



## Università degli Studi di Messina

### Relazione istruttoria per il Senato Accademico

**OGGETTO: DOTTORATI DI RICERCA XXXVI CICLO: DETERMINAZIONI**

**Premesso:**

- che dall'A.A. 2014/15, l'attivazione dei corsi di dottorato avviene esclusivamente previo accreditamento concesso dal Ministero, su conforme parere dell'ANVUR, in coerenza con le linee guida condivise a livello europeo (art. 2, co. 1 del D.M. 8 febbraio 2013, n.45);
- che con D.M. n.804 del 28 novembre 2018 il MIUR ha concesso l'accreditamento del corso di dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E DELLA SICUREZZA (DOT18ASEPP) in collaborazione con l'Università degli Studi "Mediterranea" Di Reggio Calabria a decorrere dal XXXIV ciclo (A.A. 2018/2019);
- che con il D.M. n.911 del 15 ottobre 2019 il MIUR ha concesso a decorrere dal XXXV ciclo (A.A. 2019/2020) l'accreditamento dei corsi di Dottorato, in:
  - 1. BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE (DOT19KZS9R);
  - 2. BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE (DOT1314952);
  - 3. ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS (DOT1314289);
  - 4. FISICA (DOT1314029);
  - 5. INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI (DOT1314877);
  - 6. SCIENZE CHIMICHE (DOT1314335);
  - 7. SCIENZE COGNITIVE (DOT1314141);
  - 8. SCIENZE GIURIDICHE (DOT1314470);
  - 9. SCIENZE POLITICHE (DOT199NR9L);
  - 10. SCIENZE STORICHE, ARCHEOLOGICHE E FILOLOGICHE (DOT1314927);
  - 11. SCIENZE VETERINARIE (DOT1314842);
  - 12. TRANSLATIONAL MOLECULAR MEDICINE AND SURGERY (DOT19T4MFJ);e che l'accreditamento dei suddetti corsi ha durata quinquennale, pari a 3 cicli consecutivi, ed è subordinato alla permanenza per tutta la sua durata del rispetto dei requisiti a tal fine necessari, verificata annualmente da parte dell'ANVUR, anche sulla base dell'attività dei nuclei di valutazione di Ateneo secondo quanto previsto dall'art. 3 del D.M. n. 45/2013;
- che il MIUR, con nota n.7757 dell'11 marzo 2020, assunta al prot.n.29389/2020, ha fornito agli Atenei le Indicazioni Operative sulle Procedure di Accreditamento dei Corsi di Dottorato A.A. 2020/21 – XXXVI ciclo, fissando la scadenza di presentazione delle proposte di rinnovo e/o di nuova attivazione entro e non oltre il 27 aprile 2020, termine prorogato al 27 maggio 2020, a

causa dell'emergenza epidemiologica da Covid-19, con nota n.8034 del 16.03.2020, assunta al prot. n.30145/2020, nel rispetto delle Linee Guida per l'accREDITamento dei corsi di dottorato di cui alla nota prot. n. 3315 del 01 febbraio 2019;

- che l'Ateneo ha intenzione di rinnovare, giusti verbali dei rispettivi collegi, tutti e 12 i Corsi di dottorato già attivati per il ciclo XXXV, con sede amministrativa Messina, che non hanno subito modifiche sostanziali;
- che il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Storiche, Archeologiche e Filologiche" con verbale del 20.03.2020, prot.n. 34270 del 03.04.2020, ha deliberato la modifica della titolatura del Corso di Dottorato in "Scienze Umanistiche", nonché la modifica della definizione del Curriculum "Storia e Geografia dal Medioevo all'età contemporanea" in Antropologia e Storia dal Medioevo all'età contemporanea" e l'istituzione del nuovo curriculum in "Filosofia"
- che il Consiglio del Dipartimento di "Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra", con delibera del 27.03.2020 (prot.n.33150 del 30.03.2020), ha approvato la proposta di istituzione del Corso di Dottorato di Ricerca in "Advanced Catalytic Processes for using Renewable Energy Sources" (ACCESS) - nell'ambito del progetto ERC Synergy SCOPE per il XXXVI Ciclo, designando il Prof. Gabriele Centi quale coordinatore;
- che il Dipartimento "Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra", con Decreto del Direttore del Dipartimento n.71/2020, prot. n.36273 del 14.04.2020, ha approvato l'adesione al corso di dottorato in "Matematica e Scienze Computazionali", in convenzione tra le Università degli Studi di Catania, Messina e Palermo, con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo;

#### **Visti**

- lo Statuto dell'Università degli Studi di Messina, emanato con D.R. n.1244 del 14 maggio 2012 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 116 del 19 maggio 2012) modificato con D.R. n.3429 del 30.12.2014 (pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 8 del 12 gennaio 2015);
- la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010 contenente "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- il D.M. 45/2013 "Regolamento recante modalità di accREDITamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accREDITati";
- il Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca (D.R. 1015/2016) e ss.mm.ii.;
- il Regolamento Didattico d'Ateneo (D.R. n.1636 del 22 Luglio 2015);
- il DM n. 40 del 2018 relativo all'aumento dell'importo annuale delle borse di dottorato determinato a partire dal 1° gennaio 2018 in € 15.343,28 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente;
- le note (n.3315 del 01 febbraio 2019, n.7757 dell'11 marzo 2020 e n. 8034 del 16 marzo 2020) con le quali il MUR ha comunicato agli Atenei le Linee Guida e le Indicazioni Operative sulle Procedure di AccREDITamento dei Corsi di Dottorato A.A. 2020/21 – XXXVI ciclo;

## Considerato

- che l'Università di Antwerpen, con lettera d'intenti prot. n.42471 del 08.05.2020 e l'Università di Eindhoven, con lettera d'intenti prot. n.42272 del 07.05.2020 hanno manifestato l'intenzione di formalizzare un accordo con l'Università di Messina per l'attivazione di due posti di dottorato nel Corso di Dottorato Internazionale e Industriale "Advanced Catalytic Processes for using Renewable Energy Sources" (ACCESS) nell'ambito del Progetto ERC Synergy SCOPE, impegnandosi alla selezione, al finanziamento e all'erogazione diretta del relativo sostegno finanziario;
- che, per il medesimo Corso di Dottorato Internazionale e Industriale "Advanced Catalytic Processes for using Renewable Energy Sources" (ACCESS), l'Impresa NextChem SpA, con lettera d'intenti prot. n.41574 del 05.05.2020, ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l'Università di Messina per l'attivazione del Dottorato Industriale;
- che, per il Corso di Dottorato in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche", l'impresa "Medacta International SA", con nota prot. n.39900 del 29.04.2020, ha manifestato la volontà di formalizzare una convenzione con l'Università di Messina per l'attivazione del Dottorato Industriale;
- che per il medesimo Corso di Dottorato in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" la SIFI S.p.A., con lettera d'intenti prot. n.42744 dell'8.05.2020, ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l'Università di Messina per l'istituzione del Dottorato Industriale;
- che per il Corso di Dottorato in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale", la Stazione Zoologica Anton Dohrn, con nota prot. n.36905 del 16.04.2020, ha comunicato la disponibilità ad attivare in Convenzione con l'Università degli Studi di Messina, il Corso di Dottorato e, contestualmente, la volontà di finanziare n. 3 borse, per l'intera durata del Ciclo di studi (n. 3 anni);
- che per il medesimo Corso di Dottorato in "Biologia e Medicina Sperimentale" la SIFI S.p.A. con lettera d'intenti prot. n.42712 dell'8.05.2020, ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l'Università di Messina per l'istituzione del dottorato industriale;
- che l'Università degli Studi di Catania ha formalizzato la volontà di confermare l'adesione al rinnovo in Convenzione del Corso di Dottorato di ricerca in "Economics, Management and Statistics", per il XXXVI Ciclo, con lettera d'intenti prot. n.33149 del 30.03.2020 e, contestualmente, la volontà di finanziare 3 borse per l'intera durata del ciclo di studi (tre anni);
- che per il Corso di Dottorato in "Fisica" sarà riservato un posto nell'ambito del progetto Marie Curie Initial Training Network (ITN) "Active Matter: From Fundamental Science to Applications" al quale il nostro Ateneo partecipa come Associated Partner, giusta lettera d'intenti prot. n.99297 del 21.10.2019;
- che per il medesimo Corso di Dottorato in "Fisica" la STMMicroelectronics S.r.l. ha manifestato la volontà di stipulare una Convenzione con l'Università di Messina, con lettera d'intenti prot. n.34766 del 06.04.2020;

- che ancora per il Corso di Dottorato in “Fisica” la SIFI S.p.a., con lettera d’intenti prot. n.42651 dell’8.05.2020, ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina per l’istituzione di un posto di Dottorato Industriale e, contestualmente, la volontà di finanziare una borsa di studio;
- che l’Università Mediterranea di Reggio Calabria, con lettera d’intenti prot. n.34315 del 03.04.2020, ha manifestato la volontà al rinnovo in convenzione del corso di Dottorato in “Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza”, e contestualmente, la volontà di finanziare tre borse per l’intera durata del ciclo di studi (tre anni);
- che per il medesimo Corso di Dottorato in “Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza” nell’ambito della convenzione “CLOUD@ME” (Repertorio n. 315/2019) già attiva tra l’Università degli Studi di Messina ed il Comune di Messina in tema di Smart Cities, saranno finanziate n.2 borse aggiuntive;
- che per il Corso di Dottorato in “Ingegneria e Chimica dei materiali e delle Costruzioni” la STMicroelectronics S.r.l. ha manifestato la volontà di stipulare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot.n. 42146 del 07.05.2020;
- che per il Corso di Dottorato in “Scienze Chimiche” la Capua1880 srl ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot. n. 43043 del 11.05.2020 per l’attivazione del Dottorato industriale;
- che per il medesimo Corso di Dottorato in “Scienze Chimiche” la Spectra Analysis Instruments, Inc. ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot. n. 42895 del 11.05.2020 per l’attivazione del Dottorato industriale;
- che ancora per il Corso di Dottorato in “Scienze Chimiche” la Chromaleont srl ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot. n. 43036 del 11.05.2020 per l’attivazione del Dottorato industriale;
- che sempre per il Corso di Dottorato in “Scienze Chimiche” la Simone Gatto srl, ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot. n. 43261 del 11.05.2020 per l’attivazione del Dottorato industriale;
- che infine per il Corso di Dottorato in “Scienze Chimiche” la Procter & Gamble Co. ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot. n. 43298 del 11.05.2020 per l’attivazione del Dottorato industriale;
- che per il Corso di Dottorato in “Translational Molecular Medicine and Surgery” la L.C. Laboratori Campisi Srl ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot. n.42420 del 08.05.2020 per l’attivazione di un posto di Dottorato industriale e, contestualmente, la volontà di finanziare n.1 borsa di studio;
- che per il Corso di Dottorato in “Translational Molecular Medicine and Surgery” l’Istituto Oncologico del Mediterraneo S.p.A. - IOM ha manifestato la volontà di formalizzare una Convenzione con l’Università di Messina, con lettera d’intenti prot. n.42432 del 08.05.2020 per l’attivazione di un posto di Dottorato industriale “Executive”;

- che nell'ambito del Protocollo d'Intesa tra l'Università degli Studi di Messina e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Gaetano Martino" di Messina (AOU) verranno finanziate per il XXXVI ciclo 4 borse di dottorato: una nel Corso di Dottorato in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche", una nel Corso di Dottorato in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale" e due nel Corso di Dottorato in "Translational Molecular Medicine and Surgery";
- che appare opportuno finanziare per il XXXVI ciclo tre borse di studio nel Corso di Dottorato in "Matematica e Scienze Computazionali" da rinnovare in convenzione tra le Università degli Studi di Catania, Messina e Palermo, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Palermo, come indicato nel Decreto del Direttore del Dipartimento n.71/2020 (prot. n.36273 del 14.04.2020) giusta lettera d'intenti, prot. n.42437 del 08.05.2020;
- che sono in corso le prevalutazioni da parte dell'Unità Operativa "Anagrafe e Monitoraggio della Ricerca" di Ateneo, e che successivamente, le composizioni dei colleghi docenti proposte, il cambio di titolatura del Corso di Dottorato in "Scienze Umanistiche" e l'istituzione del nuovo corso di dottorato in "Advanced Catalytic Processes for using Renewable Energy Sources" (ACCESS) saranno sottoposte all'ANVUR per la valutazione del rispetto dei requisiti previsti dalle Linee Guida sull'accREDITamento dei corsi di dottorato e rilascio del relativo parere;
- che, ai sensi dell'art. 8 del D.M. n. 45/2013 e dell'art. 10 del Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Messina, l'ammissione ai corsi di dottorato avviene sulla base di una selezione ad evidenza pubblica;
- che è necessario procedere ad autorizzare il Rettore alla sottoscrizione delle Convenzioni di attivazione e di finanziamento dei corsi di dottorato sopra indicate e relative alle lettere d'intenti citate, nonché delle convenzioni relative ad altre forme di sostegno finanziario che si rendano disponibili da parte di altre Università e/o Enti pubblici e privati, anche esteri, comprese quelle aventi ad oggetto l'attivazione di percorsi di Alta formazione e Ricerca mediante apprendistato;

#### **Tenuto conto**

- che oltre l'importo annuale della borsa bisogna considerare, per tutti i dottorandi, un importo aggiuntivo pari al 50% per soggiorni di ricerca all'estero fino a un massimo di 18 mesi;
- che a ciascun dottorando, con o senza borsa, va comunque assicurato nel 2° e 3° anno, un budget per attività di ricerca non inferiore al 10% dell'importo della borsa, finalizzato a sostenere la mobilità sporadica interna e internazionale;
- che sono stati già previsti nel Budget Economico 2020 i costi relativi ai 3/12 del numero di borse finanziate, per le mensilità di ottobre, novembre e dicembre 2020;

Sulla base di quanto sopra relazionato, si sottopone al Senato Accademico quanto segue:

- l'approvazione della proposta di nuova attivazione per il XXXVI ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "Advanced Catalytic Processes for using Renewable Energy Sources" (ACCESS) - nell'ambito del progetto ERC Synergy SCOPE, con il Prof. Gabriele Centi quale Coordinatore

designato, sede amministrativa Università degli Studi di Messina, in convenzione con l'Università di Antwerpen – Belgio e l'Università di Eindhoven – Paesi Bassi e NextChem S.p.A.;

	<b>DOTTORATI XXXVI CICLO</b>	<b>POSTI CON BORSA UNIME</b>	<b>POSTI CON FINANZIAMENTO ESTERNO</b>	<b>POSTI FINANZIATI DIRETTAMENTE</b>	<b>POSTI SENZA BORSA</b>
1	<b>ADVANCED CATALYTIC PROCESSES FOR USING RENEWABLE ENERGY SOURCES” (ACCESS)</b> - nell'ambito del Progetto ERC Synergy SCOPE In convenzione con le Università di Antwerpen e di Eindhoven e con la NextChem SpA.	1	2 Assegni di ricerca su Progetto SCOPE	1 Univ. Antwerpen 1 Univ. Eindhoven	

- l'approvazione delle proposte di rinnovo di n. **13** Corsi di Dottorato di ricerca come da tabella che segue:

	<b>DOTTORATI XXXVI CICLO</b>	<b>POSTI CON BORSA UNIME</b>	<b>POSTI CON FINANZIAMENTO ESTERNO</b>	<b>POSTI FINANZIATI DIRETTAMENTE</b>	<b>POSTI SENZA BORSA</b>
2	<b>BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE</b> In convenzione con le Società MEDACTA International SA e la SIFI SpA	3	1 AOU		1
3	<b>BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE</b> In convenzione con la Stazione Zoologica Anton Dohrn e SIFI SpA	6	1 AOU 3 SZN		3
4	<b>ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS</b> In convenzione con l'Università di Catania	4	3 UniCT		2
5	<b>FISICA</b> In convezione con la STMicronics Srl e con la SIFI SpA	5	1 SIFI	1 CNR MSCA-ITN “Active Matter”	2

6	<b>INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E DELLA SICUREZZA</b> In convenzione con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria	3	3 UniRC 2 "CLOUD@ME"		2
7	<b>INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI</b> In convezione con la STMicroelectronics Srl	5			1
8	<b>SCIENZE CHIMICHE</b> In Convenzione con Capua1880 Srl, Spectra Analysis Instruments, Inc., Chromaleont srl, Simone Gatto srl e The Procter & Gamble Co.	6			2
9	<b>SCIENZE COGNITIVE</b>	6			2
10	<b>SCIENZE GIURIDICHE</b>	6			2
11	<b>SCIENZE POLITICHE</b>	6			2
12	<b>SCIENZE UMANISTICHE</b> Cambio titolatura ( <i>ex SCIENZE STORICHE, ARCHEOLOGICHE E FILOLOGICHE</i> )	8			2
13	<b>SCIENZE VETERINARIE</b>	6			2
14	<b>TRANSLATIONAL MOLECULAR MEDICINE AND SURGERY</b> In Convenzione con L.C. Laboratori Campisi srl e l'Istituto Oncologico del Mediterraneo SPA	6	2 AOU 1 CAMPISI	1 IOM	2
	<b>TOTALI</b>	<b>71</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>25</b>

per un totale complessivo di n. 119 posti di cui n. 94 con borsa (n. 71 finanziati da UniME e n. 23 finanziati da enti esterni) e n. 25 senza borsa;

- il finanziamento di n.3 borse a favore dell'Università degli Studi di Palermo per il corso di dottorato in "Matematica e Scienze Computazionali", già erogato per il XXXIV e XXXV ciclo, con la medesima denominazione e sede amministrativa Università degli Studi di Palermo, giusta lettera d'intenti prot. n.42437 del 08.05.2020;
- di autorizzare l'avvio della procedura di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione a 12 dei Corsi di Dottorato di Ricerca attivati dall'Università degli Studi di Messina XXXVI ciclo, per i quali non è necessaria una nuova valutazione da parte dell'Anvur;

- di autorizzare l'avvio della procedura di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione al Corso di Dottorato in "Scienze Umanistiche" e al Corso di Dottorato in "Advanced Catalytic Processes for using Renewable Energy Sources" (Access), dopo la valutazione e il parere dell'Anvur;
- di autorizzare il Rettore alla sottoscrizione delle Convenzioni sopra considerate, nonché delle convenzioni relative ad altre forme di sostegno finanziario, che si rendano disponibili da parte di altre Università e/o Enti pubblici e privati, compresi quelli esteri, anche mediante l'attivazione di posti di dottorati in apprendistato;
- di dare mandato al Dipartimento Amministrativo "Organizzazione e Gestione Risorse Finanziarie" di prevedere nel Bilancio Universitario unico di Ateneo di previsione esercizi 2021, 2022 e 2023 la somma necessaria per il pagamento di n. 71 borse di studio di dottorato XXXVI ciclo, avendo già stanziato i 3/12 delle somme necessarie al pagamento del primo anno di corso nel Budget Economico 2020. L'importo complessivo per il pagamento di n. 71 borse di studio comprensive di oneri ammonta a € 4.013.903,31 per l'intero triennio (€ 334.491,94 per il 2020, € 1.337.967,77 per il 2021 e per il 2022 ed € 1.003.475,83 per il 2023) mentre il budget per attività di ricerca pari al 10% dell'importo della borsa, da prevedere per il secondo ed il terzo anno di corso per tutti i dottorandi con e senza borsa (71+25=96), ammonta a € 294.590,98 (€ 36.823,87 per il 2021, € 147.295,49 per il 2022 ed € 110.471,62 per il 2023). Le due borse relative alla Convenzione "CLOUD@ME" trovano copertura sul progetto CONTRIB\_CLOUDME\_VILLARI\_2019 alla voce Co.An. 04.46.05.

Inoltre dovrà essere previsto l'importo per il pagamento di n. 3 borse per i dottorati comprensive di oneri e del budget per attività di ricerca pari al 10% dell'importo della borsa, in convenzione e con sede amministrativa l'Università di Palermo, che ammonta € 180.908,31 per l'intero triennio: € 56.533,85 per il 2020 e € 62.187,23 per il 2021 ed il 2022.

Occorre, infine, che il Dipartimento preveda l'impegno di € 100.000,00 annui, per gli esercizi 2021, 2022 e 2023, per i Dottorati di Ricerca con sede amministrativa Messina e di € 10.000,00 annui, per gli esercizi 2021, 2022 e 2023, per i Dottorati di Ricerca in convenzione e con sede amministrativa diversa da Messina, quale cifra forfettaria per il pagamento della maggiorazione della borsa di studio, pari al 50% dell'importo della borsa, per soggiorni di ricerca all'estero.

IL DIRIGENTE  
Avv. Danila Nostro

Allegati:

1. D.M. n.804 del 28 novembre 2017;
2. D.M. n.911 del 15 ottobre 2019;
3. Nota del MUR n.7757/2020, prot. n.29389/2020
4. Nota del MUR n.8034/2020 prot. n.30145/2020;
5. Verbale del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Storiche, Archeologiche e Filologiche" del 20.03.2020, prot. n.34270 del 03.04.2020;
6. Verbale del Consiglio del Dipartimento di "Scienze Matematiche e Informatiche e Scienze Fisiche e Scienze della Terra" del 27 marzo 2020 prot. n.33150 del 30.03.2020;



7. lettera d'intenti Università di Antwerpen prot. n.42471 del 08.05.2020;
8. lettera d'intenti Università di Eindhoven prot. n.42272 del 07.05.2020;
9. Lettera d'intenti della NextChem SpA prot. n.41574 del 05.05.2020;
10. Lettera d'intenti della Medacta International SA prot. n.39900 del 29.04.2020;
11. Lettera d'intenti della SIFI SpA prot. n.42744 del 08.05.2020;
12. Lettera d'intenti della Stazione Zoologica Anton Dohrn prot. n.36905 del 16.04.2020;
13. Lettera d'intenti della SIFI SpA prot. n.42712 del 08.05.2020;
14. Lettera d'intenti UNICT prot. n.33149 del 30.03.2020;
15. Lettera d'intenti Università di Messina Progetto MSCA-ITN "Active Matter" prot. n.99297 del 21.10.2019;
16. Lettera d'intenti della STMicroelectronics Srl prot. n.34766 del 06.04.2020;
17. Lettera d'intenti della SIFI SpA prot. n.42651 del 08.05.2020;
18. Lettera d'intenti UNIRC Mediterranea prot. n.34315 del 03.04.2020;
19. Lettera d'intenti della STMicroelectronics Srl prot. n.42146 del 07.05.2020;
20. Lettera d'intenti della Capua1880 Srl prot. n.43043 del 11.05.2020;
21. Lettera d'intenti della Spectra Analysis Instruments, Inc. prot. n. 42895 del 11.05.2020;
22. Lettera d'intenti della Chromaleont srl Prot. n. 43036 del 11.05.2020;
23. Lettera d'intenti della Simone Gatto srl prot. n. 43261 del 11.05.2020;
24. Lettera d'intenti della Procter & Gamble Co. Prot. n. 43298 del 11.05.2020;
25. Lettera d'intenti della L.C. Laboratori Campisi srl prot. n.42420 del 08.05.2020;
26. Lettera d'intenti dell'Istituto Oncologico del Mediterraneo SpA Prot. n.42432 del 08.05.2020;
27. Decreto n.71 del Direttore del Dipartimento Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra prot. n. 36273 del 14.04.2020;
28. Lettera d'intenti prot. n.42437 per rinnovo Corso Dottorato in Matematica e Scienze Computazionali in Convenzione tra Università PA, CT e ME.