzione Promozione della Cultura, Turismo e Sport della Regione Piemonte ha stipulato un accordo operativo con l'**Istituto per il lessico intellettuale europeo (ILIESI) di Roma** e l'**Istituto di Informatica e Telematica (IIT) di Pisa** del Consiglio Nazionale delle Ricerche finalizzato ad attivare una collaborazione di ricerca scientifica per sviluppare sistemi innovativi di promozione e gestione dei beni culturali.

La collaborazione è indirizzata in particolare alla definizione di **progetti e studi da proporre in ambito nazionale ed europeo**, dapprima in ambito transfrontaliero (Italia - Francia e Italia - Svizzera), ma in una prospettiva di medio periodo allargabili all'intera **rete digitale strategica per la costruzione del sistema di comunicazione interistituzionale e all'integrazione interculturale della macroregione alpina "EUSALP"** (una nuova realtà territoriale che per quanto riguarda l'Italia va da Ventimiglia a Trieste, includendo non solo l'intero arco alpino ma tutta la Pianura Padana con le sue grandi aree metropolitane).

L'intesa è il secondo passo rispetto all'accordo-quadro con il CNR che era stato approvato nel febbraio 2014, e che aveva come obiettivo generale il **potenziamento della ricerca scientifica e dell'innovazione** attraverso azioni congiunte, nonché la valorizzazione del capitale umano sul territorio regionale.

Si sta dunque sviluppando una collaborazione stabile volta alla realizzazione di iniziative di ricerca, formazione e promozione, attraverso la partecipazione a bandi nazionali e comunitari: per questo motivo la rete di partecipazione culturale è aperta anche ai soggetti che si dichiareranno interessati a sviluppare idee e progetti di lavoro comuni, a partire dagli Atenei e dal **CSI-Piemonte** che lavora a fianco della Regione anche in questo specifico ambito.

In tale prospettiva verrà sviluppato, anche in senso transfrontaliero, l'**Ecosistema digitale dei beni culturali**, inteso come complesso coordinato e integrato di applicativi per la descrizione dei beni culturali, la raccolta di oggetti digitali correlati, la gestione dei dati e delle informazioni e l'esposizione sul web sia per un pubblico professionale, sia per un'utenza generalista.

Potranno essere inoltre attivate ulteriori specifiche collaborazioni territoriali, coinvolgendo le numerose sedi del CNR in Piemonte: ad esempio l'**Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) di Verbania**, al quale la Regione ha dato il proprio sostegno per il progetto di ricerca sugli archivi storici relativo all'area ambientale e paesaggistica del Lago d'Orta.

I temi di interesse comune che si prevede di sviluppare sono:

- implementazione e sviluppo di un **ecosistema digitale dei beni culturali** per la raccolta, la descrizione, la ricerca applicata, anche mediante il recupero, la valorizzazione e l'integrazione di preesistenti sistemi digitali sui beni archivistici e librari
- prevenzione, monitoraggio ed educazione alla **salvaguardia del patrimonio culturale**, con particolare attenzione alla sicurezza dei beni archivistici e librari in situazioni di pericolo
- messa a punto di **dizionari multilingue per l'accesso e la ricerca su archivi digitali e banche dati**, con riferimento ad ambiguità, interrelazioni sincroniche e diacroniche, traduzioni e trasposizioni attraverso i campi lessicali
- sviluppo di strumenti per la creazione di oggetti digitali utilizzabili in **applicazioni per il turismo culturale, l'apprendimento, la ricerca, la divulgazione scientifica**
- sviluppo di **strumenti per l'annotazione e l'arricchimento di testi e immagini** come trascrizione, traduzione, annotazione lessicale, sintattica e semantica, aggiunta di layer informativi, link ad altre risorse online, virtualizzazioni, mappe piramidali
- sviluppo di **strumenti e applicazioni mobile** per la fruizione di oggetti annotati da parte dell'utenza (visualizzazioni 2D) e per il software (linked data)
- **etica e deontologia per i ricercatori** che operano nel campo dei beni e delle attività culturali

L'Accordo ha portato all'istituzione di un Comitato tecnico-scientifico del programma "SIDiCCon", così composto:

per il CNR-ILIESI, Silvia Chiodi (Presidente); per il CNR-IIT, Andrea Marchetti; per la Regione Piemonte, Dimitri Brunetti; per il CSI-Piemonte, Riccarda Cristofanini.

Il coordinamento operativo e amministrativo è assicurato da Massimo Carcione (Regione Piemonte), con la collaborazione degli esperti in progettazione UE di tutti gli altri Enti.



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche

www.cnr.it

In quanto ente pubblico nazionale di ricerca che detiene competenze ampie e diversificate, con opportunità di affrontare tematiche impegnative per la loro complessità ed interdisciplinarietà, svolge un ruolo fondamentale nel campo della ricerca e dello sviluppo tecnologico e del Paese; in un quadro di cooperazione e integrazione europea ha il compito di svolgere, promuovere, trasferire, valutare e valorizzare ricerche nei principali settori della conoscenza e di applicarne i risultati per lo sviluppo scientifico, culturale, tecnologico, economico e sociale del Paese; opera a supporto, ove richiesto, delle amministrazioni centrali e delle strutture pubbliche del Paese nei settori di competenza.

In Piemonte hanno sede quattro Istituti del CNR a Torino, Moncalieri e Verbania; inoltre a Torino, Grugliasco e Biella vi sono una decina di ulteriori articolazioni territoriali.



Istituto per il lessico intellettuale europeo (ILIESI) di Roma

www.iliesi.cnr.it

Svolge attività di ricerca, valorizzazione e formazione nel settore della storia della terminologia di cultura e scientifica. In particolare si occupa dei fenomeni della migrazione culturale che caratterizzano la storia della civiltà e coinvolgono continui rapporti e scambi fra culture diverse, traslazione e traduzione (nel senso più ampio) di testi e di modelli da uno ad altro contesto linguistico, economico, politico, culturale. L'ILIESI collabora con filosofi e storici della scienza e linguisti in tutta Europa e negli Stati Uniti e con unità di ricerca CNRS, CSIC, CNPq, MPI e della Library of Congress.

ILIESI ha realizzato e si occupa tra gli altri di progetti e linee di ricerca quali: a) implementazione dei sistemi digitali di documentazione e ricerca applicata ai beni archivistici e librari; b) messa a punto di dizionari multilingue che rendano possibile l'accesso e la ricerca su archivi digitali e banche dati, con riferimento ad ambiguità, interrelazioni sincroniche e diacroniche, traduzioni e trasposizioni attraverso i campi lessicali; c) Beni culturali e conflitti armati. Le sfide e i progetti tra guerra, terrorismo, genocidi, criminalità organizzata; d) Etica e beni culturali ("Codice di etica e deontologia per i ricercatori che operano nel campo dei beni e delle attività culturali").



Istituto di Informatica e Telematica (IIT) di Pisa

www.iit.cnr.it

Svolge attività di ricerca, valorizzazione, trasferimento tecnologico e formazione nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e delle scienze computazionali, vantando consolidate competenze in settori di ricerca e sviluppo che spaziano dalle reti telematiche ad altissima velocità, mobilità e pervasività, alla sicurezza e privacy, alle tecnologie innovative, anche digitali, per la progettazione e realizzazione di sistemi e servizi per la valorizzazione, la costruzione e gestione di conoscenza e di attività di apprendimento basate sui patrimoni culturali.

IIT ha realizzato il progetto GeoMemories che si propone di realizzare un atlante storico/geografico d'Italia, su piattaforma Web 2.0, che consente di viaggiare nelle dimensioni spaziale e temporale, offrendo la possibilità di integrare dati multimediali provenienti da archivi o da contributi sociali. Sta inoltre lavorando sul progetto ClaviusOnTheWeb che ha l'obiettivo di valorizzare il patrimonio culturale dell'archivio storico dell'Università Gregoriana. Inoltre, l'IIT ha specifiche competenze nella gestione e digitalizzazione dei beni documentali e nella loro descrizione e indicizzazione, com'è possibile verificare dall'ampia documentazione contenuta nel sito web dello IIT del CNR dove è referenziata l'attività dell'Istituto, sotto il titolo, relativo all'attività di ricerca, "Tassonomie, thesauri e sistemi di classificazione".

L'IIT ha uno dei suoi 14 centri di ricerca in Piemonte (Centro per le Tecnologie Future Sostenibili), presso il Politecnico di Torino.

