



Anno 2014

Semeion Centro Ricerche di Scienze della Comunicazione >> Sua-Rd di Ente

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

OBIETTIVI E LINEE STRATEGICHE RELATIVE ALLE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2014

Come descritto nel quadro I.0.a (Descrizione della mission e delle principali attività condotte, incluse quelle di terza missione, presente nella scheda del 2014) è la ricerca applicata che permette la realizzazione di attività di terza missione del Centro Ricerche Semeion.

I progetti costituiscono il luogo pratico ed economicamente rilevante dove gli algoritmi matematici e i modelli intelligenti vengono applicati per la risoluzione di problemi complessi.

Le linee strategiche che descrivono i campi nei quali il Semeion ha più sviluppato la ricerca applicata sono:

1. Salute: in particolare il campo medico-farmaceutico e socio-sanitario (dall'analisi dell'imaging diagnostico, ai modelli di ottimizzazione dei clinical trial, all'analisi delle malattie rare);
2. Sicurezza: intesa sia come sicurezza sociale, sia come supporto al lavoro delle forze dell'ordine;
3. Sicurezza ambientale: applicando modelli predittivi basati su Reti Neurali Artificiali alla previsione dei fenomeni sismici e vulcanologici;
4. Economia e finanza: applicando modelli di clustering per la profilazione dei comportamenti economici, sia legali (gestione dei patrimoni finanziari) che illegali (inappropriatezze e frodi).

Nell'ambito di questo contesto strategico ogni anno sono stati realizzati progetti per committenti specifici con diversi obiettivi realizzativi.

Nel corso del 2014 le attività di terza missione hanno proseguito i progetti iniziati negli anni precedenti, con nuovi inserimenti nelle 4 aree indicate nelle linee strategiche.

1. Progetto Artificial Adaptive Systems in Medicine sviluppato negli anni precedenti con l'Università del Colorado, con sede a Denver.

2. Sicurezza. Progetto per la Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Progetto Ministero della Difesa.

Ultimo anno del progetto per la SELEX-ES (società del gruppo Finmeccanica) per il contrasto alla criminalità informatica analizzando la dinamica degli attacchi informatici con innovativi modelli di clustering intelligente.

3. Economia e finanza. Partecipazione, in collaborazione con una società di software, al progetto per la realizzazione di una piattaforma adattiva in grado di erogare servizi di Intelligent Data Mining (IDM), basata su Sistemi Artificiali Adattivi proprietari del Semeion, per conto della CRIF SpA.

4. Politiche culturali: secondo ed ultimo anno del progetto, realizzato in Svezia, per la mappatura delle attività culturali nella provincia di Skaraborg nella Regione Västra Götaland, attraverso l'analisi di dati, con modelli d'intelligenza artificiale, che descrivono le risorse culturali tangibili e intangibili.