

Ente: **Consorzio Inter-universitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere (CINFAI)**

Rappresentante nell'Organo Gestionale: **Prof. Roberto Udisti**

Periodo di competenza: **dal 23.12.10 ad oggi (nomina triennale – scadenza 23.12.13)**

A - IDENTITÀ

A1 -SINTESI ATTIVITÀ SVOLTA

Partecipazione a riunioni del Consiglio Direttivo

27.04.2011 - Roma

30.11.2011 - Bari

26.04.2012 - Roma

30.11.2012 – Roma

Partecipazione a Convegni Nazionali CINFAI

7-8 Luglio 2010 - L'Aquila

29-30 Novembre 2011 - Bari

Partecipazione a Progetti di Ricerca come U.O. CINFAI

Progetto “Bandiera” RITMARE.

Il Progetto e' finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con 250 Milioni di Euro ed e' il principale Progetto di Ricerca Nazionale sul mare per il quinquennio 2012-2016. RITMARE e' coordinato dal CNR e riunisce in uno sforzo integrato la comunità scientifica italiana coinvolta in attività di ricerca su temi marini e marittimi, oltre ad una significativa rappresentanza degli operatori privati del settore.

Il Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze e' presente in una U.O. CINFAI nel Sotto-Progetto SP5 (Sistema Osservativo dell'Ambiente Marino Mediterraneo), Work-Pakage WP-3 (Rete Scientifica Italiana di Siti Fissi per l'Osservazione del Mare).

Le attività scientifiche del Gruppo di Studio del Dip.Chimica nell'ambito di tale progetto sono finalizzate alla conoscenza della composizione chimica dell'aerosol nell'Isola di Lampedusa.

Per dettagli, vedi Allegato 1 (Ritmare – Compiti e finanziamenti CINFAI-UniFI).

A2 -MODELLO DI GOVERNO

- Capitale sociale e soci in % (evidenziando % Ateneo): le Università consorziate sono 22; conseguentemente, la percentuale di partecipazione di UNIFI è pari al 4,35%; la quota associativa una-tantum, versata al momento dell'adesione, e' stata di 2.582,28 €.

- Organi di governo e composizione (evidenziando presenza Ateneo): gli organi di governo del CINFAI attualmente in carica sono la Presidenza e il Consiglio Direttivo. Il CD è composto da n. 22 rappresentanti (uno per ogni Università consorziata); l'Università di Firenze ha, quindi, un rappresentante nel C.D.. Tale carica è attualmente ricoperta dal Prof. Roberto Udisti.

B - INDIVIDUAZIONE IMPATTO DI QUANTO REALIZZATO SULL'ATTIVITÀ DELL'ATENEO:

1. finanziamenti erogati all'Ateneo (assegni di ricerca, borse di dottorato, contributi, convenzioni conto terzi etc):

2012 – 15.000 Euro

2013 – 9188 Euro

2014 – 9388 Euro

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 alla valutazione VQR 2004-2010 come Ente di Ricerca e con quanti docenti dell'Ateneo.

Kishcha P., S. Nickovic, B. Starobinets, A. di Sarra, R. Udisti, S. Becagli, D. Sferlazzo, C. Bommarito, P. Alpert. Seasalt aerosol forecasts compared with daily measurements at the island of Lampedusa (Central Mediterranean). *Atmospheric Research*, Volume 100, Issue 1, April 2011, Pages 28-35 (IF= 2.65).

Kishcha, P., B. Starobinets, R. Udisti, S. Becagli, A. di Sarra, D. Sferlazzo, C. Bommarito, and P. Alpert, Sea-salt aerosol oscillations after rainfall, derived from long-term measurements, *ISRN Meteorology*, 2012, 679120, 2012.

Traversi R., S. Becagli, G. Calzolari, M. Chiari, M. Giannoni, F. Lucarelli, S. Nava, F. Rugi, M. Severi, R. Udisti. A comparison between PIXE and ICP-AES measurements of metals in aerosol particulate collected in urban and marine sites in Italy. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, In Press, Corrected Proof, Available online 17 August 2013 (IF = 1.27).

Becagli, S., D. M. Sferlazzo, G. Pace, A. di Sarra, C. Bommarito, G. Calzolari, C. Ghedini, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti. Evidence for heavy fuel oil combustion aerosols from chemical analyses at the island of Lampedusa: a possible large role of ships emissions in the Mediterranean. *Atmos. Chem. Phys.*, 12, 3479-3492, 2012 (IF = 5.51).

Marconi, M., D. M. Sferlazzo, S. Becagli, C. Bommarito, G. Calzolari, M. Chiari, A. di Sarra, C. Ghedini, J. L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, S. Piacentino, F. Rugi, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti. Saharan dust aerosol over the central Mediterranean Sea: optical columnar measurements vs. aerosol load, chemical composition and marker solubility at ground level. *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, 13, 21259-21299, 2013 (IF = 5.51)

S. Becagli, L. Lazzara, F. Fani, C. Marchese, R. Traversi, M. Severi, A. di Sarra, D. Sferlazzo, S. Piacentino, C. Bommarito, U. Dayan, R. Udisti. Relationship between methanesulfonate (MS⁻) in atmospheric particulate and remotely sensed phytoplankton activity in oligo-mesotrophic central Mediterranean Sea. *Atmospheric Environment*, Volume 79, November 2013, Pages 681-688. (IF = 3.11).

Becagli, S., C. Ghedini, S. Peeters, A. Rottiers, R. Traversi, R. Udisti, M. Chiari, A. Jalba, S. Despiou, U. Dayan, A. Temara. MBAS (Methylene Blue Active Substances) and LAS (Linear Alkylbenzene Sulphonates) in Mediterranean coastal aerosols: Sources and transport processes. *Atmospheric Environment*, Volume 45, Issue 37, December 2011, Pages 6788-6801 (IF = 3.11).

Perrone, M.R., S. Becagli, J.A. Garcia Orza, R. Vecchi, A. Dinoi, R. Udisti, M. Cabello. The impact of long-range-transport on PM1 and PM2.5 at a Central Mediterranean site. *Atmospheric Environment*, Volume 71, June 2013, Pages 176-186 (IF = 3.11).

Perrone M.R., A. Dinoi, S. Becagli and R. Udisti. Chemical composition of PM1 and PM2.5 at a suburban site in southern Italy. *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 2013. Doi:10.1080/03067319.2013.791978, <http://dx.doi.org/10.1080/03067319.2013.791978>

Per quanto riguarda la partecipazione di UNIFI alla VQR 2004-10, sono stati accreditati i seguenti soggetti:

UDISTI ROBERTO; Dip. Chimica, UniFI.

TRAVERSI RITA; Dip. Chimica, UniFI

LOGLIO GIUSEPPE; Dip. Chimica, UniFI

LUCARELLI FRANCO; Dip. Fisica, UniFI.

Per le informazioni su attività istituzionali e scientifiche e per la partecipazione di CINFAI alla VQR, vedi Allegato 2 (CINFAI – Attività 2011-12)

3. attività di ricerca svolta attraverso strumentazione riconducibile all'Ente: nessuna.

4. finanziamenti ottenuti dal consorzio su progetti di ricerca nazionali e internazionali (Programma 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 dell'entrate di cassa da Progetti di Ricerca per l'esercizio VQR 2004-2010. Vedi Allegato 2 (CINFAI – Attività 2011-12).

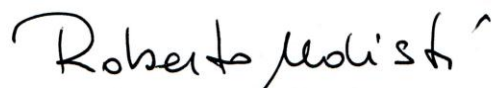
4.1 Partecipazione a progetti comunitari e internazionali. Vedi Allegato 2 (CINFAI – Attività 2011-12).

C – RISORSE DI ATENEO IMPIEGATE

1. Impiego del rappresentante di Ateneo (tempo): 20 giorni/anno
2. Compenso erogato dall'Ente: nessuno
3. Impegno di Altro Personale strutturato (tempo):

- a. -TRAVERSI RITA – Dip. Chimica, UniFI. 1 mese/anno
 - b. -LOGLIO GIUSEPPE – Dip. Chimica, UniFI. 10 gg/anno
 - c. -SILVIA BECAGLI – Tecnico, Dip. Chimica, UniFI. 1 mese/anno
 - d. -LUCARELLI FRANCO – Dip. Fisica, UniFI – 15 gg/anno
-
4. Utilizzo spazi: Utilizzo dei laboratori di ricerca per l'analisi dei campioni di aerosol atmosferico nell'ambito del progetto RITMARE
 5. Impegno di risorse umane di Ateneo, seppur non strutturate (dottorandi, assegnisti, borsisti):
 - a. MIRIAM MARCONI – Dottoranda, UniFI. 3 mesi/anno

Sesto Fiorentino, 14 Novembre 2013



(Prof. Roberto Udisti)