

**Data:** 03 maggio 2017, 10:12:26  
**Da:** dip.biologia@pec.unina.it <posta-certificata@gestorepec.unina.it>  
**A:** ufficio.protocollo@cert.szn.it  
**Tipo:** PEC  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Convenzione Stazione Zoologica - DIB Federico II  
**Allegati:** daticert.xml (1.2 KB)  
 postacert.eml (255.0 KB) **Messaggio di posta elettronica**  
 smime.p7s (5.1 KB)

### Messaggio di posta certificata

Il giorno 03/05/2017 alle ore 10:12:26 (+0200) il messaggio "Convenzione Stazione Zoologica - DIB Federico II" è stato inviato da "dip.biologia@pec.unina.it" indirizzato a:  
 ufficio.protocollo@cert.szn.it  
 Il messaggio originale è incluso in allegato.  
 Identificativo messaggio: opec284.20170503101226.13709.05.1.3@gestorepec.unina.it

Messaggio di posta elettronica allegato :	postacert.eml
---	---------------

Stazione Zoologica 'Anton Dohrn'  
 In entrata,2017  
 Ubicazione G1  
 N. 2480 Data 03/05/2017



**Data:** 03 maggio 2017, 10:12:26  
**Da:** dip.biologia@pec.unina.it  
**A:** ufficio.protocollo@cert.szn.it  
**Tipo:** Messaggio originale  
**Oggetto:** Convenzione Stazione Zoologica - DIB Federico II  
**Allegato:** Convenzione\_SZN\_FED-II-DIB\_ABBACO\_con Allegato.pdf.p7m (253.4 KB)

in allegato la convezione sottoscritta dal Prof Ezio Ricca  
 >  
 >  
 >

## CONVENZIONE PER COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

### TRA

La Stazione Zoologica Anton Dohrn (d'ora in avanti SZN), con sede in Napoli, 80121, alla Villa Comunale, Codice Fiscale e Partita IVA 04894530635, rappresentata ai fini del presente atto dal Presidente Prof. Roberto Danovaro, nato a Genova il 22/02/1966 e domiciliato per la sua carica presso la SZN

### E

Il Dipartimento di Biologia (d'ora in avanti denominato "DiB") dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (P.IVA e C.F. 00876220633), con sede presso il Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, Via Cinthia Edificio 7, 80126, legalmente rappresentato dal Direttore, Prof. Ezio Ricca, nato a Napoli il 13/01/1961 e domiciliato per la sua carica presso il DiB

### PREMESSO CHE

- l'area marina di Bagnoli Coroglio è antistante ad un sito siderurgico post industriale di rilevante interesse nazionale per i livelli di relativo rischio ambientale;
- la SZN congiuntamente all'ISPRA hanno effettuato i primi studi di caratterizzazione che hanno portato ad una relazione tecnico scientifica nel 2005 che ha dimostrato che l'area è pesantemente inquinata da metalli pesanti come piombo, zinco e stagno, oltre a manganese, ferro e notevoli quantità di idrocarburi;
- appare indispensabile un aggiornamento dello studio scientifico avanzato ed innovativo in grado di mettere in atto sperimentazioni a carattere multidisciplinare mirate a comprendere gli effetti ecologici ed ambientali delle fonti multiple acute e croniche di impatto che caratterizzano Bagnoli Coroglio anche in relazione alle caratteristiche ambientali dell'area e che vadano ad identificare le soluzioni scientifiche al problema del recupero ambientale dell'area marina degradata.
- che il pieno restauro ambientale ed ecologico dell'area marina necessita di una preventiva rimozione delle matrici contaminate.

La SZN:

- è stata incaricata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di effettuare la ricerca dal titolo: Sperimentazioni Pilota Finalizzata al "Restauro Ambientale e Balneabilità del SIN Bagnoli-Coroglio" (acronimo ABBACO);
- è stata finanziata con delibera CIPE n. 71/2016 (GU Serie Generale n.56 del 8.3.2017) per queste attività con un Fondo integrativo speciale per la ricerca (FISR) approvato dal CIPE nell'ambito della

delibera n. 8/2015, di approvazione del Accordo di Partenariato 2014/2020;

- con il proprio intervento di ricerca si rivolge ai seguenti obiettivi tematici dell'accordo di Partenariato 2014/2020: OT1. Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione; OT5. Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi; OT6. Tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse;
- ha come missione la ricerca biologica, con specifico riferimento agli organismi marini e alla loro biodiversità, in stretto legame con lo studio degli ecosistemi marini, attraverso un approccio integrato e interdisciplinare;
- svolge ricerche nel campo delle scienze del mare attraverso collaborazioni con istituzioni di ricerca e con imprese ai fini dello sviluppo delle conoscenze e della loro applicazione alla tutela dell'ambiente e al miglioramento della qualità della vita;
  
- L'Università degli Studi di Napoli Federico II, ai sensi dell'art. 2 co. 2 dello Statuto di Ateneo, pone tra i propri fini primari la ricerca e la didattica che l'Ateneo persegue promuovendo l'organizzazione, l'elaborazione e la trasmissione delle conoscenze, la formazione culturale e professionale, la crescita della coscienza civile;
- L'Università degli Studi di Napoli Federico II, ai sensi dell'art. 2 co. 10 dello Statuto di Ateneo, concorre allo sviluppo della cultura, del benessere sociale ed economico e del livello produttivo del Paese, anche attraverso forme di collaborazione con soggetti nazionali ed internazionali, pubblici e privati, che promuovono attività culturali e di ricerca;
- il DiB è uno dei principali centri di ricerca sulle Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ed è attivo nelle Scienze Biologiche, Naturali ed Ambientali con la missione di contribuire ad una migliore comprensione della vita attraverso ricerche su molecole, cellule, organismi ed ecosistemi integrando studi teorici ed attività sperimentali;
- il DiB intende favorire forme di collaborazione con Enti pubblici e privati sia per quanto riguarda le attività di ricerca e consulenza che per la sperimentazione di nuove attività didattiche;
- il DiB attraverso il Laboratorio di Igiene: Acque, Alimenti e Ambiente, certificato UNI EN ISO 9001-2008 da ITALCERT, è impegnato nello sviluppo di ricerche relative alla valutazione della qualità microbiologica ed ecotossicologica di sedimenti contaminati e degli effetti legati alle attività di bonifica in situ ed ex situ degli stessi sia in ambito portuale sia industriale;

**CONSIDERATO ALTRESI'**

Che entrambe le strutture si prefiggono di integrare le proprie conoscenze al fine di mettere in atto sperimentazioni a carattere multidisciplinare mirate a comprendere gli effetti ecotossicologici delle fonti di impatto che caratterizzano il sito di Bagnoli Coroglio.

Pertanto, il DiB e la SZN, di seguito definiti le "Parti", sottoscrivono la presente Convenzione, al fine di dare seguito ad una collaborazione nell'ambito del progetto "ABBACO".

## **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:**

### **ART. 1**

#### **(Premesse)**

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e s'intendono integralmente trascritte nel presente articolo.

### **ART. 2**

#### **(Oggetto)**

Oggetto della presente Convenzione è la collaborazione tra le Parti per integrare le proprie conoscenze al fine di rendere più efficienti e complete le ricerche volte alla caratterizzazione della baia marina del SIN Bagnoli-Coroglio nell'ambito del Progetto ABBACO.

In particolare, opereranno per:

- i) La pianificazione dell'attività sperimentale e alla messa a punto di un approccio metodologico per la determinazione della tossicità del sedimento;
- ii) La determinazione degli effetti ecotossicologici di campioni di sedimento attraverso l'utilizzo di modelli biologici consolidati rispetto a protocolli standardizzati a livello nazionale o internazionale;
- iii) La valutazione dei potenziali fattori di confusione nell'interpretazione del dato di tossicità come da relativo allegato tecnico;
- iv) All'elaborazione e presentazione dei dati di tossicità sulla base della vigente normativa.

### **ART. 3**

#### **(Modalità di svolgimento delle attività)**

Le attività di ricerca incluse nella presente convenzione prevedono:

1) Assistenza alla pianificazione delle attività propedeutiche alla raccolta di campioni di sedimenti dall'area inclusa nel perimetro del SIN Bagnoli-Coroglio e supporto nella corretta raccolta e gestione degli stessi secondo quanto previsto dal DM 173 del 15/07/2016;

2) Analisi ecotossicologica dei sedimenti raccolti tramite test di tossicità in fase solida con *Aliivibrio fischeri* e con *Phaeodactylum tricornerutum* su elutriati con analisi dei fattori di confusione (ammoniaca e solfuri) come da relativo allegato tecnico su 230 campioni;

Il DiB, nell'ambito della presente convenzione metterà a disposizione le proprie conoscenze ed il proprio personale opportunamente preparato nel campo dell'ecotossicologia secondo gli standard nazionali ed internazionali. Il DiB e la SZN si impegnano a svolgere le proprie attività in maniera coordinata in modo da integrare i risultati delle analisi condotte dal DiB su *Aliivibrio fischeri* e *Phaeodactylum tricornerutum* con quelle effettuate da SZN su embrioni di *Paracentrotus lividus* utilizzando l'elutriato prodotto a partire dai medesimi campioni di sedimento forniti al DiB, in accordo con quanto riportato nell'Allegato tecnico che è parte integrante della presente convenzione.

Il DiB e la SZN convengono nella volontà di collaborare anche nell'elaborazione, condivisione ed interpretazione dei risultati raccolti, nonché nella stesura delle relazioni tecnico-scientifiche atte a fornire il pieno supporto conoscitivo sullo stato di salute dell'area oggetto della presente ricerca.

#### **ART.4**

##### **(Durata e decorrenza della Convenzione)**

La presente Convenzione ha la durata di 18 mesi ed entra in vigore dal giorno successivo alla stipula del presente atto.

#### **ART. 5**

##### **(Costi associati alla presente ricerca)**

La SZN corrisponderà al DiB la somma di € **110.000,00** (centodiecimila/00 euro) a titolo di rimborso onnicomprensivo delle spese sostenute per le attività oggetto della presente Convenzione e sostenute per lo svolgimento di tutte le attività necessarie alla realizzazione del programma di ricerca oggetto del presente accordo, ivi compreso l'acquisto di beni, servizi e materiali di consumo, missioni, spese generali, borse di studio o assegni di ricerca al personale esterno chiamato a collaborare ed i relativi oneri assistenziali e previdenziali.

Tale somma intende coprire lo svolgimento di tutte le attività necessarie alla realizzazione del programma di ricerca oggetto del presente accordo, ivi compreso l'acquisto di beni, servizi e materiali di consumo, missioni, borse di studio o assegni di ricerca al personale esterno chiamato a collaborare ed i relativi oneri assistenziali e previdenziali. L'eventuale variazione del numero di analisi di cui all'art. 3, punto 2 all'interno di un 10% (in eccesso o in difetto) del numero totale delle analisi non comporterà alcuna variazione dell'importo suddetto.

L'importo verrà corrisposto in 3 rate uguali: la prima sarà corrisposta entro 30 gg. dalla stipula del contratto, la seconda sarà corrisposta entro 30 gg dalla presentazione dello stato di avanzamento delle attività (mese 6 della presente Convenzione), e la terza a presentazione del report finale relativo alle attività svolte dal DiB nell'ambito della presente convenzione.

Il suddetto trasferimento sarà erogato da SZN a mezzo mandato di pagamento, via sistema di Tesoreria Unica e, quindi, in forma tracciabile, al DiB, previa richiesta, con correlata emissione di nota d'incasso intestata a SZN. Tale somma, essendo un contributo di ricerca, è da considerarsi al di fuori del campo di applicazione dell'IVA.

La somma sarà accreditata sull'IBAN IT28L0100003245425300036905, intestato a Università degli Studi di Napoli, presso Banca d'Italia con la seguente causale aggiuntiva rispetto ai riferimento del progetto: "codice conto ausiliare 0000159".

## **ART. 6**

### **(Responsabili della Convenzione)**

I Responsabili scientifici per la presente Convenzione da parte della SZN sono il Dott. Vincenzo Saggiomo, per gli aspetti gestionali ed amministrativi, e il Dott. Luigi Musco per gli aspetti operativi di project management. I Responsabili scientifici per la presente Convenzione da parte del DiB sono il Dott. Giovanni Libralato (Responsabile Scientifico) e il Prof. Marco Guida (Project Manager). L'eventuale sostituzione del responsabile della collaborazione di una delle parti dovrà essere comunicata all'altra parte.

## **ART. 7**

### **(Compiti delle Parti)**

Le Parti si impegnano a svolgere in esecuzione della presente Convenzione le seguenti attività:

- Il DiB e la SZN metteranno a disposizione personale idoneamente preparato, attrezzature e strumentazioni idonee per lo svolgimento delle attività nei tempi più rapidi compatibilmente con le condizioni meteomarine e le attività istituzionali dell'Ente;
- La SZN e il DiB metteranno a disposizione reciprocamente i risultati di studi precedentemente condotti nell'area SIN Bagnoli Coroglio.
- La SZN e il DiB metteranno altresì a disposizione le proprie attrezzature, infrastrutture e mezzi per consentire lo svolgimento delle attività previste dal presente contratto nel più breve tempo possibile;
- A tal fine le parti, nell'ambito delle attività previste dalla presente Convenzione, individuano proprie risorse umane che, ai fini di un'ottimizzazione sinergica del loro operato e del rispetto della tempistica prevista, possano partecipare allo svolgimento delle attività;
- Lo svolgimento delle sperimentazioni e delle analisi relative alle attività previste nella presente convenzione saranno condotte presso il DiB e la SZN.
- Le parti si impegnano al rispetto del cronoprogramma ed allo svolgimento di tutte le analisi come definite nell'allegato tecnico che è parte integrante della presente convenzione.

## **ART. 8**

### **(Obblighi delle Parti)**

Le Parti si danno reciproca assicurazione che, nello svolgimento delle attività oggetto della presente Convenzione, saranno rispettate le normative vigenti in materia di salute, sicurezza sul lavoro e ambiente, nonché le disposizioni previdenziali ed assistenziali obbligatorie, per il proprio personale impiegato.

Le Parti si danno reciproca assicurazione che utilizzeranno le migliori competenze, tecnologie e metodologie per svolgere al meglio le ricerche oggetto della presente convenzione e che rispetteranno i tempi previsti per le attività di campo, la consegna dei risultati e delle relative relazioni tecnico-scientifiche.

## **ART. 9**

### **(Trattamento dei dati)**

Le Parti si impegnano a trattare i dati personali, eventualmente acquisiti durante lo svolgimento delle attività dedotte nella presente Convenzione, unicamente per le finalità ad essa connesse, nell'osservanza delle norme e dei principi fissati nel D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i.

## **ART. 10**

### **(Risoluzione della Convenzione)**

Qualora uno dei due soggetti firmatari non dovesse adempiere nei contenuti a quanto previsto dalla presente Convenzione, l'altro soggetto potrà richiedere la risoluzione per inadempienza della Convenzione. In tal caso il contraente inadempiente non potrà avanzare alcuna pretesa.

Inoltre, la Convenzione potrà essere risolta per mutuo accordo delle Parti risultante da atto scritto.

## **ART. 11**

### **(Recesso)**

Le Parti possono recedere dalla presente Convenzione mediante comunicazione scritta da notificare con preavviso di almeno 30 giorni mediante PEC. In tal caso sarà corrisposto da SZN al DiB solo il rimborso delle spese effettivamente sostenute e documentate per la quota di attività sino a quel momento eseguite.

## **ART. 12**

### **(Variazione attività previste)**

Ogni variazione relativa alle tempistiche o alle metodologie utilizzate per lo svolgimento delle presenti attività che possa influire sullo svolgimento del progetto ABBACO deve essere prontamente comunicata via PEC all'indirizzo istituzionale della SZN.

Qualora si ritenga indispensabile, le Parti possono prevedere eventuali ipotesi di modifica in corso d'opera delle attività previste con uno specifico atto aggiuntivo di variazione da stipulare di comune accordo.

## **ART. 13**

### **(Proprietà dei risultati della ricerca e Pubblicazioni)**

I risultati delle attività di ricerca congiunta saranno di proprietà sia della SZN sia del DiB, i quali potranno utilizzarli, anche disgiuntamente, nell'ambito e coerentemente con i reciproci fini istituzionali. Allorché i risultati fossero oggetto di pubblicazione è fatto obbligo ad entrambi i soggetti di citare i ricercatori coinvolti nell'effettivo svolgimento della ricerca come co-autori.

Il DiB e la SZN si impegnano reciprocamente a non portare a conoscenza di soggetti terzi ogni notizia di carattere riservato riguardante le reciproche organizzazioni e delle quali siano venute a



conoscenza in forza della presente collaborazione. In caso di risultati congiunti brevettabili, questi saranno di proprietà comune, fatto salvo il diritto degli inventori ai sensi delle vigenti leggi e nel rispetto dell'effettivo apporto inventivo: appositi accordi disciplineranno gli aspetti inerenti la titolarità e i relativi diritti patrimoniali. Nell'ipotesi in cui lo svolgimento congiunto di ricerche di comune interesse porti a risultati suscettibili di protezione ai sensi delle leggi sulla Proprietà Industriale/Intellettuale, il regime dei risultati sarà quello della comproprietà in pari quota, salvo si possa stabilire una diversa ripartizione della titolarità.

La SZN in quanto coordinatore del progetto ABBACO è titolata a presentare i risultati di questa ricerca nelle sedi istituzionali che lo richiedessero.

#### **ART. 14**

##### **(Spese ed oneri fiscali)**

La Convenzione potrà essere registrata in caso d'uso ai sensi di legge, con oneri a carico del richiedente.

La presente Convenzione è sottoscritta con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs. n. 82/2005. Ciascuna parte provvederà a regolarizzare il proprio esemplare con l'imposta di bollo.

#### **ART. 15**

##### **(Domicilio)**

Ai fini e per tutti gli effetti della presente Convenzione, le Parti eleggono il proprio domicilio:

- Stazione Zoologica Anton Dohrn, in Villa Comunale, 80121 Napoli;
- Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, via Cinthia edificio 7 80126 Napoli.

#### **ART.16**

##### **(Utilizzo dei segni distintivi delle parti)**

Il presente accordo non conferisce alle parti alcun diritto di usare per scopi pubblicitari, o per qualsiasi altra attività promozionale, alcun nome, marchio, o altra designazione dell'altra parte (incluse abbreviazioni).

**ART. 17**

**(Norme applicabili)**

Per quanto non espressamente disposto nella presente Convenzione, troveranno applicazione le norme del Codice Civile.

**ART. 18**

**(Foro competente)**

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in merito all'interpretazione e/o esecuzione della presente Convenzione, è esclusivamente competente l'autorità giudiziaria del Foro di Napoli.

<p>Per la SZN Il Presidente <i>Prof. Roberto Danovaro</i></p>	<p>Per il DiB Il Direttore <i>Prof. Ezio Ricca</i></p>
---	--

## ALLEGATO TECNICO

### Convenzione di Ricerca tra SZN e DiB

#### DESCRIZIONE ANALITICA DELLE ATTIVITA' E QUANTIFICAZIONE DELLE ANALISI - SUDDIVISA PER WORK PACKAGE (WP)

WP1 Ripartizione delle aliquote (con rispettivi idoneo stoccaggio, etichettatura e conservazione in contenitori) per procedere con la loro distribuzione per le analisi ecotossicologiche.

La SZN avrà il compito di effettuare la raccolta di campioni di sedimento tramite carotaggio e bennate presso il SIN e di provvedere al trattamento preliminare, ripartizione in aliquote, stoccaggio dello stesso e consegna presso i locali del DiB come da accordi tra le parti che saranno presi di volta in volta. Il DiB supervisionerà con proprio personale il corretto trattamento dei sub-campioni destinati alle analisi ecotossicologiche. Inoltre, la SZN si incarica di fornire delle aliquote di acqua marina naturale ultrafiltrata prelevata presso un loro sito di riferimento da utilizzarsi come diluente nel corso delle indagini ecotossicologiche (circa 20 L).

Presso il DiB, l'attività prevede lo stoccaggio delle sub-aliquote di sedimento tal quale (post omogeneizzazione) e dei campioni di elutriato destinati alle analisi su *Aliivibrio fischeri* e *Phaeodactylum tricorutum* prodotti da SZN con riferimento a 230 campioni di sedimento secondo i metodi standard previsti dalle normative vigenti per la caratterizzazione dei SIN (DM 173 del 15 luglio 2016).

Tutti i campioni stoccati dal DiB saranno destinati alla valutazione ecotossicologica.

**Ente responsabile dell'attività:** SZN in collaborazione con il DiB

**Deliverable 1.1:** Report tecnico di attività di campo, trattamento e stoccaggio

**Scadenza deliverable:** M3 (3 mesi dall'inizio della convenzione)

#### WP2 Analisi ecotossicologiche

Il DiB eseguirà le seguenti analisi ecotossicologiche:

- Test acuto di tossicità in fase solida di inibizione della bioluminescenza con *Aliivibrio fischeri* (*Vibrio fischeri*) secondo la metodica ICRAM (Valutazione della tossicità naturale nel saggio Microtox® in fase solida: la normalizzazione pelitica, Acqua & Aria, 6, pp. 83-91, 1999);
- Test cronico di tossicità in fase liquida di inibizione della crescita con la microalga *Phaeodactylum tricorutum* Bohlin secondo la metodica ISO 10253:2006.

In particolare, saranno valutati su:

- 230 campioni di sedimento tal quale;
- 230 campioni di elutriati.

La SZN avrà il compito di eseguire i test di embriotossicità su *Paracentrotus lividus* su 230 campioni di elutriato così da completare la tripletta di saggi ecotossicologici previsti dal DM 173 del 15/07/2016 su campioni provenienti dai SIN.

I risultati dei test con *A. fischeri* dovranno essere corretti nella loro espressione finale per il peso della componente pelitica di ciascun campione. Detti dati dovranno essere forniti, appena possibile, dalla SZN al DiB.

I campioni di elutriato saranno valutati da un punto di vista chimico per la quantificazione di ammoniaca (N-NH<sub>3</sub>) e solfuri (S<sup>2-</sup>) quali potenziali fattori di confusione in grado di ingenerare potenziali sovrastime degli effetti ecotossicologici. Sarà utilizzato il metodo USEPA SM 4500-S2 D (metodo del blu di

metilene) per i solfuri e il metodo del salicilato per l'ammoniaca (Reardon et al., 1966).

I dati ecotossicologici saranno prodotti sulla base dei metodi standard previsti dalle normative vigenti per la caratterizzazione dei SIN (DM 7 novembre 2008, DM 172 e DM 173 del 15 luglio 2016).

Reardon J., Foreman J.A., Searcy R.L., 1966. New reactants for the colorimetric determination of ammonia. *Clinical Chimica Acta* 14(3), 203-205.

*Ente responsabile dell'attività:* DiB in collaborazione con SZN

*Deliverable 2.1:* Report tecnico dei test su *Aliivibrio fischeri* e *Phaeodactylum tricornutum*

*Scadenza deliverable:* M6 (6 mesi)

*Deliverable 2.2:* Report tecnico congiunto relativo a tutti i test condotti con elaborazione dei dati secondo quanto previsto dal DM 173 del 15/07/2016 per la definizione dei livelli di tossicità dei sedimenti

*Scadenza deliverable:* M7 (7 mesi)

*Deliverable 2.3:* Relazione tecnica intermedia

*Scadenza deliverable:* M12 (12 mesi)

*Deliverable 2.4:* Relazione tecnica finale

*Scadenza deliverable:* M18 (18 mesi)

## ELENCO DEL PERSONALE SZN E DiB COINVOLTO

PER LA SZN		
NOME	COGNOME	QUALIFICA
Adriana	Zingone	Dirigente di Ricerca
Luigi	Musco	Ricercatore
Iacopo	Bertocci	Ricercatore
Maria	Saggiomo	Tecnologo
Francesca	Margiotta	Tecnologo
Fabio	Conversano	Tecnologo
Francesco	Terlizzi	Tecnologo
Augusto	Passarelli	Tecnico
Marco	Cannavacciuolo	Tecnico
Gianluca	Zazo	Tecnico
Clementina	Sansone	Assegnista
Milva	Pepi	Assegnista
Alessandra	Gallo	Assegnista
Filippo	Dell'Anno	Dottorando
Enrico	Astarita	Studente

PER DiB		
NOME	COGNOME	QUALIFICA
Giovanni	Libralato	Ricercatore
Marco	Guida	Professore associato
Aliberti	Francesco	Professore associato
Federica	Carraturo	Dottoranda
Antonella	Giorgio	Borsista
Renato	Gesuele	Borsista
Antonietta	Siciliano	Studente

**GANTT CHART DELLE ATTIVITA' DA SVOLGERE NELL'AMBITO DELLA CONVENZIONE DI RICERCA STIPULATA DA SZN E DiB (FEDERICO II) (per mese 1 si intende il mese di stipula della convenzione)**

ID	Nome attività	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	WP1																		
2	<i>Deliverable 1.1</i>			D1.1															
3	WP 2																		
4	<i>Deliverable 2.1</i>						D2.1												
5	<i>Deliverable 2.2</i>							D2.2											
6	<i>Deliverable 2.3</i>												D2.3						
7	<i>Deliverable 2.4</i>																		D2.4





**DiKe - Digital Key**  
(Software per la firma digitale di documenti)

**Esito Verifica Firma**

**03 maggio 2017**

File : C:/Users/Maya/dikeTmpdir/Convenzione\_SZN\_FED-II-DIB\_ABBACO\_con Allegato.pdf.p7m

Esito Verifica : Firma CADES OK Data di verifica: 03/05/2017 09.05.07 (UTC Time)  
Algoritmo Digest : SHA-256  
Firmatario : Roberto Danovaro  
Ente Certificatore : ArubaPEC S.p.A. NG CA 3  
Cod. Fiscale : DNVRRT66B22D969X  
Ruolo : Presidente  
Stato : IT  
Organizzazione : Stazione Zoologica Anton Dohrn 04894530635  
Cod. Ident. : 16469901  
Certificato Sottoscrizione : SI  
Validità Cert dal: : 20/02/2017 00.00.00 (UTC Time)  
Validità Cert fino al: : 20/02/2020 23.59.59 (UTC Time)  
Certificato Qualificato : Certificato Qualificato conforme alla normativa  
Data e Ora Firma : 28/04/2017 08.43.54 (UTC Time)

Esito Verifica : Firma CADES OK Data di verifica: 03/05/2017 09.05.07 (UTC Time)  
Algoritmo Digest : SHA-256  
Firmatario : EZIO RICCA  
Ente Certificatore : ArubaPEC S.p.A. NG CA 3  
Cod. Fiscale : RCCZEI61A13F839A  
Stato : IT  
Organizzazione : Universita' degli Studi di Napoli Federico II/00876220633  
Cod. Ident. : 13247979  
Certificato Sottoscrizione : SI  
Validità Cert dal: : 02/07/2014 00.00.00 (UTC Time)  
Validità Cert fino al: : 01/07/2020 23.59.59 (UTC Time)  
Certificato Qualificato : Certificato Qualificato conforme alla normativa  
Data e Ora Firma : 02/05/2017 16.29.18 (UTC Time)