



Anno 2014

Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase - CSGI >> Sua-Rd di Ente

### Parte III: Terza missione



QUADRO I.0.a

I.0.a Descrizione della mission dell'Ente e delle principali attività condotte, incluse quelle di terza missione

Il Consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI) ha ricevuto il riconoscimento di personalità giuridica nel novembre del 1994 (G.U. 267 del 15/11/1994 (D.M. 6994, vistato Ragioneria il 04/10/1994 numero 2628).

In accordo a quanto riportato nell'atto costitutivo, il CSGI si propone di sviluppare, promuovere e coordinare le attività scientifiche e di formazione nel campo dei sistemi colloidali (sistemi a grande interfase) e della Soft Matter, in sintonia con i programmi di ricerca nazionali ed internazionali che operano in questo ambito disciplinare, in modo da favorire l'attività di ricerca e trasferimento tecnologico alle imprese agevolando anche il loro accesso e la loro eventuale partecipazione alla gestione di laboratori nazionali ed internazionali operanti nel campo specifico. Si prefigge altresì la formazione di specifiche figure ad elevata qualificazione, nell'ambito scientifico delle formulazioni industriali e della Conservazione del Patrimonio Culturale, per le quali la conoscenza della Soft Matter e della Scienza dei Colloidi risulta di primaria importanza.

In particolare nel corso degli anni il CSGI ha sviluppato una vasta esperienza nella preparazione e nello studio di sistemi dispersi auto-assemblati, quali emulsioni, microemulsioni e dispersioni polimeriche, nella sintesi e nella funzionalizzazione superficiale di nanostrutture organiche e inorganiche, così come nel campo della modificazione e della caratterizzazione di micro- e nano-strutture; questi sistemi sono stati ampiamente trasferiti ad applicazioni nel campo della conservazione dei beni culturali, delle formulazioni chimiche, dei materiali speciali ibridi, della farmaceutica, in collaborazione con alcune delle più importanti multinazionali ed industrie italiane. L'azione di supporto volta alla formazione di personale altamente qualificato, sia per la ricerca di base che per le necessità della piccola e media industria, è volta a colmare una carenza strutturale dei programmi di alta formazione delle Università italiane, totalmente privi di curricula dedicati a questo ambito scientifico, poco coltivato in Italia ma ad altissimo sviluppo nei paesi più avanzati, e di fondamentale importanza in molti settori industriali e nei prodotti ad elevata tecnologia.

Per perseguire questi obiettivi, il CSGI riunisce in pratica tutti i gruppi accademici del Paese con consolidata reputazione scientifica nazionale ed internazionale in questo settore specifico.

Questa formula ha consentito negli anni la creazione di importanti sinergie scientifiche tra le Unità consorziate del CSGI e tra queste e soggetti privati e pubblici.

Ad oggi, negli ambiti sopra citati il CSGI è l'unico centro italiano attivo nella preparazione magistrale e post-laurea di studenti universitari e giovani ricercatori nel campo della chimica delle formulazioni, un settore di primaria importanza sia per l'industria che per la piccola e media impresa ovvero per il tessuto produttivo del nostro paese.

Il CSGI è quindi a tutti gli effetti, un centro di formazione di figure specifiche uniche in aggiunta e a completamento del profilo culturale e scientifico che emerge dalla formazione Universitaria.

Il CSGI è inoltre l'unico ente italiano riconosciuto come interlocutore da società internazionali operanti nel campo dei sistemi colloidali e della Soft Matter.

L'attuale Presidente del CSGI, Prof. Giovanni Marletta, è Past President della European Materials Research Society (E-MRS), mentre un membro afferente al Consorzio (Dr. Debora Berti) è Presidente eletto della Società Europea di Colloidi ed Interfasi (ECIS).

Il Consorzio è articolato in Unità operative e Laboratori affiliati.

Al 2014 il Consorzio era formato dalle seguenti Unità operative presso:

Università di Bergamo

Università di Cagliari

Università di Campobasso

Università di Catania

Università di Firenze

Scuola Normale Superiore Pisa

Università di Pavia

Università di Siena

Università di Udine

Università di Bari "Aldo Moro"

Università di Napoli "Federico II"

e Laboratori associati presso :

Università di Bologna

Politecnico di Milano

Università di Milano Bicocca

Università di Perugia

Università di Roma, La Sapienza

Laboratorio di CSGI di Nanomateriali (Treviso)

Università Ca' Foscari di Venezia

Università Roma Tre

CNR Roma

CNR Napoli

L'attività di ricerca del CSGI, in accordo con la missione della struttura, si articola secondo sei linee principali:

-Hard Matter

-Soft Matter

-Theory & Modelling

-Art Restoration

-Metals & Ceramics

-Biotechnology & Environment

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)