

Protocollo n. 976 del 12/09/2017  
Repertorio n. 27/2017



Verbale n. 8

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA  
ESTRATTO DI VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO  
DI FISICA e SCIENZE della TERRA**

**SEDUTA DEL 11 SETTEMBRE 2017**

*L'anno 2017 (Duemiladiciassette =)*

*in questo giorno di **Lunedì 11** (undici =)*

*del mese di Settembre **alle ore 15:00** (ore quindici =)*

**presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat,1 - Ferrara**

convocato con avvisi scritti in data 05/09/2017, protocollo n.947, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. **Roberto CALABRESE***

*Ha la funzione di Segretario **Patrizia FORDIANI***

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	A	COLTORTI Massimo	P
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentini Giovanni	P	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	LUPPI Eleonora	P	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	AG	TRIPICCIÓNE Raffaele	P		

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BASSI Davide	P	BIANCHINI Gianluca	AG	BONADIMAN Costanza	P
CIAVOLA Paolo	P	DRAGO Alessandro	P	GHIROTTI Monica	P
GIANOLLA Piero	P	GIOVANNINI Loris	A	LENISA Paolo	P
LUCIANI Valeria	AG	MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	P
MORETTI Mauro	AG	MORSILLI Michele	P	NATOLI Paolo	AG
PAGLIARA Giuseppe	P	PETRUCCI Ferruccio	P	SACCANI Emilio	P
SANTARATO Giovanni	P	SIMEONI Umberto	P	TAIBI Angelo	P
VACCARO Carmela	P	VINCENZI Donato	P	ZAVATTINI Guido	P

**RICERCATORI DI RUOLO**

BISERO Diego	P	CIULLO Giuseppe	P	DEL BIANCO Lucia	P
DI DOMENICO Giovanni	P	GUIDORZI Cristiano	A	MANTOVANI Fabio	P
MARZIANI Michele	P	MASINA Isabella	AG	RICCI Barbara	AG
SPIZZO Federico	P				

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

CHERUBINI Claudia	P	FIORINI Massimiliano	P	GARZIA Isabella	AG
MONTONCELLO Federico	P	PAPPALARDO Luciano Libero	A	VIRGILLI Enrico	AG

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

GAMBETTI Michele	P	PARISE Michele	P	TASSINARI Renzo	P
VERDE Massimo	P				

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

BALBONI Maria Santina	P	GUARALDI Chiara	AG		
-----------------------	---	-----------------	----	--	--

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

GIACOMONI Pier Paolo	A				
----------------------	---	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

MINZONI Luca	P				
--------------	---	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

SEMENZA Filippo	AG				
-----------------	----	--	--	--	--

**E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta**

Dott.ssa MARCHETTI Elisa Manager didattico dei CDL afferenti al Dipartimento	P
--	---

**P= presente A= assente AG= assente giustificato**

Alla riunione è presente la sig.ra Patrizia Fordiani, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO F.to Patrizia FORDIANI

Il Presidente, alle ore 15:15, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Questioni relative alla didattica
3. Programmazione didattica
4. Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università
5. Varie ed eventuali
6. Questioni relative ai Ricercatori
7. Questioni relative ai Professori di II fascia
8. Questioni relative ai Professori di I fascia

*OMISSIS*

#### **Sul quarto oggetto "Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università"**

*OMISSIS*

#### **4.12) Acquisto licenze software Mathematica.**

Il Presidente informa il Consiglio della richiesta pervenuta dal CdS in Fisica di un contributo per l'acquisto di 300 licenze studenti per il programma Mathematica. Tale richiesta va considerata nell'ottica di una mirata informatizzazione del Corso di Studio; l'obiettivo è quello di integrare l'utilizzo del programma da parte degli studenti all'interno dei vari corsi di studio.

Il Presidente lascia la parola al prof. Alessandro Drago che illustra le peculiarità del software Mathematica e le sue differenze rispetto a Matlab, la cui licenza è già disponibile nel Dipartimento.

Per prima cosa Matlab risulta orientato all'acquisizione e alla manipolazione dei dati, mentre è molto meno sviluppato rispetto a Mathematica sotto l'aspetto del calcolo simbolico. Per questo motivo, Matlab risulta molto usato nei corsi di Laurea più "data oriented" (e.g. ingegneria o informatica), mentre Mathematica è molto utilizzato nei corsi dove l'aspetto formale è più rilevante, come i corsi di Laurea in Matematica e in Fisica.

Il vantaggio nell'utilizzo di Mathematica consiste nella possibilità di utilizzare in modo completo quanto noto ad oggi riguardo a:

- funzioni speciali;
- calcolo analitico di integrali;
- soluzione esatta di equazioni differenziali;
- manipolazioni algebriche.

Infine il punto cruciale che rende Mathematica preferibile nei corsi di Fisica e di Matematica è la possibilità di effettuare, senza soluzione di continuità, sia analisi formali che approssimazioni numeriche. Da questo punto di vista risulta molto utile per poter confrontare quanto si ricava con tecniche da "libro di testo" e quanto risulta dall'analisi numerica del problema. Si tratta di un approccio didattico e formativo che può aprire nuovi orizzonti alla didattica.

L'affidamento, ai sensi dell'articolo 63, comma 2, è richiesto in quanto il software Mathematica, prodotto da Wolfram Research Europe Ltd, con sede nel Regno Unito, ha un unico distributore in Italia, che è Adalta S.n.c. – Software per la Scienza e il Business di Arezzo, dal quale si propone l'acquisto di licenze annuali come da copia di contratto allegata al presente verbale (*Allegato n. 3*). L'operatore economico Adalta S.n.c. è reperibile sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.

Il contratto ha durata 36 mesi ed un costo annuale come di seguito indicato:

IL SEGRETARIO F.to Patrizia FORDIANI

Mathematica Single Machine Licenses	6.568,80
Mathematica Student Edition for Eligible Student Home-Use Computers	1.642,20
Costo annuale delle licenze (esclusa iva)	8.211,00
IVA 22%	1.806,42
<b>Totale costo annuale delle licenze</b>	<b>10.017,42</b>
<b>COSTO COMPLESSIVO PER 36 MESI</b>	<b>30.052,26</b>

La copertura finanziaria viene garantita sulla voce CA.CO.20.55.10.030 "Licenze software e altri beni immateriali di terzi", con vincolo al progetto 2013-EPR-CR\_001 - CONVENZIONE INFN 2013, disponibili sul Budget Economico di funzionamento per l'esercizio 2017.

**VISTA la delibera assunta al punto 4.10)**, con cui Patrizia Fordiani, Segretario Amministrativo del Dipartimento, è stata identificata nel ruolo di Responsabile Unico di Procedimento per i contratti pubblici sottosoglia, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;

CONSIDERATA la specificità del servizio richiesto, si ritiene indispensabile individuare un supporto al RUP, ai sensi dell'art. 31, comma 7, decreto legislativo 50/2016;

VALUTATA l'opportunità di affidare l'incarico di supporto al RUP al dott. Alessandro Drago, in possesso di adeguate competenze e accertata la sua disponibilità ad assumere l'incarico;

**Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime delibera di autorizzare:**

- l'affidamento, ai sensi dell'art. 63, comma 2 del decreto legislativo 50/2016, all'operatore economico Adalta Snc di Arezzo, unico distributore in Italia del software Mathematica, reperibile sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, per un importo complessivo pari ad euro 30.052,26 compresa Iva;
- l'imputazione alla voce CA.CO.20.55.10.030 "Licenze software e altri beni immateriali di terzi", con vincolo al progetto 2013-EPR-CR\_001 - CONVENZIONE INFN 2013, disponibili sul Budget Economico di funzionamento per l'esercizio 2017;
- il conferimento dell'incarico di supporto al RUP al dott. Alessandro Drago.

*OMISSIS*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 18:05 dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è redatto, letto ed approvato seduta stante.

---

Estratto di verbale del Consiglio di Dipartimento del giorno 11 settembre 2017.

La presente copia di n. 4 pagine è conforme all'originale.

Ferrara, 12 settembre 2017