



Anno 2012

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 2012	
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 2012 le attività di terza missione hanno proseguito i progetti iniziati nella programmazione del 2011, con qualche nuovo inserimento, sempre nelle 4 aree indicate nelle linee strategiche. 1. Salute. Progetto triennale in collaborazione con il Centro Cardiologico Monzino (IRCSS) per lo sviluppo di un sistema di diagnosi innovativo per la malattia aterosclerotica, basato sul ri-processamento di immagini provenienti da tecniche di imaging convenzionali (angiografia quantitativa, multidetector spiral computed tomography angiography, MSCTA e l'ecografia esterna). Il progetto è basato sullo sviluppo applicazione del modello Active Connection Matrix, uno specifico sistema artificiale ideato e sviluppato nei laboratori del Semeion, con l'obiettivo di ottenere informazioni aggiuntive sulle patologie indicate, non altrimenti rilevabili nelle immagini originali. 2. Sicurezza. Progetto per la Presidenza del Consiglio dei Ministri. 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. Progetto per l'Agenzia delle Dogane, effettuato in collaborazione con la società Expert System SpA, finalizzato a fornire una previsione per individuare le anomalie nel trasporto fra merce dichiarata e merce effettivamente trasportata, analizzando le informazioni contenute nei dati in bolletta ed applicando sistemi di clustering intelligente, sui verbali di sequestro. 3. Ambiente e territorio. Progetto per la realizzazione di un sistema prototipale, finalizzato al trattamento delle immagini satellitari SAR secondo la tecnologia e gli algoritmi basati su modelli di intelligenza artificiale del Semeion, allo scopo di costruire un sistema di intelligent data mining. 4. Politiche culturali: progetto, realizzato in Svezia, per la mappatura delle attività culturali nella Regione di Halland attraverso l'analisi di dati, con modelli d'intelligenza artificiale, che descrivono le risorse culturali tangibili e intangibili nella Regione di Halland.	

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

▶ QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
Per accedere alle informazioni relative al quadriennio 2011-2014 accedere alla scheda 2014 .	
▶ QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio	0
Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio e licenziate	0

Entrate complessive derivanti da valorizzazione di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio	0,00
Numero di Privative per nuove varietà vegetali registrate nell'anno	0

Nessuna scheda inserita

Quadro I.2 - SPIN-OFF

▶ QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
--------------	----------------------

Per accedere alle informazioni relative al quadriennio 2011-2014 accedere alla [scheda 2014](#).

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

▶ QUADRO I.3	I.3 Entrate conto terzi
--------------	-------------------------

Struttura	Entrate derivanti dalla vendita di beni e servizi	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Struttura Unica	0,00	0,00	0,00
Semeion Centro Ricerche di Scienze della Comunicazione	389.200,00	169.121,32	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

▶ QUADRO I.4	I.4 Monitoraggio delle attività di PE
--------------	---------------------------------------

L'Ente conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	Quale struttura si occupa di monitorare le attività di PE	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP) nel monitoraggio delle attività di PE	N.Schede Iniziative
No			0

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

▶ QUADRO I.5.a	I.5.a Scavi archeologici
----------------	--------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura (nessuna scheda inserita)

▶ QUADRO I.5.b	I.5.b Poli museali
----------------	--------------------

Nessuna scheda inserita

▶ QUADRO I.5.c	I.5.c Immobili storici
----------------	------------------------

Nessuna scheda inserita

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

▶ QUADRO I.6.a	I.6.a Trial clinici
----------------	---------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura

▶ QUADRO I.6.b	I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche
----------------	--

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura

▶ QUADRO I.6.c	I.6.c Attività di educazione continua in Medicina
----------------	---

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

--

 QUADRO I.7.a	I.7.a Attività di formazione continua
Nessuna scheda inserita	
 QUADRO I.7.b	I.7.b Curricula co-progettati
Nessuna scheda inserita	

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

 QUADRO I.8.a	I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico
Nessuna scheda inserita	
 QUADRO I.8.b	I.8.b Uffici di Placement
Nessuna scheda inserita	
 QUADRO I.8.c	I.8.c Incubatori
Nessuna scheda inserita	
 QUADRO I.8.d	I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione
Nessuna scheda inserita	
 QUADRO I.8.e	I.8.e Parchi Scientifici
Nessuna scheda inserita	