



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MESSINA

ALL 1



Dipartimento di Ingegneria

C.da Di Dio - Villaggio S. Agata - 98166 Messina - Italy

ESTRATTO DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Il giorno 30 gennaio 2019, alle ore 15,00, su convocazione del Direttore si è riunito nell'Aula 321 il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Approvazione verbale della seduta precedente;
- 2) Comunicazioni;
- 3) Domande studenti;
- 4) Organizzazione didattica A.A. 2018-2019;
- 5) Relazione (annuale) Commissione Paritetica - Presa d'atto;
- 6) Regolamenti didattici Corsi di Studio - modificazioni;
- 7) Modifiche Ordinamenti Didattici, CdS in Ingegneria Industriale (L9) e in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (L7-L23);
- 8) Ratifica decreti;
- 9) Relazione sull'attività didattica e scientifica anno 2018 RTD Ing. Brunella Bonaccorso;
- 10) Relazione sull'attività svolta dal titolare di assegno di ricerca Ing. Antonino Quattrocchi;
- 11) Richiesta attivazione n. 1 assegno di ricerca della durata di 18 mesi a valere sul Progetto UCPM Floris (Richiedente Prof. G.T. Aronica);
- 12) Richiesta attivazione borse di studio;
- 13) Approvazione Convenzione conto terzi fra Dipartimento di Ingegneria e Società SMARTME.IO dal titolo "Progettazione e realizzazione di prototipi di unità di saldatura per raccordi elettrosaldabili in materiale termoplastico" e piano di ripartizione;
- 14) Richiesta nulla osta a svolgere attività di ricerca all'esterno Prof.ssa Francesca Garesci;
- 15) Richiesta nulla osta associatura INFN di Napoli Prof. Gino Giusi;
- 16) Approvazione ripartizioni conto terzi;
- 17) Varie ed eventuali

Ordine del Giorno Aggiuntivo:

- 18) Relazione sull'attività didattica e scientifica anno 2018 RTD Ing. Francesco Longo;

19) Approvazione Memorandum of Understanding fra Dipartimento di Ingegneria e The Faculty of Science and Engineering at Åbo Akademi University (Richiedente Prof. A. Galvagno);

20) Approvazione Accordo di Programma fra Dipartimento di Ingegneria e Consorzio per le Autostrade Siciliane dal titolo “Approfondimenti scientifici in merito alle condizioni strutturali di sicurezza, di alcuni impalcati da ponte in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane ricadenti nella Provincia di Messina” (Richiedente Prof. A. Recupero).

21) Richiesta approvazione presentazione proposta progettuale “Innovative compact thermal energy storage for smart grid application - POWER-TES” call: H2020-LC-SC3-ES-6-2019 (Richiedente Prof. L. Calabrese).

Il Consiglio è composto da:

Docenti di I^ Fascia

	Nominativo	presente	assente
1.	Arena Francesco		X
2.	Aronica Giuseppe Tito	X	
3.	Azzerboni Bruno		X
4.	Bonanno Gabriele	X	
5.	Bosurgi Gaetano	X	
6.	Caddemi Alina	X	
7.	Cannistraro Giuseppe		X
8.	Ciofi Carmine	X	
9.	Crupi Vincenzo	X	
10.	Falsone Giovanni	X	
11.	Ginatempo Beniamino		X
12.	Guglielmino Eugenio	X	
13.	Lione Raffaella		X
14.	Milone Candida	X	
15.	Montanini Roberto	X	
16.	Muscolino Giuseppe		X
17.	Neri Giovanni	X	
18.	Primerano Patrizia		X
19.	Proverbio Edoardo	X	

20.	Puliafito Antonio	X	
21.	Ricciardi Giuseppe	X	
22.	Sili Andrea Mariano	X	
23.	Testa Antonio	X	
24.	Valenti Giovanna		X

Docenti di II[^] Fascia

	Nominativo	presente	Assente
1.	Arena Antonella		X
2.	Arena Marina	X	
3.	Borsellino Chiara	X	
4.	Borzì Giuseppe	X	
5.	Bruneo Dario	X	
6.	Bruno Ezio		X
7.	Cascone Ernesto		X
8.	Chinnì Antonia	X	X
9.	De Caro Salvatore	X	
10.	De Filippis Vincenzo	X	
11.	Di Bella Beatrice	X	
12.	Di Gangi Massimo	X	
13.	Donato Nicola	X	
14.	Faraci Carla	X	
15.	Fiandaca Ornella		X
16.	Giusi Gino	X fino alle ore 17,25	
17.	Martino Giovanna		X
18.	Pellegrino Orazio	X	
19.	Piccolo Antonio	X	
20.	Pistone Alessandro	X	
21.	Santoro Roberta	X	
22.	Scarpa Marco Lucio	X	
23.	Todesco Fabio	X	
24.	Visco Annamaria		X

25.	Xibilia Maria Gabriella	X	
-----	-------------------------	---	--

RicercatoriX

	NoXminativo	presente	Assente
1.	Amato Roberto	X	
2.	Arena Adriana	X	
3.	Biondi Giovanni	X	
4.	Bonaccorso Brunella	X	
5.	Brusca Sebastian	X	
6.	Calabrese Luigi	X	
7.	Campobello Giuseppe	X	
8.	Cucinotta Filippo		X
9.	D'Agui Giuseppina	X	
10.	Dolfin Marina	X	
11.	Epasto Gabriella	X	
12.	Espro Claudia	X	
13.	Galvagno Antonio	X	
14.	Garesci Francesca	X	
15.	Iannazzo Daniela	X	
16.	Longo Francesco	X	
17.	Milazzo Maria Francesca	X	
18.	Piperopoulos Elpida	X	
19.	Recupero Antonino		X
20.	Risitano Giacomo		X
21.	Ruggiero Valerio		X
22.	Scandurra Graziella	X	
23.	Serrano Salvatore	X	

Rappresentanti Personale tecnico-amministrativo

	Nominativo	presente	Assente
1.	Allegra Massimo		X

2.	Martello Giuseppe	X	
----	-------------------	---	--

Segretario Amministrativo

	Nominativo	presente	Assente
1.	Siracusa Francesco	X	

Rappresentanti degli studenti

	Nominativo	presente	Assente
1.	Capri Marco		X
2.	Cardile Giacomo	X	
3.	Cubiotti Marco		X
4.	Grassi Pirrone Francesco		X
5.	La Valle Gabriele		X
6.	Lombardo Marco		X
7.	Maimone Gabriele		X
8.	Nicita Federico		X
9.	Sondrio Martina		X

Presiede il Consiglio il Direttore, Prof.ssa Candida Milone. Il Segretario Amministrativo Avv. Francesco Siracusa assume le funzioni di Segretario.

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, alle ore 15,20 dichiara aperta la seduta.

OMISSIS

20) APPROVAZIONE ACCORDO DI PROGRAMMA FRA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE DAL TITOLO “APPROFONDIMENTI SCIENTIFICI IN MERITO ALLE CONDIZIONI STRUTTURALI DI SICUREZZA, DI ALCUNI IMPALCATI DA PONTE IN CONCESSIONE AL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE RICADENTI NELLA PROVINCIA DI MESSINA” (RICHIEDENTE PROF. A. RECUPERO)

Il Direttore comunica al Consiglio che è pervenuta una bozza di Accordo di Programma fra il Dipartimento di Ingegneria ed il Consorzio per le Autostrade Siciliane dal titolo “Approfondimenti scientifici in merito alle condizioni strutturali di sicurezza, di alcuni impalcati da ponte in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane ricadenti nella Provincia di Messina”.

L'Accordo ha la durata di anni due a partire dalla sottoscrizione di ambedue le parti. Il CAS ha individuato, al momento, quattro impalcati sui quali intende concentrare la sua attività di ricerca ed approfondimento, ed in particolare:

- Viadotto Buzza;
- Viadotto Pollina;
- Viadotto Ramosa;
- Viadotto Tarantonio.

Le attività avranno per oggetto la proposta e l'analisi dell'attività di monitoraggio e di indagine sui manufatti tali da fornire interpretazioni innovative e avanzate dei comportamenti funzionali delle suddette opere.

Le parti, si riservano di estendere lo studio suddetto ad altre tipologie costruttive di impalcati da ponti in concessione al CAS, previo accordo congiunto sottoscritto da ambedue le parti.

L'importo dell'Accordo è pari ad € 39.000,00 + IVA 22%.

Il Direttore propone come Responsabile dell'Accordo per il Dipartimento di Ingegneria il Prof. Antonino Recupero.

Il Direttore fa presente che, ai sensi dell'art. 51 del Regolamento Generale di Ateneo, "Le convenzioni intese a realizzare forme di collaborazione con soggetti pubblici e privati ne stabiliscono le finalità, la durata, le forme. Esse prevedono i diritti e gli obblighi dei soggetti contraenti e ne determinano i rapporti finanziari. 2. I Dipartimenti e gli altri Centri con autonomia amministrativa e gestionale possono stipulare convenzioni, previa approvazione dei rispettivi organi deliberativi. 3 Le deliberazioni dei predetti organi sono sottoposte al parere del Senato Accademico ed all'approvazione del Consiglio di Amministrazione".

Pertanto, l'Accordo è stato già trasmesso per una verifica preliminare all' U. STAFF Supporto giuridico e collaborazioni strutturate con soggetti pubblici e privati., che potrà apportare eventuali modifiche formali che riterrà opportune per allineare il contenuto con la normativa vigente. Ne consegue che l'approvazione odierna è subordinata alle eventuali modifiche che l'Ufficio sopra richiamato potrà apportare per poi procedere all'approvazione da parte degli Organi Collegiali di Ateneo. Di tali eventuali modifiche se ne darà notizie in un prossimo Consiglio.

Il Direttore chiede al Consiglio di esprimersi sull'approvazione dell'Accordo di Programma fra il Dipartimento di Ingegneria ed il Consorzio per le Autostrade Siciliane dal titolo "Approfondimenti scientifici in merito alle condizioni strutturali di sicurezza, di alcuni impalcati da ponte in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane ricadenti nella Provincia di Messina", alle condizioni sopra riportate e sulla nomina del Prof. Antonino Recupero quale Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria.

Il Consiglio all'unanimità approva.

La presente parte viene deliberata seduta stante.

OMISSIS

Poichè non viene posto alcun argomento in discussione ed essendo stati trattati tutti i punti all'o.d.g., alle ore 18,05 il Direttore dichiara chiusa la seduta.

Del che il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto seduta stante per le parti deliberative.

IL SEGRETARIO

(Avv. Francesco Siracusa)

Firmato da:
Francesco Siracusa
Motivo:

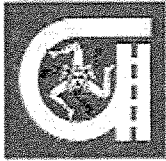
Data: 06/03/2019 09:36:37

IL DIRETTORE

(Prof.ssa Candida Milone)

Firmato da:
Candida Milone
Motivo:
Direttore

Luogo:
Dipartimento di Ingegneria
Data: 06/03/2019 09:47:35



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE



Consorzio per le Autostrade Siciliane

*Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Ingegneria*

Approfondimenti scientifici in merito alle condizioni strutturali di sicurezza, di alcuni impalcati da ponte in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane ricadenti nella Provincia di Messina.

ACCORDO DI PROGRAMMA

TRA

Il Consorzio per le Autostrade Siciliane

Direzione Generale

e

Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Ingegneria

IL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE (CAS), nel seguito denominata "CAS", con sede in Messina, C.da Scoppo – C.F. e P. Iva 01962420830, indirizzo pec autostradesiciliane@posta-cas.it, nella persona del Direttore Generale Dott. Ing. Salvatore Minaldi autorizzato a sottoscrivere il presente atto,

ed

IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, con sede in Messina, C.da Di Dio, Partita IVA 00724160833, Codice Fiscale 800004070837, nel seguito indicato come DIPARTIMENTO, nella persona del Direttore Prof.ssa Candida Milone, autorizzato dal Consiglio di Dipartimento a sottoscrivere il presente atto, legale rappresentante

PREMESSO che

- il CAS, per garantire che il patrimonio infrastrutturale di sua competenza risponda alle istanze della collettività, sia in termini di qualità che di sicurezza, ha interesse a mantenere le proprie capacità tecniche aggiornate con gli attuali progressi scientifici e tecnologici;
- il CAS ritiene particolarmente significativo avvalersi di competenze altamente qualificate che possono rinvenirsi presso istituti naturalmente deputati a compiti di ricerca scientifica ed alta formazione quali le Università;
- il CAS, in considerazione della natura pubblicistica dell'Università degli Studi di Messina sul territorio, ritiene che i rapporti con il DIPARTIMENTO possano trovare giustificata regolamentazione nell'ambito di un accordo di programma con finalità di ricerca scientifica e tecnologia;
- il DIPARTIMENTO è altamente qualificato nella ricerca scientifica e tecnologica e nell'alta formazione nel settore dell'Ingegneria delle Strutture e dell'Ingegneria Geotecnica;
- il DIPARTIMENTO intende promuovere ogni iniziativa utile a rendere le proprie strutture sinergiche con le azioni poste in essere dalle pubbliche Amministrazioni, al fine di contribuire attivamente al processo di miglioramento della *governance* da parte di queste, tramite l'alta qualificazione delle conoscenze;
- il DIPARTIMENTO è in grado di svolgere attività di consulenza scientifica di alto profilo tecnico, perché dotato delle professionalità e delle attrezzature necessarie;

CONSIDERATO INOLTRE

- che il CAS di Messina ha necessità di condurre un particolare approfondimento scientifico-tecnico in merito ad alcune opere d'arte in concessione, ed in particolare ad alcuni impalcati da ponte in calcestruzzo precompresso;
- che il CAS aveva già affidato nel passato al Prof. Ing. A. Bevilacqua una "*Consulenza e collaborazione biennale per la verifica tecnica delle opere d'arte dell'Autostrada Messina-Palermo, con indicazione degli interventi programmatici di risanamento necessari per il ripristino delle condizioni di sicurezza*";
- che il CAS è in grado di fornire la suddetta consulenza in copia e gli elaborati e i rilievi progettuali a suo tempo prodotti per il progetto e tutti quegli altri documenti che hanno permesso la realizzazione dei manufatti;
- che tutta la documentazione in possesso del CAS, al bisogno, sarà trasmessa in copia al DIPARTIMENTO, dopo la sottoscrizione del presente accordo di programma;
- che il CAS su alcune delle opere in seguito indicate sta predisponendo un sistema di monitoraggio e/o di indagini conoscitive;

- che il CAS si fa, già da ora, carico di eseguire, a proprie spese, ulteriori indagini e campionamenti, di carattere strutturale ed eventualmente geotecnico, che il DIPARTIMENTO riterrà necessari per lo svolgimento delle attività oggetto del presente accordo di programma;
- che, con riferimento ai suddetti edifici, il CAS intende affidare al DIPARTIMENTO l'incarico di svolgere la seguente ricerca: *“Approfondimenti scientifici in merito alle condizioni strutturali di sicurezza, di alcuni impalcati da ponte in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane ricadenti nella Provincia di Messina.”*
- che l'affidamento di un incarico di studio scientifico nell'ambito di un accordo di programma risulta vantaggioso per il CAS e può garantire il buon funzionamento dell'Amministrazione

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO
CONVENGONO E STIPULANO IL SEGUENTE ACCORDO DI PROGRAMMA**

Art. 1

(Premesse)

Le premesse e gli allegati tutti, fanno parte integrante e sostanziale del presente accordo di programma.

Art. 2

(Oggetto dell'accordo di programma)

Il CAS affida al DIPARTIMENTO, che accetta, l'incarico di svolgere uno *“Approfondimenti scientifici in merito alle condizioni strutturali di sicurezza, di alcuni impalcati da ponte in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane ricadenti nella Provincia di Messina.”*

Il programma delle attività, concordato tra le parti contraenti, è descritto nell'allegato tecnico che è parte integrante della presente convenzione.

Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione alle esigenze scaturenti, potranno essere concordati tra i contraenti della presente integrazioni o modifiche dell'attività sempre tenendo conto dei limiti dell'oggetto della presente convenzione.

Art. 3

(Durata e luogo di esecuzione)

La presente convenzione ha la durata di anni due a partire dalla sottoscrizione di ambedue le parti. Il CAS ha individuato, al momento, quattro impalcati sui quali intende concentrare la sua attività di ricerca ed approfondimento, ed in particolare:

- Viadotto Buzza;
- Viadotto Pollina;
- Viadotto Ramosa;
- Viadotto Tarantonio.

Le attività oggetto avranno per oggetto la proposta e l'analisi dell'attività di monitoraggio e di indagine sui manufatti tali da fornire interpretazioni innovative e avanzate dei comportamenti funzionali delle suddette opere d'arte.

Tutti gli studi di carattere teorico, analitico e numerico saranno svolti presso il DIPARTIMENTO. I prodotti che il DIPARTIMENTO restituirà al CAS saranno costituiti da files di interscambio (.doc, .pdf, .dwg, ecc) e tabelle editabili (se trattasi di dati .xls).

Le parti, si riservano di estendere lo studio suddetto ad altre tipologie costruttive di impalcati da ponti in concessione al CAS, previo accordo congiunto sottoscritto da ambedue le parti.

I documenti scientifici prodotti dal DIPARTIMENTO non hanno carattere professionale e non potranno essere usati come tali.

Art. 4

(Corrispettivo)

Il corrispettivo per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto, come specificato nel seguito, è fissato in € 39.000,00 (euro trentanovemila/00) +I.V.A e verrà corrisposto dal contraente al DIPARTIMENTO con le modalità di cui all'articolo successivo.

Art. 5

(Modalità di pagamento)

Il CAS verserà al DIPARTIMENTO la somma di cui al precedente art. 4 sulla base delle attività effettivamente svolte e dettagliate nei precedenti art 2 e 3, con le seguenti modalità:

- alla stipula dell'accordo non sono previsti pagamenti;
- il 25% alla scadenza della singola semestralità;

La durata di detta Convenzione è di quattro semestralità ma potrà essere sospesa in qualsiasi momento su richiesta delle parti. In tal caso il corrispettivo della semestralità corrente verrà computato in frazioni di semestralità.

Tutte le fatture relative al presente contratto dovranno essere intestate a: Consorzio per le Autostrade Siciliane (CAS), C.da Scoppo – 98122 Messina - P.IVA: 01962420830, Ufficio Contabilità Codice Univoco IPA Clas.

Il corrispettivo al DIPARTIMENTO dovrà essere versato secondo le modalità indicate nella singola fattura.

Art.6

(Responsabilità scientifica e di gestione del contratto)

Responsabili scientifici e di gestione del contratto designati dalle parti per la gestione della presente convenzione sono:

- Per il CAS: il Dott. Ing. Salvatore Minaldi;
- Per il DIPARTIMENTO: il Prof. Aggr. Ing. Antonino Recupero, docente di Ponti;

Il DIPARTIMENTO si riserva di partecipare inoltre con tutto il personale interno che ritiene necessario allo sviluppo della ricerca.

I costi della collaborazione scientifica interna ed esterna sono a carico del DIPARTIMENTO e sono compresi nell'importo di cui all'art. 4, senza ulteriori oneri per il contraente.

Art. 7

(Condizioni generali)

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù del presente contratto, verrà chiamato a frequentare i siti oggetto di ricerca e studio.

Il personale dell'Università, o altro da esso delegato, che si rechi presso il CAS per lo svolgimento delle attività di cui la presente contratto è tenuto ad uniformarsi a tutte le norme e regolamenti di sicurezza vigenti. Il personale del CAS, o altro da esso delegato, che si rechi presso il DIPARTIMENTO per assistere ad eventuali test di laboratorio relative alle attività della presente convenzione è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza vigenti.

Art. 8

(Proprietà dei risultati)

I risultati sono di proprietà di entrambe le parti contraenti, DIPARTIMENTO e CAS, che di detti risultati possono fare anche uso nell'ambito dei loro compiti istituzionali.

I responsabili per la gestione del contratto, di cui al precedente art. 6, valuteranno la possibilità che

tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal contraente per l'esecuzione dell'attività di ricerca commissionata ai sensi del presente contratto siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal DIPARTIMENTO allo CAS stesso.

Art.9

(Riservatezza e pubblicazioni)

Il DIPARTIMENTO si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti il CAS, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno.

Qualora il DIPARTIMENTO o il CAS intendano pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati della ricerca in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, concorderanno i termini e modi delle pubblicazioni e comunque sono tenuti a citare l'accordo nel cui ambito è stato svolto il lavoro di ricerca.

Art.10

(Recesso)

Le parti potranno recedere dal presente contratto in ogni tempo, con preavviso di 30 (trenta) giorni. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera raccomandata a.r. o pec. In tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

Art. 11

(Foro competente)

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà quello di Messina.

Art. 12

(Inadempienze)

Qualora una delle parti non adempia ai propri obblighi contrattuali, la convenzione potrà essere risolta previa diffida ad adempiere, trasmessa alla controparte con lettera raccomandata a.r. o pec.

Art.13

(Registrazione)

Il presente atto, firmato digitalmente, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli Artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede. Le spese di bollo sono a carico del CAS.

Art. 14

(Trattamento dei dati personali)

Le parti dichiarano di essere informate sui diritti sanciti dalla normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali. Ai sensi del Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali UE 679/2016 entrambe le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e di acconsentire a che i "dati personali" forniti nel corso della presente convenzione, siano trattati esclusivamente per le finalità della convenzione stessa e con le modalità automatizzate e non automatizzate, salvo diversamente stabilito dalle parti.

Art. 15

(Codice etico e codice di comportamento)

Il CAS dichiara di aver preso visione del Codice Etico e del codice di Comportamento emanato dall'Università degli Studi di Messina e pubblicati nel sito web

dell'Ateneo nella pagina e di impegnarsi ad osservare e far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in esso previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi costituisce causa di risoluzione della convenzione, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

Le parti dichiarano di aver letto la presente convenzione e di accettarne i termini e le condizioni.

Messina li,

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Ingegneria
Direttore
(Prof. Candida Milone)

Consorzio Autostrade Siciliane
Direttore Generale
(Dott. Ing. Salvatore Minaldi)