



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MESSINA



Dipartimento di Ingegneria

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

ESTRATTO DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Il giorno 20 febbraio 2019, alle ore 16,00, 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) Conferimento contratti sostitutivi di insegnamento A.A. 2018/2019 II semestre;
- 5) Approvazione Regolamento didattico Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie della Navigazione (classe L-28);
- 6) Didattica programmata, didattica erogata e assegnazione carichi didattici interni al Dipartimento - A.A. 2019/2020;
- 7) Ratifica decreti;
- 8) Gruppo AQ di Ricerca Dipartimentale: sostituzione componente;
- 9) Richiesta attivazione borse di studio;
- 10) Richiesta rinnovo di un anno assegno di ricerca “Pratiche consolidate nei paesi dell’UE per la gestione del rischio di catastrofi naturali – aspetti innovativi nei sistemi di early warning per la previsione delle piene e nei piccoli bacini” Ing. Giuseppina Brigandi a valere sul progetto UCPM FLORIS;
- 11) Approvazione Convenzione con la REte dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS) per l’anno 2019 (Responsabili Proff. E. Cascone e G. Biondi);
- 12) Varie ed eventuali;

Seduta ristretta a Professori Ordinari e Professori Associati

- 13) Individuazione Profili scientifici per il reclutamento di n. 2 Professori di II fascia ex art. 24, comma 6, legge 240/2010 nei settori scientifici disciplinari ING-IND/22 e ICAR/09;

Seduta ristretta a Professori Ordinari

- 14) Individuazione Profili scientifici per il reclutamento di n. 1 Professori di I fascia ex art. 24, comma 6, legge 240/2010 nei settori scientifici disciplinari ICAR/05.

Ordine del Giorno Aggiuntivo:

15) Approvazione Accordo di collaborazione scientifica fra Dipartimento di Ingegneria e Azienda Meridionale Acque Messina SpA (AMAM) per Attività di ricerca e studio per l'analisi e l'ottimizzazione dei sistemi di captazione per l'approvvigionamento idrico della "Città Metropolitana di Messina"(Richiedente Prof. G.T. Aronica).

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.	Borzi Giuseppe	X	
5.	Bruneo Dario	X	
6.	Bruno Ezio	X	
7.	Cascone Ernesto	X	
8.	Chinni Antonia	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	
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	

Ricercatori

	Nominativo	presente	Assente
1.	Amato Roberto	X	

2.	Arena Adriana	X	
3.	Biondi Giovanni	X	
4.	Bonaccorso Brunella	X dalle ore 17,24	
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		
4.	Grassi Pirrone Francesco		
5.	La Valle Gabriele		
6.	Lombardo Marco		
7.	Maimone Gabriele		
8.	Nicita Federico		
9.	Sondrio Martina		

Presiede il Consiglio il Direttore, Prof.ssa Candida Milone. In assenza del Segretario Amministrativo Avv. Francesco Siracusa assume le funzioni di Segretario il Prof. Roberto Montanini.

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, alle ore 16,30 dichiara aperta la seduta.

OMISSIS

15) APPROVAZIONE ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA FRA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E AZIENDA MERIDIONALE ACQUE MESSINA SPA (AMAM) PER ATTIVITÀ DI RICERCA E STUDIO PER L'ANALISI E L'OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI CAPTAZIONE PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DELLA "CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA" (RICHIEDENTE PROF. G.T. ARONICA).

Il Direttore comunica che è pervenuta una proposta di Accordo di collaborazione scientifica fra Dipartimento di Ingegneria e Azienda Meridionale Acque Messina SpA (AMAM), per attività di ricerca e studio per l'analisi e l'ottimizzazione dei sistemi di captazione per l'approvvigionamento idrico della "Città Metropolitana di Messina".

Le prestazioni di cui consta il programma di studi e ricerche sono distinte per attività e fasi temporali, come individuate nel cronoprogramma contenuto nell'Allegato tecnico. In particolare il Dipartimento di Ingegneria, dovrà presentare ad AMAM:

- a) relazione tecnica intermedia delle attività svolte inerente le informazioni, i risultati e i prodotti degli studi effettuati, da trasmettere entro 180 giorni dalla firma dell'accordo;
- b) relazione tecnica finale sugli studi svolti, da trasmettersi alla scadenza dell'Accordo, comprendente ogni elaborato e prodotto previsto nell'Annesso Tecnico.

I dati e le elaborazioni risultanti dalle attività di cui al presente Accordo saranno consegnati ad AMAM in formato editabile ed elaborabile attraverso i software a disposizione del committente, ovvero con software liberi, compatibilmente con gli aspetti connessi all'utilizzo di software proprietari di ING-UNIME.

Saranno inoltre consegnate le metodologie, le linee-guida, e i manuali sviluppati nell'ambito dell'attività di ricerca.

L'Accordo, che avrà una durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile per ulteriori 3 mesi, ammonta ad € 16.500,00 ed è fuori campo di applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 del DPR n. 633/72 e non soggetto peraltro alla ritenuta fiscale di cui all'art. 28 del DPR n. 600/73, in quanto trattasi di trasferimento di risorse per contributo di ricerca.

Il Direttore propone quali Responsabili per il suddetto Accordo, i Proff. Giuseppe Tito Aronica e Brunella Bonaccorso.

Il Direttore chiede al Consiglio di esprimersi sull'approvazione del suddetto Accordo, sulla nomina dei Responsabili Scientifico dello stesso e sulla gestione delle spese del progetto in anticipazione di cassa.

rendicontazione delle spese.

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 e della nomina dei relativi Responsabili Scientifici.

Il Consiglio all'unanimità approva l'Accordo di collaborazione scientifica fra Dipartimento di Ingegneria e Azienda Meridionale Acque Messina SpA (AMAM), per attività di ricerca e studio per l'analisi e l'ottimizzazione dei sistemi di captazione per l'approvvigionamento idrico della "Città

Metropolitana di Messina” e la nomina dei Proff. Giuseppe Tito Aronica e Brunella Bonaccorso quali Responsabili Scientifici dello stesso.

OMISSIS

Poichè non viene posto alcun argomento in discussione ed essendo stati trattati tutti i punti all’o.d.g., alle ore 18,15 il Direttore dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO

(f.to Prof. Roberto Montanini)

IL DIRETTORE

(f.to Prof.ssa Candida Milone)

COPIA CONFORME ALL’ORIGINALE

IL DIRETTORE

Prof.ssa Candida Milone

Firmato da:
Candida Milone
Motivo:
Direttore

Luogo:
Dipartimento di Ingegneria
Data: 06/03/2019 09:44:40



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
Dipartimento di Ingegneria

**Attività di ricerca e studio per l'analisi e l'ottimizzazione
dei sistemi di captazione per l'approvvigionamento idrico
della "Città Metropolitana di Messina"**

ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

TRA

Azienda Meridionale Acque Messina S.p.A.

e

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria

L'AMAM S.p.A., Azienda Meridionale Acque Messina con sede in Messina (ME), Viale Giostra-Ritiro, 98152 Messina (ME), Partita IVA: 01937820833, rappresentata nella persona del **Direttore Generale xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**, che nel contesto del presente atto sarà indicato come "AMAM"

II DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DI MESSINA, con sede in Messina, C.da Di Dio, Partita IVA IT 00724160833, Codice Fiscale 80004070837, rappresentato nella persona dal Direttore Prof. Candida Milone, nata a Milazzo il 05/12/1966, autorizzato dal Consiglio di Dipartimento a sottoscrivere il presente atto e che nel contesto del presente atto sarà indicato come "ING-UNIME"

PREMESSO CHE

- Con Decreto Interministeriale 30/12/2002 n.002/TAI/DI/GRI/D.I., registrato alla Corte dei Conti il 27/02/2003, reg. 1 f.116, è stata assentita ad AMAM la concessione in sanatoria di derivare dalla galleria Bufardo e dalle opere di captazione Torrerossa, site nel territorio comunale di Fiumefreddo di Sicilia, per i propri fabbisogni potabili, la portata media di 812 l/s nel semestre Maggio-Ottobre e di 873,5 l/s nel semestre Novembre-Aprile, o quella minore disponibile fatte salve le utenze dei Comuni di Mascali, Calatabiano e Fiumefreddo di Sicilia e della Società Acque Bufardo-Torrerossa.
- **Tale concessione è stata recentemente rinnovata fino al XXX.**
- Per la salvaguardia della Riserva Naturale Orientata del Fiume Fiumefreddo, e per la tutela della preesistente utenza irrigua della Società Bufardo Torrerossa, nonché per le richieste derivazioni dei Comuni di Mascali, Calatabiano e Fiumefreddo di Sicilia, sono state inserite all'art. 1 e 4 del disciplinare di concessione 8/5/2002 n. 32055 di rep., apposite clausole che prevedono anche l'esecuzione di interventi per la tutela del Fiume Fiumefreddo e per il risparmio idrico.
- L'evento franoso di Calatabiano del 24 ottobre 2015, che ha provocato la rottura dell'acquedotto Fiumefreddo ed una crisi idrica senza precedenti per la città di Messina, ha reso evidente la fragilità del sistema di approvvigionamento cittadino, sia in termini di diversificazione delle fonti idriche sia in termini di criticità delle stesse infrastrutture acquedottistiche.
- Risulta necessario da parte di AMAM, anche alla luce della recente crisi idrica, procedere ad una pianificazione, progettazione e realizzazione di interventi che possano rendere quanto più affidabile il servizio acquedottistico della città di Messina.
- Per i motivi sopra indicati occorre avvalersi di un consulente "Ingegnere Idraulico" o di studi prodotti da tale figura scientifica.

CONSIDERATO CHE

- ING-UNIME possiede specifiche competenze in materia di utilizzazione delle risorse idriche e applicazione di strumenti modellistici per l'ottimizzazione e simulazione di sistemi di approvvigionamento idrico.
 - ING-UNIME ha tra le finalità statutarie quella di eseguire attività di ricerca e consulenza, anche mediante contratti e convenzioni con istituzioni e soggetti pubblici e privati.
 - AMAM è il gestore unico del servizio idrico integrato, a beneficio del bacino di utenza del Comune di Messina, ponendosi quale oggetto importante e prossimo per l'attività di studio e/o di ricerca nel campo delle costruzioni idrauliche, di riferimento nel percorso universitario per gli studenti e i docenti dell'ING-UNIME.
 - Le attività di ricerca di cui alla presente convenzione sono riconducibili alla istituzionale funzione di ricerca scientifica e consulenza delle Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 1, nonché alla istituzionale funzione di AMAM, e quindi ad interessi pubblici convergenti delle due amministrazioni.
- Le attività di cui consta il programma di studi sono state valutate, sotto l'aspetto tecnico-economico, da AMAM e sono precisate nel documento tecnico-economico che si unisce alla presente convenzione quale "Allegato Tecnico", ed il relativo onere economico è stato ritenuto congruo.

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

Articolo 1

(Premesse)

Le premesse e gli allegati tutti, fanno parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

Articolo 2

(Oggetto della convenzione)

1. Con il presente accordo le Parti si impegnano a collaborare, in sinergia, per la realizzazione della seguente convenzione: *Attività di ricerca e studio per l'analisi e l'ottimizzazione dei sistemi di captazione per l'approvvigionamento idrico della "Città Metropolitana di Messina"*
2. Le attività sono specificate nell'Annesso Tecnico (Allegato 1) al presente Accordo.

Articolo 3

(Durata e tempi di consegna)

1. Le attività oggetto del presente accordo dovranno essere portate a termine entro 12 (dodici) mesi a decorrere dalla data sottoscrizione secondo le tempistiche individuate nella tabella relativa al cronoprogramma delle attività contenuta nell'Allegato tecnico al presente Accordo.
2. Il termine finale potrà essere prorogato per un periodo massimo pari a 3 (tre) mesi su eventuale

richiesta motivata di una o ambedue le Parti, senza che ciò comporti alcun onere aggiuntivo per le Parti rispetto a quanto previsto al successivo articolo 6 (*costi e oneri finanziari*).

3. I lavori relativi all'oggetto del presente contratto saranno svolti presso il ING-UNIME.

Articolo 4

(Programma delle attività)

1. Le prestazioni di cui consta il programma di studi e ricerche sono distinte per attività e fasi temporali, come individuate nel cronoprogramma contenuto nell'Allegato tecnico. In particolare ING-UNIME, con decorrenza dalla data determinata ai sensi del precedente art. 3, dovrà presentare ad AMAM:
 - a) relazione tecnica intermedia delle attività svolte inerente le informazioni, i risultati e i prodotti degli studi effettuati, da trasmettere entro 180 giorni dalla firma dell'accordo;
 - b) relazione tecnica finale sugli studi svolti, da trasmettersi alla scadenza dell'Accordo, comprendente ogni elaborato e prodotto previsto nell'Annesso Tecnico.
2. I dati e le elaborazioni risultanti dalle attività di cui al presente Accordo saranno consegnati ad AMAM in formato editabile ed elaborabile attraverso i software a disposizione del committente, ovvero con software liberi, compatibilmente con gli aspetti connessi all'utilizzo di software proprietari di ING-UNIME.
3. Saranno inoltre consegnate le metodologie, le linee-guida, e i manuali sviluppati nell'ambito dell'attività di ricerca.

Articolo 5

(Modalità di esecuzione delle attività)

1. ING-UNIME si impegna ad adempiere alle prestazioni tutte della presente convenzione. Rientrano altresì tra gli impegni assunti da ING-UNIME nell'ambito del presente accordo:
 - a) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
 - b) operare in sinergia con AMAM per l'esecuzione delle attività di ricerca e studio, secondo quanto riportato nell'Annesso Tecnico al presente accordo;
 - c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità, ed i propri laboratori e mezzi per l'esecuzione delle indagini e per l'espletamento delle ricerche e studi di cui al Programma delle attività;
 - d) mettere ad esclusiva disposizione di AMAM dati e documenti relativi alla realizzazione delle stesse attività, e garantire ad AMAM la consulenza e l'assistenza tecnico-scientifica necessaria per l'espletamento dei compiti connessi alle medesime attività;
 - e) operare in sinergia con AMAM per la predisposizione di metodologie e linee guida attinenti l'oggetto dei temi di ricerca del presente Accordo.
2. AMAM si impegna a:

- a) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
 - b) mettere a disposizione di ING-UNIME la documentazione esistente relativa studi e/o progetti in suo possesso che possano considerarsi utili per lo svolgimento delle attività del presente Accordo;
 - c) operare in sinergia con ING-UNIME per l'esecuzione delle attività di ricerca secondo quanto riportato nell'Annesso Tecnico al presente accordo;
 - d) programmare e organizzare incontri/seminari presso i propri locali per consentire la discussione e gli approfondimenti sulla materia.
3. Le attività dell'accordo potranno formare oggetto di tesi di laurea e tirocini formativi di cui le Parti si impegnano a darsi reciprocamente tempestiva notizia.
 4. Il ricorso a personale non strutturato (assegnisti di ricerca e/o borsisti) e l'acquisizione di beni e servizi dovranno avvenire nel rispetto della normativa comunitaria e statale di settore, e nel rispetto dei principi di concorrenza partecipazione, pubblicità e non discriminazione.

Articolo 6

(Oneri finanziari)

1. Il valore dell'attività di studio del presente Accordo di collaborazione scientifica è pari a 16.500,00 € (euro sedicimilacinquecento/00).
2. Detta somma è comprensiva di tutti gli oneri da sostenere per l'esecuzione della ricerca quali: materiali di consumo, viaggi e missioni del personale, costo ammortizzato e manutenzione di apparecchiature, spese generali, prestazioni del personale universitario strutturato, acquisto materiale e/o attrezzature specifiche.
3. Le eventuali spese sostenute da ING-UNIME per la pubblicazione e la divulgazione dei risultati dello studio verranno concordate tra le parti in separata sede e rimborsate previa autorizzazione e copertura finanziaria di AMAM.
4. I movimenti finanziari previsti nell'ambito del presente accordo si configurano esclusivamente come rimborso delle spese sostenute. E' escluso il pagamento di un vero e proprio corrispettivo comprensivo di un margine di guadagno per ING-UNIME
5. Poiché trattasi di trasferimento di risorse per contributo di ricerca, la somma corrisposta è fuori campo di applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 del DPR n. 633/72 e non soggetto peraltro alla ritenuta fiscale di cui all'art. 28 del DPR n. 600/73.
6. Le somme verranno erogate secondo le seguenti modalità:
 - a) il 60% entro 15 gg. dall'approvazione della relazione intermedia e dei relativi prodotti corredata dalla documentazione giustificativa delle spese effettivamente sostenute per l'attività di ricerca ;
 - b) il restante 40% a saldo entro 30 gg. dall'approvazione della relazione finale e dei relativi prodotti e corredata dalla documentazione giustificativa delle spese effettivamente sostenute per l'attività di ricerca a seguito dell'erogazione della seconda rata.

Articolo 7

(Referenti e Responsabili Scientifici)

1. I Referenti e Responsabili Scientifici, responsabili designati dalle Parti per la gestione delle attività oggetto del presente Accordo sono:
 - a) per ING-UNIME: il Prof. Giuseppe Tito Aronica e l'ing. Brunella Bonaccorso;
 - b) per AMAM: xxxxxxx.
2. I suddetti Referenti potranno avvalersi di collaboratori interni per l'espletamento delle attività in oggetto. Ciascuna Parte si riserva il diritto di sostituire il Referente sopra individuato, dandone tempestiva comunicazione alla controparte.

Articolo 8

(Personale - Clausola sociale)

1. Ciascuna parte è esonerata da ogni responsabilità derivante dai rapporti di lavoro che venissero instaurati dall'altra nell'ambito delle attività di cui al presente accordo. Si impegna inoltre ad adempiere, nell'esecuzione del presente accordo, a tutti gli obblighi derivanti dalla legge e dai contratti collettivi di lavoro, a quelli relativi alla protezione del lavoro ed alla tutela dei lavoratori, ivi compresi quelli sulle assicurazioni sociali. Provvederà infine alla copertura assicurativa del proprio personale.
2. Il personale di ING-UNIME o di AMAM o altro da questi delegato, che si rechi presso ciascuna Parte per lo svolgimento dei compiti relativi al presente Accordo, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori e/o uffici della stessa Parte.

Articolo 9

(Proprietà dei risultati)

1. I risultati delle attività svolte saranno di proprietà delle Parti, che potranno utilizzarli per i propri compiti istituzionali. In particolare le metodologie e linee guida sviluppate saranno rese disponibili a tutti gli enti e amministrazioni pubbliche a qualsiasi titolo competenti in materia di difesa del suolo e di gestione del rischio alluvioni. I dati utilizzati per le attività di studio non possono, comunque, essere comunicati a terzi se non previo Accordo delle Parti.
2. Le Parti si impegnano reciprocamente a dare atto, in occasione di presentazioni pubbliche dei risultati conseguiti o in caso di redazione e pubblicazione di documenti di qualsiasi tipo, che quanto realizzato consegue alla collaborazione instaurata con il presente Accordo.

Articolo 10

(Informativa trattamento dati)

1. Ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs. 30 giugno 2003 n. 196, le Parti dichiarano di essere state

informate circa le modalità e le finalità di utilizzo dei dati personali nell'ambito dei trattamenti automatizzati o cartacei di dati ai fini della esecuzione del presente atto.

2. Le Parti dichiarano, altresì, che i dati forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da ogni e qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione negli archivi elettronici o cartacei di detti dati. Ai sensi del T.U. sopra citato, tali trattamenti saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto di norme di sicurezza.
3. Sottoscrivendo il presente atto le Parti dichiarano di essersi reciprocamente data informazione di tutte le clausole previste dall'art. 13 della richiamata normativa, ivi comprese quelle relative ai nominativi del titolare e del responsabile del trattamento.

Articolo 11

(Riservatezza)

1. Ciascuna Parte si impegna a non divulgare le informazioni di cui sia venuta a conoscenza o trasmesse nell'ambito dell'esecuzione del presente Accordo, ed a trattarle con la massima riservatezza.
2. I dipendenti e/o collaboratori dovranno tutelare con la dovuta riservatezza e cautela tutte le informazioni di cui verranno a conoscenza in occasione dell'esecuzione del presente Accordo.
3. Il suddetto obbligo di riservatezza dovrà essere rispettato e fatto rispettare anche successivamente alla scadenza del presente Accordo.

Articolo 12

(Recesso)

1. Ciascuna delle Parti ha facoltà di recedere dal presente accordo, in qualsiasi momento, previa comunicazione scritta da inviare all'altra con un preavviso di un mese. La parte che esercita tale facoltà deve, contestualmente, comunicare se intende recedere anche dagli accordi attuativi in corso. AMAM può in qualsiasi momento risolvere anticipatamente l'accordo per sopravvenuti motivi di interesse pubblico.
2. Nel caso in cui ING-UNIME non ottemperi ai termini del presente accordo, in particolare non consegni gli elaborati tecnici nei termini previsti e il ritardo superi la durata di 1 mese, AMAM ha la facoltà di revocare il cofinanziamento e può valutare di precedere al recupero delle eventuali somme erogate.

Articolo 13

(Controversie)

1. In caso di controversie in ordine all'applicazione delle clausole contenute nel presente Accordo, le Parti si impegnano alla risoluzione amichevole delle stesse. Le relative questioni dovranno essere risolte entro un termine di trenta (30) giorni decorrenti dalla data di ricezione della

lettera trasmessa da una delle Parti, con la quale si solleva la questione controversa. Trascorso inutilmente detto termine, le Parti potranno concordare di devolvere la questione controversa ad un Arbitrato, costituito secondo le norme del codice di procedura, ferma restando la facoltà di ciascun Parte in lite di adire l'autorità competente in materia.

Articolo 14
(Oneri fiscali)

1. Le parti convengono che il presente accordo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131. Le eventuali spese di registrazione nonché ogni altro onere inerente o conseguente il presente Accordo sono a carico di ING-UNIME.

Articolo 15
(Validità dell'accordo)

1. Il presente accordo di collaborazione è sottoscritto con firma digitale o con firma elettronica avanzata, ovvero con altra firma elettronica qualificata, come previsto dall'art. 15, comma 2 bis, della legge n. 241 del 1990 e s.m.i.
2. Poiché la firma viene apposta in modalità elettronica e non contestuale, gli effetti e la durata decorrono dalla data di apposizione della marca temporale. AMAM si impegna a comunicare l'avvenuta marcatura temporale all'apposizione della stessa.

Letto, approvato e sottoscritto

Messina li,

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

AMAM S.p.A.
Dirigente Generale
(Dott. Salvatore Puccio)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
Dipartimento di Ingegneria

**Attività di ricerca e studio per l'analisi e l'ottimizzazione
dei sistemi di captazione per l'approvvigionamento idrico
della "Città Metropolitana di Messina"**

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

TRA

Azienda Meridionale Acque Messina S.p.A.

e

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria

Allegato Tecnico

ALLEGATO TECNICO

Attività di ricerca e studio per l'analisi e l'ottimizzazione dei sistemi di captazione per l'approvvigionamento idrico della "Città Metropolitana di Messina"

DESCRIZIONE E FINALITÀ DELLA RICERCA

La capacità di un sistema di approvvigionamento idrico di ridurre la variabilità delle sue performance, sia in condizioni attese che inattese, ovvero dopo un brusco cambiamento (ad es. un guasto, un incidente o, più in generale, uno shock prolungato), è legata da un lato alla modularità delle fonti idriche e delle opere idrauliche che lo compongono, e dall'altro al monitoraggio continuo delle performance del sistema e del suo stato operativo.

L'evento franoso di Calatabiano che ha provocato la rottura dell'acquedotto Fiumefreddo ed una crisi idrica senza precedenti per la città di Messina, ha messo tragicamente a nudo la fragilità del sistema di approvvigionamento cittadino sia in termini di diversificazione delle fonti sia in termini di criticità delle stesse infrastrutture acquedottistiche esistenti (adduttori esterni e reti interne).

In questo ambito, anche alla luce della recente crisi idrica, assume particolare rilevanza la pianificazione, la progettazione e la realizzazione di interventi che possano rendere quanto più affidabile il servizio acquedottistico della città di Messina.

Nell'ottica di intervenire e superare il complesso di problematiche in essere, oltre alla richiesta di ripristino della piena funzionalità dell'acquedotto Alcantara, l'AMAM S.p.A., ha chiesto all'Università di Messina di redigere una serie di studi e sviluppare attività per l'ottimizzazione dei sistemi di captazione del complesso dell'acquedotto Messinese, valutando altresì la possibilità di utilizzare ulteriori fonti, da ricercare sul territorio in argomento, a parziale sostituzione di quelle attuali.

ATTIVITA' PREVISTE

Lo sviluppo delle attività è organizzato in accordo fra le Parti secondo il seguente schema:

- A. Acquisizione di dati e studi pregressi sul sistema di approvvigionamento idrico del comune di Messina;
- B. Ricognizione sulle ulteriori fonti idriche (localizzazione, disponibilità idrica, qualità della risorsa);
- C. Analisi idraulica e gestionale tramite modellazione matematica del sistema idrico attuale;
- D. Proposte di soluzioni progettuali per il miglioramento della resilienza dei sistemi di captazione.

E. Eventuale assistenza scientifica, se richiesta, a supporto e di analisi ai singoli progetti esecutivi di ricerca, captazione ed adduzione nell'ambito delle attività di AMAM SpA.

I RESPONSABILI SCIENTIFICI

I Responsabili Scientifici designati per la gestione delle attività oggetto del presente Accordo sono: il Prof. Giuseppe Tito Aronica e l'Ing. Brunella Bonaccorso.

PRODOTTI

I prodotti che UNIME-ING restituirà ad A.M.A.M. consisteranno in una relazione intermedia, relativa alle prime fasi della ricerca, e una relazione finale che comprenderà al suo interno le proposte risolutive e di ottimizzazione del sistema di approvvigionamento idrico del comune di Messina elaborate nel corso della ricerca.

FINI SCIENTIFICI E DI RICERCA

Le attività di cui alle presenti convenzioni costituiscono anche finalità scientifica e di ricerca universitaria con lo scopo di approfondimento tecnico e culturale delle connotazioni idriche, idrogeologiche ed infrastrutturali dell'acquedotto messinese nell'ambito delle attività dell'Università di Messina, anche con scopo di divulgazione scientifica mediante apposite pubblicazioni.

ARTICOLAZIONE DEI COSTI

A1. Collaboratore di ricerca (9 mesi/uomo)	€ 10,000.00
A. Sub-Totale personale	€ 10.000,00
B. Attrezzature, acquisizione dati, licenze software, ecc.	€ 2.000,00
C. Divulgazione e pubblicazione dei risultati	€ 2,000.00
D. Spese generali strettamente legate all'espletamento delle attività (max.20% di A +B+C)	€ 2.500.00
Importo complessivo	€ 16,500.00

FASI E TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'

Il progetto avrà durata di 12 mesi, con una distribuzione temporale delle attività così come descritta dal cronoprogramma riportato di seguito.

	Attività	Giorni			
		60	120	180	360
A	Acquisizione dati e studi pregressi sul sistema idrico Fiumefreddo	■			
C	Modellazione matematica sistema idrico		■	■	
D	Analisi tecnico economiche		■	■	
E	Proposte interventi di miglioramento del funzionamento sistema idrico			■	■
F	Scrittura relazioni			■	■
Prodotti	Relazione intermedia			■	
	Relazione finale				■