



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

## RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA PERIODO DAL 01/01/2022 AL 31/12/2022

**ENTE TERZO International Consortium for Advanced Design (I.C.A.D.)**

**RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ:** Prof. Ing. Roberto Pacciani

**DURATA DEL MANDATO da febbraio 2021 a febbraio 2024**

INDICAZIONI SUL SETTORE DI ATTIVITÀ IN CUI OPERA L'ENTE

Attività di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo nei settori delle macchine, dei sistemi per l'energia e l'ambiente e della nautica.

DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE ATTIVITÀ REALIZZATE NEL PERIODO

### Avio Aero

È proseguita la proficua collaborazione nel campo dello sviluppo di metodologie CFD. Come previsto, nel corso del 2022 si sono svolte attività nei settori di aerodinamica, *noise*, e aeroelasticità. Sono state finalizzate le attività per il 2023.

### Baker-Hughes – Nuovo Pignone

Nel 2022 si è molto consolidata la collaborazione per lo sviluppo e lo studio di turbine e compressori. È stata estesa alle turbine a gas l'attività a supporto della progettazione meccanica con particolare riferimento alle sorgenti di vibrazioni aeroelastiche ed alle verifiche strutturali delle nuove palettature. Nel 2023 proseguirà il supporto allo sviluppo di nuove famiglie di compressori centrifughi. Sta procedendo con soddisfazione l'attività sperimentale per l'analisi delle prestazioni e del limite di stallo di stadi di compressore centrifugo.

### Ansaldo Energia

Nel 2021 ICAD ha proseguito lo sviluppo di strumenti per la progettazione di stadi di turbine a gas, sia lato turbina sia compressore. Per il 2023 è prevista la continuazione dell'attività sulle turbine con particolare riferimento agli aspetti di aeromeccanica.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

## AREA Affari Generali e Legali

### 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

La partecipazione al Consorzio dà la possibilità di potenziare notevolmente le attività di ricerca su commessa da parte dell'Ateneo, infatti il Consorzio offre la possibilità di acquisire commesse a contenuto prevalente di attività di sviluppo precompetitivo che non sarebbe possibile svolgere con il personale dell'Ateneo. La parte di ricerca vera e propria di queste attività viene a sua volta commissionata all'Ateneo dal Consorzio ICAD (Prevalentemente al DIEF).

Nel dettaglio questo è il prospetto delle convenzioni stipulate nel corso degli ultimi anni dal Consorzio ICAD con il nostro Ateneo:

Anno	Importo (k€)	Anno	Importo (k€)
2002	150	2012	203
2003	100	2013	280
2004	250	2014	180
2005	150	2015	110
2006	110	2016	180
2007	110	2017	269
2008	115	2018	110
2010	120	2019	260
2011	155	2020	160
2021	200	2022	300
		Totale	<b>3.512</b>

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

Non si sono riscontrate criticità dal momento che il Consorzio ICAD ha sempre chiuso i bilanci in utile e non ha mai chiesto supporto finanziario all'Ateneo.

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

Il Consorzio ICAD non è un organismo di diritto pubblico quindi non si applicano le norme in questione.

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

Il Consorzio ICAD può svolgere solo attività di ricerca e sviluppo precompetitivo secondo un programma approvato da un Consiglio Scientifico in cui i membri del nostro Ateneo sono in



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

maggioranza. Da quanto esposto sopra risulta dimostrato quindi che esso abbia sempre agito ormai da più di 20 anni nell'interesse del nostro Ateneo.

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

Nessuna nota

**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

Non si applica

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

Non vi sono oneri se non la partecipazione al capitale iniziale ampiamente recuperata nel corso degli anni.

EVENTUALE TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DAL RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ

Non previsto. La funzione è a titolo gratuito.

NUMERO DEI DIPENDENTI DELL'ENTE

4 dipendenti nel 2022

TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DALL'ORGANO DI AMMINISTRAZIONE DELL'ENTE

Non sono previsti emolumenti

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

Non se ne ravvisano

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

## AREA Affari Generali e Legali

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**

Non applicabile

**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

Non applicabile

**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

Non applicabile

**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

Non applicabile

Allegato: bilancio consuntivo approvato dall'ente - anno 2022 e verbale di approvazione.

DATA 31/08/2022

FIRMA