

Verbale del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG Seduta del 10 Maggio 2016

Il giorno 10 Maggio 2016, alle ore 15.30, si è riunito, presso la sala Seminari del Dipartimento al Cubo 44/C in Arcavacata di Rende, a seguito di regolare convocazione, prot. n. 1601 del 05/05/2016, inviata per posta elettronica e dell'integrazione dei punti all'ordine del giorno prot 1651 del 09/05/2016 ai sensi dell'art. 14 del D.P.R. 445/2000 e della Direttiva MIT per l'impiego della posta elettronica nelle P.A. del 27/11/2003, il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) per discutere il seguente O.d.g.:

1	Comunicazioni
2	Ratifica Verbali sedute precedenti
3	Contratti e Convenzioni
4	Bandi Collaborazioni esterne
5	Borse e Assegni di Ricerca e Ricercatori a tempo determinato
6	Copertura Corsi 2016/2017
7	SUA-CDS 2016/2017
8	Questioni Didattiche
8bis	Questioni Relative a Persone
9	Decreti Direttoriali
10	Varie ed Eventuali

Il quadro delle presenze alla seduta, è il seguente:

	Presenti	Assenti giustificati	Assenti non giustificati
PROFESSORI ORDINARI:			
LEONARDO PAGNOTTA (Presidente)	X		
BELLI MARIO	X		
BOVA SERGIO	X		
CONFORTI DOMENICO			X
CUCUMO MARIO	X		
DANIELI GUIDO			X
FILICE LUIGINO	X		
FLORIO GAETANO	X		
FURGIUELE FRANCO			X
GUERRIERO FRANCESCA	X		
MIGLIARESE CAPUTI PIERO		X	
MUSMANNO ROBERTO		X	
NICOLETTI GIOVANNI	X		

OLIVETI GIUSEPPE		X	
RIZZUTI SERGIO	X		
PROFESSORI ASSOCIATI:			
AMELIO MARIO	X		
ARCURI NATALE	X		
BERALDI PATRIZIA	X		
BRUNO FABIO	X		
BRUNO LUIGI			X
FERRARO VITTORIO	X		
FRAGIACOMO PETRONILLA			X
KALIAKATSOS DIMITRIOS	X		
MENNITI DANIELE	X		
MIRABELLI GIOVANNI	X		
MUNDO DOMENICO	X		
MUZZUPAPPA MAURIZIO	X		
SABATO ADOLFO			X
UMBRELLO DOMENICO	X		
VOLPENTESTA ANTONIO			X
RICERCATORI:			
ALFANO MARCO			X
ALGIERI ANGELO	X		
AMBROGIO GIUSEPPINA	X		
AMMIRATO SALVATORE			X
BRUNI MARIA ELENA		X	
CORVELLO VINCENZO		X	
DE BARTOLO CARMINE	X		
DE NAPOLI LUIGI	X		
DE SIMONE MARILENA	X		
FREGA NICOLA	X		
GAGLIARDI FRANCESCO	X		
GATTI GIANLUCA		X	
GUIDO ROSITA			X
IAZZOLINO GIANPAOLO	X		
LAGANA' DEMETRIO	X		
LONGO FRANCESCO		X	
MALETTA CARMINE	X		
PALMIERI ROBERTO		X	
PINNARELLI ANNA KETTY			X
SCORNAIENCHI N. MICHELE	X		
SORRENTINO NICOLA			X
VERTERAMO SAVERINO	X		
VIOLI ANTONIO	X		

Il Segretario
 Dott. Lorenzo SPATARO

Il Presidente
 Prof. Leonardo PAGNOTTA

PERSONALE TECNICO			
AMMINISTRATIVO:			
BENTROVATO RENATO	X		
CATANZARO GIULIA	X		
RAMUNDO ERNESTO	X		
DE GAETANO GIUSEPPE	X		
ALO' SANTINA	X		
DOTTORANDI DI RICERCA			
GIGLIO CARLO	X		
MAZZEO DOMENICO	X		
ASSEGNISTI DI RICERCA			
DE LORENZO GIUSEPPE			X
BRUSCO GIANNI			X
RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI			
ACINAPURA ANTONIO			X
DE LUCA ANTONIO			X
GIARDINO GABRIELE MARIA			X
CARAVETTA GIANLUCA			X
ROMANO ALESSANDRO			X
VALENSISI LETIZIA			X
SEGRETARIO VERBALIZZANTE			
SPATARO LORENZO	X		

L'incarico di Segretario verbalizzante è assunto dal Dott. Lorenzo Spataro, Segretario del Dipartimento.

Il Presidente, constatata e fatta constatare la presenza di un numero di membri del Consiglio tale da soddisfare le prescritte condizioni di legale validità, dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che

1.1 Nomina Membri del Consiglio di Amministrazione dell'UNICAL

con D.R. n.424 del 12/04/2016 sono stati nominati i seguenti membri:

Componenti interni

Prof.ssa Annamaria CANINO, Prof. Alfio CARIOLA, Prof. Marcello MAGGIOLINI, Prof. Luigi PALOPOLI, Prof. Pierluigi VELTRI

Componenti esterni

Dott.ssa Gloria Maria Rosaria TENUTA, Prof. Giovanni POLARA

1.2 Indagini 2016 su Profilo e Condizione occupazionale dei laureati

il 27 aprile 2016 è stato presentato a Napoli il XVIII Rapporto AlmaLaurea su Profilo e Condizione occupazionale dei laureati. Il Rapporto "conferma che la mobilità territoriale, sebbene sia un fenomeno positivo mediante il quale studenti e Atenei possono valorizzare a pieno le proprie potenzialità, allo stesso tempo riflette il profondo divario sociale ed economico che caratterizza le regioni italiane". Il Presidente invita il Prof. M. Amelio,

Delegato all'Orientamento del DIMEG, ad esporre in breve i risultati più salienti del Rapporto.

1.3 TOLC 2016

E' in corso di svolgimento (10, 11 e 12 maggio) il Test d'ingresso ai CdS Triennali. Al momento non sono disponibili dati definitivi ma, questo anno, è cresciuto il numero totale di preferenze per i CdS del DIMEG rispetto all'analogo periodo dell'anno precedente. Al test del CdS in Ingegneria Meccanica sono pervenute, tra aprile e maggio, 205 registrazioni contro le 162 dell'anno scorso con un incremento del 27% circa, mentre al test del CdS in Ingegneria Gestionale il numero di registrazioni (circa 190) è rimasto pressoché inalterato. Tali numeri potrebbero subire ulteriori variazioni in positivo poiché non tengono conto degli indecisi che potrebbero sciogliere i loro dubbi durante i test.

1.4 Resoconto Riunioni Senato (15/04/2016, 22/04/2016, 03/05/2016, 06/05/2016)

nella **riunione del 15 aprile**, al punto "Manifesti e Programmazione Didattica a.a. 2016/2017" sono stati approvati i manifesti degli studi e la didattica programmata per l'a.a. 2016/2017. Relativamente alla didattica erogata, è stato evidenziato il superamento del DID e ai Dipartimenti è stato chiesto di ridurre il numero di CFU (al DIMEG, in particolare 12 CFU tra i corsi a scelta). Il DIMEG ha ottemperato disattivando il Corso di "Disegno Assistito da Calcolatore", 6 CFU, del SSD Ing-Ind/15 ed il Corso di "Analisi Numerica", 6 CFU) del SSD MAT/08.

nella **riunione del 22 aprile**, al punto "Parere Ripartizione Borse Dottorato di Ricerca XXXII ciclo", è stato portato a ratifica il decreto con il quale il Rettore, in data 20 Aprile, tenuto conto dell'approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione della ripartizione di n. 60 borse di studio da assegnare ai dottorati di ricerca già attivati dall'Università della Calabria che propongono il rinnovo per il XXXII ciclo, gli uffici competenti autorizza a completare le procedure previste nelle indicazioni operative fornite dal MIUR relative al rinnovo dei dottorati di ricerca per l'A.A. 2016-2017, al fine di consentire al Nucleo di Valutazione di Ateneo di procedere all'analisi dei requisiti e alla successiva chiusura definitiva, entro i termini previsti, della piattaforma ANVUR. Inoltre, in rapida successione, è stato approvato il Piano Integrato 2016-2018. Rinviati gli altri punti all'ordine del giorno.

nella **riunione del 3 maggio**, al punto "Proposta Nomina Direttore Generale", il Senato ha espresso con 9 voti a favore e 11 astenuti, parere favorevole al nominativo proposto dal Rettore, quale prossimo Direttore Generale, nella Persona del Dott. Alfredo Mesiano. Le astensioni, con molte dichiarazioni di voto, sono state giustificate evidenziando che non erano dovute a remore sulla persona proposta, ma sostanzialmente, per il metodo adottato dal Rettore nella proposizione, molti avrebbero voluti un bando aperto per la selezione. Durante la riunione è stata manifestata da più parti la volontà di ridurre il compenso mensile del prossimo Direttore Generale. Gli altri punti all'ordine del giorno sono stati rinviati.

Il CdA riunito nello stesso pomeriggio ha confermato il parere del Senato indicando il Dott. A. Mesiano quale nuovo Direttore Generale.

Nella **riunione del 9 maggio**, il Senato ha discusso l'unico punto all'ordine del giorno "Programmazione Personale (rimodulazione anno 2015)". Il MIUR, con D.M. n. 503 del 21 luglio 2015, ha riconosciuto all'Università della Calabria una quota di Punti Organico pari a 7,24. Tuttavia, per le specifiche disposizioni della Legge di Stabilità 2015, poiché le Università sono state chiamate a partecipare alle procedure di ricollocazione del personale soprannumerario delle province, lo stesso D.M. sopra citato, ha "congelato"

Il Segretario

Dott. Lorenzo SPATARO

Il Presidente

Prof. Leonardo PAGNOTTA

1,64 P.O., rendendo – pertanto – disponibili ai fini della programmazione per l'anno 2015 i restanti 5,60 Punti Organico. Si rileva, inoltre, che l'Ateneo ha già impegnato i seguenti Punti Organico: 2,38 P.O. destinati al personale tecnico-amministrativo, finalizzati all'assunzione di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato, con prestazioni lavorative ridotte al 50% e di personale tecnico-amministrativo il cui regime di prestazioni lavorative è stato trasformato dal 50% al 100%; 0,50 P.O. per l'assunzione di un ricercatore di tipo b (il 31 dicembre 2015 hanno preso servizio n. 5 ricercatori di tipo b, di cui n. 4 su disponibilità programmate di Punti Organico dell'anno 2014 e n. 1 su disponibilità programmate di Punti Organico dell'anno 2015). □ Per completezza di informazione, il Rettore evidenzia che, con riferimento alla programmazione dell'anno 2014, restano da utilizzare 0,70 Punti Organico destinati al reclutamento di professori associati.

Dopo breve discussione il Senato delibera la seguente programmazione per l'anno 2015:

Ordinari 0,9 PO;

Associati 1,2 PO;

Ricercatori 1,0 PO.

1.5 Autorizzazione Utilizzo Edificio Contrada S. Antonello di Montalto Uffugo

è pervenuto il D.R. n.515 del 02/05/2016 con il quale è data autorizzazione al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, energetica e Gestionale (DIMEG) di utilizzare lo stabile ex sede degli uffici del Dipartimento di Difesa del Suolo ubicato in contrada Sant'Antonello individuato catastalmente nel foglio di mappa n° 61, particella n° 880 del Comune di Montalto Uffugo (CS).

1.6 Sulla Stampa

sul "Quotidiano" del 16 Aprile è stato pubblicato l'articolo da titolo "L'Unical "Soccorre" il CERN di Ginevra", nel quale viene spiegato il sistema di connessione innovativo che utilizza le leghe a memoria di forma ideato presso il DIMEG nell'ambito di una convenzione con il CERN di Ginevra;

su diverse testate locali tra cui "CosenzaPage" è stata diffusa l'opera di internazionalizzazione condotta dal DIMEG ed, in particolare, la notizia che tre nostri studenti si recheranno in Turchia per partecipare all'International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students (ICAMES 2016);

1.7 Prese di Servizio e Approvazione di Proroghe

In data 22/04/2016 hanno preso servizio c/o il DIMEG n. 4 titolari di Borsa di Ricerca, risultati vincitori della selezione pubblica bandita con DD n. 99 del 04/03/2016, di cui è responsabile scientifico il Prof. Raffaele ZINNO.

Le attività sono realizzate nell'ambito del Progetto PON03PE_00050_1 "Piattaforma intelligente per il monitoraggio e la gestione della sicurezza in-home di persone e strutture". I titolari di borsa sono gli Ingg.:

- Serena ARTESE;
- Sebastiano MEDURI;
- Angela MICELI;
- Giovanni ZUCCO.

Hanno, inoltre, preso servizio in data 9 maggio 2016 i titolari di borsa:

- Piervincenzo CATERA;
- Roberta Gencarelli.

In data 02/05/2016 hanno preso servizio c/o il DIMEG n. 2 titolari di Assegno di Ricerca, risultati vincitori della selezione pubblica bandita con D.D. n. 110 e 111 del 14/03/2016,

di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Petronilla Fragiaco. I titolari dell'Assegno sono gli Ingg.:

- Orlando CORIGLIANO;
- Amelia MIRANDOLA;

Sono, inoltre, pervenute le proroghe per gli assegni di ricerca dei seguenti Ingg.:

- Nunzia PALMIERI, Amilcare F. SANTAMARIA, Alessandro IMBROGNO, prot. N. 527;
- Claudia ROTELLA, Domenico VENTURA;
- GRECO e PERRELLI, prot. n. 11477/2016;
- SGAMBITTERRA, BRUNO LUIGI e RICCA, prot. n. 11487/2016.

L'assetto attuale in termine di Collaboratori esterni è il seguente:

Tipologia Collaboratori Esterni	numero
ASSEGNISTI	37
BORSISTI DI RICERCA	26
DOTTORANDI	7
COLLABORATORI	54
Totale	124

1.8 Resoconto Semestrale Attività Direttore Dipartimento

Sono ormai trascorsi sei mesi dalla presa di servizio del Prof. L. Pagnotta in qualità di Direttore del Dimeg. Viene, quindi, colta l'occasione per fare il punto della situazione e verificare lo stato di attuazione del suo programma. Il Direttore sintetizza le attività svolte argomentando le scelte effettuate e le difficoltà incontrate ed effettua una comparazione con quanto riportato sul programma. Evidenzia le questioni ancora non affrontate ed evidenzia le strategie da seguire per il futuro.

2. Ratifica Verbali sedute precedenti

Il Presidente rammenta che, in data 26 Aprile 2016 e 06/05/2016, le bozze dei verbali, delle riunioni del CdD del 22/03/2016 e del 12/04/2016, sono state postate nelle relative cartelle condivise di Google Drive e che tutti i membri del Consiglio sono stati allertati tramite posta elettronica a prenderne visione. Tutte le richieste di modifica pervenute sono state recepite e prontamente attuate ed i verbali corretti subito riproposti ai membri del Consiglio. Il Presidente chiede ai presenti di manifestare ulteriori richieste di emendamento. Non essendoci richieste di modifica, ne propone l'approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità i verbali delle riunioni del CdD nei giorni 22/03/2016 e del 12/04/2016 e il Presidente chiede al Segretario di dare seguito alla loro pubblicazione sul sito.

3. Contratti e Convenzioni

Il Segretario
Dott. Lorenzo SPATARO

Il Presidente
Prof. Leonardo PAGNOTTA

3.1 Convenzione CALEF – DIMEG

Il Presidente illustra i contenuti della convenzione tra il CALEF ed il DIMEG di cui è Responsabile Scientifico l'Ing. M. Alfano. La Convenzione ha per oggetto lo Studio dei trattamenti superficiali plasma e laser per la preparazione dei substrati (metallici e polimerici) destinati all'incollaggio strutturale, e analisi del processo di reticolazione per adesivi utilizzati negli elementi strutturali di autoveicoli, la durata coincide con la durata delle attività oggetto del Programma di Lavoro secondo i termini previsti nel Piano operativo, fatto salvo il ritardo dovuto a caso fortuito o forza maggiore ed il Corrispettivo è pari ad € 70.030,00 oltre IVA. La convenzione è provvista di piano di spesa ed è stata visionata ed ha avuto parere positivo dalla Giunta nella riunione del 04/05/2016.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.2 Richiesta di costituzione del Centro Interdipartimentale di Ricerca "Herakles"

Il Presidente informa che la costituzione del CIR-Herakles è promossa dai responsabili scientifici delle seguenti strutture dell'Università della Calabria: il *Centro Herakles per il turismo culturale* del DiSU (attivo dal 1998); il *Laboratorio di Realtà Virtuale e Reverse Engineering* che opera all'interno del Laboratorio di Meccanica del Dipartimento DIMEG; il *Centro Ricerche e Studi sul Turismo CReST* (Laboratorio turismo, città, lavoro, ambiente e territorio) attivo dal 2007 presso il Dipartimento DiSPeS; il *Corso di studio in Scienze turistiche* incardinato al DiScAG.

La proposta di istituzione del **Centro Interdipartimentale di Ricerca "Herakles: ricerca e innovazione tecnologica per il patrimonio culturale e il turismo"** è redatta tenendo conto delle norme relative ai Centri di Ricerca Interdipartimentali (articoli 65, 66 e 67) del Regolamento di Ateneo dell'Università della Calabria, e all'articolo 3.1 dello Statuto del medesimo Ateneo.

Sono membri fondatori del CIR-Herakles i seguenti docenti:

1. Fabio Bruno (Professore Associato di Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, DIMEG);
2. Filippo Burgarella (Professore Ordinario di Storia bizantina, DiSU);
3. Giovanna Capitelli (Professore Associato di Storia dell'arte moderna, DiSU)
4. Giovanna De Sensi Sestito (Professore Ordinario di Storia greca, DiSU);
5. Santino Fiorelli (Ricercatore confermato di Sociologia del turismo, DiSPeS);
6. Maria Intriery (Professore Associato di Storia greca, DiSU);
7. Maurizio Muzzupappa (Professore Associato di Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, DIMEG);
8. Maurizio Paoletti (Professore Associato di Archeologia classica, DiSU);
9. Raffaele Perrelli (Professore Ordinario di Letteratura latina, DiSU);
10. Giuseppe Roma (Professore Ordinario di Archeologia cristiana, DiSU);
11. Tullio Romita (Professore Associato di Sociologia del turismo, DiSPeS);
12. Franco Rubino (Professore Ordinario di Economia aziendale, DiScAG).

Il Presidente descrive i contenuti del **Regolamento per il Funzionamento del Centro di Ricerca Interdipartimentale** che è recepito come parte integrante del verbale (Allegato A).

Dopo ampia discussione il Consiglio, all'unanimità, approva la proposta dei Colleghi Proff. F. Bruno e M. Muzzupappa di costituzione del Centro Herakles.

3.3 Convenzione quadro DIMEG - Spin-Off Cal-Tek S.r.l.

Il Segretario
Dott. Lorenzo SPATARO

Il Presidente
Prof. Leonardo PAGNOTTA

L'ING. Francesco Longo, Ricercatore Universitario confermato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale CHIEDE che per l'azienda Cal-Tek Sir.l, riconosciuta Spin-Off Accademico dell'Università della Calabria con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università della Calabria nella seduta del 14/03/2016, venga approvata la convezione che regola i rapporti tra il Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale e lo Spin-Off stesso per l'utilizzo di spazi e servizi.

Dopo breve discussione il Consiglio approva all'unanimità.

3.4 Convezioni Tirocini

Preso atto che i referenti competenti esprimono parere positivo di congruità didattica si **approva la Manifestazione d'Interesse delle Aziende:**

DENOMINAZIONE AZIENDA	SETTORE ATTIVITA'	N° DIP.	SEDE
MAGNETI MARELLI SPA	Attività manifatturiero	1440	Corbetta (MI)
MASDER SAS	Realizzazione di prodotti cosmetici	5	Marano Principato (CS)
TECHENGINEERING SRL	Servizi di Progettazione di Ingegneria Integrata	4	Vibo Valentia (VV)
VE.BAR SRL	Termoidraulica, progettazione, vendita ed assistenza materiali per il riscaldamento e condizionamento	20	Rende (CS)

4. Collaborazioni Esterne

Nessuna istanza da discutere.

5. Borse e Assegni di Ricerca e Ricercatori a tempo determinato

Il Presidente comunica che è pervenuta, da parte dell'Ing. Demetrio Laganà la richiesta di proroga biennale del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo A, settore concorsuale 01/A6 SSD MAT/09 – Ricerca Operativa dell'Ing. Antonio Violi a partire dal 16/09/2016 e con decadenza 16/09/2018.

Il Presidente quindi procede con la lettura della relazione relativa all'attività didattica e di ricerca svolta dall'Ing. Antonio Violi. In particolare, la richiesta di proroga è motivata in termini di:

- Esigenze di ricerca, legate ad attività di studio, analisi e definizione di modelli di supporto alle decisioni in per problemi in condizioni di incertezza in diversi contesti applicativi, tra cui la logistica di merci e persone e i mercati energetici e finanziari.

- Esigenze didattiche, legate alle attività di lezioni, esercitazioni, tutoring, di relatore di tesi per quanto riguarda gli insegnamenti del settore MAT/09 previsti nel corso di studi di Ingegneria gestionale.

Il presidente, inoltre, propone relativamente alla Commissione deputata alla valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dall'Ing. Antonio Violi, la seguente composizione:

- Francesca Guerriero, Professore Straordinario SSD MAT/09 – Ricerca Operativa, Università della Calabria.
- Stefano Giordani, Professore Ordinario SSD MAT/09 – Ricerca Operativa, Università di Roma “Tor Vergata”
- Pasquale Avella, Professore Ordinario SSD MAT/09 – Ricerca Operativa, Università degli Studi del Sannio.

Il Consiglio, tenuto conto del consenso alla proroga manifestato dall'interessato, dal parere positivo espresso dalla Giunta del Dipartimento nella seduta del 04/05/2016, all'unanimità esprime una valutazione positiva sull'attività svolta dall'Ing. Antonio Violi come Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A e approva la richiesta di proroga del relativo contratto nonché la proposta della commissione per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dall'ing. Antonio Violi.

Il Presidente specifica che la relativa copertura finanziaria pari a Euro 97.708,00 è garantita dal fondo “CONTRIBUTO PROGETTO INLOCO RESP. MUSMANNO” di cui è responsabile l'Ing. Demetrio Laganà.

Verificato, inoltre, che i fondi di cui sopra sono economie accertate relative a un progetto concluso, per il quale sono stati adempiuti tutti gli obblighi di rendicontazione e sono anche scaduti i termini per gli eventuali controlli da parte dell'ente erogatore del finanziamento, il consiglio ne autorizza il trasferimento al Fondo Unico di Ateneo per il finanziamento di contratti di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A.

6. Copertura Corsi 2016/17

6.1 Coperture corsi di competenza del DIMEG

Il Presidente ricorda che ai sensi del nuovo Regolamento, emanato con D.R. n. 599 del 23/04/2015, ogni professore deve avere un impegno didattico complessivo (ore frontali + didattica integrativa indotta) di almeno 360 ore. Come conseguenza di questo meccanismo, i docenti che insegnano su corsi numerosi hanno una proporzionale riduzione del proprio compito didattico (che potrà anche scendere sotto le 120 ore).

Lo stesso principio di calcolo si applica ai ricercatori a tempo indeterminato.

Nel loro caso la didattica integrativa indotta può essere usata per assolvere il proprio compito didattico, mentre le ore frontali che hanno indotto quelle ore di didattica integrativa determineranno la retribuzione aggiuntiva prevista dalla legge Gelmini per tali ricercatori.

Il Presidente passa quindi ad illustrare i compiti didattici come riportati nel foglio di calcolo allegato al presente verbale di cui costituisce parte integrante. (**Allegato_B**)

Il consiglio approva

6.2 Coperture corsi attraverso accordi didattici interdipartimentali

Il Presidente comunica che la copertura dei corsi di seguito elencati è stata demandata ad ai Dipartimenti competenti attraverso accordi didattici interdipartimentali ed illustra al Consiglio le coperture pervenute da tali Dipartimenti.

CdL/LM	TIPOL.	ANNO	SEM.	SSD	INSEGNAMENTO	TOT H LEZ	TOT H ES	TOT H LAB	H LEZ INT	H ES INT	H ES EST	H LAB INT	H DOC.	CFU DOC.	DOCENTE AA. 16-17
LT GES	OBB	1	1	MAT/05	ANALISI MATEMATICA 1	60	23		60				60	7,2	MONTORO LUIGI
LT GES	OBB	1	1	MAT/05	ANALISI MATEMATICA 1	60	23				23				CONTRATTO
LT GES	OBB	1	1	FIS/01	FISICA (modulo 1)	34	24		34	24			58	6,00	CUPOLILLO ANNA
LT GES	OBB	1	2	FIS/01	FISICA (modulo 2)	34	24		34	24			58	6,00	CUPOLILLO ANNA
LT GES	OBB	1	2	ING-INF/05	FONDAMENTI DI INFORMATICA	40	15		40				40	4,80	GUZZO ANTONELLA
LT GES	OBB	1	2	ING-INF/05	FONDAMENTI DI INFORMATICA	40	15				15				CONTRATTO
LT GES	OBB	1	2	MAT/09	MODELLI PROBABILISTICI PER L'INGEGNERIA	60	23		60				60	7,20	GIALLOMBARDO GIOVANNI
LT GES	OBB	1	2	MAT/09	MODELLI PROBABILISTICI PER L'INGEGNERIA	60	23				23				CONTRATTO
LT GES	OBB	2	1	MAT/05	ANALISI MATEMATICA 2	60	23		60				60	7,20	SCIUNZIBERARDINO
LT GES	OBB	2	1	MAT/05	ANALISI MATEMATICA 2	60	23				23				CONTRATTO
LT GES	OBB	2	2	ING-INF/05	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	60	23		60				60	7,20	GRECO SERGIO
LT GES	OBB	2	2	ING-INF/05	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	60	23			23					PARISI FRANCESCO
LM GES	OBB	1	1	MAT/09	GESTIONE E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE	50	25		50	25			75	9,00	GAUDIOSO MANLIO
LM GES	OBB	1	1	ING-INF/05	SISTEMI INFORMATIVI E BASI DI DATI	35	15		35				35	4,90	ZUMPANO ESTER
LM GES	OBB	1	1	ING-INF/05	SISTEMI INFORMATIVI E BASI DI DATI	35	15				15				CONTRATTO
LM GES	OBB/OPZ	1	2	ING-INF/04	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	35	15		35	15			50	6,10	PUGLIESE PAOLO
LM GES	OBB	1	2	ING-INF/05	METODI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI	35	15		35				35	4,90	GUZZO ANTONELLA

Il Segretario
 Dott. Lorenzo SPATARO

Il Presidente
 Prof. Leonardo PAGNOTTA

					PROCESSI													
LM GES	OB	1	2	ING- INF/05	METODI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI PROCESSI	35	15										CONTRA TTO	
LM GES	OB	2	1	ALTR O	COMPORNTAM ENT O ORGANIZZATIVO E COMPETENZE TRASVERSALI	35	15								35	4,9 0	BILOTTA ELEONO RA	
LM GES	OB	2	1	ALTR O	COMPORNTAM ENT O ORGANIZZATIVO E COMPETENZE TRASVERSALI	35	15										CONTRA TTO	
LM GES	OB	2	2	ING- IND/24	INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL SETTORE ALIMENTARE	35	15								35	4,9 0	CURCIO STEFANO	
LM GES	OB	2	2	ING- IND/24	INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL SETTORE ALIMENTARE	35	15										CONTRA TTO	
LT MEC	OB	1	1	MAT/0 5	ANALISI MATEMATICA 1 MODULO 1	35	23								35	4,2 0	MONTOR O LUIGI	
LT MEC	OB	1	1	MAT/0 5	ANALISI MATEMATICA 1 MODULO 1	35	23										CONTRA TTO	
LT MEC	OB	1	1	ING- INF/05	FONDAMENTI DI INFORMATICA	38	18								56	6,0 0	ZUMPAN O ESTER	
LT MEC	OB	1	1	MAT/0 3	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	35	23								58		CONTRA TTO	
LT MEC	OB	1	2	MAT/0 5	ANALISI MATEMATICA 1 MODULO 2	35	23								35	4,2 0	RIEY GIUSEPP E	
LT MEC	OB	1	2	MAT/0 5	ANALISI MATEMATICA 1 MODULO 2	35	23										CONTRA TTO	
LT MEC	OB	1	2	FIS/01	FISICA	70	45								70	8,4 0	MALARA FRANCE SCO	
LT MEC	OB	1	2	FIS/01	FISICA	70	45										CONTRA TTO	
LT MEC	OB	2	1	MAT/0 5	ANALISI MATEMATICA 2	53	33								53	6,3 6	CANINO ANNAMA RIA	
LT MEC	OB	2	1	MAT/0 5	ANALISI MATEMATICA 2	53	33										CONTRA TTO	
LM MEC	OB	1	1	ING- INF/04	CONTROLLI AUTOMATICI	38		18								56	6,0 4	FRANZE' GIUSEPP E
LM MEC	OP	2	1	ING- INF/07	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI	32	15	8							32	4,4 8	GRIMALD I DOMENIC O	
LM MEC	OP	2	1	ING- INF/07	SISTEMI DI ACQUISIZIONE	32	15	8								23	1,5 2	CARNI' DOMENIC

Il Segretario
 Dott. Lorenzo SPATARO

Il Presidente
 Prof. Leonardo PAGNOTTA

DATI													O		
LM ENE	OBB	1	1	ING-INF/04	SISTEMI DI AUTOMAZIONE MODULO 1: CONTROLLI AUTOMATICI	38		18	38			18	56	6,04	FRANZE' GIUSEPPE
LM ENE	OBB	2	1	ING-INF/07	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI	32	15	8	32				32	4,48	GRIMALDI DOMENICO
LM ENE	OBB	2	1	ING-INF/07	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI	32	15	8	15				8	1,52	CARNI' DOMENICO

6.3 Proposta conferimento Contratto Art. 23, Comma 1, Legge 240/2010 a titolo gratuito

Il Presidente comunica che è pervenuta la proposta del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Energetica di conferimento del seguente contratto di diritto privato a tempo determinato a norma dell'Art. 23, Comma 1, Legge 240/2010 e ricorda che tali contratti comprendono quelli con attribuzione diretta, previo parere del Dipartimento, a soggetti prescelti, il cui curriculum deve essere sottoposto a verifica di congruità da parte del Nucleo di Valutazione:

CdL/LM	Anno	Sem	Ssd	CFU	Ins.	H lez	H Es	H Lab	Tip. Copert.	Nome Docente	Attribuzione Diretta
LM EN	II	I	ING-IND/10	6	Energetica	29	22	5	contratto	Marinelli Valerio	gratuito

Energetica, SSD ING-IND/10, CdLM in Ingegneria Energetica, 6 CFU, 29 ore di lezione e 22 ore di esercitazione e 5 ore di laboratorio.

Il Consiglio, tenuto conto del DR n. 1961 del 24.09.2012, visto il curriculum di alta qualificazione didattica e scientifica, accertata la disponibilità dell'interessato, all'unanimità delibera per il **Prof. Valerio MARINELLI**, già professore ordinario nel SSD ING-IND/10 presso la Facoltà di Ingegneria, in pensione per sopraggiunti limiti di età a decorrere dal 1° novembre 2012, il conferimento, per l'a.a. 2016-2017, di un contratto di diritto privato a tempo determinato a norma dell'art. 23, comma 1, della Legge 240/10, per lo svolgimento dell'insegnamento di "Energetica", SSD ING-IND/10, CdLM in Ingegneria Energetica, 6 CFU, 29 ore di lezione e 22 ore di esercitazione e 5 ore di laboratorio, afferente al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale.

Il Consiglio approva.

7. SUA-CDS 2016/17

7.1 Approvazione SUA CdS 2016

Il presidente illustra la Scheda SUA dei corsi di studio afferenti al DIMEG:

- Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

- Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Il presidente ricorda che la scadenza per la compilazione della SUA- CdS 2016-17 è fissata per il 20 maggio p.v .

Si apre un'ampia discussione al termine della quale il Consiglio approva all'unanimità.

8. Questioni Didattiche

8.1) Integrazione Compito Didattico IDP < 360/DI < 120

Il Presidente informa il Consiglio che i docenti di seguito riportati hanno dato la loro disponibilità a tenere dei corsi di recupero e/o a tenere delle ore su corsi di dottorato per integrare il loro compito didattico.

In particolare il prof. Giovanni Nicoletti ordinario nel SSD ING/IND/11 ha dato la sua disponibilità a tenere, per l'A.A. 2016-2017, un corso di recupero di FISICA TECNICA (ING-IND 11) di 60 ore rivolto a tutti gli studenti dei corsi di laurea triennali.

Il Consiglio approva.

A completamento del carico didattico il prof. Gaetano Florio ordinario nel SSD ING/IND/08 ha dato la sua disponibilità a tenere, per l'A.A. 2016-2017, un corso di recupero di 40 ore di Macchine/Macchine a Fluido/Sistemi Energetici, rivolto agli studenti di Ingegneria Meccanica di ogni ordinamento.

Il Consiglio approva.

A completamento del carico didattico, il prof. Vittorio Ferraro, associato nel SSD ING-IND/10, terrà un corso integrativo di 10 ore (didattica on line - azioni blended).

Il Consiglio approva.

A completamento del carico didattico, il prof. Antonio P. Volpentesta, associato nel SSD ING-IND/35, terrà un corso integrativo di 10 ore sul dottorato DIC1.

Il Consiglio approva.

A completamento della didattica integrativa l'ing. Carmine De Bartolo ricercatore nel SSD ING-IND/08 farà 20 ore di tutoraggio.

Il Consiglio approva.

8.2 Richiesta di copertura mediante avviso di vacanza

Per gli insegnamenti di seguito elencati, non essendo stato possibile individuare una copertura mediante la procedura diretta di cui all'Art. 3 comma 1 lett. a) del Regolamento per il Conferimento di Incarichi di insegnamento nei corsi di studio dell'Università della Calabria,

verrà trasmesso un avviso di vacanza al Rettore al fine di procedere alla verifica di disponibilità di copertura presso altri Dipartimenti:

INSEGNAMENTO	Corso di studio	SSD	TIPO ATTIVITA' (Base, caratterizzante, etc.)	Ann o	Se m.	CF U Totali	OR E Totali	Stima Numerosità Studenti ¹	OR E di Lezione	ORE di Esercitazione	ORE di Laboratorio
CHIMICA	LT MEC	CHIM/07	BASE	1	1	6	58	148	34	24	0
SCIENZA DEI MATERIALI	LT MEC	ING-IND/22	AFFINE	1	2	6	55	148	40	15	0
SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA	LM ENE	ING-IND/27	ALTRO	1	1	6	49	24	35	14	0
CHIMICA	LT GES	CHIM/07	BASE	1	1	6	55	148	40	15	0

Il Consiglio approva.

8.3 Richiesta bandi di valutazione comparativa

Il Presidente comunica che verrà chiesto al Rettore l'autorizzazione a procedere all'emissione di un bando di valutazione comparativa per il seguente insegnamento:

INSEGNAMENTO	Corso di studio	SSD	TIPO ATTIVITA' (Base, caratterizzante, etc.)	CFU Totali	OR E Totali	Stima Numerosità Studenti ¹	OR E di Lezione	ORE di Esercitazione	ORE di Laboratorio
GESTIONE DELLA QUALITA' NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE	LM GES	ING-IND/17	CARATTERIZZANTE	6	50	79	35	15	0

Nelle more dell'autorizzazione da parte del Rettore, il Consiglio approva.

8.4 Richiesta di bandi di valutazione comparativa per attività di esercitazione/laboratorio

Il Presidente comunica inoltre che si procederà all'emissione di bandi di valutazione comparativa per le seguenti attività di esercitazione/laboratorio:

CdL/LM	TIPOL.	ANNO	SEM.	SSD	INSEGNAMENTO	TOT H ES	TOT H LAB
LT GES	OBB	2	1	ING-IND/35	Economia E Organizzazione Aziendale	23	

LT GES	OBB	2	1	ING-IND/14	Meccanica Dei Materiali	15	
LT GES	OBB	2	1	ING-IND/15	Cad	15	
LT GES	OBB	3	1	ING-IND/35	Gestione Aziendale	23	
LT GES	OBB	3	1	ING-IND/35	Gestione Dell'informazione Aziendale	15	
LT GES	SCE	3	2	ING-IND/35	Gestione Dei Progetti	15	
LM GES	OBB	1	1	ING-IND/35	Marketing Industriale	15	
LM GES	OPZ	1	2	ING-IND/35	Finanza E Simulazione Di Impresa	15	
LM GES	OBB	2	1	ING-IND/16	Progettazione E Pianificazione Integrata Della Produzione	25	
LM GES	OBB	2	1	ING-IND/16	Processi Di Produzione Alimentare	15	
LM GES	OPZ	2	2	ING-IND/35	Gestione Dei Processi Di Innovazione	15	
LM GES	OBB	2	2	ING-IND/17	Gestione Degli Impianti Industriali	15	
LM GES	OPZ	2	2	ING-IND/35	Servizi Digitali Per La Pubblica Amministrazione	15	
LT MEC	OBB	1	2	ING-IND/35	Economia E Organizzazione Aziendale	15	
LT MEC	OBB	2	1	ING-IND/15	Disegno Di Macchine/Cad Prima Parte	14	14
LT MEC	OBB	2	1	ING-IND/13	Fondamenti Di Meccanica	12	
LT MEC	OBB	2	1	ING-IND/14	Comportamento Meccanico Dei Materiali	25	
LT MEC	OBB	2	2	ING-IND/10	Fisica Tecnica	29	
LT MEC	OBB	2	2	ING-IND/15	Disegno Di Macchine/Cad Seconda Parte	14	14
LT MEC	OBB	2	2	ING-IND/09	Fondamenti Di Fluidodinamica	9	
LT MEC	OBB	3	1	ING-IND/14	Elementi Costruttivi Delle Macchine	20	
LT MEC	Obb	3	1	ING-IND/14	Tecnica Delle Costruzioni Meccaniche	24	
LT MEC	Obb	3	1	ING-IND/16	Tecnologia Meccanica E Dei Materiali	15	
LT MEC	Obb	3	2	ING-IND/17	Impianti Industriali	10	

LT MEC	Obb	3	2	ING-IND/16	Laboratorio Cam	22	
LM MEC	Obb	1	1	ING-IND/14	Metodo Degli Elementi Finiti Per L'analisi Di Solidi E Strutture	25	
LM MEC	Obb	1	1	ING-IND/14	Costruzione Di Macchine	17	
LM MEC	Obb	1	2	ING-IND/17	Impianti Industriali E Meccanici	15	
LM MEC	Obb	1	2	ING-IND/15	Strumenti E Metodi Per Il Design	25	
LM MEC	Obb	1	2	ING-IND/16	Sistemi Di Produzione Industriale	15	
LM MEC	Obb	2	1	ING-IND/14	Progettazione Meccanica	19	
LM MEC	Obb	2	2	ING-IND/14	Selezione Di Materiali Ingegneristici	25	
LM MEC	Obb	2	1	ING-IND/17	Gestione Dei Sistemi Di Produzione	25	
LM ENE	Obb	1	2	ING-IND/08	Motori A Combustione Interna		6
LM ENE	Obb	2	1	ING-IND/09	Fluidodinamica Delle Macchine	20	10
LM5 ED.ARCH	Obb	1	2	ING-INF/05	Informatica Grafica	10	
LM5 ED.ARCH	Obb	2	2	ING-IND/11	Fisica Tecnica	30	
LM5 ED.ARCH	Obb	5	2	ING-IND/11	Laboratorio Di Tecnologie Edilizie	30	
LM INF	Obb	1	1	ING-IND/35	Project Management	12	12
LM INF	Obb	2	2	ING-IND/35	Business Game	24	

Nelle more dell'autorizzazione da parte del Rettore, il Consiglio approva.

8.5 Accordi didattici Interdipartimentali

Il Presidente illustra lo stato degli accordi didattici interdipartimentali, riassunti nella seguente tabella.

DIPARTIMENTI	STATO DELL'ACCORDO
CIVILE	concluso
FISICA	concluso
MATEMATICA	concluso

Il Segretario
 Dott. Lorenzo SPATARO

Il Presidente
 Prof. Leonardo PAGNOTTA

DIMES	In fase di sottoscrizione
-------	---------------------------

DOCENTI DI RIFERIMENTO

Il Presidente comunica che è pervenuta da parte dei Dipartimenti sottoelencati la disponibilità a conteggiare i seguenti docenti di riferimento:

DIPARTIMENTI	CDS	DOCENTE	PESO
DIMES	Ing. Gestionale	Ester Zumpano	1
DIMES	Ing. Gestionale	Paolo Pugliese	1
MATEMATICA E INFORMATICA	Ing. Meccanica	Giuseppe Riey	0.5
MATEMATICA E INFORMATICA	Ing. Meccanica	Canino Annamaria	0.5
MATEMATICA E INFORMATICA	Ing. Gestionale	Sciunzi Berardino	1
FISICA	Ing. Meccanica	Francesco Malara	1
FISICA	Ing. Gestionale	Anna Cupolillo	1
FISICA	Ing. Gestionale	Bilotta Eleonora	1

Il Presidente comunica, inoltre, i nominativi dei docenti del DIMEG che hanno dato la loro disponibilità ad essere conteggiati quali docenti di riferimento presso i Dipartimenti di Ingegneria Civile, Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica e Matematica.

DIPARTIMENTI	CDS	DOCENTE	PESO
DINCI	Ing. Civile	Natale Arcuri	1
DINCI	Ing. Civile	Giovanni Nicoletti	1
DINCI	Ing. Civile	Adolfo sabato	1
MATEMATICA E INFORMATICA	Informatica	Maria Elena Bruni	1

Il Consiglio ne prende atto.

8.bis Questioni Relative a Persone

8.1 Relazione triennale attività svolte dai Proff. Fabio BRUNO e Domenico MUNDO e contestuale richiesta di attribuzione dello scatto stipendiale (Richiesta Prot. 1415 del 26 aprile e Prot. 1451 del 28/04/2016)

I Proff. Fabio BRUNO e Domenico MUNDO, in servizio c/o il DIMEG con qualifica di Professore Associato, trasmettono ai sensi della Legge 240 del 30 dicembre 2010, Art. 6, comma 14:

*“I professori e i ricercatori sono tenuti a presentare una relazione triennale sul complesso delle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte, unitamente alla richiesta di attribuzione dello scatto stipendiale di cui agli articoli 36 e 38 del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382, fermo restando quanto previsto in materia dal decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122. **La valutazione del complessivo impegno didattico, di ricerca e gestionale ai fini dell'attribuzione degli scatti triennali di cui all'articolo 8 è di competenza delle singole università** secondo quanto stabilito nei regolamenti di ateneo. In caso di valutazione negativa, la richiesta di attribuzione dello scatto può essere reiterata dopo che sia trascorso almeno un anno accademico. Nell'ipotesi di mancata attribuzione dello scatto, la somma corrispondente è conferita al Fondo di ateneo per la premialità dei professori e dei ricercatori di cui all'articolo 9”*

la relazione sul complesso delle attività didattiche, di ricerca e gestionali nel periodo 30/12/2011 – 29/12/2014.

Il Presidente illustra le relazioni triennali dei Proff. Bruno e Mundo.

Il Consiglio, all'unanimità, approva per la parte di sua competenza.

9. Ratifica Decreti direttoriali

Il Presidente porta a ratifica i seguenti Decreti e chiede al Consiglio di procedere alla loro approvazione:

NUMERO	DATA	OGGETTO
184	04/05/16	Nomina Commissione DD 150 - N.1 ATG - Progetto PON03PE_00050_2/F4
185	05/05/16	NOMINA RUP RDO 1202662 "MATERIALE INFORMATICO - RIF. ARCURI"
186	06/05/16	Bando n. 1 assegno di Ricerca - SSD MAT/09 - Convenzione TPL - Ing. D. Laganà
187	06/05/16	Bando Co.co.co. Convenzione Trasporto Pubblico Locale -Rif. Prof. Laganà
188	06/05/16	Bando n. 1 assegno di Ricerca - SSD ING/IND15 - Progetto PON01_02140 - Prof. M. MUZZUPAPPA
189	06/05/16	Bando n. 1 assegno di Ricerca - SSD ING/IND09 - Progetto BE&SAVE - Prof. F. FRAGIACOMO
190	09/05/16	Delega Prof. Arcuri - Consiglio di Stato

Il Consiglio di Dipartimento, dopo una breve discussione, approva all'unanimità.

La seduta termina alle ore 18:15

**REGOLAMENTO PER IL FUNZIONAMENTO DEL CENTRO DI RICERCA
INTERDIPARTIMENTALE
"HERAKLES: RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER IL PATRIMONIO CULTURALE
E IL TURISMO"**

Art. 1 (Natura)

Il Centro Interdipartimentale di ricerca denominato "Herakles: ricerca e innovazione tecnologica per il patrimonio culturale e il turismo" è costituito ai sensi delle norme e dei regolamenti relativi ai Centri Interdipartimentali di ricerca, con particolare riferimento all'articolo 3.1 dello Statuto e agli artt. 65,66 e 67 del Regolamento Generale, dell'Università della Calabria e il presente Regolamento contiene le norme del suo funzionamento.

Art. 2 (Finalità e scopi)

Il Centro Interdipartimentale di ricerca "Herakles: ricerca e innovazione tecnologica per il patrimonio culturale e il turismo" (di seguito CIR-Herakles) intende promuovere una stretta collaborazione interdisciplinare tra diversi ambiti di ricerca al fine di realizzare progetti avanzati di conoscenza e valorizzazione del patrimonio culturale, di formazione e di utilizzazione delle innovazioni tecnologiche anche a fini di management territoriale e turistico.

Il CIR-Herakles può ospitare ricercatori stranieri, nell'ambito di progetti comuni di ricerca o di formazione, con possibilità di scambi.

Art. 3 (Durata)

Il CIR-Herakles avrà una durata di anni cinque, eventualmente rinnovabile.

Art. 4 (Organi del Centro)

1. Sono Organi del CIR-Herakles:
- a) Il Direttore della Ricerca
 - b) Il Consiglio Scientifico

Art. 5 (Il Direttore della Ricerca)

1. Il Direttore della ricerca é nominato dal Rettore, tra i professori e i ricercatori in servizio presso l'Università della Calabria, membri dei Dipartimenti promotori dell'istituzione del Centro, su proposta degli stessi Dipartimenti.

2. Il Direttore della Ricerca presiede il Consiglio Scientifico, rappresenta ed è Responsabile del Centro, predispone entro la fine di ogni anno un rapporto sulle attività svolte dal CIR-Herakles e ne invia copia ai Direttori dei Dipartimenti interessati, al Rettore e al Nucleo di Valutazione.
3. Il Direttore della Ricerca dura in carica cinque anni.
4. Nessun compenso potrà essere corrisposto per l'attività di Direttore.
4. Il Direttore della Ricerca può essere rimosso dall'incarico su iniziativa obbligatoria del Rettore dietro parere motivato del Consiglio Scientifico.

Art. 5 (Il Consiglio Scientifico)

1. Il Consiglio Scientifico è costituito da un rappresentante designato da ciascuno dei Dipartimenti che partecipano al CIR-Herakles.
2. Il Consiglio Scientifico coordina e vigila sulle attività del CIR-Herakles.
3. I membri del Consiglio Scientifico durano in carica cinque anni.
4. Nessun compenso potrà essere corrisposto per l'attività di membro del Consiglio Scientifico.
5. Il Consiglio Scientifico può cooptare fino a tre altri membri scelti tra i professori ufficiali dell'Ateneo.
6. Il Consiglio Scientifico potrà inoltre cooptare personalità scientifiche ed esperti nel settore specifico, anche esterne all'Ateneo, con possibilità di voto consultivo.
7. I membri del Consiglio Scientifico possono essere rimossi con delibere dei Dipartimenti che li hanno nominati.

Art. 6 (Convocazioni del Consiglio Scientifico)

1. Il Consiglio Scientifico si riunisce almeno quattro volte all'anno su convocazione del Direttore della Ricerca, il quale fissa l'ordine del giorno delle sedute.
2. La convocazione è inviata ai singoli componenti almeno cinque giorni prima del giorno fissato per la seduta, fatti salvi i casi di urgenza, nei quali la convocazione può essere effettuata con preavviso di 24 ore e con qualunque mezzo riesca a raggiungere gli interessati.
3. Il Consiglio Scientifico è inoltre convocato entro quindici giorni quando almeno la metà dei suoi componenti ne faccia richiesta, inviando al Direttore della Ricerca un elenco dei punti da porre all'ordine del giorno.
4. Alle sedute del Consiglio Scientifico possono partecipare, solo a titolo consultivo, personalità scientifiche, esperti e rappresentanti degli enti che aderiscono alle iniziative del CIR-Herakles.

Art. 7 (Validità delle adunanze e delle deliberazioni del Consiglio Scientifico)

1. Il Consiglio Scientifico è validamente costituito quando tutti i componenti siano stati regolarmente convocati e partecipino alle riunioni almeno la maggioranza dei componenti, tenuto conto degli assenti giustificati e comunque in numero non inferiore a tre.
2. Il Direttore della Ricerca presiede le adunanze.
3. Le deliberazioni sono adottate all'unanimità o a maggioranza dei presenti. In caso di parità prevale il voto del Direttore della Ricerca.

4. Su proposta del Direttore della Ricerca, il Consiglio Scientifico può disporre audizioni conoscitive di soggetti interni ed esterni all'Università, per ottenere informazioni rilevanti per le proprie determinazioni.

Art. 8 (Verbalizzazione delle adunanze del Consiglio Scientifico)

1. Di ogni seduta del Consiglio Scientifico viene redatto verbale che viene approvato nella seduta successiva, ovvero, ove necessario, seduta stante.
2. Il verbale è sottoscritto dal Direttore della Ricerca e da uno dei componenti del Consiglio Scientifico, che all'occorrenza assume le funzioni di Segretario verbalizzante.

Art. 9 (Autonomia amministrativa del Centro)

1. Ai sensi dell'articolo 3.1, comma 2, dello Statuto, il CIR-Herakles non ha autonomia amministrativa.

Art. 10 (Gestione amministrativo-contabile del Centro)

1. Il CIR-Herakles ha sede amministrativa e contabile presso il Dipartimento cui afferisce il Direttore della Ricerca.

Art. 11 (Trattamento dei dati personali)

1. I dati personali raccolti in applicazione del presente Regolamento saranno trattati esclusivamente per le finalità dallo stesso previste e in conformità alle norme vigenti.
2. I singoli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti loro riconosciuti ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003.
3. Titolare del trattamento dei dati è l'Università della Calabria.

Art. 12 (Modifica del Regolamento)

1. Eventuali proposte di modifica del Regolamento sono deliberate dal Consiglio Scientifico con la maggioranza dei due terzi dei suoi componenti e successivamente approvate dal Senato Accademico.

Art. 13 (Scioglimento)

Il CIR-Herakles potrà essere sciolto, con delibera del Consiglio di Amministrazione, qualora venissero meno le ragioni che hanno portato alla sua costituzione; se ne venga avanzata richiesta da una o più strutture promotrici o qualora i contributi di funzionamento risultassero insufficienti.

Lo stesso Consiglio di Amministrazione dell'Università, udito il parere delle strutture interessate, destinerà l'eventuale patrimonio del CIR-Herakles alle Strutture di Riferimento, tenendo conto dell'apporto fornito dai Dipartimenti nel periodo di vigenza del Centro.

Art. 14 (Norme finali e di rinvio)

1. Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Regolamento, si rinvia alle norme statutarie e degli altri regolamenti dell'Ateneo.

Docente	SSD docente	Ruolo (PO, PA, RIC, RTD, concludere con TD se	Insegnamento	SSD Insegnamento	Corso di Studio
ALFANO MARCO	ING-IND/14	RIC	MECCANICA DEI MATERIALI	ING-IND/14	LT GES
ALFANO MARCO	ING-IND/14	RIC	METODO DEGLI ELEMENTI FINITI PER L'ANALISI DI SOLIDI E STRUTTURE	ING-IND/14	LM MEC
ALGIERI ANGELO	ING-IND/09	RIC	SISTEMI ENERGETICI	ING-IND/09	LT GES
AMBROGIO GIUSEPPINA	ING-IND/16	RIC	PROGETTAZIONE E PIANIFICAZIONE INTEGRATA DELLA PRODUZIONE	ING-IND/16	LM GES
AMBROGIO GIUSEPPINA	ING-IND/16	RIC	LABORATORIO CAM	ING-IND/16	LT MECC
AMELIO MARIO	ING-IND/08	PA	SISTEMI ENERGETICI AVANZATI	ING-IND/09	LM ENE
AMELIO MARIO	ING-IND/08	PA	LABORATORIO DI MACCHINE	ING-IND/08	LM ENE
AMMIRATO SALVATORE	ING-IND/35	RIC	GESTIONE DELL'INFORMAZIONE AZIENDALE	ING-IND/35	LT GES
AMMIRATO SALVATORE	ING-IND/35	RIC	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ING-IND/35	LT MECC
ARCURI NATALE	ING-IND/11	PA	FISICA TECNICA	ING-IND/11	LM5 ED.ARCH
ARCURI NATALE	ING-IND/11	PA	LABORATORIO DI TECNOLOGIE EDILIZIE	ICAR/11	LM5 ED.ARCH
BELLI MARIO	ING-IND/08	PO	GESTIONE DEI SISTEMI ENERGETICI	ING-IND/09	LM GES
BELLI MARIO	ING-IND/08	PO	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI	ING-IND/08	LT MEC
BERALDI PATRIZIA	MAT/09	PA	RICERCA OPERATIVA I	MAT/09	LT GES
BERALDI PATRIZIA	MAT/09	PA	INGEGNERIA FINANZIARIA	MAT/09	LM GES
BOVA SERGIO	ING-IND/08	PO	MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	ING-IND/08	LM ENE
BOVA SERGIO	ING-IND/08	PO	SISTEMI DI AUTOMAZIONE <i>MODULO 2: SISTEMI OLEODINAMICI PER L'AUTOMAZIONE</i>	ING-INF/04	LM ENE
BRUNI MARIA ELENA	MAT/09	RIC	BUSINESS PROCESSES DESIGN, MANAGEMENT AND OPTIMIZATION	MAT/09	DIP. MAT/ LM INF
BRUNI MARIA ELENA	MAT/09	RIC	OTTIMIZZAZIONE	MAT/09	LM EN+LM MECC
BRUNO FABIO	ING-IND/15	PA	PROTOTIPAZIONE RAPIDA	ING-IND/15	LM MEC
BRUNO LUIGI	ING-IND/14	PA	COMPORRTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	ING-IND/14	LT MECC
BRUNO LUIGI	ING-IND/14	PA	MECCANICA SPERIMENTALE	ING-IND/14	LM MECC
CONFORTI DOMENICO	MAT/09	PO	TECNICHE PER IL DATA MINING	MAT/09	LM GES
CONFORTI DOMENICO	MAT/09	PO	PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI SANITARI	MAT/09	LM GES
CUCUMO MARIO A.	ING-IND/10	PO	FISICA TECNICA	ING-IND/10	LT MEC
CUCUMO MARIO A.	ING-IND/10	PO	IMPIANTI SOLARI MODULO 2: SISTEMI SOLARI	ING-IND/10	LM ENE
DANIELI GUIDO	ING-IND/13	PO	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	ING-IND/13	LT MEC
DANIELI GUIDO	ING-IND/13	PO	MECCATRONICA	ING-IND/13	LM MEC
DE BARTOLO CARMINE	ING-IND/09	RIC	FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE	ING-IND/09	LM ENE
DE NAPOLI LUIGI	ING-IND/15	RIC	CAD	ING-IND/15	LT GES
DE NAPOLI LUIGI	ING-IND/15	RIC	PROGETTAZIONE DI PRODOTTI SOSTENIBILI	ING-IND/15	LM GES
DI PUGLIA PUGLIESE LUIGI	MAT/09	RTD	RICERCA OPERATIVA II	MAT/09	LT GES
DI PUGLIA PUGLIESE LUIGI	MAT/09	RTD	RICERCA OPERATIVA I	MAT/09	LT GES
FERRARO VITTORIO	ING-IND/10	PA	FISICA TECNICA	ING-IND/10	LT GES
FERRARO VITTORIO	ING-IND/10	PA	IMPIANTI SOLARI MODULO 1: COMPLEMENTI DI TRASMISSIONE DEL CALORE	ING-IND/10	LM ENE
FILICE LUIGINO	ING-IND/16	PO	PROCESSI DI PRODUZIONE ALIMENTARE	ING-IND/16	LM GES
FLORIO GAETANO	ING-IND/08	PO	MACCHINE A FLUIDO	ING-IND/08	LT MEC
FRAGIACOMO PETRONILLA	ING-IND/09	PA	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA	ING-IND/09	LT MEC
FREGA NICOLA	ING-IND/35	RIC	SERVIZI DIGITALI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	ING-IND/35	LM GES
FREGA NICOLA	ING-IND/35	RIC	MARKETING INDUSTRIALE	ING-IND/35	LM GES
FURGIUELE FRANCO	ING-IND/14	PO	ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE	ING-IND/14	LT MEC
FURGIUELE FRANCO	ING-IND/14	PO	COSTRUZIONE DI MACCHINE	ING-IND/14	LM MEC
GAGLIARDI FRANCESCO	ING-IND/16	RTD	TECNOLOGIE INDUSTRIALI	ING-IND/16	LT GES
GAGLIARDI FRANCESCO	ING-IND/16	RTD	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE	ING-IND/16	LM MEC
GATTI GIANLUCA	ING-IND/13	RIC	MECCANICA DEI ROBOT	ING-IND/13	LM MEC
GATTI GIANLUCA	ING-IND/13	RIC	MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	ING-IND/13	LM ING. AUT
GUERRIERO FRANCESCA	MAT/09	PO	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	MAT/03	LT GES
GUERRIERO FRANCESCA	MAT/09	PO	RICERCA OPERATIVA II	MAT/09	LT GES
GUIDO ROSITA	MAT/09	RTD	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	MAT/03	LT GES
GUIDO ROSITA	MAT/09	RTD	LOGISTICA	MAT/09	LM GES
IAZZOLINO GIAMPAOLO	ING-IND/35	RIC	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ING-IND/35	LT GES
IAZZOLINO GIAMPAOLO	ING-IND/35	RIC	FINANZA E SIMULAZIONE DI IMPRESA	ING-IND/35	LM GES
IAZZOLINO GIAMPAOLO	ING-IND/35	RIC	BUSINESS GAME	ING-IND/35	LM INF(DIP MAT)
KALIAKATSOS DIMITRIOS	ING-IND/11	PA	IMPIANTI TERMOTECNICI E CERTIFICAZIONE ENERGETICA	ING-IND/11	LT MECC/LM ENE
KALIAKATSOS DIMITRIOS	ING-IND/11	PA	ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA	ING-IND/11	LM ENE
LAGANA' DEMETRIO	MAT/09	RIC	LOGISTICA DEL TRASPORTO MERCI	MAT/09	LM GES
LAGANA' DEMETRIO	MAT/09	RIC	PROGETTAZIONE PER LO SVILUPPO DELLE IMPRESE	MAT/09	LM GES + LT GES

LONGO FRANCESCO	ING-IND/17	RIC	IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17	LT MEC
LONGO FRANCESCO	ING-IND/17	RIC	GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17	LM GES
LONGO FRANCESCO	ING-IND/17	RIC	IMPIANTI INDUSTRIALI E MECCANICI	ING-IND/17	LM MEC
MALETTA CARMINE	ING-IND/14	RIC	TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	ING-IND/14	LT MECC PROF.
MALETTA CARMINE	ING-IND/14	RIC	SELEZIONE DI MATERIALI INGEGNERISTICI	ING-IND/14	LM MECC
MENNITI DANIELE	ING-IND/33	PA	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA	ING-IND/33	LM ENE+ AUT
MIGLIARESE PIERO	ING-IND/35	PO	SISTEMI ORGANIZZATIVI AZIENDALI	ING-IND/35	LM GES
MIRABELLI GIOVANNI	ING-IND/17	PA	IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17	LT GES
MIRABELLI GIOVANNI	ING-IND/17	PA	GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE	ING-IND/17	LM MEC
MUNDO DOMENICO	ING-IND/13	PA	FONDAMENTI DI MECCANICA	ING-IND/13	LT MECC
MUNDO DOMENICO	ING-IND/13	PA	DINAMICA DEI SISTEMI MECCANICI	ING-IND/13	LM MECC
MUZZUPAPPA MAURIZIO	ING-IND/15	PA	INFORMATICA GRAFICA	ING-INF/05	LM5 ED.ARCH
MUZZUPAPPA MAURIZIO	ING-IND/15	PA	STRUMENTI E METODI PER IL DESIGN	ING-IND/15	LM MEC
NICOLETTI GIOVANNI	ING-IND/11	PO	FISICA TECNICA	ING-IND/11	LT CIV
OLIVETI GIUSEPPE	ING-IND/11	PO	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	ING-IND/11	LM ENE
PAGNOTTA LEONARDO	ING-IND/14	PO	TECNICHE E STRUMENTI PER LA SPERIMENTAZIONE	ING-IND/14	LT MEC
PAGNOTTA LEONARDO	ING-IND/14	PO	PROGETTAZIONE MECCANICA	ING-IND/14	LM MEC
PALMIERI ROBERTO	ING-IND/35	RIC	GESTIONE DEI PROGETTI	ING-IND/35	LT GES
PALMIERI ROBERTO	ING-IND/35	RIC	GESTIONE DEI PROCESSI DI INNOVAZIONE	ING-IND/35	LM GES
PALMIERI ROBERTO	ING-IND/35	RIC	PROJECT MANAGEMENT	ING-IND/35	LM INF.
PINNARELLI ANNA	ING-IND/33	RIC	SISTEMI ELETTRICI AVANZATI modulo 1: SMART GRIDS E SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA	ING-IND/33	LM ENE
PINNARELLI ANNA	ING-IND/33	RIC	SISTEMI ELETTRICI AVANZATI modulo 2: SISTEMI DI CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA ELETTRICA	ING-IND/32	LM ENE
RIZZUTI SERGIO	ING-IND/15	PO	DISEGNO DI MACCHINE/CAD PRIMA PARTE	ING-IND/15	LT MECC
RIZZUTI SERGIO	ING-IND/15	PO	DISEGNO DI MACCHINE/CAD SECONDA PARTE	ING-IND/15	LT MECC
RIZZUTI SERGIO	ING-IND/15	PO	PROGETTAZIONE E SVILUPPO PRODOTTO	ING-IND/15	LM MECC
SABATO ADOLFO	ING-IND/11	PA	PROGETTAZIONE NUMERICA DI SISTEMI TERMICI	ING-IND/11	LM MEC
SABATO ADOLFO	ING-IND/11	PA	CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI	ING-IND/11	LM CIV
SCORNAIENCHI NINO M.	ING-IND/08	RIC	SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI	ING-IND/08	LM ENE
SCORNAIENCHI NINO M.	ING-IND/08	RIC	LABORATORIO DI MACCHINE	ING-IND/08	LM ENE
SORRENTINO NICOLA	ING-IND/33	RIC	IMPIANTI ELETTRICI	ING-IND/33	LT ING. ELE
UMBRELLO DOMENICO	ING-IND/16	PA	TECNOLOGIA MECCANICA E DEI MATERIALI	ING-IND/16	LT MEC
UMBRELLO DOMENICO	ING-IND/16	PA	SISTEMI DI PRODUZIONE INDUSTRIALE	ING-IND/16	LM MEC
VERTERAMO SAVERINO	ING-IND/35	RIC	GESTIONE AZIENDALE	ING-IND/35	LT GES
VIOLI ANTONIO	MAT/09	RTD	PROGETTAZIONE PER LO SVILUPPO DELLE IMPRESE	MAT/09	LM GES + LT GES
VIOLI ANTONIO	MAT/09	RTD	LOGISTICA	MAT/09	LM GES
VOLPENTESTA ANTONIO P.	ING-IND/35	PA	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE DELLE AZIENDE ICT	ING-IND/35	LT ING.INF

Anno di corso	Periodo	Ore Lezione	Ore Esercitazione	Ore Laboratorio	Tot. Ore Frontali Insegnamento	Tot. Ore Esercitazione/Laboratorio	Numerosità studenti	Did. Integrativa Indotta insegn.	Ore Limite (pag. ridotto)	IDP Insegnamento
2	1	40			40	0	121	100	40	140
1	1	50			50	0	38	100	10	150
2	2	40	15		55	15	121	130	50	185
2	1	50			50	0	76	100	50	150
3	2	10			10	0	59	20	10	30
1	2	50	15	20	85	35	26	170	0	255
1	1	28	17		45	17	13	90	0	135
3	1	40			40	0	151	116	40	156
1	2	40			40	0	148	114	2	154
2	2	60	30		90	30	56	180	0	270
5	2	30			30	0	66	60	0	90
2	1	50	25		75	25	19	150	0	225
3	1	59	24		83	24	59	166	0	249
2	2	60			60	0	121	140	0	200
2	1	50	25		75	25	19	150	0	225
1	2	50	10	24	84	34	26	168	0	252
1	1	14	4	18	36	22	13	72	0	108
1	1	32	24		56	24	0	112	56	168
2-1	1	36	12		48	12	26	96	4	144
2	2	50	25		75	25	13	150	0	225
2	1	45	20		65	20	117	148	0	213
2	1	38		17	55	17	13	110	0	165
2	1	50	25		75	25	19	150	0	225
1	2	35	15		50	15	16	100	0	150
2	2	53		8	61	8	117	140	0	201
1	2	32	16	6	54	22	13	108	0	162
2	2	63	18		81	18	117	180	0	261
2	1	32	19		51	19	13	102	0	153
2	1	50			50	0	26	100	50	150
2	1	40			40	0	121	100	40	140
1	2	35	15		50	15	8	100	10	150
3	1		38		38	38	127	100	0	138
2	2		23		23	23	121	66	0	89
2	2	40	15		55	15	121	130	0	185
1	1	32	18	2	52	20	26	104	0	156
2	1	50	10		60	10	19	120	0	180
3	1	59	24		83	24	59	166	0	249
2	2	34	12	6	52	18	117	122	0	174
2	2	35			35	0	10	70	35	105
1	1	35			35	0	65	70	25	105
3	1	57	7		64	7	59	128	0	192
1	1	53	3		56	3	38	112	0	168
3	2	75			75	0	127	174	0	249
2	2	32	19		51	19	13	102	0	153
2	1	32	19		51	19	13	102	51	153
1	1	34	16		50	16	20	100	9	150
1	1	60			60	0	148	154	0	214
3	1	50			50	0	127	124	0	174
1	1		23		23	23	150	69	0	92
1	1		43		43	43	65	86	0	129
2	1	60			60	0	121	140	50	200
1	2	35			35	0	8	70	0	105
2	2	32			32	0	15	64	0	96
3	1	55	30		85	30	72	170	0	255
2	2	34	13	5	52	18	52	104	0	156
1	2	35	15		50	15	24	100	50	150
1/3	2		15		15	15	80	30	10	45

3	2	59	14		73	14	59	146	60	219
2	2	50	10		60	10	19	120	0	180
1	2	50	10		60	10	38	120	0	180
3	1	59			59	0	59	118	59	177
2	2	50			50	0	17	100	1	150
2	1	57	13		70	13	25	140	0	210
2	1	50	25		75	25	75	150	0	225
3	1	60	23		83	23	127	190	0	273
2	1	50			50	0	13	100	0	150
2	1	36	9		45	9	117	108	0	153
1	2	50	25		75	25	38	150	0	225
1	2	40	30		70	30	48	140	0	210
1	2	50			50	0	38	100	0	150
2	1	38	18		56	18	72	112	0	168
2	2	50	25		75	25	26	150	0	225
3	2	60	19	7	86	26	117	190	0	276
2	1	32			32	0	13	64	0	96
3	2	40			40	0	127	104	40	144
2	2	35			35	0	19	70	8	105
1	1	32			32	0	20	64	0	96
1	2	28	20	12	60	32	26	120	60	180
1	2	16	5	9	30	14	13	60	0	90
2	1	28	12		40	12	117	98	0	138
2	2	28	12		40	12	117	98	0	138
2	1	32	19		51	19	17	102	0	153
2	1	32	19		51	19	13	102	0	153
2	2	32	19		51	19	0	102	0	153
2	2	34	12	8	54	20	13	108	54	162
1	1			19	19	19	13	38	6	57
3	2	30	21	12	63	33	68	126	60	189
3	1	65			65	0	59	130	0	195
1	2	56			56	0	38	112	0	168
3	1	60			60	0	127	144	48	204
1/3	2	35	15		50	15	80	100	0	150
1	1	40			40	0	65	80	0	120
3	2	36			36	0	100	82	0	118

Totale ore limite	Totale IDP docente	Tot DI ricercatore	Ore limite di lezione	Ore limite di eserc./laborab	Totale ore limite ric.	Totale ore frontali docente	Tipo attribuzione	CdD di attribuzione	Presenza di servizio/attività	Retribuzione
			40	0						1.000,00 €
50	290	200	10	0	50	90				1.650,00 €
50	185	130	35	15	50	55				1.350,00 €
			50	0						1.250,00 €
60	180	120	10	0	60	60				250,00 €
	390					130				
			40	0						1.000,00 €
42	310	230	2	0	42	80				1.380,00 €
	360					120				
	474					158				
	425					135				
	360					120				
			32	24						1.280,00 €
60	312	208	0	4	60	104				1.540,00 €
	225					75				
	378					120				
	375					125				
	363					115				
	414					132				
50	150	100	50	0	50	50				1.250,00 €
			40	0						1.000,00 €
50	290	200	0	10	50	90				1.550,00 €
	227					61				
	341					107				
	180					60				
	249					83				
	174					52				
60	210	140	35	0	60	70				875,00 €
			25	0						975,00 €
	360					120				
	402					126				
			32	19						1.180,00 €
60	303	202	0	9	60	101				1.545,00 €
	388					110				
	221					66				
			50	0						1.600,00 €
50	401	274			50	127				1.225,00 €
										1.120,00 €
	411					137				
			35	15						1.175,00 €
60	195	130	0	10	60	65				325,00 €

			46	14			1.885,00 €
							2.000,00 €
60	579	386			60	193	2.000,00 €
			59	0			1.475,00 €
60	327	218	1	0	60	109	1.740,00 €
	210					70	
	225					75	
	423					133	
	378					120	
	360					120	
	168					56	
	225					75	
	372					118	
			40	0			1.000,00 €
			8	0			1.145,00 €
48	345	238			48	107	1.120,00 €
			28	32			1.340,00 €
60	270	180			60	90	910,00 €
	429					131	
	306					102	
			34	20			1.250,00 €
60	219	146	0	6	60	73	445,00 €
60	189	126	27	33	60	63	1.440,00 €
	363					121	
48	204	144	48	0	48	60	1.620,00 €
	270					90	