

Verbale n. 6
Consiglio di Dipartimento del 18/06/2020
DELIBERE

2. APPROVAZIONE VERBALI

DELIBERA N. 95 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Vista la stesura finale del verbale della seduta del 27 maggio 2020;

DELIBERA

l'approvazione, con la sola astensione dei componenti assenti alla seduta, del verbale n. 5 del 27 maggio 2020.

3.a DIDATTICA – CALENDARI ACCADEMICI DEI CORSI DI STUDIO

DELIBERA N. 96 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Vista la delibera che regola le attività didattiche del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria adottata dal Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica nella seduta del 28 gennaio 2020;

Visto il Calendario Accademico proposto dal Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Matematica e del Corso di Laurea Magistrale in Matematica nella seduta del giugno 2020 per i rispettivi Corsi di Studio di competenza;

Visto il Calendario Accademico proposto dal Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Computer Science nella seduta del giugno 2020 per i rispettivi Corsi di Studio di competenza;

Vista il Calendario Accademico proposto dalla Commissione Didattica per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria, prof. Luca Dell'Aglio;

DELIBERA

Art. 1. È proposto il seguente calendario accademico A.A. 2020/2021 per il:



- Corso di Laurea in Matematica;
- Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

I Semestre: 28/09/2020 – 16/1/2021

II Semestre: 01/03/2020 – 12/06/2021

ESAMI

SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2019/20 e I SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2020/21

(studenti che hanno concluso entro il I ottobre la durata normale del percorso formativo ma non hanno acquisito tutti i crediti previsti)

26/10/2020 – 21/11/2020 – 1 appello Tutti i fuoricorso

I SESSIONE ORDINARIA

18/01/2021 – 27/02/2021 – 2 appelli tutti gli insegnamenti

II SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2020/21

08/03/2021 – 10/04/2021 – 1 appello Tutti i fuoricorso

II SESSIONE ORDINARIA

14/06/2021 – 31/07/2021 – 2 appelli tutti gli insegnamenti

01/09/2021 – 25/09/2021 – 1 appello tutti gli insegnamenti

Il numero annuale degli appelli e la loro distribuzione sono stabiliti dai Dipartimenti per un totale di almeno cinque appelli, aperti a tutti

LAUREE

I SEDUTA STRAORDINARIA (opzionale): 23/11/2020 – 22/12/2020

I SEDUTA ORDINARIA (e ultima straordinaria): 07/04/2021 – 30/4/2021

II SEDUTA STRAORDINARIA (opzionale): 12/07/2021 – 31/07/2021

II SEDUTA ORDINARIA: 06/09/2021 – 25/09/2021

Art. 2. È proposto il seguente calendario accademico A.A. 2020/2021 per il:

- Corso di Laurea in Informatica;
- Corso di Laurea Magistrale in Computer Science.

I Semestre: 28/09/2020 – 22/12/2020

II Semestre: 01/03/2020 – 05/06/2020

ESAMI

SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2019/20 e I SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2020/21

(studenti che hanno concluso entro il I ottobre la durata normale del percorso formativo ma non hanno acquisito tutti i crediti previsti)

26/10/2020 – 21/11/2020 – 1 appello Tutti i fuoricorso

I SESSIONE ORDINARIA

07/01/2021 – 27/02/2021 – 2 appelli tutti gli insegnamenti

II SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2020/21

09/05/2021 – 30/05/2021 – 1 appello Tutti i fuoricorso

II SESSIONE ORDINARIA

07/06/2021 – 31/07/2021 – 2 appelli tutti gli insegnamenti

01/09/2021 – 25/09/2021 – 1 appello tutti gli insegnamenti



Il numero annuale degli appelli e la loro distribuzione sono stabiliti dai Dipartimenti per un totale di almeno cinque appelli, aperti a tutti

LAUREE

I SEDUTA STRAORDINARIA (opzionale): 23/11/2020 – 22/12/2020

I SEDUTA ORDINARIA (e ultima straordinaria): 01/03/2021 – 31/3/2021

II SEDUTA STRAORDINARIA (opzionale): 12/07/2021 – 31/07/2021

II SEDUTA ORDINARIA: 06/09/2021 – 25/09/2021

Nota: la seduta ordinaria del mese di settembre può essere ampliata a discrezione del corso di studio, comunque entro il mese di ottobre.

Art. 3. È proposto il seguente calendario accademico A.A. 2020/2021 per il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Scienze della Formazione Primaria.

I Semestre: 28/09/2020 – 16/1/2021

II Semestre: 01/03/2020 – 05/06/2021

ESAMI

SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2019/20 e I SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2020/21

(studenti che hanno concluso entro il I ottobre la durata normale del percorso formativo ma non hanno acquisito tutti i crediti previsti):

26/10/2020 – 21/11/2020 – 1 appello

I SESSIONE ORDINARIA:

18/01/2021 – 27/02/2021 – 2 appelli, tutti gli insegnamenti

II SESSIONE STRAORDINARIA DELL' A.A. 2020/21

8/03/2021 – 10/04/2021 – 1 appello, studenti fuoricorso

II SESSIONE ORDINARIA:

14/06/2021 – 31/07/2021 – 2 appelli, tutti gli insegnamenti

II SESSIONE ORDINARIA:

01/09/2021 – 25/09/2021 – 1 appello, tutti gli insegnamenti

LAUREE

I SEDUTA STRAORDINARIA: 23/11/2020 – 22/12/2020

I SEDUTA ORDINARIA (MARZO): 01/03/2021 – 31/03/2021

II SEDUTA STRAORDINARIA (APRILE): 07/04/2021 – 30/4/2021

III SEDUTA STRAORDINARIA (LUGLIO): 12/07/2021 – 31/07/2021

II SEDUTA ORDINARIA: 11/10/2021 – 23/10/2021

3.c DIDATTICA – COPERTURE INSEGNAMENTI A.A. 2020/20201

DELIBERA N. 97 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,



- Visto** lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il D.R. n. 1961 del 24.09.2012, relativo all'emanazione del "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio dell'Università della Calabria", e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento per la selezione dei ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 della Legge 30.12.2010, n. 240, di cui al D.R. n. 1765 del 22.07.2011, e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il "Regolamento concernente i compiti didattici e di servizio agli studenti dei Professori e dei Ricercatori di ruolo", emanato con D.R. n. 599 del 23/04/2015;

DELIBERA

di approvare il piano delle coperture redatto sulla base delle disponibilità pervenute da parte dei Professori e dei Ricercatori del Dipartimento e riportato nell'**Allegato3c_CompitiDidattici_A.A.2020-2021** che costituisce parte integrante del presente verbale.

DELIBERA N. 98 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

- Visto** lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il D.R. n. 1961 del 24.09.2012, relativo all'emanazione del "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio dell'Università della Calabria", e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento per la selezione dei ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 della Legge 30.12.2010, n. 240, di cui al D.R. n. 1765 del 22.07.2011, e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il "Regolamento concernente i compiti didattici e di servizio agli studenti dei Professori e dei Ricercatori di ruolo", emanato con D.R. n. 599 del 23/04/2015;

DELIBERA

di procedere alla copertura di tutti gli insegnamenti che sono rimasti scoperti mediante avviso di vacanza e bando (**Allegato3c_Insegnamenti_Scoperti_A.A.2020-2021**), come



previsto dal “Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio dell’Università della Calabria”.

DELIBERA N. 99 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all’unanimità dei presenti,

- Visto** lo Statuto dell’Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il D.R. n. 1961 del 24.09.2012, relativo all’emanazione del “Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio dell’Università della Calabria”, e successive modificazioni ed integrazioni;

DELIBERA

Art. 1 – Sono approvate le seguenti proposte di rinnovo di conferimento di incarichi di insegnamento retribuiti per l’A.A. 2020/2021, ai sensi dell’art. 23, comma 1 L. 240/2010.

Dipartimento Affidente/ Dipartimento Competente	CdS	Tipo Laurea	Anno	Sem.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ORE Lez	ORE Es.	Copertura
FISICA/ DEMACS	FISICA	LM	1	1	INFORMATICA AVANZATA	INF/01	4	32		DI GREGORIO Salvatore
CTC/DEMACS	CHIMCA	L	2	1	MATEMATICA II	MAT/03	6	32	24	MARINO Verita

Art. 2 – Si propone il rinnovo di conferimento dell’incarico di insegnamento alla Prof.ssa Verita Marino, previa verifica che la ricognizione interna all’Ateneo vada deserta, poiché il settore scientifico-disciplinare dell’insegnamento, MAT/03, è presente in altri dipartimenti dell’Ateneo. In caso di ricognizione deserta, la proposta di rinnovo potrà essere comunque confermata solo dopo l’autorizzazione da parte del Delegato della Didattica a procedere alla copertura attraverso il conferimento diretto a esperti di alta qualificazione (Art. 23, comma 1, Legge n. 240/2010).

Art. 3 – Si propone il rinnovo di conferimento dell’incarico di insegnamento al Prof. Salvatore Di Gregorio previa autorizzazione da parte del Delegato della Didattica a procedere alla copertura attraverso il conferimento diretto a esperti di alta qualificazione (Art. 23, comma 1, Legge n. 240/2010), poiché il settore scientifico-disciplinare dell’insegnamento, INF/01, non è presente in altri dipartimenti dell’Ateneo.

3.d DIDATTICA – PROPOSTA DOCENTI DI RIFERIMENTO A.A. 2020/20201

DELIBERA N. 100 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

- Visto** lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il D.R. n. 1961 del 24.09.2012, relativo all'emanazione del "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio dell'Università della Calabria", e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** Decreto Ministeriale n. 6 del 7/01/2019, "Decreto Autovalutazione, Valutazione, Accredimento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio";

DELIBERA

Di approvare la proposta di allocazione dei componenti del Dipartimento che verranno utilizzati come docenti di riferimento sia nei corsi dipartimentali che nei corsi afferenti a dipartimenti esterni riportata nell'**Allegato3d_Docenti di riferimento_A.A. 2020-2021** parte integrante del presente verbale.

3.e DIDATTICA – PROPOSTA RINNOVO ACCORDO DOPPIO TITOLO CDS COMPUTER SCIENCE

DELIBERA N. 101 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

- Visto** lo Statuto Autonomia emanato con decreto rettorale 23 marzo 2012, n. 562, aggiornato al decreto rettorale 17 dicembre 2019, n. 2182;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Vista** la proposta di rinnovo dell'accordo per il rilascio del doppio titolo ai laureati del Corso di Laurea Magistrale in Computer Science con l'Université d'Artois, Arras, Francia, proposto dal Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di



Laurea Magistrale in Computer Science nella seduta del giugno 2020, riportato nell'Allegato 3.e.1;

Ritenuto opportuno procedere viste anche le opportunità offerte ai laureati in Computer Science;

DELIBERA

Art. 1. È approvata il rinnovo del accordo per il rilascio del doppio titolo ai laureati del Corso di Laurea Magistrale in Computer Science con l'Université d'Artois, Arras, Francia riportato nell'Allegato 3.e.1 parte integrante del presente verbale.

3.f DIDATTICA – REGOLAMENTO CDS IN INFORMATICA E COMPUTER SCIENCE

DELIBERA N. 102 del 2020

**Il Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica,
all'unanimità dei presenti,**

Visto lo Statuto Autonomia emanato con decreto rettorale 23 marzo 2012, n. 562 aggiornato al decreto rettorale 25 ottobre 2018, n. 1641;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con decreto rettorale 30 settembre 2013, n. 1986 aggiornato al decreto rettorale 3 maggio 2019, n. 574 - pubblicato il 15/05/2019;

Visto il *Regolamento didattico del Corso di Studio per la Laurea in Informatica - Classe L-31 Informatica*, proposto dal Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica nella seduta di giugno 2020;

Visto il *Regolamento didattico del Corso di Studio per la Laurea Magistrale in Informatica (Computer Science) - Classe LM-18 Informatica*, proposto dal Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica nella seduta di giugno 2020;

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1 È espresso parere favorevole ai seguenti Regolamenti:

1. *Regolamento didattico dei Corsi di Studio per la Laurea in Informatica - Classe L-31 Informatica* (Allegato 3.f.1);
 2. *Regolamento didattico dei Corsi di Studio Laurea Magistrale in Informatica (Computer Science) - Classe LM-18 Informatica* (Allegato 3.f.2);
- proposti dal Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica, seduta del 24 luglio 2019.

3.g DIDATTICA – PRATICHE STUDENTI

DELIBERA N. 103 del 2020

**Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica,
all'unanimità dei presenti,**

- Visto** lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Vista** la delibera che regola le attività didattiche del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria adottata dal Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica nella seduta del 28 gennaio 2020;
- Viste** le richieste pervenute delle studentesse e degli studentesse iscritti al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Scienze della Formazione Primaria;
- Sentito** il Coordinatore della Commissione Didattica per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria, prof. Luca Dell'Aglio;

DELIBERA

- Art. 1.** Sono approvate le richieste pervenute dagli studenti del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Scienze della Formazione Primaria per come riportato nell'Allegato 3.g.1, parte integrante del presente verbale.

4.a RICERCA - PROPOSTA EMANAZIONE BANDO ASSEGNO DI RICERCA

DELIBERA N. 104 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

- Visto** lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto** il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con Decreto Rettorale 8 settembre 2014, n. 1655;
- Viste** le esigenze del progetto Progetto codice identificativo ARS01_00587 dal titolo "SecureOpenNets - DISTRIBUTED LEDGERS FOR SECURE OPEN COMMUNITIES", Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Matematica e Informatica: prof. Gianluigi Greco, CUP: H26C18000630005 relativamente all'emanazione di un Bando per il conferimento di n. 1 (uno) Assegno di Ricerca ai sensi dell'art. 7 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata dodici mesi, area CUN 01 - S.S.D. INF/01, MAT/02, da realizzarsi nell'ambito del su citato progetto di ricerca;
- Accertato** che l'importo complessivo al lordo di tutti gli oneri pari ad euro € 24.000,00, graverà sul Progetto codice identificativo ARS01_00587 dal titolo "SecureOpenNets - DISTRIBUTED LEDGERS FOR SECURE OPEN COMMUNITIES", Responsabile

Scientifico per il Dipartimento di Matematica e Informatica: prof. Gianluigi Greco, CUP: H26C18000630005;

DELIBERA

Art. 1. L'emanazione di un bando di selezione pubblica, per il conferimento di n. 1 Assegno di Ricerca per come riportato di seguito.

Argomento della Ricerca	Approccio algebrico per la progettazione di protocolli di blockchain usando curve ellittiche e aritmetica modulare di numeri immaginabili
Area CUN	AREA 01 - SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE
Settore Scientifico Disciplinare	INF-01 INFORMATICA / MAT-02 ALGEBRA
ERC	SH3_10 Social aspects of learning, curriculum studies, educational policies
Obiettivi della Ricerca	L'attività di ricerca consiste nell'attuazione di un'analisi multidisciplinare dei diversi aspetti dei DLT (Distributed Ledger Technology) allo scopo di analizzare punti di forza e limitazioni di specifici protocolli basati su modellazione matematica di soluzioni informatiche. Saranno inoltre individuati possibili usi dei "numeri immaginabili" per il raggiungimento di un "infinito manipolabile", in connessione con strumenti più classici come le curve ellittiche.
Programma del colloquio	Il colloquio tenderà ad accertare la pertinenza del profilo curricolare, rispetto alle conoscenze previste dal SSD oggetto della presente procedura.
Titolo di Studio richiesto	Dottorato di ricerca.
Titoli e pubblicazioni scientifiche valutabili	<i>Titoli e pubblicazioni</i> scientifiche idoneo a svolgere l'attività di ricerca oggetto del presente bando
Sede attività di ricerca	Dipartimento di Matematica e Informatica
Responsabile scientifico	Prof. Gianfranco D'Atri

5. VARIAZIONI DI BILANCIO

DELIBERA N. 105 del 2020

**Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica,
all'unanimità dei presenti,**

- Visto** lo Statuto Autonomia emanato con decreto rettorale 23 marzo 2012, n. 562, aggiornato al decreto rettorale 17 dicembre 2019, n. 2182;
- Visto** il Regolamento di Ateneo emanato con decreto rettorale 6 febbraio 2013, n. 233 aggiornato al decreto rettorale 15 dicembre 2016, n. 1596;
- Visto** il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità emanato con Decreto Rettoriale del 6 giugno 2014, n. 1071 e modificato con decreto rettorale 17/06/2019, n. 832;
- Vista** la nota del 11 giugno 2020 da parte del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DiMES) relativa alla proposta di storno della somma di € 73.200,00, a favore del Dipartimento di Matematica e Informatica, per la collaborazione profusa dal prof. Gianluigi Greco nell'ambito del progetto codice identificativo ARS01_00587 dal titolo "SecureOpenNets - DISTRIBUTED LEDGERS FOR SECURE OPEN COMMUNITIES", Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Matematica e Informatica: prof. Gianluigi Greco, CUP: H26C18000630005;
- Ritenuto** opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1 Il Settore Ragioneria dell'Area Finanziaria è autorizzato ad effettuare la seguente variazione di bilancio.

Progetto U-GOV: PON-SON_ARS01_00587_GRECO		
Voce CO.AN	Importo	Costo/Ricavo
CA.04.01.01.07 - Collaborazioni scientifiche - Assegnisti di ricerca	€ 28.800	Costo
CA.04.02.12.24 - Missioni personale docente e ricercatore (spese varie per attività nell'OR 2 e per attività nell'OR 1)	€ 44.400	Costo

DELIBERA N. 106 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

- Visto** il Regolamento sulla disciplina delle attività per conto di terzi e delle attività assimilate emanato con D.R. n. 2032 del 27 giugno 2005 e successive modificazioni e integrazioni;
- Visto** il contratto di ricerca stipulato con la committente NTT DATA Italia S.p.A. deliberato nella seduta del 28 gennaio 2020;
- Preso atto** di quanto esposto dal Presidente;

DELIBERA

Art. 1. È approvata la seguente variazione al piano finanziario del contratto di ricerca stipulato con la committente NTT DATA Italia S.p.A. deliberato nella seduta del 28 gennaio 2020.

Personale: - 750,00 €
Attrezzature: +750,00 €

Art. 2. Conseguentemente alla variazione di cui all'Art. 1 è riportato di seguito il piano finanziario del contratto di ricerca stipulato con la committente NTT DATA Italia S.p.A. deliberato nella seduta del 28 gennaio 2020.

Committente	NTT DATA Italia s.r.l.	
Responsabile	Gianluigi Greco	
Durata	3 mesi	
Importo	15.000,00	
Amministrazione Centrale (15%)	2.250,00	(Ateneo - Regolamento conto terzi)
Finanziamento Ricerca di base (1%)	150,00	(Dip. Mobilità Internazionale)
Spese per usura strumentazione (1%)	150,00	(Dip. Laboratori)
Personale	10.000,00	
Attrezzature	2.450,00	
TOTALE	€ 15.000,00	