Ente: CSGI – CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE
Rappresentante nell'organo gestionale: PROF. PIERO BAGLIONI
Periodo di competenza: 01/01/2018-31/12/2018

A – IDENTITÀ
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.

A1 – SINTESI ATTIVITA' SVOLTA
CSGI (Research Center for Colloids and Nanoscience) was established in Firenze, in December 1993. It has been officially recognized by the Italian Government in 1994 and is under the supervision and control of the Italian Ministry for University and Scientific Research (MIUR). Since 1995, CSGI began its scientific activity, devoted to basic research and to the development of hightech new processes. It is also supporting the activities of the small and medium size business industrial companies, that cannot afford the financial costs of an independent research activity.
In the last years, CSGI has sponsored several different research programs, mainly supported by European Union grants (such as Nanorestart, Bioclean, Icarus, Apache, Bioclean, Samcaps, Espresso, Geonvi, Innovaconcrete,Simbit, E-Rhis, EV-Foundry), and partly also by other international and national Institutions, such as the Italian PRIN, PNR, FISR, FIRB, POR FESR and so forth.
CSGI has signed numerous contracts that involve about 75 national and international industrial companies, and some highly qualified research Centers, such as: 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, University of Florida, È Così, Lachesis, MBN SpA, Novartis, W.A.D.A., Morphotec, Perkin Elmer, Grünenthal Gmbh, Comune di Firenze, Teletron Euroricerche, VTT, etc… The main results of these collaborations have brought to several International Patents and research agreements.
CSGI has reached a very qualified standard, and its level has been acknowledged abroad, in several fields. For example, CSGI is a leader in many applications of Nanotechnology, in the conservation of cultural heritage, and in the making of nanophasic powders (with MBN) to produce special

materials for aeronautics, high resistance coatings, etc. CSGI supports the local authorities for the safeguard and conservation of works or art ("Sovrintendenze Artistiche") in Tuscany and other Italian districts, with technologies that have been developed for this aim. Similar actions promoted by the Mexican Federal Government for the conservation of monuments (Puebla Cathedral, Maya and Aztec heritage, the archaeological site of Calakmul, Campeche), have been conducted in association with Mexican museums and conservation institutions.
CSGI is also very active in the training of specialized researchers, has granted several fellowships, PhD supporting programs, post-doc grants, and other education projects, and has organized several national and international meetings and symposia. During the years 2014-2017, CSGI has issued 20 PhD scholarships, 59 fellowships, and 91 post-doc grants, and is actively participating in one European Master Program: IMES (International Master on Bioenergy and Environment). CSGI has co-sponsored national and international congresses (International Workshop on Dynamic Crossover Phenomena in Water and Other Glass-forming Liquids and CSGI National Meeting). The CSGI financial plan is solid, with a strong growth of its financial assets, mainly due to EU funding.
The main topics of CSGI research activity are:

- development of processes to produce: nanophasic systems (i) innovative textiles, (ii) nanophasic alloys, (iii) ceramics and nanophasic or nanostructured composites (with low temperature and low energy costs);
- setup of new additives for cement products and cement formulations. These projects are mainly carried out in collaboration with CTG-Italcementi and MIT, and are aimed at investigating and optimizing (i) the cement hydration process and the production of new additives, (ii) ceramicslike materials for the cement-related industry;
- formulation of dispersions in fluids, emulsions and inverted emulsions (paints, adhesives, sealing materials, detergents, etc.);
- development of systems for the confinement of proteins and for the controlled release of pharmaceutics;
- development of food-related industrial processes (for example the treatment of milk and milk derivatives in supercritical phase);
- development of innovative procedures for the conservation and restoration of works of art (paintings, frescoes and stone-based materials).

CSGI is a world leader in this research activity and is involved in a significant campaign for the recovery of archaeological treasures in Mexico (Calakmul), the largest Maya sites, and in several other countries (Cile, Argentina, Sweden, Spain, India, Egypt, Israel, Romania, etc.).

For further information please see www.csgi.unifi.it where it is possible to download the CSGI Report 2017 (CSGI Report 2019 will be available within the next few weeks): http://www.csgi.unifi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=4&Itemid=5#menu

A2 – MODELLO DI GOVERNO

- Capitale sociale: € 80.987 (Afferenti al consorzio: **Università di Firenze 10%**, Università di Siena 10%, Università di Pavia 10%, Università di Cagliari 10%, Università del Molise 10%, Università di Catania 10%, Università di Bergamo 10%, Scuola Normale Superiore di Pisa 10%, Università di Bari "Aldo Moro" 10%, Università di Napoli "Federico II" 10%.

- Organi di governo e composizione (evidenziando presenza Ateneo):

DENOMINAZIONE DELL'ORGANISMO	**CSGI - CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE**			
AMMINISTRATORI *			**NUMERO:**	**10**
N.	**COGNOME**	**NOME**	**COMPENSO ANNUO LORDO EROGATO/PREVISTO (2016)**	**NOTE O EVENTUALI INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**
1	MARLETTA	GIOVANNI	€ 0,00	PRESIDENTE E LEGALE RAPPRESENTANTE
2	**BAGLIONI**	**PIERO**	**€ 0,00**	**DIRETTORE (UNIVERSITÀ DI FIRENZE)**
3	MARINI	AMEDEO	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
4	ROSSI	CLAUDIO	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
5	CEGLIE	ANDREA	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
6	CABRINI	MARINA	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
7	MONDUZZI	MAURA	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO

8	BRANCATO	GIUSEPPE	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
9	PALAZZO	GERARDO	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
10	PADUANO	LUIGI	€ 0,00	MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
COLLEGIO SINDACALE O EQUIVALENTE ORGANO DI CONTROLLO *				**NUMERO:** **3**
N.	**COGNOME**	**NOME**	**COMPENSO ANNUO LORDO EROGATO (2017)**	**NOTE O EVENTUALI INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**
1	CIBIN	PAOLO	€ 4.300,00	MEF-PRESIDENTE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI
2	FILIPPI	LORETTA	€ 4.300,00	MIUR-MEMBRO DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI
3	SABATINI	ROSSELLA	€ 4.300,00	MIUR-MEMBRO DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

B – INDIVIDUAZIONE IMPATTO DI QUANTO REALIZZATO SULL'ATTIVITA' DELL'ATENEO 1. Finanziamenti erogati all'Ateneo (assegni di ricerca, borse di dottorato, contributi, convenzioni conto terzi ecc):

- assegni di ricerca n. 3: Fogli Silvia € 23.786,76; Baglioni Michele € 21.286,76; Poggi Giovanna € 21.286,76
- borse di dottorato n. 1: Marta. Rossi € 20.728,83.

2. Pubblicazioni realizzate o in corso in relazione all'attività di ricerca svolta presso l'ente. In particolare si richiede altresì di specificare se l'Ente ha partecipato all'ultima valutazione VQR come ente di Ricerca e con quanti docenti dell'Ateneo:

- N. pubblicazioni 2014-2018: 1307
- Il CSGI ha partecipato alla valutazione VQR 2011-2014 come ente di ricerca con n. 61 ricercatori degli Atenei consorziati, tra i quali n. 25 docenti e ricercatori dell'Ateneo di Firenze.

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

100%

4. Finanziamenti ottenuti dal consorzio su progetti di ricerca nazionali e internazionali (Programmi Quadro e altri bandi della Commissione Europea, Bandi Ministeriali, Regionali ecc.) e livello di coinvolgimento dell'Ateneo; in particolare, si richiede di indicare se l'Ente ha inviato all'Ateneo la rendicontazione delle entrate di cassa da Progetti di Ricerca per l'esercizio VQR ultimo;

   L'ente ha a suo tempo inviato la rendicontazione delle entrate di cassa per l'esercizio VQR 2004-2010 - che ammontano a € 15.153.665,70, come riportato nelle schede (già in vostro possesso); per l'esercizio VQR 2011-2014 ammontano a € 5.878.370.

5. Partecipazione a progetti comunitari e internazionali:

NanoRestArt (grant n. 646063); 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); Geonvi (grant n. 818242); Innovaconcrete (grant n. 760858);Simbit (grant n. 824946); E-Rhis (grant n. 739503); EV-Foundry (grant n. 801367).

C – RISORSE DI ATENEO IMPIEGATE

1. Impiego del rappresentante di Ateneo (tempo): 5%
2. Compenso erogato dall'Ente: € 0,00
3. Impegno di altro personale strutturato (tempo): 0
4. Utilizzo spazi: come da convenzione con UNIFI/Dipartimento di Chimica: circa 30 mq
5. Impegno di risorse umane di Ateneo, seppur non strutturate (dottorandi, assegnisti, borsisti): dottorandi, assegnisti e borsisti pagati dal CSGI