

**SENATO ACCADEMICO**  
**Seduta del 17 giugno 2008**

**Sono presenti:** il Rettore, Prof. Renato Guarini, Presidente ed i componenti del Senato Accademico: Prof. Carlo Angelici, Prof. Salvatore Dierna, Prof. Guido Martinelli, Prof. Domenico Misiti, Prof. Attilio Celant, Prof.ssa Gabriella Salinetti, Prof.ssa Marta Fattori, Prof. Mario Morcellini, Prof. Vincenzo Ziparo, Prof. Franco Chimenti (entra ore 16.20), Prof. Elvidio Lupia Palmieri, Prof. Fabrizio Vestroni, Prof. Lucio Barbera, Prof. Marcello Scalzo, Prof. Marco Merafina, Prof. Livio De Santoli, Prof. Raffaele Panella, Prof.ssa Rosanna Pettinelli, Prof. Luciano Zani, Prof. Aroldo Barbieri, Prof. Mario Caravale (entra ore 17.45), Prof. Ernesto Chiacchierini, Prof.ssa Simona Pergolesi, Prof. Nino Dazzi (entra ore 16.40), Prof.ssa Anna Maria Aglianò, Prof. Luca Tardella, Prof. Guido Valesini, Prof. Enrico Fiori, Prof. Alfredo Antonaci, Sig. Sandro Mauceri, Sig. Livio Orsini, Sig. Nicola Azzarito, Sig. Francesco Brancaccio, Sig. Luca Gentile, Sig.ra Marianna Massimiliani, Sig. Massimiliano Rizzo e il Dott. Carlo Musto D'Amore che assume le funzioni di Segretario.

**Assistono i Presidi Proff.ri:** Roberto Antonelli, Stefano Puglisi Allegra, Benedetto Todaro, Federico Masini, Guido Pescosolido, Luigi Frati, Attilio De Luca, Filippo Graziani e Mario Docci.

**Assenti giustificati:** Prof. Gian Vittorio Caprara.

**Assenti:** Prof. Roberto Palumbo, Prof. Fulco Lanchester e il Prof. Filippo Sabetta.  
.....o m i s s i s .....

## **CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI TECNOLOGIA E CHIMICA DELL'AMBIENTE (CITCA) – RICHIESTA RINNOVO CONVENZIONE ISTITUTIVA**

Il Presidente espone, per la discussione, la seguente relazione predisposta dal Settore per le Convenzioni dell'Ufficio Valorizzazione Ricerca scientifica e Innovazione.

Con nota del 6.11.2007, il prof. Carlo Merli, Direttore del CITCA, ha richiesto a questa Università, al termine del quarto quinquennio di attività (conclusosi nel 2007) e su proposta unanime del Consiglio Scientifico, il formale rinnovo della convenzione istitutiva del Centro stesso.

Il CITCA, avente sede amministrativa presso questo Ateneo, è attualmente partecipato dall'Università dell'Aquila.

Si rammenta in merito che esso è stato istituito su espressa approvazione del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente nelle sedute del 9.02.87 e del 18.03.87; ha già goduto di due rinnovi i cui iter procedurali sono di seguito dettagliatamente esposti:

1° rinnovo): S.A. seduta del 7.05.93,  
C.d.A. seduta del 30.11.93

2° rinnovo): S.A. seduta del 9.07.99  
C.d.A. seduta del 2.11.99

3° rinnovo): S.A. seduta del 13.02.2003  
C.d.A. seduta 11.03.2003

Ai fini di quanto sopra, è stata acquisita la seguente documentazione propedeutica:

- relazione sull'attività scientifica svolta dal CITCA durante il quinquennio accademico 2002-2007;
- verbale della riunione del Consiglio Scientifico del CITCA, tenutasi in data 6.11.2007, che approva all'unanimità il rinnovo della convenzione istitutiva del Centro per ulteriori 5 anni.

Si fa presente che l'impianto convenzionale del Centro in oggetto è conforme alle linee guida approvate dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 24.11.1998.

La Commissione Mista per il Monitoraggio dei Centri e Consorzi, nella seduta del 28.04.2008, ha espresso parere favorevole alla richiesta di rinnovo della convenzione istitutiva di che trattasi. Considerata, altresì, l'esigenza di tutelare l'autosufficienza finanziaria del Centro onde evitare gravami economici a carico del Centro stesso e delle altre Università partners, ha proposto che il testo della nuova convenzione, analogamente a quanto stabilito per i Centri di Ricerca, recepisca la seguente indicazione: *"Il Centro provvede autonomamente al proprio finanziamento per le esigenze di funzionamento ordinario e acquisisce risorse da soggetti pubblici e privati attraverso apposite convenzioni stipulate secondo la normativa vigente. In caso di disavanzo finanziario qualora fossero presenti perdite economiche, queste in nessun caso potrebbero gravare sul bilancio delle Università"*.

**Allegati quale parte integrante:** Relazione attività svolta nel quinquennio 2002-2007

**Allegati in visione:** Convenzione istitutiva del Centro;

Verbale del Consiglio Scientifico del Centro del 6.11.2007.

Estratto verbale Commissione Centri e Consorzi del

28.04.2008

Università degli Studi  
"La Sapienza"

Il Presidente pone in votazione la proposta di delibera.

**IL SENATO ACCADEMICO**

Senato  
Accademico

**VISTO** l'art. 91 del DPR 11 luglio 1980, n. 382 e successive modifiche e integrazioni;

Seduta del

**VISTA** la convenzione istitutiva del Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente (CITCA);

17.01.2003

**VISTA** la richiesta di rinnovo della predetta, inoltrata dal Direttore del Centro, per il quinquennio 2007-2007;

**RILEVATA** la conformità dell'impianto convenzionale del Centro in argomento alle linee guida approvate dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 24.11.1998;

**CONSIDERATI** l'intensa attività scientifica prodotta nel quinquennio precedente e l'interesse scientifico degli obiettivi che il CITCA intende perseguire;

**ESAMINATA** la relazione predisposta dal Settore per le Convenzioni dell'U.V.R.S.I.;

**VISTO** il parere favorevole espresso al riguardo dalla Commissione Mista per il Monitoraggio dei Centri e Consorzi nella seduta del 28.04.2008

Con voto unanime

**ESPRIME PARERE FAVOREVOLE**

in merito al rinnovo della convenzione istitutiva del Centro CITCA, per il quinquennio 2007-2012 nei termini formulati dalla Commissione Mista Centri e Consorzi.

Letto ed approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

**IL SEGRETARIO**  
Carlo Musto D'Amore

*Carlo Musto D'Amore*

**IL PRESIDENTE**  
Renato Guarini

*Renato Guarini*

**OGGETTO: Relazione attività Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente – quinquennio accademico 2002/2007**

Il Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente associa docenti e ricercatori che operano nel settore della Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente all'interno del *Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali, delle Materie e Metallurgia* dell'Università di Roma "La Sapienza" (presso cui il Centro risiede e opera) e del *Dipartimento di Ingegneria Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali* dell'Università dell'Aquila. Il Centro, che dal gennaio 1997 possiede propria autonomia finanziaria ed amministrativa, è diretto dal Prof. Carlo Merli, docente di "Tecnologia e Chimica applicate alla tutela dell'Ambiente" dell'Università di Roma "La Sapienza".

L'attività del Centro nel quinquennio accademico 2002/2007 si è espletata nel coordinamento delle attività legate a programmi di ricerca stipulati con Enti nazionali e internazionali. Tali attività si è concretizzata in circa 100 lavori scientifici, tra pubblicazioni su rivista e memorie presentate ai principali convegni nazionali ed internazionali aventi per oggetto tematiche inerenti alle problematiche ambientali. In particolare l'attività di ricerca del quinquennio in oggetto è stata svolta nell'ambito dei seguenti temi:

- processi chimici ed elettrochimici e processi biologici di trattamento delle acque
- recupero e smaltimento di rifiuti speciali;
- tecnologie di immobilizzazione di sostanza tossiche e nocive in matrici inorganiche;
- processi alternativi di trattamento dei rifiuti solidi urbani;

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito di temi propri dell'indirizzo di Ingegneria chimica ambientale, attualmente presente nella Facoltà di Ingegneria, ed in particolare si rivolge, a titolo esemplificativo, ai seguenti settori delle tecnologie ambientali:

- processi alternativi di trattamento dei rifiuti solidi urbani;
- tecnologie di immobilizzazione di sostanze pericolose in matrici inorganiche;
- recupero e smaltimento di rifiuti speciali;
- abbinamento di tecniche elettro chimiche e processi biologici;
- bonifica di siti contaminati;
- studio dei processi biologici e chimico fisici di trattamento degli effluenti.
- rilevamento e previsione della qualità dell'aria
- realizzazione di sensori chimici e biochimici specializzati.

L'attività di ricerca del Centro è stata continuamente alimentata da attive collaborazioni con Enti ed Università nazionali ed internazionali. In particolare intensi sono i rapporti con l'Università di Cincinnati (USA), della North Carolina (USA) e con l'ente di protezione ambientale statunitense (EPA -Environmental Protection Agency).

Dal 1997 il Centro accoglie e contribuisce, attraverso seminari e rendendoli partecipi alle varie attività, alla formazione degli allievi dottorandi di ricerca in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Di pari passo con le attività di ricerca, il Centro ha promosso convegni e dibattiti sui problemi connessi con la tutela dell'ambiente:

- (2001) "Studio di fattibilità per la realizzazione di un sistema di trasporto pubblico su sede separata nell'area metropolitana di Roma"

- (2003) Convegno nazionale E.R.A. 2003 (Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente) - Roma 29/30 Settembre 2003.
- (2004) Conferenza "Progetto per una rete di trasporto su sede separata nell'area del Lazio e di Roma" -- Roma 6 maggio 2004
- (2004) Convegno nazionale E.R.A. 2003 (Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente) - Roma 19/ 20 Settembre 2004
- (2006) BOSICON 2006 Conferenza internazionale sulla bonifica dei siti contaminati – Roma 14/15 febbraio 2006.
- Sono attualmente in corso le attività preliminari per l'organizzazione della seconda edizione del Convegno Internazionale BOSICON 2008.

Dal 2005 il Centro è stato incaricato dalla Facoltà di Ingegneria digestive il **MASTER di II livello "Ambiente urbano e domestico"** che gode di un finanziamento ad hoc del Ministero dell'Ambiente per 2.400.000,00 Euro.

Le competenze acquisite attraverso gli studi e le ricerche svolte sperimentalmente hanno trovato applicazione in consulenze in materia ambientale svolte per conto di Amministrazioni locali o di Enti di ricerca. Nel periodo in esame il C.I.T.C.A. ha effettuato indagini sul campo nell'ambito di numerose Convenzioni di cui se ne riportano alcune in allegato:

**2002**

*"Caratterizzazione di Campioni di sedimenti marini prelevati a diverse profondità nel Porto della Spezia: molo Garibaldi, molo Fornelli, molo Italia e molo Mariperman"*

ente committente: **Autorità Portuale della Spezia**

**2002**

*"Consulenza geotecnica per la definizione del coefficiente di permeabilità della vasca di colmata in testata al molo Garibaldi, nel Porto della Spezia"*

ente committente: **Autorità Portuale della Spezia**

**2002**

*"Caratterizzazione di Campioni di sedimenti marini del Porto della Spezia: realizzazione test di cessione"*

ente committente: **Autorità Portuale della Spezia**

**2002**

*"Determinazioni analitiche su campioni di sedimenti del fondale antistante il terminal Ravano, nel Porto della Spezia"*

ente committente: **Autorità Portuale della Spezia**

**2003**

*"Caratterizzazione chimico-fisico-biologica degli specchi acquei prospicienti i cantieri Ferretti alla Spezia"*

ente committente: **Spezia Luxury Yacht Service**

**2003**

*"Caratterizzazione chimico-fisico-biologica fondo vasca di colmata"*

ente committente: **Piombino**

**2003**

*"Analisi su campioni di scorie vetrificate"*

ente committente: **Co.La.Ri**

**2003**

“Caratterizzazione di campioni di CDR provenienti dall’impianto di Albano”

ente committente: **Pontina Ambiente**

**2003**

“Caratterizzazione di campioni di scorie e ceneri provenienti dall’impianto di incenerimento di CDR di Colferro”

ente committente: **Regione Lazio**

**2003**

“Determinazioni analitiche su campioni di sedimenti del fondale compreso nel nuovo banchinamento ENEL”

ente committente: **Autorità Portuale della Spezia**

**2003**

*“Determinazioni analitiche su campioni di acque e rifiuti prelevati presso il gazometro Italgas di Via Ostiense - Roma”*

ente committente: **Italgas**

**2003**

“Determinazioni analitiche su campioni di sedimenti prelevati dai pontili Le Grazie - Fezzano”

ente committente: **Autorità Portuale della Spezia**

**2003**

“Determinazioni analitiche su campioni provenienti dall’area portuale della Spezia per la realizzazione del Porto Mirabello”

ente committente: **Industrie Turistiche Nautiche S.p.A.**

**2003**

“Indagine analitica sul sistema di depurazione del Consorzio per l’area di sviluppo industriale della provincia di Messina” (in corso di esecuzione)

ente committente: **Procura della Repubblica Barcellona P.G.**

**2004**

“Caratterizzazione degli specchi acquei “area portuale” e “bacino di evoluzione” connessi alla realizzazione della variante II del piano regolatore del Porto di Piombino”

ente committente: **Autorità Portuale di Piombino**

**2004**

“Analisi campioni integrativi”

ente committente: **Autorità Portuale di Piombino**

**2004**

“Analisi campioni complementari”

ente committente: **Autorità Portuale di Piombino**

**2004**

“Caratterizzazione campioni sedimenti”

ente committente: **Cantieri Navali Beconcini**

**2004**

“Analisi campioni terreno ed acqua sito Pitelli – La Spezia”  
ente committente: **Fincantieri**

**2004**

“Assistenza tecnica depuratore di Guidonia-Montecelio”  
ente committente: **Biagiotti**

**2004**

“Analisi e caratterizzazione generale del Golfo della Spezia”  
ente committente: **Autorità Portuale Della Spezia**

**2004**

“Analisi biochimiche di caratterizzazione dei fondali del seno del Varignano La Spezia”  
ente committente: **Direzione Autonoma del Genio Militare per la Marina – La Spezia**

**2004**

“Analisi campioni terreno ed acqua sito Pitelli – La Spezia”  
ente committente: **Sviluppo Italia Aree Produttive**

**2004**

“Ricerca su “Elettrogenazione del Fenton per riduzione catodica dell’ossigeno: studio e messa a punto del processo”  
ente committente: **De Nora**

**2004**

“Analisi su campioni di acque sotterranee”  
ente committente: **Dipartimento di Idraulica**

**2004**

“Analisi chimiche delle sostanze presenti nei sedimenti della rada di Augusta all’interno del sito di interesse nazionale di Priolo”  
ente committente: **Sviluppo Italia Aree Produttive**

**2004**

“Campionamenti ed analisi prima darsena marina militare di La Spezia”  
ente committente: **Impresa costruzioni generali**

**2005**

“Analisi chimiche delle sostanze presenti nei sedimenti della rada di Augusta all’interno del sito di interesse nazionale di Priolo” (II tranche)  
ente committente: **Sviluppo Italia Aree Produttive**

**2006**

“Analisi chimiche e campionamenti di fanghi e terreni”  
ente committente: **Pridesa**

**2007**

“Studi e ricerche sul tema: *La qualità dell’aria nell’area del Comune di Aprilia*”  
ente committente: **Regione Lazio**

Le indagini sono state portate a compimento dal C.I.T.C.A. attraverso l’esecuzione di più di 15.000 determinazioni analitiche.