



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA PERIODO DAL 01/01/2019 AL 31/12/2019

**ENTE TERZO: CSGI – CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI
SISTEMI A GRANDE INTERFASE**

RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ: PROF. PIERO BAGLIONI

DURATA DEL MANDATO dal 01/04/2019 al 31/03/2023

INDICAZIONI SUL SETTORE DI ATTIVITÀ IN CUI OPERA L'ENTE

La missione del CSGI è quella di promuovere e coordinare le attività scientifiche nel campo dei sistemi a grande interfase, in accordo con i programmi di ricerca nazionali, stranieri ed internazionali che afferiscono a questo settore favorendo, da un lato, le imprese e, dall'altro, il loro accesso e la loro eventuale partecipazione alla gestione di laboratori nazionali ed internazionali, operanti nel campo dei sistemi a grande interfase.

DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE ATTIVITÀ REALIZZATE NEL PERIODO

Il CSGI (Consorzio interuniversitario per lo sviluppo dei sistemi a grande interfase) è stato istituito a Firenze, nel dicembre 1993. È stato ufficialmente riconosciuto dal governo italiano nel 1994 ed è sotto la supervisione e il controllo del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica (MIUR). Dal 1995 il CSGI ha iniziato la sua attività scientifica, dedicata alla ricerca di base e allo sviluppo di nuovi processi ad alta tecnologia. Supporta inoltre le attività delle piccole e medie imprese industriali, che non possono affrontare il peso finanziario di un'attività di ricerca indipendente.

Negli ultimi anni il CSGI ha partecipato a diversi progetti di ricerca, sovvenzionati principalmente dall'Unione Europea (come Nanorestart, Bioclean, Icarus, Apache, Bioclean, Samcaps, Espresso, Geonvi, Innovaconcrete, Simbit, E-Rhis, EV-Foundry) e in parte da altre istituzioni nazionali e internazionali, come PRIN, PNR, FISR, FIRB, POR FESR, ecc.

Il CSGI ha firmato numerosi contratti che coinvolgono circa 75 aziende nazionali e internazionali e alcuni centri di ricerca altamente qualificati, come: Procter & Gamble, Siemens, Tecnotessile SpA, Massachusetts Institute of Technology, Bayer-Schering, L'Oreal, Solay, Eni SpA, bioMérieux Italia SpA, Lamberti SpA, Giuliani SpA, CTG Italcementi, King Saud University, Martelli Srl, Rifinizione S. Stefano, AMSA, Pierre Fabre, Farmabios, Fater SpA, Università della Florida, È Così, Lachesis, MBN SpA, Novartis, WADA, Morphotec, Perkin Elmer, Grünenthal GmbH, Teletron Euroricerche, VTT, ecc. I principali risultati di queste collaborazioni hanno condotto a numerosi brevetti internazionali e accordi di ricerca. Il CSGI ha raggiunto uno



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

standard molto elevato e il suo livello è stato riconosciuto in molteplici settori. Ad esempio, CSGI è leader in molte applicazioni della nanotecnologia, nella conservazione del patrimonio culturale e nella produzione di polveri nanofasiche (con MBN) per produrre materiali speciali per l'aeronautica, rivestimenti ad alta resistenza, ecc. CSGI supporta le autorità locali per la salvaguardia e la conservazione di opere d'arte ("Sovrintendenze") in Toscana e in altri distretti italiani, con tecnologie sviluppate a tale scopo. Azioni simili promosse dal governo federale messicano per la conservazione di monumenti (Cattedrale di Puebla, patrimonio Maya e azteco, il sito archeologico di Calakmul, Campeche) sono state condotte in associazione con musei e istituti di conservazione messicani. Il CSGI è anche molto attivo nella formazione di ricercatori specializzati, ha finanziato numerose borse di studio, programmi di dottorato di ricerca, borse post-dottorato e altri progetti educativi; ha inoltre organizzato numerosi incontri e simposi nazionali e internazionali.

Il piano finanziario del CSGI è solido, con una forte crescita delle sue attività finanziarie, principalmente grazie ai progetti finanziati dall'UE.

Gli argomenti principali dell'attività di ricerca del CSGI sono:

- sviluppo di processi per produrre: sistemi nanofasici (i) tessuti innovativi, (ii) leghe nanofasiche, (iii) ceramica e compositi nanofasici o nanostrutturati (a bassa temperatura e bassi costi energetici);
- installazione di nuovi additivi per prodotti cementizi e formulazioni di cemento. Questi progetti sono realizzati principalmente in collaborazione con CTG-Italcementi e MIT e hanno lo scopo di studiare e ottimizzare (i) il processo di idratazione del cemento e la produzione di nuovi additivi, (ii) la ceramica come materiale per l'industria legata al cemento;
- formulazione di dispersioni in fluidi, emulsioni ed emulsioni invertite (vernici, adesivi, materiali sigillanti, detersivi, ecc.);
- sviluppo di sistemi per il confinamento delle proteine e per il rilascio controllato di prodotti farmaceutici;
- sviluppo di processi industriali legati all'alimentazione (ad esempio il trattamento del latte e dei derivati del latte in fase supercritica);
- sviluppo di procedure innovative per la conservazione e il restauro di opere d'arte (dipinti, affreschi e materiali a base di pietra).

CSGI è leader mondiale in tale attività di ricerca ed è coinvolto in un'importante campagna per il recupero di tesori archeologici in Messico (Calakmul), nei maggiori siti Maya e in vari altri paesi (Cile, Argentina, Svezia, Spagna, India, Egitto, Israele, Romania, ecc.).

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.csgi.unifi.it dove è possibile scaricare il Report CSGI 2020.

BENEFICI DERIVANTI ALL'ATENEO DALLA PARTECIPAZIONE, CON RIFERIMENTO SPECIFICO ALL'INTERESSE STRATEGICO A MANTENERE LA PARTECIPAZIONE E ALLE PROSPETTIVE FUTURE DEL RAPPORTO CON L'UNIVERSITÀ
INDIVIDUAZIONE IMPATTO DI QUANTO REALIZZATO SULL'ATTIVITÀ DELL'ATENEO





AREA Affari Generali e Legali

1. Finanziamenti erogati all'Ateneo (assegni di ricerca, borse di dottorato, contributi, convenzioni conto terzi ecc) per un totale di € 154.336,76 trasferiti all'Ateneo:

- assegni di ricerca n. 1: Ferraro Giovanni € 21.786,76;
- assegni di ricerca cofinanziati n. 1: € 5.600,00;
- borse per dottorato di ricerca n. 5:
 - Sofroniou Constantina, 01/12/2018-31/08/2020 - € 48.166,00;
 - Rosciardi Vanessa, 01/05/2019-31/12/2019 - € 14.400,00;
 - Guaragnone Teresa, 01/12/2019-31/12/2019 - € 15.100,00
 - Duarte Hugo Matias, 01/12/2019-31/12/2019 - € 44.856,00;
 - Gelli Rita, 01/11/2019-31/12/2019 - € 4.428,00

2. Pubblicazioni realizzate o in corso in relazione all'attività di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Firenze.

- N. pubblicazioni 2019: 392

3. Attività di ricerca svolta attraverso strumentazione riconducibile all'Ente (CSGI): 100%

4. Partecipazione a progetti comunitari e internazionali:

Bioclean (grant n. 722871); Icarus (grant n. 713514); Graphen Art (grant n. 779985); Apache (grant n. 814496); Samcaps (grant n. 814100); Espresso (grant n. 764047); Geoenvi (grant n. 818242); Innovaconcrete (grant n. 760858); Simbit (grant n. 824946); E-Rhis (grant n. 739503); EV-Foundry (grant n. 801367).

EVENTUALI CRITICITÀ RISCONTRATE NELL'ATTIVITÀ DELL'ENTE TERZO ANCHE DI NATURA ECONOMICO-FINANZIARIA

nessuna

INDICAZIONI SULL'APPLICAZIONE NELL'ENTE DELLE NORMATIVE IN MATERIA DI TRASPARENZA ED ANTICORRUZIONE

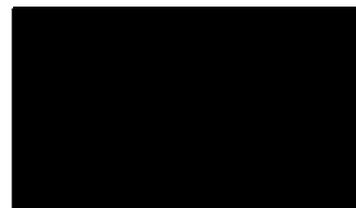
Per quanto sopra richiesto si rinvia al link della sezione trasparenza del sito web istituzionale del CSGI:

http://www.csgi.unifi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=35&itemid=40#menu

EVENTUALI ATTIVITÀ O CIRCOSTANZE DA CUI POSSA DERIVARE, ANCHE SOLO POTENZIALMENTE, PREGIUDIZIO ALL'UNIVERSITÀ

a titolo esemplificativo: previsioni di modifiche statutarie sostanziali, mancato adeguamento alla normativa vigente, mancata ricezione di documentazione che consenta il monitoraggio dell'Ente, assenza di attività, inerzia amministrativa, attività in potenziale concorrenza con le attività istituzionali dell'Università, presenza di potenziali conflitti di interessi.

nessuna





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

ULTERIORI NOTE CON RIFERIMENTO AGLI INDIRIZZI GIÀ FORNITI DAGLI ORGANI DI ATENE O RICHIESTA DI ULTERIORI SPECIFICI INDIRIZZI
nessuna

Per le sole partecipazioni in società, anche consortili o in forma cooperativa, cui si applicano le disposizioni del d.lgs n. 175 del 19 agosto 2016 (Testo Unico Società Partecipate - TUSP):

ESISTENZA E INDICAZIONE DI EVENTUALI SOCIETÀ PARTECIPATE DALL'ENTE CONTROLLATO
nessuna

ONERE COMPLESSIVO GRAVANTE A QUALSIASI TITOLO PER L'ANNO IN QUESTIONE SUL BILANCIO DELL'UNIVERSITÀ
€ 0,00

EVENTUALE TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DAL RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ
€ 0,00

NUMERO DEI DIPENDENTI DELL'ENTE
Il CSGI conta 275 afferenti; nel corso dell'anno 2019 ha stipulato n. 43 contratti.
Alla data del 31/12/2019 l'organico del CSGI era così composto:

- N. 4 dipendenti a tempo indeterminato;
- N. 5 dipendenti a tempo determinato;
- N. 16 co.co.co.
- N. 10 borse di studio

TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DALL'ORGANO DI AMMINISTRAZIONE DELL'ENTE
I membri del Consiglio Direttivo del CSGI non percepiscono alcun compenso

ESISTENZA DI CAUSE DI INCONFERIBILITÀ O INCOMPATIBILITÀ DELL'INCARICO DEL RAPPRESENTANTE
nessuna



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

Per le sole società a controllo pubblico, definite nell'art. 2 del D.lgs. n.175/2016 lettere m) e b),

m) «società a controllo pubblico»: le società in cui una o più amministrazioni pubbliche esercitano poteri di controllo ai sensi della lettera b);

b) «controllo»: la situazione descritta nell'articolo 2359 del codice civile. Il controllo può sussistere anche quando, in applicazione di norme di legge o statutarie o di patti parasociali, per le decisioni finanziarie e gestionali strategiche relative all'attività sociale è richiesto il consenso unanime di tutte le parti che condividono il controllo;

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI GENERALI PREVISTI DAL D.LGS. N.175/2016

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 19 D.LGS. N.175/2016 gestione del personale e delle procedure di reclutamento secondo i principi di trasparenza, pubblicità e imparzialità e i principi previsti dall'art. 35, comma 3, del d.lgs n. 165/2001

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 6 D.LGS. N.175/2016 organizzazione e gestione della società e adozione dei programmi di valutazione del rischio di crisi aziendale

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 22 D.LGS. N.175/2016 applicazione del massimo livello di trasparenza sull'uso delle proprie risorse e sui risultati ottenuti, secondo le previsioni del d.lgs. n. 33/2013

DATA 10 luglio 2020

FIRMA



