

BIO-ON HA DA SEMPRE COLLABORATO ATTIVAMENTE CON NUMEROSE UNIVERSITA' E CENTRI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI FINANZIANDO RICERCATORI E UNIVERSITA'. TRA LE PIU' IMPORTANTI SEGNALIAMO LE SEGUENTI:

Spese di ricerca e sviluppo commissionate ad Enti Universitari e a ricercatori italiani ed esteri, incrementati nel corso dell'esercizio 2016 a fronte degli sviluppi nella ricerca dell'applicabilità del PHA di Bio-On. Negli ultimi 3 anni di esercizio sono stati investiti euro **3.487.486,00** (dal 2016 al 2018). **Complessivamente dal 2008 al 2018 sono stati investiti in ricerca e sviluppo circa 10 milioni di euro.**

1_CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI RICERCA SU TRATTAMENTO DI SUBSTRATI SOTTOPRODOTTI (ACIDO LEVULINICO) 12 MESI

2_CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI SUBCONTRATTO RICERCA (SEAFRONT) SCADENZA 30 GIUGNO 2017 UNIVERSITA' DI BOLOGNA CONTRATTO DI RICERCA (R&S) 12 MESI

3_UNIVERSITA' DI BOLOGNA 2015 CONTRATTO DI CONSULENZA (50%MAGNA) 12 MESI

4_UNIVERSITA' DI BOLOGNA 2015 CONTRATTO DI CONSULENZA (50% SPESE CORRENTI RICERCA) 12 MESI

5_UNIMORE 2015 CONTRATTO DI RICERCA 6 MESI

6_TAMPERE UNIVERSITY (FINLANDIA) OF TECHNOLOGY 2015 CONTRATTO DI RICERCA (ESTRUSORE) 12 MESI

7_JURKA KUUSIPALO (FINLANDIA) 2015 CONTRATTO DI RICERCA 12 MESI

8_UNIVERSITA' DI BOLOGNA 2015 BORSA DI STUDIO RICERCA SCADENZA 31 OTTOBRE 2018

9_CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI 2015 CONTRATTO DI RICERCA "APPLICAZIONE POLIDROSSIALCANOATI X RESTAURO" 12 MESI

10_PHA BIOPLASTIC FROM BIOMASS UH (UNIVERSITY OF HAWAII, USA) 2015 CONTRATTO DI RICERCA 5 ANNI 2020

11_UNIVERSITA' DI SALERNO 2016 CONVENZIONE ATTIVITA' RICERCA 11 MESI UNIMORE 2016 CONTRATTO DI RICERCA 1 MESE

12_ CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI 2016 CONTRATTO DI RICERCA NANOFORMULAZIONE COMESI **12 MESI**

13_ JURKKA (FINLANDIA) 2016 **10 MESI SCADENZA 2017**

14_ TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 2016 CONTRATTO DI RICERCA **10 MESI SCADENZA 2017**

15_ UNIVERSITA' DI BOLOGNA 2016 CONTRATTO DI RICERCA APPLICABILITA' **PLASTICA VERDE AL BIOMEDICALE 12 MESI**

16_ UNIVERSITA' DI BOLOGNA 2016 CONTRATTO CONSULENZA **12 MESI**

17_ IAMC/CNR MESSINA 2016 **CONTRATTO DI RICERCA BIOREMEDIATION 12 MESI**

18_ IOR 2016 RICERCA INDUSTRIALE **12 MESI**

19_ UNIMORE 2016 RICERCA /CONSULENZA 2016 INVENTORE **14 MESI**

20_ UNIMORE ASSEGNO RICERCA 2016 RICERCA INTERAZIONE TRA **BIOMATERIALI E BATTERI 12 MESI**

21_ UNIVERSITA' DI MILANO CONTRATTO DI RICERCA 2016 RICERCA: **SVILUPPO ATTUATORI ELETTROATTIVI BIODEGRADABILI A BASE DI POLIDROSSIALCANOATI 12 MESI**

22_ UNIVERSITA' DI BOLOGNA **NANOFORMULAZIONE DI NANO PARTICELLE PIEZOELETTRICHE E CONDUTTIVE CON POLIDROSSIALCANOATI PER APPLICAZIONI IN SOFT ROBOTICA 2016 RICERCA BORSA 12 MESI**

23_ UNIVERSITA' DI MILANO ADDENDUM CONTRATTO RICERCA CON UNIV. MILANO 2016 CONTRATTO DI **RICERCA-FORMULAZ. DI INCHIOSTRI ELETTRICAMENTE CONDUTTIVI. 9 MESI**

24_ CONSORZIO FUTURO IN RICERCA 2016 CONTRATTO DI RICERCA "VALUTAZIONE STABILITA' MICROBIOLOGICA" **12 MESI**

25_ CONSORZIO FUTURO IN RICERCA 2016 CONTRATTO RICERCA X **INCREMENTARE SOLUBILITA' PHA IN SOLVENTI ORGANICI O MISTO ACQUOSI. LEGATO A SEAFRONT 12 MESI**

26_ FONDAZIONE IST. ITAL. TECNOLOGIA GENOVA. **PROF. CINGOLANI** 2016 CONTRATTO RICERCA **12 MESI**

27_ FONDAZ. ADRIANO BUZZATI - TRAVERSO - MARIO CHIARIELLO 2017 **RICERCA TERAPIE TUMORI CEREBRALI 12 MESI**

28_ DIP. SCIENZE CLINICHE BIOLOGOCICHE UNIV. TORINO 2017 **RICERCA SULL'UTILIZZ. DI CONDOTTI IN PHA PER RICOSTRUZ. NERVI PERIFERICI 24 MESI**

29_ In data 27/03/2017 **ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA CNR IFC** MESSA A PUNTO DI PROCEDURE BASATE SU BIOIMMAGINI PER LO STUDIO NON INVASIVO DEI **THERMOGEL PRODOTTI DA BIO-ON**

30_ In data 03/04/2017 **SOFT MATERIAL TECHNOLOGIES** RICERCA ANALISI SOLUZIONI TECNOL **SFRUTT. PROPRIETA' PIEZOELETTICHE DI POLIMERI**

31_ In data 10/04/2017 **UNIMORE** RICERCA, SVILUPPO DI FORMULAZ. E PRODOTTI BASATI SU POLIIDROSSIALCANOATI OTTENUTI DA FONTI RINNOVABILI

32_ In data 03/04/2017 **UNIVERSIDAD DE OVIEDO** **RICERCA PREVENZIONE CANCRO COLON RECTAL USING PHA**

33_ In data 12/04/2017 **UNIVERSITA' DI TRENTO** PROVE DI IMPATTO

34_ In data 09/05/2017 **SIDEL INGEGNERIA** ASSISTENZA IN MATERIA DI **SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI**

35_ In data 12/05/2017 **UNIMORE** RICERCA PREFATTIBILITA'

36_ In data 30/06/2017 **UNIVERSITA' DI BOLOGNA. DIPART. CHIMICA INDUSTRIALE TOSO MAONTANARI** BORSA DI STUDIO FORMULAZIONI DI ECCIPIENTI COSMETICI E GELIFICANTI ALL'INTERNO DI **MICROCAPSULE** DI POLIIDROSSALCANOATI PER **APPLICAZIONE COSMETICA**

37_ In data 12/06/2017 **UNIVERSIDAD DE OVIEDO** **IN VITRO DIGESTION** MODEL OF POLYHYDROXYBUTYRATE POLYMER

38_ In data 26/07/2017 **SICON OIL & GAS**

39_ In data 14/09/2017 **UNIMORE** BORSA STUDIO. RICERCA **"INTERAZIONE TRA BIOMATERIALI E BATTERI"**

40_ In data 26/09/2017 **UNIVERSIDAD DE OVIEDO** **RICERCA SU EFFETTO PHB SUL CANCRO COLON**

41_ In data 28/09/2017 **CENTRO STUDI S. ANTONINO PIANO** SVILUPPO ORGANIZZATIVO GESTIONALE PROCEDURALE

42_ In data 22/10/2017 **ASSISTENZA** REVISIONE DOCUMENTAZIONE PROCESSI AZIENDALI

- 43_** In data 25/10/2017 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI DIP. BIOLOGIA. RICERCA SU **EFFETTO PHB SULLO STRESS OSSIDATIVO, INFIAMMAZIONE ... IN UN MODELLO DI OBESITA' ED INSULINO RESISTENZA AL RATTO.**
- 44_** In data 1/2/18-30/9/18 UNIVERSITA' DI MILANO SVILUPPO DI ELETTROLIDI SOLIDI A BASE DI POIDROSSIALCANOATI PER **PRODURRE DISPOSITIVI ENERGETICI FLESSIBILI E BIODEGRADA**
- 45_** In data 01/02/2018 CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI RICERCA: ANALISI MORFOLOGIA E COMPOSIZIONE **MICROCAPSULE**
- 46_** In data 23/03/2018 UNIVERSIDAD DE OVIEDO- COMES RICERCA: **ACUTE POLYHYDROXYBUTYRATE DOSAGE**
- 47_** In data 10/04/2018 FONDAZIONE IST. ITAL. TECNOLOGIA GENOVA. **PROF. CINGOLANI** **ADDENDUM AL CONTRATTO RICERCA DEL 31/12/16**
- 48_** In data 03/04/2018 CNR IAMC COLLABORAZIONE PROFESSIONALE OTTIMIZZAZIONE PROCESSI METABOLITI MICROBICI PHA DA FONTI VEGETALI PER **RECUPERO SUOLI INTERESSATI CONTAMINAZIONE IDROCARBURI**
- 49_** In data 26/04/2018 SOFT MATERIAL TECHNOLOGIES CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICO SCIENTIFICA **ANALISI SPERIMENTALE DI PROPRIETA' OTTICHE E VALUTAZ. FATTIBILITA' COMPONENTI BASATI SU BULK E FIBRE IN PHB**
- 50_** In data 26/04/2018 SOFT MATERIAL TECHNOLOGIES CONSULENZA E ASSISTENZA
- 51_** In data 09/05/2017 SIDEL INGEGNERIA ASSISTENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI
- 52_** In data 26/09/2017 UNIVERSIDAD DE OVIEDO **RICERCA SU EFFETTO PHB SUL CANCRO COLON**
- 53_** In data 22/10/2017 ASSISTENZA REVISIONE DOCUMENTAZIONE PROCESSI AZIENDALI
- 54_** In data 10/04/2018 FONDAZIONE IST. ITAL. TECNOLOGIA GENOVA. **PROF. CINGOLANI** **ADDENDUM AL CONTRATTO RICERCA DEL 31/12/16**
- 55_** In data 18/07/2018 CONSORZIO ITALBIOTEC **CONSULENZA SCIENTIFICA FORMULAZIONI DENTIFRICIE**
- 56_** In data 03/07/2018 SUPPORTO METODOLOGICO CONTABILITA' IND. EVOLUZIONE FUNZ. FINANCE
- 57_** In data 15/10/2018 SUPPORTO **CONSULENZA SUL TABACCO AMT LABS**

58_ In data 01/10/2018 UNIVERSITA' DI MILANO. CNS FOODNUTRAUCETICA STUDIO DELL'EFFETTO DEL BETA IDROSSIBUTIRRATO SUL **FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA NERVOSO**

59_ In data 29/10/2018 RESEARCH AGREEMENT CLARKSON UNIVERSITY **RICERCA FOR HYDROGEN DETECTION**

60_ In data 14/11/2018 UNIVERSITA' DI MILANO. CNS ELOXEL SVILUPPO E PROTOTIPAZIONE DI **DISPOSITIVI ENERGETICI FLESSIBILI E BIODEGRADABILI A BASE DI POLIDROSSIALCANOATI**

61_ In data 12/11/2018 CONSORZIO FUTURO IN RICERCA. STUDIO DEI PROCESSI DI **PRODUZIONE DI ACIDO LEVULINICO**

62_ In data 08/02/2019 FONDAZIONE ADRIANO BUZZATI CHIARIELLOADDENDUM TERAPIE **TRATTAMENTO TUMORI CEREBRALI CON TERMOGEL**

63_ In data 29/10/2018 CLARKSON UNIVERSITY Tobacco

64_ In data 04/03/2019 CONTRATTO ITACA INNOVATION SRL PROGETTO **PIEDE PIEZOELTRICO.**

65_ In data 01/12/2018 INSTM ANALISI STRUMENTALI DI CARATTERIZZAZIONI SU BIOPOLIMERI PHA

66_ In data 08/04/2019 CONSORZIO ITALBIOTEC ADDENDUM CONTRATTO DEL 18. DETERMINAZIONE **EFFICACIA CHEWING GUM NEI CONFRONTI MICROORGANISMI DEL CAVO ORALE**

67_ In data 08/04/2019 INSTITUTE FOR BIOENGINEERING OF CATALONIA IBEC ELISABETH LOPEZ VALUTAZIONE DEL POTENZIOALE BIOLOGICO DI PHB SU MODELLI IN VIVO, PER APPLICAZIONI MEDICALI; PER TESTARE LA CAPACITA' DI GUARIGIONE DELLA FERITA; CAPACITA' ANGIOGENICA; PER TESTARE LA CAPACITA' DELLE CELLULE DI COLONIZZARE LO SCAFFOLD. **CAPACITA' DI RIGENERARE I TESSUTI UMANI.** **68_** 04/2019 UNIVERSITA' DI NAPOLI ADDENDUM VALUTAZIONE EFFETTI **PHB SUL CONTROLLO PESO CORPOREO**

69_ In data 06/05/2019 UNIVERSITA' DI TORINO GEUNA UTILIZZO DI CONDOTTI DIN PHA PER LA **RICOSTRUZIONE NERVI PERIFERICI**

Dal 2014 il grande successo dell'azienda è la somma di una lunga serie di eccellenze interne ed esterne che ho guidato incessantemente dalla fondazione fino al giorno in cui la Procura di Bologna ha deciso di fermarmi ascoltando un sedicente fondo speculativo supportato da un consulente tecnico in conflitto di interesse perchè socio e "tifoso" di una azienda storica, produttrice di biopolimeri compostabili. Le ricerche, gli investimenti a supporto degli scienziati, hanno dato vita ad una serie di Brevetti utili per l'umanità. Tutto questo è stato interrotto dalla Procura di Bologna in pochissimi mesi dando ragione ad uno speculatore le cui accuse si sono già rivelate tutte infondate. Ne valeva la pena?