



**Consiglio di Dipartimento di  
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica**

Il giorno 26 aprile 2017 alle ore 11,30, presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica, il Consiglio del Dipartimento si è riunito in seduta straordinaria per discutere il seguente O.d.G.:

1. Pratiche amm.vo-contabili;
2. Proposte istituzione o rinnovo Master;
3. Richiesta finanziamento stazione meteorologica idraulica a scopi didattici;
4. Richiesta contributo organizzazione corso di aggiornamento;
5. Questioni relative a persone (punto ristretto ai soli professori e ricercatori).

**Presenti:**

**Professori di I Fascia:** G. Mendicino, R. Molinari, B. Sirangelo.

**Professori di II Fascia:** F. Crea, E. Curcio, A. Fabiano, V. Greco, M. Maiolo, S. Straface.

**Ricercatori:** P. Argurio, A. Caravella, M. Carini, P. Costabile, C. Costanzo, P. De Luca, E. Infusino, N. Pacini, F. Salvo, A. Senatore, A. Siciliano.

**Rappresentanti Personale Tecnico-Amministrativo:** D. Cristiano, A. Pantusa, J. Reda.

**Rappresentanti Studenti:** E. D'Agostino, B.M. Inzillo.

**Assenti giustificati:**

**Professori di I Fascia:** G. Giordano.

**Professori di II Fascia:** O. Barra, F. Ferrucci, A. Macario, L. Pasqua.

**Ricercatori:** G. Golemme, M. Migliori.

**Rappresentanti Personale Tecnico-Amministrativo:** A. Aloise

**Rappresentanti Studenti:** -----

**Assenti ingiustificati:**

**Professori di I Fascia:** G. Catapano, G. Dente, B. Formisani, F. Macchione.

**Professori di II Fascia:** P. Cannavò, F. Di Maio, A. Mazzitelli, F. Testa.

**Ricercatori:** S. Candamano, A. Di Renzo, R. Girimonte, A. Katovic.

**Rappresentanti Personale Tecnico-Amministrativo:** G. Coppola.

**Rappresentati degli studenti:** -----

Presiede la seduta il Vice-Direttore, Prof. G. Mendicino. Verbalizza il Segretario di Dipartimento, dott.ssa Stefania Meccico.

Il Presidente, constatato il raggiungimento del numero legale, alle ore 11,35 dichiara aperta la seduta.

**1. Pratiche amm.vo-contabili.**



Il Presidente, affinché si proceda con l'esposizione in merito al punto uno all'ordine del giorno, cede la parola al Segretario di Dipartimento che illustra le variazioni da apportare al bilancio DIATIC per come di seguito riportate:

- Nell'ambito del Dottorato Erasmus Mundus (EUDIME) è necessario incassare il sospeso 6492 del 10/04/2017 quale saldo (40%) relativo alla IV edizione di importo pari ad € 374.720,00. Occorre, pertanto procedere alla seguente variazione di bilancio:

RICAVI	
C.A. 03.01.03.02 Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da U.E. 2020.CURCIO.EUDIMESALDOPARTNERS	€ 365.246,57

RICAVI	
C.A. 03.01.03.02 Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da U.E. 2020.ISPL.DOTT.EUDIMVEDCORG	€ 4.250,00

RICAVI	
C.A. 03.01.03.02 Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da U.E. 2020.ISPL.DOTT.KAYACP	€ 5.223,43

COSTI	
C.A.04.02.04.02 Trasferimenti a partners di progetti di ricerca 2020.CURCIO.EUDIMESALDOPARTNERS	€ 365.246,57

COSTI	
C.A.04.02.03.01.01 Missioni personale docente e ricercatore 2020.ISPL.DOTT.EUDIMVEDCORG	€ 4.250,00

COSTI	
C.A.04.02.03.02.01 Missioni altro personale dedicato alla ricerca 2020.ISPL.DOTT.KAYACP	€ 5.223,43

Il Consiglio approva.

- E' necessario incassare il sospeso n. 4950 del 23/03/2017 pari ad euro 11.768,25 versati dall'Università di Toulouse III – Paul Sabatier nell'ambito del Dottorato Europeo EUDIME, dei quali euro 3.100,00 quale versamento per sostenere i costi di partecipazione per il dottorando DAS PRITAM (V edizione) in mobilità presso il DIATIC dal 05/10/2016 al 06/03/2017 ed euro 8.668,25 quale somma non spesa relativa alla prima edizione EUDIME (SGA 2011-1599) da restituire alla EACEA e, pertanto, occorre procedere con la seguente variazione di bilancio:

RICAVI	
C.A.03.02.04.01.02 2020.ISPL.EUDTREBORS.ZHOUCP Contributi da Unione Europea per investimenti	€ 3.100,00

RICAVI	
--------	--



C.A.03.02.04.01.02 2020.ISPL.EUDTREBORS.MAJIDICP Contributi da Unione Europea per investimenti	€ 8.668,25
---	------------

COSTI	
C.A.04.02.03.02.01 Missioni altro personale dedicato alla ricerca 2020.ISPL.EUDTREBORS.ZHOUCP	€ 3.100,00

COSTI	
C.A.04.02.03.02.01 Missioni altro personale dedicato alla ricerca 2020.ISPL.EUDTREBORS.MAJIDICP	€ 8.668,25

Il Consiglio approva.

- Al fine di procedere all'incasso del trasferimento interno di € 47.000,00 effettuato dal dipartimento DIMEG a favore dei prof. Crea e Candamano per effettuazione di ricerche finanziate dal Dipartimento di Meccanica (resp. Prof. Umbrello), si rende necessaria la seguente v.d.b.:

RICAVI	
C.A. 10.01.01.07 2020.CREA.CONVDIMEG Ricavi per altri trasferimenti	€ 47.000,00

COSTI	
C.A.04.01.01.07.01 2020.CREA.CONVDIMEG Assegni di ricerca	€ 47.000,00

Il Consiglio approva.

## 2. Proposte istituzione o rinnovo Master.

Il Presidente comunica che è pervenuta, da parte del prof. Maiolo, richiesta di attivazione di un Master di II livello in "Rischi e Assicurazioni nella Gestione Sostenibile del Territorio (Risk and Insurance an Sustainable Land Management)" da attivarsi nel periodo febbraio 2018-febbraio 2019 e ne descrive gli aspetti salienti soffermandosi sull'importanza che il dipartimento in toto ricaverebbe da detta approvazione e sulla circostanza che il Master in oggetto aveva già ricevuto assenso dal Dipartimento lo scorso anno senza però essere stato seguito da attivazione per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità dei presenti, seduta stante, la proposta di attivazione del Master per come riportato nella scheda allegata e parte integrante del presente verbale.

## 3. Richiesta finanziamento stazione meteorologica idraulica a scopi didattici.

*Entra il sig. Coppola alle 11,50*

Il Presidente illustra ampiamente richiesta, pervenuta da parte dell'ing. Senatore, di finanziare l'acquisto di una stazione meteorologica Open Hardware ACRONET al fine di consentire l'installazione e gestione di una stazione meteo didattica presso l'Università della Calabria da parte degli studenti del corso di Monitoraggio e Preannuncio dei Rischi Idrometeorologici e Marittimi (1° Anno L.M. Ingegneria per l'Ambiente e



il Territorio). Viene precisato che accordi informali raggiunti con ACRONET permettono di godere di un'offerta economica particolarmente vantaggiosa, per cui è possibile acquisire una stazione di misura di pioggia, temperatura dell'aria, pressione atmosferica e umidità relativa, dotata inoltre di tripode, pannello solare combinato da batteria buffer, data logger con scheda elettronica dedicata sia alle Funzionalità di raccolta e trasmissione dei dati (via GPRS, con antenna interna) che alla gestione dell'approvvigionamento di energia alle componenti, al prezzo di € 850,00 + IVA (costo di listino € 2850,00 + IVA). L'acquisto potrà avvenire tramite MEPA.

Viene altresì precisato che l'acquisizione di una stazione meteorologica didattica potrebbe produrre per il Corso di Studio in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio ed in generale per il Dipartimento vari vantaggi e ricadute positive e se ne elencano alcuni:

- agli studenti sarà consentito di vivere un'esperienza formativa interessante e stimolante. In particolare gli studenti che seguono il corso di Monitoraggio e Preannuncio in questo Armo Accademico, oltre alla responsabilità della manutenzione e dell'analisi dei dati, faranno esperienza su campo anche per le fasi di assemblaggio ed installazione;
- il progetto è sostenibile, perché sarà caratterizzato da un "passaggio di consegne" nella gestione della stazione ed analisi dei dati da un anno all'altro tra vecchi e nuovi studenti del corso. Agli studenti sarà chiesto di mantenere la stazione ed analizzare i dati per un intero anno;
- la disponibilità della stazione operativa offrirà la possibilità di dare seguito a tesi di laurea su tematiche relative sia all'analisi e gestione dei dati, sia alla realizzazione di nuovi sensori Open Hardware, anche in collaborazione con l'Università di Genova e il Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale (CIMA, Savona);
- la stazione di misura potrà rivelarsi utile nel contesto delle attività di orientamento, sia tramite visite dimostrative che condividendo le attività di manutenzione e/o analisi dei dati per brevi periodi con gruppi di studenti di scuola superiore;
- il Dipartimento disporrà di una stazione meteorologica, i cui dati potranno essere visualizzati sul sito <https://diatic.unical.it/> in tempo reale. In prospettiva, la stazione potrebbe essere la prima di una rete di misura che interessi l'intera area dell'Università della Calabria.

Terminata l'illustrazione vengono forniti numerosi ulteriori chiarimenti e il Consiglio approva all'unanimità la richiesta di finanziamento. La spesa pari ad € 850,00 + IVA graverà sulla voce di costo COAN CA.01.01.02.03 Attrezzature scientifiche del Dipartimento.

#### **4. Richiesta contributo organizzazione corso di aggiornamento.**

Il Presidente comunica che con nota prot. 560 del 05/04/2017 l'ing. Costanzo chiede un contributo per l'organizzazione del XXXVIII Corso di Aggiornamento in "Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'Inquinamento" che si terrà a Guardia Piemontese dal 21 al 24 giugno 2017.

Il Presidente, precisa che l'evento è di portata nazionale, che, in particolare quest'anno, gli autori delle relazioni che saranno tenute al Corso provengono da 16 Università italiane, nonché dal CNR e da aziende rilevanti nel settore e, pertanto, riconoscendo la validità scientifica dell'evento, propone di assegnare l'importo massimo previsto dalle linee guida contributi congressi, approvate nel Consiglio di Dipartimento



del 19 aprile 2016, relativamente ai congressi che si svolgono su almeno tre giorni di lavori, fissato in euro 800,00.

Il Consiglio all'unanimità approva lo stanziamento di € 800,00 quale contributo per l'organizzazione del XXXVIII Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento.

*Escono i rappresentanti di categoria.*

**5. Questioni relative a persone (punto ristretto ai soli professori e ricercatori).**

Il Presidente chiede al Consiglio di autorizzare la richiesta a compiere missione con durata superiore a quindici giorni presentata dal dott. Giovanni Golemme precisando che tutte le spese graveranno sui fondi di ricerca intestati al prof. Efrem Curcio:

- Missione Polonia, Ucraina e Bulgaria Inizio: 22/06/2017 – Durata 18 giorni

Il Consiglio autorizza all'unanimità.

Non avendo altro su cui discutere, il Presidente alle ore 12,00 dichiara chiusa la seduta.