



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

**RENDICONTO DELLA RACCOLTA FONDI A SOSTEGNO DEL CONTRASTO
ALL'EMERGENZA EPIDEMIOLOGICA DA COVID-19**

(art. 99, comma 5, del decreto-legge 17 marzo 2020, n. 18, convertito dalla legge 24 aprile 2020, n. 27)

**Ente/Amministrazione ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITA' DI BOLOGNA -
C.F. 80007010376**

Raccolta fondi svolta dal **01/03/2020** al **31/12/2020**

Conto corrente utilizzato: IT57U0200802457000002968737

Responsabile: Marco Degani

USCITE GENERALI			ENTRATE GENERALI		
DATA	DOCUMENTO	IMPORTO	DATA	DOCUMENTO	IMPORTO
17/06/2020	GENERICO USCITA ID DG N. 2400267 – ODP N. 47646 DEL 01/07/2020 (SOSPESO N. 27168 E N. 27169 DEL 13/05/2020) COMMISSIONI BANCARIE PER UTILIZZO POS	37,17	11/05/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2368784 – O.D.I. N. 37792 DEL 18/05/2020 (SOSPESO N.12012 DEL 20/04/2020, N. 12027,12043,12044,12045 ,12056,12047,12187 DEL 21/04/2020; 12198-12199 DEL 22/04/2020)	1.190,00
22/12/2020	GENERICO USCITA ID DG N. 2628824 – ODP N. 97175 DEL 31/12/2020 (SOSPESO N. 69922 DEL 15/12/2020) COMMISSIONI BANCARIE PER UTILIZZO POS	0,26	11/05/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2368525 – O.D.I. N. 37785 DEL 18/05/2020 (SOSPESO N. 11753 DEL 16/04/2020; 11866,11869,11874,11884 ,11885 DEL 17/04/2021; 12000,12001,12002,12004 DEL 20/04/2020)	807,00
25/03/2021	GENERICO USCITA ID DG N. 2716958 – ODP N. 21539 DEL 25/03/2021 (SOSPESO N. 380 DEL 12/01/2021) COMMISSIONI	0,21	11/05/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2368460 – O.D.I. N. 37779 DEL 18/05/2020 (SOSPESO N.	1.075,00



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

	BANCARIE PER UTILIZZO POS			11584,11585,11709 DEL 15/04/2020; 11738,11739,11752 DEL 16/04/2020)	
			12/05/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2369432 – O.D.I. N. 37834 DEL 18/05/2020 (SOSPESO N. 12456 DEL 22/04/2020; 12475,12476,12490,12600 ,12751 DEL 24/04/2020; 12775,12811 DEL 27/04/2020; 12846,12848,12849,13146 DEL 28/04/2020	1.000,00
			12/05/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2369461 – O.D.I. N. 37847 DEL 18/05/2020 (SOSPESO N. 13180, N. 13191,13198 DEL 29/04/2020, N. 13364 DEL 30/04/2020, N. 13658 DEL 04/05/2020, N. 13695 DEL 05/04/2020, N. 13851 DEL 05/05/2020, N. 13877 DEL 06/05/2020, N. 14276 DEL 08/05/2020)	11.420,00
			09/06/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2393558 – O.D.I. N. 42851 DEL 10/06/2020 (SOSPESO N. 13504 DEL 04/05/2020, N.13715 E N. 13716 DEL 05/05/2020, N. 13988 DEL 07/05/2020, N. 14162 DEL 08/05/2020, N. 14308 DEL 11/05/2020, N. 16199 N. DEL 26/05/2020	360,00
			27/11/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2577131 – O.D.I. N. 96002 DEL 21/12/2020 (SOSPESO N. 18017 DEL	130,00



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

				08/06/2020, N. 22185 DEL 07/07/2020, N. 37916 DEL 02/10/2020, N. 45271 DEL 17/11/2020, N. 45957 DEL 20/11/2020)	
			10/12/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2628819 – O.D.I N. 97164 DEL 31/12/2020 (SOSPESO N. 55612 DEL 29/12/2020)	20,00
			17/04/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2349167 – O.D.I. N. 30918 DEL 17/04/ 2020 (SOSPESO N. 9744 DEL 25/03/2020)	3.000,00
			17/04/2020	GENERICO ENTRATA ID DG N. 2349143 – O.D.I. N. 30911 DEL 17/04/2020 (SOSPESO N. 10849 DEL 03/04/2020)	50.000,00
USCITE (Progetto Prof. Violante)			ENTRATE		
DATA	DOCUMENTO	IMPORTO	DATA	DOCUMENTO	IMPORTO
06/07/2020	Fattura n. Q181 del 30.04.2020 Materiale consumabile per parte microbiologica dell'analisi delle mascherine chirurgiche/PREV. DEL 01-04-2020	1.357,13			
24/07/2020	Fattura Q245 del 29.05.2020 / Materiale consumabile per parte microbiologica dell'analisi delle mascherine chirurgiche	1.970,91			
28/09/2020	Fattura Q266 del 15.06.2020 / Materiale consumabile per parte microbiologica	1.502,04			



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

	dell'analisi delle mascherine chirurgiche				
17/09/2020	Fattura Q305 del 15.07.2020 / Materiale consumabile per parte microbiologica dell'analisi delle mascherine chirurgiche	446,52			
02/11/2020	Fattura 14/PA-2020 del 08.07.2020 Svolgimento di attività di ricerca per il progetto di analisi di mascherine chirurgiche	459,24			
04/12/2020	Fattura Acquisto - Q356 - 15/09/2020 / Materiale consumabile per parte microbiologica dell'analisi delle mascherine chirurgiche	503,30			
02/12/2020	Ordinativo n. 88916 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea	1.250,00			
02/12/2020	Ordinativo n. 88920 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea	1.250,00			
17/09/2020	Bando Rep.n.5485 - Proroga 8 mesi Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea	6.250,00			
17/09/2020	Bando Rep.n.5482 - Proroga di 8 mesi Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea	6.250,00			
11/12/2020	Ordinativo n. 92310 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea - 01/12-31/12 2020	1.250,00			
11/12/2020	Ordinativo n. 92311 - Borsa di studio per	1.250,00			



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

	attività di ricerca post-laurea 01/12-31/12 2020				
11/12/2020	Ordinativo n. 95076 - Borsa di Ricerca - 01-31/12/2020	1.250,00			
11/12/2020	Ordinativo n. 95074 - Borsa di Ricerca 01-30/11/2020	1.250,00			
15/10/2020	PD N.6228 Prot.n.230634 - Borsa di Studio per attività di ricerca post-laurea 01/11/2020	6.250,00			
09/02/2021	Ordinativo n. 7597 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea 01/01-31/01 2021	1.250,00			
09/02/2021	Ordinativo n. 7630 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea 01/01-31/01 2021	1.250,00			
09/02/2021	Ordinativo n. 7914 - Borsa di Studio per attività di ricerca post-laurea 01/01 - 31/01 2021	1.250,00			
09/02/2021	Ordinativo n. 8357 - Borsa di ricerca post-laurea 01-10/01/2021	416,67			
04/03/2021	Ordinativo n. 14956 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea 01/02-28/02 2021	1.250,00			
04/03/2021	Ordinativo n. 14946 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea 01/02-28/02 2021	1.250,00			
04/03/2021	Ordinativo n. 15412 - Borsa di Studio per attività di ricerca post-laurea 01/02 - 28/02 2021	1.250,00			
13/04/2021	Ordinativo n. 24992 - Borsa di studio per	1.250,00			



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

	attività di ricerca post-laurea 01/03-31/03 2021				
13/04/2021	Ordinativo n. 25159 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea 01/03 - 31/03 2021	1.250,00			
13/04/2021	Ordinativo n. 25184 - Borsa di Studio per attività di ricerca post-laurea 01/03- 31/03 2021	1.250,00			
10/05/2021	Ordinativo n. 32622 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea 01/04-30/04 2021	1.250,00			
10/05/2021	Ordinativo n. 32623 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea 01/04 - 30/04 2021	1.250,00			
10/05/2021	Ordinativo n. 33287 - Borsa di Studio per attività di ricerca post-laurea 01/04 - 30/04 2021	1.250,00			
07/06/2021	Ordinativo n. 40408 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea rata 01/05 - 31/05 2021	1.250,00			
07/06/2021	Ordinativo n. 40398 - Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea rata 01/05 - 31/05 2021	1.250,00			
07/06/2021	Ordinativo n. 41933 - Borsa di Studio per attività di ricerca post-laurea rata 01/05- 31/05/2021	1.250,00			
USCITE (Progetto Prof. Boi)			ENTRATE		
17/06/2021	Fattura acquisto FATPA 17_21 – SAFEX FOG GENERATOR 2010	2.848,70			



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

	(220 VAC) + FOG FLUID Extra Cleaner 5 Liter				
24/08/2021	FATTURA ACQUISTO 189012614 – acquisto cella per la misura del potenziale su superfici piane quali sono le mascherine chirurgiche	7.579,86			
USCITE (Progetto Prof. Diemberger, Prof. Chiari)			ENTRATE		
26/07/2021	Fattura n. 219 del 26.07.2021 acquisto attrezzatura di laboratorio	920,00			
USCITE (Progetto Prof. Zucchelli, Prof. Focarete, Prof. Fabiani)			ENTRATE		
19/07/2021	Ordinativo n. 55659 – Borsa di Studio per l'attività di ricerca post-laurea rata 1/07/21-31/07/21	675,00			
USCITE (Progetto Prof. Gasparre, Dr. Garone)			ENTRATE		
30/04/2021	FATTURA N. 32/21 DEL 25/05/2021 PER SPESE SERVIZIO SPEDIZIONI	90,28			
31/05/2021	FATTURA N. 41/21 DEL 31/05/2021 PER SPESE SERVIZIO SPEDIZIONI	45,14			
01/07/2021	ORDINE N. REG. 255 DEL 01/07/2021 - MATERIALE DI CONSUMO DI LABORATORIO	884,93			
16/07/2021	FATTURA ACQUISTO 21033106 N. REG. 457 DEL 16/07/2021 MATERIALE DI CONSUMO DI LABORATORIO	2.455,76			



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

19/07/2021	FATTURA ACQUISTO 0980261209 N. REG. 463 DEL 19/07/2021 - REAGENTI PER LO STUDIO IN VITRO DEI MECCANISMI DI DISFUNZIONE MITOCONDRIALE DELLA MALATTIA DA INFEZIONE CON SARS-COV2	1.050,75			
19/07/2021	ORDINE N. REG. 273 DEL 19/07/2021 - SARS-CoV-2 ORF3A PROTEIN E SARS- CoV-2 ORF9B PROTEIN	788,00			
23/07/2021	ORDINE N. REG. 283 DEL 23/07/2021 - MATERIALE DI CONSUMO DI LABORATORIO	1.295,58			
23/07/2021	FATTURA N. 58/21 DEL 23/09/2021 PER SPESE SERVIZIO SPEDIZIONI	308,66			
TOTALE USCITE		€ 70.636,11	TOTALE ENTRATE		€ 69.002,00
DISAVANZO		-1.634,11*			

* Fondi Dipartimentali del Prof. Violante

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLA RACCOLTA FONDI
(indicare le spese sostenute fornendo idonea documentazione)

Fin dall'inizio dell'emergenza coronavirus, la comunità scientifica dell'Università di Bologna si è attivata per offrire aiuto al personale sanitario e per sviluppare soluzioni utili a contenere l'epidemia. Un impegno che, superata la prima fase emergenziale, è diventato strutturato con l'avvio di progetti di ricerca e la creazione di laboratori specializzati. A questo fine, l'Università di Bologna ha inteso coinvolgere tutti coloro che volessero dare il loro contributo.

È nata così "Proteggere e Curare", una campagna di raccolta fondi dedicata a sostenere i progetti ideati da alcuni ricercatori dell'Alma Mater per fermare l'epidemia da Covid-19 e per offrire



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

protezione e sostegno ai medici e al personale sanitario impegnato tutti i giorni negli ospedali e nelle strutture di cura.

La campagna ha preso avvio 14 aprile 2020 e si è conclusa il 31 dicembre dello stesso anno.

La raccolta fondi ha consentito di raccogliere € 69.002,00 (per un ammontare di € 68.964,36 al netto delle spese bancarie di € 37,64).

I progetti finanziati sono stati i seguenti:

Valutazione della conformità dei dispositivi di protezione sanitari (Prof. Francesco Saverio Violante - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche)

Il progetto ha lo scopo di attrezzare un laboratorio di fisiologia del lavoro per valutare come i dispositivi di protezione individuale modifichino la fisiologia del lavoro degli operatori sanitari (funzione respiratoria, cardiaca e muscolare, in primis).

Studio dell'uso prolungato e corretto di mascherine chirurgiche monouso e di una loro possibile disinfezione (SAFE MASK USE) (Prof. Cristiana Boi – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali)

Questo progetto si propone di valutare quali sono le condizioni migliori per utilizzare le mascherine chirurgiche monouso in ambito lavorativo/sociale in modo sicuro conoscendo quali siano le condizioni migliori di utilizzo nel tempo.

Il progetto prevede prove di funzionalità delle mascherine secondo la normativa EN14683:2019 e sviluppo metodiche analitiche in condizioni di simulazione dell'uso aderenti alla realtà.

Follow-up remoto dei pazienti affetti da COVID-19 (Prof. Igor Diemberger - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche e Prof. Lorenzo Chiari - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione)

Il progetto si propone di impiegare metodiche/dispositivi non-invasivi commerciali, sviluppati per il monitoraggio della congestione polmonare, inizialmente studiate per la telemedicina nello scompenso cardiaco, in pazienti COVID-19 a rischio di supporto ventilatorio avanzato o a seguito dello svezzamento, per garantirne la sicurezza limitando la prossimità col personale sanitario.

Sviluppo di materiali nanostrutturati per mascherine FFP3 di protezione contro virus e macchina per la loro produzione (Prof. Andrea Zucchelli _ Dipartimento di Ingegneria Industriale, Prof. Davide Fabiani - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione e Prof.ssa Maria Letizia Focarete – Dipartimento di Chimica)

L'obiettivo del progetto è quello di portare su scala industriale una tecnologia innovativa per la produzione di mascherine per la protezione individuale (DPI) di classe FFP3 con potenziata efficienza filtrante nei confronti di virus e batteri.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA RAPPORTI IMPRESE,
TERZA MISSIONE E COMUNICAZIONE

L'odierna tecnologia per la produzione di mascherine FFP3 si basa sull'impiego di vari strati filtranti realizzati in tessuto-non-tessuto, il più importante dei quali è denominato "elettrete" che, pur rappresentando l'elemento a maggior potere filtrante della mascherina, è di difficile reperibilità commerciale. Per superare tale problema questo progetto propone di sostituire l'elemento elettrete con uno strato di nanofibre polimeriche funzionalizzate elettrostaticamente con cariche negative e con l'aggiunta, ove richiesto, di nanofibre in materiale antibatterico per incrementare il profilo di sicurezza intrinseco dei dispositivi

Ruolo del mitocondrio nella patogenesi dell'infezione da COVID19 con particolare riferimento ad alcune recenti varianti del virus (Prof. Giuseppe Gasparre e Dr.ssa Caterina Garone - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche)

Il progetto mira a definire i meccanismi alla base della neuro-infiammazione partendo dall'ipotesi di un ruolo centrale della disfunzione mitocondriale nella patogenesi, mediato in particolare dalle proteine del capsido virale. Recenti evidenze cliniche e sperimentali hanno infatti dimostrato la possibilità di un coinvolgimento del sistema nervoso centrale nella patogenesi dell'infezione da SARS-CoV-2, anche se non sono noti i meccanismi alla base della compromissione neurologica.

In virtù di ciò, i risultati di questo studio saranno fondamentali per fare chiarezza sui meccanismi di malattia COVID19 e potrebbero portare ad identificare target terapeutici per la sintomatologia neurologica.

Firma del Rappresentante Legale

Firma del Responsabile

Magnifico Rettore Francesco Ubertini
Firmato digitalmente

Dott. Marco Degani
Firmato digitalmente