



# Il Progetto Orient@mente

Presentazione, 25 marzo 2015

Marina Marchisio

Dipartimento di Matematica G. Peano

Marina  
MARCHISIO





# Orient@mente

- Progetto di UNITO che ha come scopo la realizzazione di un orientamento in ingresso «dematerializzato»
- Inserito nella Linea strategica di Ateneo Dematerializzazione finanziata dal MIUR
- Responsabile: Prof.ssa Marina Marchisio





# Obiettivi

- Favorire una scelta più consapevole del CdS all'Università
- Accompagnare la scelta universitaria fin dal quarto anno della scuola secondaria di II grado
- Ridurre l'abbandono durante e alla fine del primo anno di Università
- Facilitare il raggiungimento dei requisiti minimi di conoscenze richieste dai vari CdS
- Supportare i CdS che hanno eliminato il numero programmato
- Agevolare il superamento del TARM e di un Test a numero chiuso
- Migliorare il successo negli esami universitari

Marina  
MARCHISIO



# Soggetti coinvolti



Scuole  
Strutture didattiche speciali  
Dipartimenti

Commissione E-learning

Commissione OTP

CdS

Direzione  
Sistemi  
Informativi,  
Portale e  
Orientamento

Marina  
MARCHISIO

orient@mente

USR

Direzione  
Didattica e  
Servizi agli  
Studenti

Servizio ICT –  
Dip. Informatica  
(know-how)

Ufficio studenti disabili





# Scuole

## Strutture Didattiche speciali

### Dipartimenti

- Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria - SAMEV
- Scuola di Scienze della Natura
- SDSB - Struttura Didattica Speciale di Biotecnologie
- Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco

Marina  
MARCHISIO





# 14 Corsi di Studio scientifici

- Chimica e tecnologie chimiche
- Produzioni e gestione degli animali in allevamento e selvatici
- Scienza e tecnologia dei materiali
- Scienze e tecnologie agrarie
- Scienze forestali e ambientali
- Scienze geologiche
- Scienze naturali
- Tecniche erboristiche
- Tecniche alimentari

**Tolto  
Accesso  
Programmato**

- Biotecnologie

**Innalzato Numero Accesso Programmato**

- Fisica
- Informatica
- Matematica + Matematica per la finanza e l'assicurazione

**TARM**

- Scienze biologiche

**Competenze Trasversali**

Marina  
MARCHISIO





# Dematerializzazione

Piattaforma MOODLE social integrata



Test interattivi con autocorrezione (MapleTA)



Tutoring a distanza (integrazione con sistema web conference)



Orientativi



Verifica delle conoscenze



Appuntamenti sincroni e asincroni

Marina MARCHISIO







# L' Orient@mente per ogni CdS prevede

1. Parte informativa
2. Test orientativi
3. Tutoring a distanza (sincrono e asincrono)
4. Test di verifica delle conoscenze di base
5. Accesso ai precorsi disciplinari

Marina  
MARCHISIO







# Parte informativa

- Contenuti forniti dal CdS
- Accattivante
- FAQ
- Video
- Format del sito dell'Ateneo

Marina  
MARCHISIO





# Test orientativi

- Con autocorrezione
- Liberi, con o senza valutazione
- Preparati dal CdS
- Tradotti in maniera interattiva (supporto)
- Contengono giochi, problemi, riflessioni...

Marina  
MARCHISIO





# Tutoring a distanza

- **Asincrono** (forum)
- **Sincrono**
  - da luglio a fine settembre
  - 10 incontri (uno a settimana) di un'ora secondo un calendario fissato e pubblicato (prenotazione?)
  - viene condiviso l'audio e lo schermo (non il video)
  - gli studenti possono porre domande e dubbi

Marina  
MARCHISIO





# Test di verifica delle conoscenze di base

- Con autocorrezione
- Preparati e forniti dal CdS nelle aree di interesse (biologia, chimica, fisica, matematica...)
- Sfruttare vecchi test, tarm, da Cineca, da Cisia
- Tradotti in MapleTA in maniera interattiva (domande: a risposte multiple, completare, con grafici, con formule, con immagini,....)
- Con valutazione e feedback in base alla valutazione ottenuta

Marina  
MARCHISIO





# Test di verifica delle conoscenze di base

Commenti sulla valutazione:

Per esempio

0-40: devi frequentare il precorso

41-80: sei caldamente invitato a seguire il precorso

81-100: sei esonerato da seguire il precorso

Marina  
MARCHISIO





# Precorsi on line

- **Matematica**
  - **Fisica**
  - **Chimica**
  - **Biologia (?)**
- } in sinergia con  
il Progetto Scivoli

- A disposizione di tutti (non solo degli studenti che si iscrivono ai 14 CdS )
- Materiali interattivi
- Test con autocorrezione
- Iscrizione obbligatoria

Marina  
MARCHISIO





# USR – Ufficio Scolastico Regionale

## Protocollo d'intesa con l'USR

- per coinvolgere gli studenti di quarta e quinta di tutte le scuole secondarie di II grado del Piemonte
- TARM: se svolto a scuola con risultato fra 81-100 esonera lo studente dallo svolgimento di esso per i CdS che lo prevedono (già praticato da altri Atenei)

Marina  
MARCHISIO







# Secondo step del Progetto

## Corso di Base di Matematica (da 6, 9 CFU)

- In piattaforma con materiale interattivo, videoregistrazioni, test di autovalutazione
- Iscrizione obbligatoria (a partire dal quinto anno della Scuola superiore)
- Possibilità di sostenere l'esame in presenza fin dal primo giorno di iscrizione a UNITO
- Riconosciuto nella carriera dai CdS

Marina  
MARCHISIO





# Impatto atteso di Orient@mente

- Orientamento più consapevole
- Riduzione dell'abbandono
- Supporto ai CdS che hanno eliminato il numero programmato
- Servizio offerto agli studenti per sostenere i test previsti dai corsi che hanno tolto l'accesso programmato
- Riduzione dei costi per la somministrazione dei test
- Consentire il recupero di lacune per il raggiungimento dei requisiti minimi

Marina  
MARCHISIO





# Impatto atteso di Orient@mente

- Grazie al secondo step riduzione del numero di studenti che seguono l'esame di base di matematica
- Invogliare l'iscrizione ad UNITO
- Attrarre gli studenti bravi (anticipo del TARM)
- Facilitare il raggiungimento dei 180 CFU della laurea triennale
- Estensione a tutti i CdS
- Versione in inglese per attirare studenti stranieri

Marina  
MARCHISIO





# Sinergia con altri Progetti di UNITO

- E-learning (Referente Prof.ssa L. Operti)
- SCIVOLI (Resp. Prof.ssa W. Alberico)
- Progetti della Commissione OTP

Marina  
MARCHISIO





# Tempistiche del Progetto

- Marzo 2015  
Presentazione Progetto  
Definizione caratteristiche piattaforma
- Aprile 2015  
Reclutamento borsisti e loro formazione  
ProtocolloUSR  
Allestimento piattaforma
- Maggio-Giugno 2015  
Preparazione materiale  
Allestimento piattaforma

Marina  
MARCHISIO





# Tempistiche del Progetto

- Luglio -Settembre 2015  
Piattaforma operativa  
Tutoring a distanza  
Preparazione Precorsi di Matematica, Fisica e Chimica
- Settembre 2015  
Precorsi disponibili
- Ottobre-Dicembre 2015  
Corso di base di Matematica  
Integrazione della piattaforma con ulteriori materiali  
Tutoring di accompagnamento

Marina  
MARCHISIO





# Fase 0: reclutamento borsisti

- Bando unico per borse (importo a breve definito)
- Commissione selezionerà 1 borsista per ogni CdS
- Figura: dottorando, laureando, laureato
- Periodo di lavoro del Borsista aprile-dicembre 2015
- Compiti del borsista:
  - Formazione
  - Reperimento materiale
  - Preparazione test orientativi e test verifica delle conoscenze
  - Tutoring a distanza

Marina  
MARCHISIO







# Tavolo tecnico

che si occuperà della realizzazione:

- in carico alla DSPO
- sotto la responsabilità dirigenziale dell'Ing. A. Saccà
- si avvale delle competenze presenti presso il Servizio ICT - Dipartimento di Informatica
- si valuteranno tutte le possibili forme di coinvolgimento e collaborazione attiva utili al raggiungimento degli scopi del Progetto

Marina  
MARCHISIO





E' fondamentale

la vostra preziosa collaborazione



**GRAZIE!!**

