

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome **Elena Bondioli**

E-mail elena.bondioli@auslromagna.it

Nazionalità italiana

POSIZIONI attuali RICOPERTE

Dal 4/8/2013 ad oggi

Direttore Tecnico - Qualified Person su nomina di Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Associazione Italiana del Farmaco (AIFA) -Area Produzione Officine

c/o Cell Factory Area Vasta Romagna Ausl Romagna Pievesestina - Cesena, Italy
Direttore Sanitario Dr. Paolo Masperi

Ref. AUSL Cesena E-19/06/2013-Prot. N. 0034056 (2248964)-3-01.06.06 Recognition of suitability to perform the function of Qualified Person for the purposes of art. 52 of Legislative Decree 24 April 2006, n.219.

Dal 6/10/2017 ad oggi

Dirigente Biotecnologo Medico Responsabile Attività di Bioingegneria Tessutale e Terapia Cellulare somatica

c/o Centro Grandi Ustionati e Banca regionale della Cute Emilia Romagna Azienda USL della Romagna, Ospedale Bufalini di Cesena
Direttore Dott Davide Melandri

Direttore Criobanca per la conservazione e lo stoccaggio di Cellule staminali ematopoietiche autologhe e Tessuti di Donatore omologhi e autologhi

c/o Azienda USL della Romagna Pievesestina di Cesena
Direttore Sanitario Dott Paolo Masperi
Ref. AUSL Romagna Prot.: 2017/0224329/P del 6/10/2017

Dal 20/05/2024 ad oggi

Ispettore certificato inserito nell'albo dei valutatori nazionali per il CNT-ISS

c/o Centro Nazionale Trapianti -Istituto Superiore di Sanità
Rif. A00-ISS-20/05/2024-0021863 Class: CNT 00.00

Dal 20/01/2025 ad oggi

Abilitazione come Dirigente sanitario per Prelievo di Tessuto Cutaneo da Donatore multi-organo e multi-tessuto in Regione Emilia Romagna c/o Equipe medici prelevatori per la Banca regionale della Cute Emilia Romagna Centro regionale trapianti ER-
Coordinatore Responsabile Dr. Stefano Palo, Responsabile sanitario Dr. Davide Melandri

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 3/1/2000 al 31/12/2003

Tirocinio volontario universitario (3 anni)

Laboratori di Biologia Cellulare e Biomolecolare Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, *Direttore Prof S. Ferrari*

Dal 5/1/2004- 5/122005

Tirocinio volontario universitario per tesi sperimentale e periodo di ricerca post universitario (2 anni)

Titolo Tesi sperimentale: "Ruolo di calpaina nella regolazione dell'autofagocitosi"

Centro di Ricerche internazionali Area Science Park Padriciano-Trieste c/o Laboratori L.N.C.I.B., *Direttore Prof C. Schneider*

Dal 2/1/2006 al 31/12/2006

Borsa di studio in qualità di Biotecnologo per Progetto "Colture Cellulari", finanziata dalla Cassa di Risparmio di Cesena

Banca regionale della Cute Emilia Romagna, Ospedale M. Bufalini di Cesena Azienda USL di Cesena, *Direttore Dott D. Melandri*

Dal 2/2/2007 al 30/7/2008

Incarico libero professionale come Biotecnologo Responsabile Attività di Ricerca clinica

Unità Operativa Centro Grandi Ustionati e Banca regionale della Cute Emilia Romagna Ospedale M. Bufalini Cesena - Azienda USL Cesena, *Direttore Dott D. Melandri*

Dal 4/8/2008 al 4/8/2013

Dipendente a tempo determinato tempo pieno (38 ore/settimanali) con ruolo di Dirigente Biotecnologo Responsabile Attività di Bioingegneria Tessutale e Terapia Cellulare somatica

Unità Operativa Centro Grandi Ustionati e Banca regionale della Cute Emilia Romagna Ospedale M. Bufalini Cesena - Azienda USL Cesena - *Direttore Dott D. Melandri*

Da Anno Accademico 2011-2012 ad anno accademico 2017-2018

Docente occasionale a titolo gratuito "Medicina Rigenerativa in Dermatologia"

CdL Infermieristica III e IV a.a

Corso elettivo Ustioni e Assistenza intensiva in Dermatologia, Prof A. Frassetto

Università degli Studi di Bologna - sede di Rimini

Dal 30/3/2015 al 31/12/2019

Consulente esterno autorizzato dalla Azienda AUSL Romagna (ex AUSL Cesena) per la preparazione e applicazione di emocomponenti ad uso topico Gel piastrinico autologo e omologo destinato a pazienti affetti da ulcere cutanee croniche a varia eziologia e ferite difficili

c/o Centro Iperbarico e Centro di Cura Ferite Difficili, Via A. Torre Ravenna (RA), *Direttore Dott P. Longobardi*

Rif. AUSL Cesena Prot. 2015/0070474/P del 27/03/2015

- Dal 7/1/2013 al 31/12/2023** **Incarico di Direzione a titolo gratuito in qualità di Referente Cell Factory e Medicina Rigenerativa**
C/o Consiglio Direttivo scientifico Società italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa polispecialistica (SIMCRI), Caserta
Direttore Prof M.A. Farina
- Dal 7/1/2013 al 31/12/2015** **Referente Formazione continua a titolo gratuito - Consiglio Direttivo nazionale**
c/o ANBI Associazione nazionale Biotecnologi italiani (Bologna,) Direttore Dott G. Colombo
- Dal 4/1/2014 ad oggi** **Consigliere regionale Associazione Italiana Ulcere cutanee (AIUC) a titolo gratuito Responsabile della Bioingegneria Tessutale nel trattamento delle Ferite Difficili per la regione Emilia Romagna**
c/o Associazione italiana ulcere cutanee - AIUC sez. Emilia Romagna, Coordinatore Dott P. Longobardi
- Dal 31/12/2014 al 31/12/2017** **Revisor international for 2nd edition of the Guide to the Quality and Safety of Tissues and Cells for Human Application- incarico a titolo gratuito**
c/o European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare-EDQM/Council of Europe
- Dal 12/1/2015 al 31/12/2015** **Attività Libero professionale intramoenia autorizzata dalla Azienda USL Cesena in qualità di Consulente Biotecnologo alta professione**
c/o Centro Medico specialistico di Cervia, Via Bollana Cervia (RA), Direttore Dott. G. Alessandri
Rif. AUSL della Romagna -A.O.O. Cesena Ufficio Libera Professione U-22/12/2014-Prot. N. 0052715-7.8.1 Autorizzazione ALPI in spazi sostitutivi convenzionati
- Dal 1/1/2017 ad oggi** **Referente Ricerca clinica in Medicina Rigenerativa a titolo gratuito-Direttivo scientifico**
c/o Centro Studi di Ricerca e Formazione in Chirurgia Rigenerativa -Accademia del Lipofilling, Direttore Prof. M. Riccio
- Dal 1/1/2017 al 31/12/2023** **Responsabile Ricerca clinica in Medicina Rigenerativa a titolo gratuito-Direttivo scientifico**
c/o Associazione FOREGEN ONLUS
- Anno accademico 2018-2019**
Anno accademico 2019-2020
Anno accademico 2024-2025 **Docente a titolo gratuito Master Universitario I° Livello in Medicina e Chirurgia Rigenerativa Polispecialistica**
c/o Università Cattolica del Sacro Cuore Roma
- Dal 1/1/2022 ad oggi** **Membro effettivo dell'Advisory Board for Regenerative Medicine Infrastruttura di ricerca CNOS- Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo**
c/o POR Campania FESR 2014/20920-CUP B81C17000050007

ISTRUZIONE E FORMAZIONE BASE

Anno accademico 1997-1998	Maturità classica presso Liceo classico G. Cesare – Rimini.
Anno accademico 2001-2005	Facoltà di Biotecnologie (vecchio ordinamento ante DM 509/99) presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
Anno accademico 2003-2005	Specializzazione medico-farmaceutica, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
21/7/2005	Laurea magistrale e specialistica in Biotecnologie(ante DM 509/99) Biotecnologie mediche e farmaceutiche 107/110 uNIVERSITÀ DEGLI Studi di Modena e Reggio Emilia Iscritta regolarmente all'Albo dei Biotecnologi (Sezione A) da Luglio 2009 a dicembre 2020
Dal 5/1/2003- 5/12/2005	Ricercatrice universitaria e post-universitaria Laboratori L.N.C.I.B, Tutor Prof F. Demarchi c/o Centro di Ricerche internazionali Area Science Park Padriciano-Trieste , <i>Direttore Prof C. Schneider</i>
Anno accademico 2010-2011	Corso Alta professionalità universitaria post laurea in Medicina Rigenerativa "Aspetti biologici, clinici, normativi e gestionali" con votazione finale 110/110 e lode c/o Centro Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari"- Università degli Studi Modena e Reggio Emilia, Direttore Prof M. De Luca
Anno accademico 2012/2013	Eseguito esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo-Biotecnologo presso università degli Studi di Modena e Reggio Emilia secondo normativa vigente nella II° Sessione dell'anno 2013 con votazione complessiva di 146/200.
Da Anno accademico 2018-2019 a Anno accademico 2019-2020	Master I e II Livello Medicina e Chirurgia Rigenerativa Università Cattolica del Sacro Cuore Roma
Dal 14/12/2021 ad oggi	Iscritta regolarmente all'Ordine Nazionale dei Biologi Italiani (ONB) Sezione A, con decorrenza 14/12/2021 e con il seguente numero d'ordine: AA_091105.

Si dichiara di aver partecipato come discente ad **oltre 220 convegni, corsi di formazione sul campo nazionali e internazionali** per i quali, ove previsto, sono stati ricevuti i crediti ECM e/o certificati di specializzazione nei seguenti ambiti:

- Attività di accettazione, processazione, conservazione, bancaggio e distribuzione a scopo trapiantologico di Cellule e Tessuti (in particolare cheratinociti, fibroblasti, cellule staminali da sangue periferico e cellule staminali midollari autologhe) e tessuti (fra i quali nello specifico: cute e derivati, tessuti decellularizzati, tessuto adiposo, membrana amniotica)
- Medicina Rigenerativa
- Burns
- Wound Healing
- Tissue Engineering
- Cell Therapy
- Advanced Therapy Medical Product (ATMP)
- Cell Factory
- Good Manufacturing Practice (GMP)

Elenco corsi DI FORMAZIONE SPECIALISTICA principali

- **19 Dicembre 2006** Advanced Therapies, Tissue Engineering, cellule staminali e produzione in GMP- Bologna Istituto Ortopedico Rizzoli Bologna (8 ore)
- **8 Novembre 2007** Terapie avanzate: un approccio europeo S. Raffaele Biomedical Science Park Milano (8 ore)
- **16 Febbraio 2007** Ospedale M. Bufalini di Cesena Azienda USL di Cesena Convegno "Donazione di organi: conoscere per capire, capire per decidere", 16 Febbraio 2007 (8 ore)
- **Torino 25 Maggio 2007** "Allotrapianti dermoepidermici: dal prelievo all'impiego clinico attraverso la banca" (8 ore)
- **24 Marzo 2007** Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna "Medicina Rigenerativa" (8 ore)
- **14-15 Giugno 2007** Azienda ospedaliera Ospedale Riguarda Cà Granda Milano Corso di formazione teorico-pratico "La Terapia chirurgica delle ustioni" (2 giorni)
- **24-27 Settembre 2008** Corso alta professionalità Roma promosso da Associazione Italiana Ulcere cutanee AIUC "La terapia dell'ulcera cutanea: un ponte fra tradizione e innovazione" (4 giorni)
- **27 Ottobre 2008** Terapia cellulare: una prospettiva europea- Milano (8 ore)
- **14 Maggio 2009** Corso di formazione sul campo Nuove metodiche in ambito di medicazioni complesse Centro Iperbarico di Ravenna (8 ore)
- **16 Ottobre 2009** Workshop Teorico-pratico Terapia cellulare e Cell Factories Sala capitolare Senato della Repubblica Roma (8 ore)
- **16-19 Giugno 2010** Master I Livello "La riparazione tessutale delle ulcere cutanee degli arti inferiori", Facoltà di Medicina e Chirurgia SUN S. Andrea delle Dame, Università degli Studi di Napoli
- **23-25 Settembre 2010** Siena 59° Congresso nazionale Società Italiana Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica SICPRE (3 giorni)
- **28 Settembre 2010** Advanced Consensus Conference "La sicurezza nelle terapie avanzate" Camera dei Deputati-Sala del Cenacolo Roma (8 ore)
- **13 Gennaio 2011** Corso di formazione interno residenziale Rischi specifici presenti nelle attività della Banca Cute presso il Laboratorio AVR di Pievesestina (8 ore)
- **29-30-31 Maggio 2012** Accesso, lavorazione in Cell Factory secondo GMP Centro Servizi Area Vasta Romagna Pievesestina (3 giorni)
- **18-24 Gennaio 2013** Corso di formazione intensivo "Terapie rigenerative in Dermatologia"- Milano (7 giorni)

- **30 Settembre 2013** Corso di formazione teorico-pratico "Training pulizie e disinfezione in Cell Factory secondo GMP" Pievesestina di Cesena- Ditta AM INSTRUMENTS (6 ore)
- **9-10-11 Ottobre 2013**, Asciano (SI) Corso di formazione teorico e pratico "Tissue Banking" organizzato dal Centro Nazionale Trapianti (3 giorni)
- **5 Novembre 2013** Corso teorico pratico Training pulizie e disinfezione in Cell Factory secondo GMP" Pievesestina di Cesena- Ditta RIGEL Life Science (6 ore)
- **14 Novembre 2013** Corso di Formazione Condivisione di eventi formativi esterni piattaforma criobanca Cesena (6 ore)
- **11 Dicembre 2013** Corso teorico pratico Training pulizie e disinfezione in Cell Factory secondo GMP" Pievesestina di Cesena- Ditta esterna Particle Measuring System (6 ore)
- **21 Marzo 2017** Corso di formazione teorico-pratico addestramento per utilizzatori di respiratori isolanti Centro Servizi Pievesestina di Cesena (8 ore),
- **4 Aprile 2017** Corso di Formazione teorico-pratico il Sistema informatico regionale trapianti CRT per la tracciabilità dei dati della Banca AUSL della Romagna Pievesestina di Cesena (8 ore),
- **Dal 1 Marzo 2018 al 31 Dicembre 2018** Corso di formazione teorico pratico Incontri Banca Cute RER per la gestione del percorso dell'attività lavorativa in Cell Factory date di partecipazione effettive al corso
5 Aprile 2018 ore 12-14
27 Luglio 2018 ore 12-14
5 Ottobre 2018 ore 12-14
11 Dicembre 2018 ore 12-14
- **Dal 1 Marzo 2018 al 31 Dicembre 2018 Corso di formazione Incontri Criobanca":**
17 Gennaio 2018 ore 14-16
5 Settembre 2018 ore 14-16
11 Dicembre 2018 ore 14-16
- **Dal 5 Febbraio 2019 al 31 Maggio 2019** Corso di formazione AOBO La mia Banca è differente organizzato da Azienda ospedaliero-universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola Malpighi (3 MESI)
- **5 Dicembre 2019** "Ambienti GMP in Cell Factory: procedure e addestramento", Ditta AWARE LAB- Cesena (6 ore)
- **dal 10/01/2020 al 10/12/2020** Gruppo di miglioramento Piattaforma criobanca - Edizione: 1° AUSL Romgan-Cesena
- **dal 03/02/2020 al 31/12/2020** Corso di formazione teorico-pratico Mantenimento e/o re-training dei livelli di competenza del personale TSLB per le attività della Banca Cute RER - Edizione: 3, Azienda USL della Romagna CESENA
- **Dal 27/07/2021 al 01/12/2021** Corso di formazione Gruppo di miglioramento Piattaforma criobanca -Edizione: 1, organizzato da Azienda USL della Romagna e tenutosi a CESENA

- **Dal 15/02/2021 al 29/10/2021** corso teorico-pratico Mantenimento e/o Re-training dei livelli di competenza del personale TSLB per le attività (BANCA CUTE RER) - Edizione: 2, organizzato da Azienda USL della Romagna e tenutosi a CESENA
- **Dal 3/1/2022 al 31/12/2022 Gruppo di miglioramento Piattaforma Criobanca** , organizzato da Azienda USL della Romagna e tenutosi a CESENA
- **Dal 15/2/2022 al 18/10/2022 Incontri formativi Banca Cute RER-OT** organizzato da Azienda USL della Romagna e tenutosi a CESENA

- **22/4/2022 Corso di formazione Inbcontri formativi con la Ditta ASSING Piattaforma Cell Factory** organizzato da Azienda USL della Romagna e tenutosi a CESENA

- **Dal 1/11/2022 al 30/11/2022 La sanificazione in Cell Factory: corretti percorsi di sanificazlone e vestizione in Cell Factory** organizzato da Ditta ASSING e tenutosi presso AUSL Romagna Cesena

- **14/12/2022 Corso teorico e pratico per utilizzatori di respiratori isolanti-ricevuta abilitazione come soccorritore** come previsto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e Accordi Stato Regioni del 21/11/2011 e del 07/07/2016- Settore di riferimento ATECO 2007 SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE

- **Dal 6/12/2024 al 20/1/2025 Corso di formazione pratico sul campo per prelievo di Tessuto Cutaneo di Donatore in Donatori multi organo e multitessuto**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

TEDESCO
A.A. 1998-2000 Berlin University School

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| • Capacità di lettura | Livello: eccellente |
| • Capacità di scrittura | Livello: eccellente |
| • Capacità di espressione orale | Livello: discreto |

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| • Capacità di lettura | Livello: buono |
| • Capacità di scrittura | Livello: discreto |
| • Capacità di espressione orale | Livello: sufficiente |

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| • Capacità di lettura | Livello: ottimo |
| • Capacità di scrittura | Livello: ottimo |
| • Capacità di espressione orale | Livello: scolastico |

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI - COMUNICATIVE

- Competenze relazionali- comunicative ottenute in seguito alla partecipazione come Relatore e a **oltre 220 convegni nazionali/internazionali** e, come Docente per lezioni eseguite su mandato dell'Università degli Studi di Bologna per il CdL di Biotecnologie, CdL Infermieristica, CdL Medicina e Chirurgia, Summer School e Master specialistici di I° e II° Livello, Università degli Studi di Bologna e Università degli Studi di Ferrara
- Relatore e Correlatore di numerose Tesi specialistiche universitarie CdL in Medicina e Chirurgia, CdL Biotecnologie (triennale) e Biotecnologie Mediche e/o Farmaceutiche (magistrale); CdL Infermieristica; Specializzandi in Chirurgia Plastica Ricostruttiva, Specializzandi in Dermatologia Università degli Studi di: Bologna, Modena e Reggio Emilia, Ferrara, Padova, Politecnica delle Marche

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Capacità di lavorare in team e competenze gestionali e organizzative legate alla programmazione dell'attività lavorativa, acquisite nel corso degli anni in seguito al lavoro in equipe multidisciplinari presso Area Science Park di Trieste nei laboratori LNCIB, presso il Centro Grandi Ustionati e Banca regionale della Cute Emilia Romagna Azienda USL Cesena e presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Implementazione e sviluppo del Sistema Gestione della Qualità per: la Banca regionale della Cute Emilia Romagna-Centro Grandi Ustionati AUSL Romagna , per il Laboratorio HPC afferente all'Officina Trasfusionale AUSL Romagna, per la Cell Factory e per la Sala Criobiologica ad esse afferenti, secondo i requisiti previsti dalla normativa vigente e dall'accreditamento CNT per cellule e tessuti
- Auditor dei Sistemi Gestione per la Qualità, Conduttore e Partecipante in prima persona per le verifiche ispettive della Banca regionale della Cute Emilia Romagna al fine dell'ottenimento delle seguenti certificazioni:
 - Certificazione CNT 2007
 - Certificazione CNT 2010
 - Certificazione CNT 2014
 - Certificazione CNT 2018
 - Certificazione CNT 2021
 - Certificazione CNT 2023
- Auditor e conduttore nelle verifiche ispettive della Linea Staminali HPC Officina Trasfusionale Pievesestina AUSL Romagna per la Cell Factory e Sala Criobiologica:
 - Verifica ispettiva CNT-CNS Staminali 2016
 - Verifica pre ispettiva HPC Giugno 2018
 - Verifica ispettiva per accreditamento JACIE Novembre 2018

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Buona conoscenza sistema informatico di base (programmi Word,Office,Outlook) e principali programmi di grafica, Power Point, Excel, acquisite nel corso degli anni anche in seguito alla stesura di documenti del sistema qualità, quali istruzioni operative, procedure, moduli e tutta la documentazione legata alla attività di cui è responsabile.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE-PROFESSIONALI**

- **Dal 2004 ad oggi: Conoscenza e padronanza documentabile di tutte le tecnologie di base associate alla biologia molecolare -cellulare e genetica applicata** tra cui: tecniche di manipolazione ed estrazione del DNA ed RNA , costruzione di vettori virali, saggi di fluorescenza e immunofluorescenza, citofluorimetria, trascrizione e traduzione di proteine, tecniche istologiche e istocitopatologiche.
- **Dal 2004 ad oggi: Conoscenza e padronanza documentabile nel campo di bioingegneria cellulare e tessutale di tecnologie** legate anche al settore oncologico con applicazioni nel campo della ricerca biomedica e biotecnologica; buon utilizzo di strumentazioni quali microarrays, PCR, FACS (Fluorescence Activated Cell Sorting), metodiche elettroforetiche, Western blot, analisi, sequenziamento e clonazione di geni a scopo di ricerca.
- **Dal 2005 ad oggi: Esperienza documentabile nel settore delle colture cellulari primarie e secondarie applicate alla clinica:** produzione, mantenimento in coltura, trasfezione e clonazione a scopo clinico e di ricerca
- **Dal 2006 ad oggi: Esperienza documentabile nell'ambito del settore del Wound Healing e Medicina rigenerativa** per quanto concerne la accettazione, manipolazione, produzione, conservazione-stoccaggio, convalida, distribuzione su scala nazionale e internazionale ai fini trapiantologici e clinici di cellule e tessuti destinati all'uso clinico, con particolare riferimento ai seguenti ambiti:

a) **bioingegneria tessutale:** in particolare produzione, crioconservazione, liofilizzazione, glicerolizzazione, congelamento, conservazione a temperatura ambiente e distribuzione clinica di tessuto cutaneo omologo di Donatore (Skin Bank), tessuti connettivi e muscoloscheletrici fra i quali: cute, cartilagine, vasi, tendini, nervi, tessuto adiposo, membrana amniotica a scopo di trapianto per il trattamento di ferite "difficili" (ustioni, ulcere cutanee croniche) e sperimentalmente per altri settori inerenti la medicina rigenerativa (produzione di scaffold cell free biologici di origine umana e animale per la riparazione di lesioni cutanee in ambito dermatologico, tendinee e cartilaginee in ambito ortopedico).

b) **terapie cellulari per il trattamento di ferite "difficili" (ustioni, ulcere cutanee croniche a varia eziologia)**, in particolare cellule staminali mesenchimali staminali midollari, cheratinociti, fibroblasti, melanociti, monociti, adipociti

c) **medicazioni avanzate e Wound Care:** preparazione e produzione di gel piastrinico omologo/autologo e PRP per il trattamento di ferite difficili sia acute che croniche

d) **analisi a microscopia ottica, elettronica (TEM; SEM)** per caratterizzazione biologica dei tessuti con colorazioni specifiche

e) **terapie per trattamenti estetici e rigenerativi fra i quali specifici trattamenti per cicatrici ipertrofiche ed esiti chirurgici** a base di cellule staminali ricavate da vari tessuti (sangue, cute, tessuto adiposo, midollo osseo) e fattori di crescita di origine autologa e/o omologa

- **Dal 2006 ad oggi:** Si occupa della stesura di documenti, istruzioni operative, procedure e tutta la documentazione legata alla attività di cui è responsabile, rispettando il sistema di qualità aziendale e le Normative vigenti in materia di cellule e tessuti
- **Dal 2006 ad oggi:** Esperienza teorica e pratica documentabile delle seguenti Normative:
 1. Normative GMP (Good Manufacturing Practice)
 2. Normative redatte dal Centro Nazionale Sangue (CNS) per quanto concerne "Preparazione, utilizzo e distribuzione clinica di emocomponenti per uso topico non trasfusionale" e relativa documentazione necessaria a richiedere l'autorizzazione alla produzione
 3. Normative redatte dal Centro Nazionale Trapianti (CNT) inerenti "Accettazione, Prelievo, processazione, distribuzione clinica di cellule e tessuti a scopo di trapianto"
 4. Linee Guida europee riferite alla donazione, prelievo, controllo, tracciabilità dei tessuti e delle cellule umani destinati alla produzione di medicinali per terapia avanzata Advanced Therapy Product (ATA) per l'applicazione sull'uomo. Per il mantenimento di tale competenza effettua annualmente corsi di formazione documentati e accreditati.
 5. Linee Guida European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

ATTIVITÀ DI RICERCA PRE CLINICA E CLINICA DAL 2006 AD OGGI

A partire dall'anno 2006 la Dott.ssa Bondioli collabora con l'Università degli Studi di Bologna, l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, L'Università di Ferrara oltre che con IRST e IRCCS e Centri pubblici e privati che si occupano di ricerca su scala nazionale e internazionale. Tutti i Progetti di Ricerca presentati hanno partecipato a bandi di Ricerca europei, regionali, universitari promossi dal Ministero della Salute e/o Regione Università

1. **A.A 2006-2007** Referente di n. 1 Progetto Aziendale presso Laboratorio Banca Regionale della Cute e Centro Grandi Ustionati Ospedale M. Bufalini- Cesena: Titolo Progetto: **"Utilizzo di gel piastrinico autologo su ulcere cutanee croniche post-traumatiche"**
2. **A.A 2007-2009** Referente di n. 1 Progetto Regionale approvato e finanziato dal Centro Regionale Trapianti Emilia Romagna e Centro Nazionale Trapianti in risposta al Bando per Microprogetti promosso dalla regione Basilicata (delibera n° 116 del 8/8/2007): Titolo Progetto: **"Progettazione e produzione di uno scaffold cell-free biocompatibile da cute di donatore"**
3. **A.A 2007-2009** Referente di n.1 Progetto Aziendale presso Laboratorio Banca Regionale della Cute e Centro Grandi Ustionati Ospedale M. Bufalini- Cesena: Titolo Progetto: **"Utilizzo di una terapia combinata gel piastrinico e cellule staminali mesenchimali autologhe nel trattamento del grande ustionato"**
4. **A.A 2007-2009** Appartenente al team di ricercatori per Progetto Regionale Regione – Università Sezione Medicina Rigenerativa presentato da Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR) di Bologna- Sezione 1b Medicina rigenerativa- **"Rigenerazione di cartilagine, tendini e osso"** relativo al Programma di Ricerca Regione-Università promosso dalla regione Emilia Romagna Area 1b -Medicina Rigenerativa nell'ambito della Ricerca Innovativa
5. **A.A 2008-2011-:** Appartenente al Team di ricercatori per il Progetto relativo al Programma di Ricerca Regione-Università promosso dalla regione Emilia Romagna Area 1b -Medicina Rigenerativa nell'ambito della Ricerca Innovativa. Titolo progetto: **"Cellule staminali epiteliali: applicazioni cliniche in medicina rigenerativa"** Finanziamento Regione-Università nell'ambito del Programma di Ricerca Regione-Università promosso dalla regione Emilia Romagna Area 1b - Medicina Rigenerativa
6. **A.A 2010- 2013:** Responsabile scientifico e Referente Progetto innovativo **"Cell-free cryopreserved arterial allografts from multiorgan donors: a new strategy to fabricate artificial blood vessels suited for peripheral vascular surgery"**.
7. **A.A. 2010- 2014** Responsabile scientifico e Referente per Progetto di ricerca convenzionata legata al Progetto **"Utilizzo di scaffold cell free nell'ambito della medicina rigenerativa/riparativa del SNC"**.
8. **A.A 2011-2013:** Responsabile scientifico e Referente Progetto di Ricerca pre clinica multidisciplinare **"Ingegneria tissutale e medicina rigenerativa del tessuto cartilagineo: dalla ricerca di base all'applicazione clinica"**.
9. **A.A 2012- 2015** Responsabile scientifico e Referente Aziendale Progetto di Ricerca preclinica **"Studi in vitro di bioingegnerizzazione del derma omologo decellularizzato ai fini di un potenziale utilizzo nella ricostruzione dell'uretra"**.
10. **A.A. 2013 2016** Responsabile scientifico Progetto **"Realizzazione di un modello tridimensionale in vitro di melanoma cutaneo per la ricerca di nuovi markers tumorali e la progettazione e realizzazione di innovative terapie biologiche mirate"**
11. **A.A. 2013-2016** Responsabile scientifico e Referente Progetto **"Utilizzo di staminali adulte differenziate autologhe (monociti circolanti) nel salvataggio d'arto in pazienti non rivascolarizzabili e non responsivi alle terapie standard chirurgiche"**
12. **A.A. 2013 2014** Responsabile scientifico e Referente Progetto **"Medicina rigenerativa nel trattamento di pazienti affetti da distrofia delle corde vocali"**
13. **A.A. 2013 2016** Responsabile scientifico e Referente Progetto clinico **"Utilizzo clinico del Derma omologo Decellularizzato nel trattamento chirurgico dei laparoceli e di altre patologie chirurgiche in Medicina generale d'urgenza, valutazione dell'efficacia clinica e biologica a distanza "**
14. **A.A. 2014-2016** Responsabile scientifico e Referente Progetto clinico multicentrico **"Utilizzo clinico di Derma omologo Decellularizzato a confronto con altri patch biologici nella ricostruzione della Cuffia dei rotatori della spalla in ortopedia "**
15. **A.A. 2013-2016** Referente scientifico Progetto Giovane Ricercatore **"Development and validation of a dermo-epidermal biological skin substitute for the treatment of severe burns"** Progetto ministeriale Ricerca finalizzata inviati al Ministero della Salute anno 2013
16. **A.A. 2013-2016** Co-referente Progetto di Ricerca clinica traslazionale **"Biological scaffold and cells for soft tissue regeneration after debulking surgery in oncologic female patients"** Progetto ministeriale Ricerca finalizzata inviati al Ministero della Salute anno 2013
17. **A.A. 2016-2018** Responsabile scientifico e Referente Progetto **"Efficacia della membrana amniotica arricchita con cellule staminali autologhe da tessuto adiposo (ADSC) nel favorire la rigenerazione assonale del nervo mediano del ratto"**
18. **A.A. 2016-2018** Responsabile scientifico e Referente Progetto **Applicazione clinica del derma omologo decellularizzato per il trattamento di difetti di parete addominale: rimodellamento tissutale e follow-up clinico**
19. **A.A. 2018- ad oggi** Responsabile scientifico e Referente Progetto **Progettazione e realizzazione di una metodica di decellularizzazione di prepuzi umani per applicazioni nell'ambito della Medicina Rigenerativa**
20. **A.A. 2016- 2018** Responsabile scientifico e Referente Progetto **Analisi comparativa tra l'utilizzo clinico in ambito ortopedico del derma omologo decellularizzato e altri patch biologici nella ricostruzione della cuffia dei rotatori della spalla.**

21. AA 2018-ad oggi Responsabile scientifico e Referente Progetto di Ricerca promosso dal Ministero della salute Ricerca e innovazione in Sanità- Bando Ricerca finalizzata anno 2018 **"IMPLEMENTING THE IMPACT ON THE NATIONAL HEALTH SYSTEM OF A DECELLULARIZATION TECHNIQUE FOR THE USE OF ALLOGENIC TISSUE IN THE REGENERATION/RECONSTRUCTION OF ROTATOR CUFF TENDONS WITH PRECLINICAL STUDIES AND CLINICAL TRIAL"**

22. A.A. 2018-ad oggi Responsabile scientifico e Referente Progetto di Ricerca clinic Regione-Università **"Terapia fotodinamica fago-mediata: effetto decontaminante su modelli *in vitro* ed *in vivo* di ustione"**

23. A.A. 2019-2020 Responsabile scientifico e Referente Progetto di Ricerca per conto di Centro Studi di Ricerca e Formazione in Chirurgia Rigenerativa sponsorizzato Fidia Farmaceutica **"Caratterizzazione biologica del tessuto cutaneo in seguito ad omogeneizzazione"**

24. A.A. 2020- ad oggi Responsabile scientifico e Referente Progetto di Ricerca regione Emilia Romagna Bando per la valorizzazione della ricerca istituzionale in ambito oncologico 2020 **"Valutazione del potenziale rigenerativo di varie formulazioni di concentrati piastrinici nel danno indotto da radiazioni ionizzanti"** (*progetto in corso in attesa di esito per finanziamento*)

25. A.A. 2020-ad oggi Referente scientifico per la Banca cute RER Progetto multicentrico Ministero Salute Ricerca e Innovazione in Sanità **"HUB delle Terapie Avanzate (HUB TAV)"** Traietoria 4 **"Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico"**- Linea di azione 4.1 *Creazione di Hub delle Scienze della Vita* (*progetto in corso in attesa di esito per finanziamento*)

26. A.A. 2021- ad oggi progetto finanziato (codice RF-2021-12372260) presentato nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2021 Ministero della Salute (fondi 2020-2021) in collaborazione con Istituto Ortopedico Rizzoli Bologna Titolo **"Acellular Matrix homologous from human Dermis in combination with orthobiologic stimuli, subacromial bursa and humeral bone marrow concentrate, for Augmentation of massive rotator cuff tears: therapeutic efficacy and improvements for the development of a cost effective and ready to use product M.O.D.A."**

BREVETTI
SETTORE MEDICINA RIGENERATIVA

- **16/10/2008 ad oggi: Inventore/trice Brevetto Internazionale**
Inventori: Elena Bondioli, Davide Melandri

“Metodo di trattamento di tessuto connettivo e relative applicazioni cliniche”
Ref. PCT N. IM2008/00275

- **1/07/2021 Inventore/trice Brevetto nazionale**
Inventori: Elena Bondioli, Valeria Purpura, Davide Melandri

“Metodica di conservazione a temperatura ambiente di tessuti e organi destinati all’uso clinico”
Ref. 01 lug 2021 al n. 102021000017396

- **1/07/2021 Inventore/trice Brevetto nazionale**
Inventori: Elena Bondioli, Valeria Purpura, Davide Melandri

“Metodo di decellularizzazione di Tessuti e Organi destinati all’uso clinico”
Ref. 1/7/2021 al n. 102021000017411

**RICONOSCIMENTI
SCIENTIFICI**

- **24-27 Settembre 2008 Riconoscimento scientifico nazionale per Ricerca clinica** conferito da Associazione Italiana Ulcere Cutanee (AIUC) Roma

- **16 Settembre 2010 Riconoscimento scientifico nazionale come miglior Studio e miglior Ricercatore** conferito da Lega Italiana per la lotta contro i Tumori (LILT)
-

- **Anno 2013 Premio scientifico SPINNER Regione Emilia Romagna conferito per Tecniche Innovative in Medicina Rigenerativa** - Programma Operativo Regionale (POR) 2007-2013 Fondo Sociale Europeo per la promozione di processi di innovazione, ricerca e sviluppo

- **17-22 Maggio 2016 Montreal - Canada 10th World Biomaterials Congress -WBC 2016, RICONOSCIMENTO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE** “Scientific design, realiation and clinical use of human derived dermal matrix (HDM) in regenerative medicine”

- **22/11/2022 RICONOSCIMENTO COME MEMBRO EFFETTIVO DELL’ADVISORY BOARD FOR REGENERATIVE MEDICINE** da parte dell’infrastruttura di Ricerca “CNOS” Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell’uomo POR Campania FESR 2014/2020-CUP B81C17000050007- Prof Antonello Cutolo e Prof Andrea Cusano
-

**APPARTENENZA AD
ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE
ACCADEMICHE ATTUALI**

Società Italiana Ulcere Cutanee AIUC

Associazione italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa Polispecialistica (SIMCRI)

Accademia scientifica del Lipofilling

Associazione nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)

World Union of Wound Healing Societies (WUWHS)

Associazione Italiana Banche dei Tessuti A.I.BA.T

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
SETTORE MEDICINA
RIGENERATIVA
RICOSTRUTTIVA**

1. R. Rotini, E. Marinelli, E. Guerra ,• G. Bettelli, A. Castagna ,• M. Fini, **E. Bondioli**, “The rigeneration of rotator cuff massive lesions: form basic research to the development of decellularized biological membranes for tissue-engineered based techniques” Journal of Orthopaedic and Traumatology, Vol. 9, Suppl.1, Nov 2008: S90
2. **Bondioli E.**, Benini A., Carboni A., D’Acunto C., Frassetto A., Orioli R., Orlandi C., Fini M., Giavaresi G., Torricelli P., Rotini R. , Cerasoli S., Cenacchi G., Giardino R., Melandri D. “Design and production of a omologous skin substitute cell-free results obtained by studies in vitro and preclinical” Journal Acta Vulnologica 2009 June;7(2):91-100
3. **E. Bondioli**, M. Fini, F. Veronesi, G. Giavaresi, M.Tschon, G. Cenacchi, S. Cerasoli, R. Giardino, D. Melandri “Development and evaluation of a decellularized membrane from human dermis”, 6 Jul 2011 Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine
4. R. Rotini, E. Marinelli, E. Guerra ,• G. Bettelli, A. Castagna ,• M. Fini, **E. Bondioli** ,• M. Busacca “Human dermal matrix scaffold augmentation for large and massive rotator cuff repairs: preliminary clinical and MRI results at 1-year follow-up”- Musculoskelet Surg 21 Jul 2011- 95 (Suppl 1):S13–S23 DOI 10.1007/s12306-011-0141-8
5. M Fini , **E Bondioli**, A Castagna, P Torricelli ,G Giavaresi ,R Rotini, A Marinelli, E Guerra, C Orlandi, A Carboni, A Aiti, E Benedettini, R Giardino D Melandri “Decellularized human dermis to treat massive rotator cuff tears: in vitro evaluations” Connective Tissue Research- 21 Sept. 2011
6. G. Giavaresi, **E. Bondioli**, D. Melandri, R. Giardino, M.Tschon, P. Torricelli, G. Cenacchi, R. Rotini, A. Castagna, F. Veronesi, S. Pagani, M. Fini “Response of human chondrocytes and mesenchymal stromal cells to a decellularized human dermis” BMC Musculoskeletal Disorders 2013, 14:12 doi:10.1186/1471-2474-14-12
7. **E. Bondioli**, A. Benini, A. Carboni, C. D’Acunto, R. Orioli, C. Orlandi, A Frassetto, M. Fini, R. Giardino, R. Rotini, S. Cerasoli, G. Cenacchi, D. Melandri “Progettazione e produzione di uno scaffold cell-free di derma omologo: risultati ottenuti dagli studi in vitro e preclinici” Poster Settore Ricerca clinica VII° Convegno Nazionale AIUC 24-27 Settembre 2008 Roma
8. D. Melandri, **E. Bondioli**, A. Benini, R. Chicchi, C. D’Acunto, A. Frassetto, E. Gnucci J. R. Lehmann, R. Neri R. Orioli C. Orlandi, A. Carboni, R. Santarelli “ Utilizzo di una Terapia combinata gel piastrinico e cellule staminali mesenchimali autologhe per il trattamento del grande ustionato”Poster Settore Ricerca clinica VIII° Convegno Nazionale AIUC Settembre 2009
9. **E. Bondioli**, C. Orlandi et al. “Utilizzo combinato di gel piastrinico e matrice modulante le proteasi (Promogran): una nuova promettente sinergia per il trattamento di ferite cutanee corniche a varia eziologia”. Poster Scientifico Settore “Terapie innovative per il Wound Healing”. Convegno Nazionale CORTE Roma 3-6 Marzo 2010.
10. J. R. Lehmann, **E. Bondioli**, D. Melandri “Una nuova promettente medicazione avanzata per il trattamento delle ulcere vascolari” Poster Settore Ricerca clinica IX° Convegno Nazionale AIUC Settembre 2010 Catania
11. **Bondioli E.**, Orlandi C., Benini A., Carboni A., D’Acunto C.,Frassetto A.,Gnucci E., Lehmann J.R., Neri R., Orioli R., Melandri D Case Study Systagenix 2011
12. C. Orlandi, **E. Bondioli**, A. Carboni, A. Frassetto, D. Melandri “Utilizzo di una medicazione a base di cellulosa semplice per il trattamento di ustioni superficiali e siti donatori X Convegno Nazionale AIUC Settembre 2011 Ancona
13. **E. Bondioli**, C. Orlandi, A. Carboni, S. Cerasoli, G. Cenacchi, L. Tarantini, E. Benedettini, A. Aiti, D. Melandri “Utilizzo di cellule staminali autologhe per il trattamento salvavita del paziente grande ustionato” Poster scientifico XI Congresso nazionale AIUC Palacongressi di Rimini 26-29 Settembre 2012
14. **E. Bondioli**, A. Carboni, C. Orlandi, A. Aiti, E. Benedettini, M. Ghetti, L. Tarantini, G. Cenacchi, D. Melandri “Derma suino decellularizzato: un promettente sostituto cutaneo per il trattamento delle ferite difficili” Poster scientifico XI Congresso nazionale AIUC Palacongressi di Rimini 26-29 Settembre 2012
15. “Le ferite acute assistenza e management delle ustioni, delle ferite post traumatiche e chirurgiche” di Gloria Caminati, Angela Peghetti- Master&Professione stampato nel mese di Aprile 2012 da McGraw-Hill Education (Italy), **autore** del *Capitolo* 33 “La Bioingegneria Tissutale” (pag. 399-410) e **coautore** del *Capitolo* 4 “La riparazione Tissutale” (pag. 29-37).

16. J. R. Lehmann, E. Bondioli, A. Carboni, C. orlandi, B. Tavaniello, D. Melandri
Bioengineering tissue and topical negative pressure in tratment of acute wounds, Journal of EWMA Vol. 13, N. 17 April 2013
17. R. Rotini, A. Marinelli, E. Guerra, G. Battelli, M. Cavaciocchi, L. Zaccarelli, M. Fini, E. Bondioli
"Scaffold augmentation in rotator cuff tears repairs" Arch. Ortop. and Reumat. Vol. 125, 64-71
Nov. 2014
18. Minghetti, E. Bondioli, E. Farabegoli, A. Carboni, A. Aiti, E. Benedettini, D. Melandri Applicazione
clinica del tessuto cutaneo di donatore e valutazione dell'efficacia" Poster scientifico XI
Congresso nazionale AIUC Palacongressi di Rimini 26-29 Settembre 2012.
19. "Le ferite acute assistenza e management delle ustioni, delle ferite posttraumatiche
e chirurgiche" di Gloria Caminati, Angela Peghetti- Master & Professione stampato nel mese di
Aprile 2012 da McGraw-Hill Education (Italy),
autore del *Capitolo 33* "La Bioingegneria Tissutale" (pag. 399-410) e
co-autore del *Capitolo 4* "La riparazione Tissutale" (pag. 29-37).
20. J. R. Lehmann, E. Bondioli, A. Carboni, C. orlandi, B. Tavaniello, D. Melandri
Bioengineering tissue and topical negative pressure in tratment of acute wounds
Journal of EWMA Vol. 13, N. 17 April 2013.
21. Rotini, Marinelli, Guerra, Battelli, Cavaciocchi, Zaccarelli, Fini, Bondioli "Scaffold
augmentation in rotator cuff tears repairs" Arch. Ortop. And Reumat. Vol. 125, 64-71 Nov. 2014
22. Purpura V., Bondioli E., Graziano A., Trovato L., Melandri D., Ghetti M., Marchesini
A., Cusella de Angelis MG, Benedetti L, Ceccarelli G., Riccio M. Tissue characterization
after innovative clinical-ready disaggregation method for skin micro-grafts generation,
J. Jove May 2015
23. E. Bondioli, V. Purpura, C. Orlandi, A. Carboni, D. Melandri
HDM matrix and its promising clinical application as a regenerative therapy, Reconstr.
Plast. Surgery May 2015
24. M. Ghetti, D. Barbieri, M. Gherardi, R. Laurita, A. Stancampiano, V. Purpura, D. Melandri,
P. Minghetti, E. Bondioli, V. Colombo Evaluation of Sterility, Viability and Integrity of Infected
Skin Tissue after Cold Atmospheric Plasma Treatment ,SIB June 2015
25. M. Ghetti1, V. Purpura, V. Papa , G. Cenacchi, S. Cerasoli, D. Melandri, E. Bondioli
Innovative Diagnostic Markers for the Use of Decellularized Human Dermis, SIB June
2015
26. V. Purpura, E. Bondioli, D. Melandri, M. Riccio Regenerative Approach in
the Treatment of Peripheral Nerve Injuries: Decellularized Human Dermis (HDM) as a
Biological Scaffold for Adipose Derived Stem Cells, SIB June 2015
27. Valeria Purpura, Elena Bondioli, Paola Minghetti, Sabrina Lelli, Stefania Cavani,
Giulia Rinieri, Angela Anecchini, Davide Melandri "Procurement, processing, storage
and distribution of cutaneous tissue: the experience of Emilia Romagna Regional Skin
Bank" 2016 Vol. I ISS-CNT
28. Purpura V., Bondioli E., Melandri D., Parodi PC., Valenti L. and Riccio M. (2016) "The
Collection of Adipose Derived Stem Cells using Water-Jet Assisted Lipoplasty for their Use in
Plastic and Reconstructive Surgery: A Preliminary Study" Front. Cell Dev. Biol., 22 November
2016; 4:136
29. Quinto C, Purpura V, Bondioli E, Minghetti P, Venezian T, Tschon M, Giavaresi G, Ghetti M,
Fini M, Melandri D, Toni A. Liofilizzazione del derma omologo
decellularizzato: un esempio di collaborazione tra banche dei tessuti. (2016) Trapianti
Vol. 20 n.1

30. Purpura V, **Bondioli E**, Graziano A, Trovato L, Melandri D, Ghetti M, Marchesini A, Cusella De Angelis MG, Benedetti L, Ceccarelli G, Riccio M.
Tissue characterization after a new disaggregation method for skin Micro-grafts generation. Journal of Visualized experiments (2016) Mar 4;(109). doi: 10.3791/53579.
31. Ghetti M, **Bondioli E**, et al., Sub-Populations of Dermal Skin Fibroblasts Secrete Distinct Extracellular Matrix: Implications for Using Skin Substitutes in the Clinic British Journal of Dermatology, Dec 15 2017- DOI: 10.1111/bjd.16255
31. S. Folli, A. Curcio, D. Melandri, **E. Bondioli**, N. Rocco, G. Catanuto, F. Falcini, V. Purpura, M. Mingozzi, F. Buggi, F. Marongiu A new Human- Derived Acellular Dermal Matrix for Breast Reconstruction Available for the European Market: preliminary results Aesth Plast Surg (2018) 42:434–7 ; Received: 27 September 2017 / Accepted: 20 December 2017 / Published online: 4 January 2018
32. Orlandi C., **Bondioli E**, Venturi M., Melandri D.
Preliminary observations of a new approach to tissue repair: peripheral blood mononuclear cells in platelet-rich plasma injected into skin graft area- Experimental Dermatology, 2 Feb 2018
33. Melandri D., Carboni A., Marongiu F., Razzano S., Purpura V., **Bondioli E**.
A new Human-derived Acellular Dermal Matrix (H-ADM) for One Stage coverage of exposed tendons: case report and review of the literature, Plastic Reconstructive & Aesthetic Surgery, April 2018
34. **Bondioli E**, Purpura V., Melandri D.
Scientific design, realization and clinical use in Regenerative Medicine of a human derived dermal matrix (HDM), Journal of Tissue Science & Engineering, 24 April 2018
35. Purpura, **Bondioli**, Cunningham., De Luca, Capirossi, Nigrisoli, Drozd, Aiello, Melandri
The Development of a Decellularized Extracellular Matrix-based Biomaterial Scaffold Derived from Human Foreskin for the Purpose of Foreskin Reconstruction in Circumcised Males - J. of Tissue Engineering, Oct 2018
36. **Elena Bondioli**, Valeria Purpura, Catuscia Orlandi , Andrea Carboni, Paola Minghetti, Giovanna Cenacchi, Giovanni De Luca, Daniela Capirossi, Evandro Nigrisoli, Davide Melandri
The use of an acellular matrix derived from human dermis for the treatment of full-thickness skin wounds Plastic Reconstructive Surgery – Feb 2019
37. Perrone AM, Livi A, Fini M, **Bondioli E**, Concetti S, Morganti AG, Contedini F, De Iaco P. A surgical multi-layer technique for pelvic reconstruction after total exenteration using a combination of pedicled omental flap, human acellular dermal matrix and autologous adipose derived cells. Gynecol Oncol Rep. 2016 Oct 27;18:36-39.e-Collection 2016 Nov.
38. Folli, A. Curcio, M. Mingozzi, D. A. Vecchio, **E. Bondioli**, D. Melandri, F. Falcini, F. Buggi, F. Marongiu
PRELIMINARY REPORT OF A NOVEL HUMAN ACELLULAR DERMAL MATRIX IN BREAST RECONSTRUCTION. A WAY TO USE THE HUMAN TISSUE PRODUCTS IN COMPLIANCE WITH NATIONAL REGULATORY RESTRICTIONS. Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery, 25 Apr 2017
39. Martina Ghetti, Valentina Papa, Giovanni Deluca, Valeria Purpura, Paolo Ruscelli, Davide Melandri, Daniela Capirossi, Evandro Nigrisoli, Paola Minghetti,
Elena Bondioli & Giovanna Cenacchi Histological and ultrastructural evaluation of human decellularized matrix as a hernia repair device Ultrastructural Pathology, Published online: 01 Dec 2017
40. Ghetti M, **Bondioli E**, Purpura V, Cenacchi G, Ruscelli P, Melandri D. Decellularized human dermal matrix produced by a skin bank A new treatment for abdominal wall defects. Ann Ital Chir. 2017;5:443-448.
41. Ghetti M, **Bondioli E**, et al., Sub-Populations of Dermal Skin Fibroblasts Secrete Distinct Extracellular Matrix: Implications for Using Skin Substitutes in the Clinic British Journal of Dermatology, Dec 15 2017- DOI: 10.1111/bjd.16255
42. S. Folli, A. Curcio, D. Melandri, **E. Bondioli**, N. Rocco, G. Catanuto, F. Falcini, V. Purpura,

M. Mingozi, F. Buggi, F. Marongioui A new Human- Derived Acellular Dermal Matrix for Breast Reconstruction Available for the European Market: preliminary results *Aesth Plast Surg* (2018) 42:434–7 ; Received: 27 September 2017 / Accepted: 20 December 2017 / Published online: 4 January 2018

43. Orlandi C., **Bondioli E.**, Venturi M., Melandri D.

Preliminary observations of a new approach to tissue repair: peripheral blood mononuclear cells in platelet-rich plasma injected into skin graft area- *Experimental Dermatology*, 2 Feb 2018

44. Melandri D., Carboni A., Marongiu F., Razzano S., Purpura V., **Bondioli E.**

A new Human-derived Acellular Dermal Matrix (H-ADM) for One Stage coverage of exposed tendons: case report and review of the literature, *Plastic Reconstructive & Aesthetic Surgery*, April 2018

45. **Bondioli E.**, Purpura V., Melandri D.

Scientific design, realization and clinical use in Regenerative Medicine of a human derived dermal matrix (HDM), *Journal of Tissue Science & Engineering*, 24 April 2018

46. Purpura, **Bondioli.**, Cunningham., De Luca, Capirossi, Nigrisoli, Drozd, Aiello, Melandri

The Development of a Decellularized Extracellular Matrix-based Biomaterial Scaffold Derived from Human Foreskin for the Purpose of Foreskin Reconstruction in Circumcised Males- *J. of Tissue Engineering*, Oct 2018

47. **Elena Bondioli**, Valeria Purpura, Catuscia Orlandi , Andrea Carboni, Paola Minghetti

, Giovanna Cenacchi, Giovanni De Luca, Daniela Capirossi, Evandro Nigrisoli, Davide Melandri The use of an acellular matrix derived from human dermis for the treatment of full-thickness skin wounds *Plastic Reconstructive Surgery* – Feb 2019

PUBBLICAZIONI SU LIBRI DI TESTO E LIBRI UNIVERSITARI

1. **LIBRO DI TESTO UNIVERSITARIO** “Le ferite acute” di [Gloria Caminati](#), [Angela Peghetti](#), Editore: [McGraw-Hill Education](#) - Collana: [Infermieristica](#) Anno edizione: 2012 In commercio dal: 01/06/2012 ; **Autore** del *Capitolo* §33 “La Bioingegneria Tissutale” (pag. 399-410) e **Coautore** del *Capitolo* §4 “La riparazione Tissutale” (pag. 29-37)
2. **LIBRO DI TESTO** “Procedure innovative in Medicina e Chirurgia Rigenerativa polispecialistica” Editore: Società italiana di Medicina e chirurgia rigenerativa polispecialistica (SIMCRI) il 20 Feb. 2018, **Autore** del *Capitolo* “Ruolo della Cell Factory in Medicina Rigenerativa”- pag. 395-402
3. **IBRO di TESTO** “Attività di Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule” – redatto da Centro Riferimenti Trapianti Emilia-Romagna-Azienda ospedaliero universitaria di Bologna e Regione Emilia Romagna- Resoconto [Anno 2010](#) ; **Co-autore** del *Capitolo* “Banca regionale della Cute” pag. 140-142
4. **LIBRO di TESTO** “Attività di Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule” – redatto da Centro Riferimenti Trapianti Emilia-Romagna-Azienda ospedaliero universitaria di Bologna e Regione Emilia Romagna- Resoconto [Anno 2011](#) ; **Co-autore** del *Capitolo* “Banca regionale della Cute” pag. 149-150
5. **LIBRO di TESTO** “Attività di Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule” – redatto da Centro Riferimenti Trapianti Emilia-Romagna-Azienda ospedaliero universitaria di Bologna e Regione Emilia Romagna- Resoconto [Anno 2013](#) ; **Co-autore** del *Capitolo* “Banca regionale della Cute” pag. 157-159
6. **LIBRO di TESTO** “Attività di Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule” – redatto da Centro Riferimenti Trapianti Emilia-Romagna-Azienda ospedaliero universitaria di Bologna e Regione Emilia Romagna- Resoconto [Anno 2014](#) ; **Co-autore** del *Capitolo* “Banca regionale della Cute” pag. 163-165

7. **LIBRO DI TESTO UNIVERSITARIO “STEM CELLS”** di Gian Paolo Bagnara editors Laura Bonsi and Francesco Alviano Società Editrice Esculapio, **maggio 2019**; **Co-autore** del Capitolo 11 “Skin Regeneration”

PARTECIPAZIONE COME RELATORE, MODERATORE E DOCENTE UNIVERSITARIO SU MANDATO A TITOLO GRATUITO

Dall'anno 2006 ad oggi la Dott.ssa Bondioli ha partecipato ad **oltre 190** congressi nazionali e internazionali nell'ambito della Medicina Rigenerativa con particolare riferimento ai settori di Bioingegneria Tissutale, Terapia cellulare, Wound Care e Ricerca traslazionale. Vengono riportati alcuni fra i convegni più significativi.

8. **29-30 Settembre 2006**: XXI Meeting GISED “La Dermatologia in un moderno sistema sanitario” partecipazione come **relatore** con lettura magistrale “Le Biotecnologie e le ferite difficili”
9. **19/1/2007- 20/4/2007** : Partecipazione come **docente** Master di II Livello “Le patologie della spalla, dalla diagnosi al trattamento” (Ospedale Cervesi-Cattolica e Università degli Studi di Bologna)
10. **22-2-2007**: Partecipazione come **docente** Corso di avvicinamento al progetto di Area Vasta Trasfusionale II Parte -Il futuro ruolo della Medicina Trasfusionale: Attività di eccellenza -Ospedale M. Bufalini-Cesena
11. **21/3/2007 I° Edizione - 3/4/2007 II° Edizione - 17/5/2007 III° Edizioni** Partecipazione come **relatore e docente** per Corso di formazione interno U.O Centro Grandi Ustionati ASL Cesena “Progetti di Ricerca e Studi presso la Banca della pelle finalizzati al C.G.U”
12. **27/3/2007**: Partecipazione come **docente** Master Universitario di II Livello “Cure Palliative e Home Care” ANT-Università degli Studi di Bologna
13. **14-15/6/2007**: Convegno Nazionale SIUst- Ospedale Niguarda Milano: Partecipazione come **relatore** per comunicazione orale sessione Biotecnologie “Progettazione e produzione di uno scaffold cell-free da cute di donatore”
14. **12-15/9/2007**: VI Congresso Nazionale Associazione Italiana Ulcere Cutanee (AIUC) Genova Partecipazione come **relatore** per comunicazione orale “Utilizzo di gel piastrinico autologo su ulcere cutanee post-traumatiche: l'esperienza clinica del Centro Grandi Ustionati di Cesena”
15. **1/12/2007**: Corso Nuovo Ospedale di Foligno “Gel piastrinico e colla di fibrina come e quando” Partecipazione come **relatore** con la presentazione orale “Utilizzo di gel piastrinico nel trattamento di ulcere cutanee post-traumatiche: un Progetto della AUSL di Cesena”
16. **28 Febbraio 2008** : Partecipazione come **relatore** al 2° Congresso Nazionale Co.r.te 27-29 Febbraio 2008 Roma per lo Studio e la Ricerca sulle ulcere, piaghe, ferite e la riparazione tissutale con la comunicazione libera “Utilizzo di gel piastrinico autologo e omologo su ulcere cutanee ad eziologia post-traumatica: l'esperienza clinica del Centro Grandi Ustionati di Cesena”
17. **6 Marzo 2008** : **docente** del corso di formazione sul campo interno della durata di 3 ore finalizzato a U.O. Centro Grandi Ustionati “Aggiornamento Progetti di ricerca e Studi presso la Banca della Cute”
18. **12 Marzo 2008 e 8 Maggio 2008** (I° Edizione) (totale: ore 3 per ogni edizione) : **relatore e docente** del corso di formazione sul campo interno dell'U.O Centro Grandi Ustionati della durata di 3 ore finalizzato a U.O. Centro Grandi Ustionati dal titolo

“Utilizzo di gel piastrinico nel trattamento delle ferite difficili”

19. **19 Marzo 2008:** Partecipazione come docente Convegno Presentazione di un innovativo metodo di trattamento di tessuto connettivo e relative applicazioni cliniche Istituto Ortopedico Rizzoli- Bologna con la relazione “Tecnica di decellularizzazione e Studi in vitro”
20. **24-27/9/2008 :**VII Congresso Nazionale Associazione Italiana Ulcere Cutanee (AIUC) Roma Partecipazione come relatore per comunicazione libera “Correlazione tra efficacia clinica del gel piastrinico autologo e fenomeni biologici coinvolti nella riparazione di lesioni cutanee croniche: sinergia tra il Centro Grandi Ustionati – Banca Regionale della Cute e la Struttura Trasfusionale e della ASL di Cesena”
21. **15/10/2008 e 13/11/2008 (II° Edizione)(totale: ore 3 per ogni edizione):** relatore e docente del Corso di formazione sul campo interno dell’U.O Centro Grandi Ustionati “Utilizzo di gel piastrinico nel trattamento delle ferite difficili”-ASL Cesena.
22. **23/10/2008 e 19/11/2008 (II° Edizione)(totale: ore 3 per ogni edizione):** relatore e docente del Corso di formazione sul campo interno dell’U.O Centro Grandi Ustionati “Aggiornamento progetti di ricerca e studi c/o Banca della pelle finalizzati al C.G.U” – ASL Cesena.
23. **29/3/2009:** relatore e docente Convegno organizzato con il patrocinio Lions –Club e Comune Civitanova Marche “Cellule staminali cordonali: caratteristiche e applicazioni cliniche” partecipazione con la presentazione orale “Trattamento di ustioni e ferite difficili: dalla ricerca alla clinica”.
24. **13/5/2009 II° Edizione:** relatore e docente del Corso formazione sul campo interno dell’U.O C.G.U. “Aggiornamento progetti di ricerca e studi c/o Banca della pelle finalizzati al C.G.U” –ASL Cesena
25. **4/6/2009 I°Edizione:** relatore e docente del Corso formazione sul campo interno dell’U.O Centro Grandi Ustionati “Dal laboratorio alla clinica”.
26. **3-6/3/2010 Congresso Nazionale CORTE Roma:** docente Corso “Utilizzo combinato di gel piastrinico e matrice modulante le proteasi (Promogran): una nuova promettente sinergia per il trattamento di ferite cutanee croniche a varia eziologia” ; relatore con comunicazione “Utilizzo clinico di un nuovo sostituto cutaneo decellularizzato per il trattamento di ferite difficili”.
27. **16/4/2010** docente Università degli Studi di Bologna, Dipartimento Biochimica G. Moruzzi con la realzione “Bioingegneria tessutale : dalla ricerca alla clinica”
28. **6/5/2010** relatore Audit Dipartimento Emergenza-Azienda USL Cesena, relazione “Attività di Medicina Rigenerativa Centro grandi Ustionati e Banca Regionale della Cute
29. **13/5/2010** relatore Corso di aggiornamento Azienda USL Cesena “Il trattamento topico con medicazioni avanzate di ustioni, ulcere e ferite difficili”, relazione “ Gel piastrinico e ingegneria tessutale”
30. **27/5/2010** relatore III Corso AIUC Ospedale S. Maria Nuova Reggio Emilia : Gestione delle ulcere vascolari e organizzazione di un centro angiologico di riferimento-workshop regionale AIUC Emilia Romagna, relazione “Gel piastrinico e cellule staminali nelle ulcere vascolari”
31. **12/6/2010** relatore Il Congresso Interregionale AIUC Sezione Emilia Romagna, Marche, Umbria, Toscana-Isituto Ortopedico Rizzoli Bologna, relazione “Gel piastrinico e cellule staminali”

32. **18/6/2010 relatore** Corso Teorico pratico di formazione per medici “La riparazione tissutale delle ulcere cutanee degli arti inferiori”- Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Napoli Federico II, relazione “Utilizzo clinico di un nuovo sostituto cutaneo decellularizzato per il trattamento di ferite difficili”.
33. **6/3/2012 docente** Corso di Laurea Infermieristica Università degli Studi di Bologna sede di Rimini Titolo Lezione “Medicina Rigenerativa” nell'ambito del corso elettivo “Ustioni e assistenza intensiva in dermatologia” Prof Frassetto
34. **23/5/2012 relatore** Corso di formazione residenziale “Medicina Rigenerativa:work in progress” per U.O. Centro Ustioni M. Bufalini Cesena.
35. **17/4/2012 relatore** Corso di aggiornamento residenziale “Stato di avanzamento Progetto Cell Factory AVR Pievesestina” Centro Servizi Area Vasta Romagna Pievesestina
36. **26-29 Settembre 2012 relatore** XI Convegno nazionale AIUC Palacongressi di Rimini Tavola rotonda “PRP-Gel piastrinico”
37. **8 Marzo 2013 docente** Corso di Laurea Infermieristica Università degli Studi di Bologna sede di Rimini Titolo Lezione “Medicina Rigenerativa” nell'ambito del corso elettivo “Ustioni e assistenza intensiva in dermatologia” Prof Frassetto.
38. **8 Maggio 2013 docente** occasionale su mandato del Collegio Superiore Universitario-Università degli Studi di Bologna per lezione dal titolo “Bioingegneria tissutale e terapia cellulare somatica”
39. **24 Maggio 2013 relatore** Le infezioni a carico dell'arto superiore Policlinico e Università degli Studi di Modena relazione dal titolo “Rischi e benefici nell'utilizzo delle cellule staminali nel trattamento del paziente grande ustionato”
40. **16 Ottobre 2013 docente** Corso di formazione sul campo “Medicina Rigenerativa: Work in progress” Pievesestina di Cesena
41. **15/6/2013- 15/7/2013 1° edizione; 15/7/2013-15/8/2013 2° edizione Docente** Corso di formazione sul campo “Miglioramento e monitoraggio del percorso lavorativo del tessuto cutaneo omologo”
42. **8/6/2013-8/7/2013 1° edizione; 9/7/2013-9/8/2013 2° edizione Docente** Corso di formazione teorico-pratico “Revisione e analisi dei processi lavorativi in Banca della Cute”
43. **15/6/2013-15/7/2013 1° edizione; 15/7/2013-15/8/2013 Docente** Corso di formazione teorico-pratico “Il sistema qualità: messa a punto ufficializzazione, condivisione e applicazione del sistema qualità all'interno di una Banca della Cute”
44. **2 Ottobre 2013 Relatore** Corso di aggiornamento “Stato di fatto Cell factory”, Pievesestina di Cesena
45. **14 Novembre 2013 Docente** Corso di aggiornamento “Creare una piattaforma di Criobanca” Pievesestina di Cesena
46. **17 -18 Ottobre 2014 Relatore** 1° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa e Polispecialistica (Simcri) con relazione dal titolo “Medicina Rigenerativa” ; **Docente** del Corso di formazione sul campo “Cellule staminali e Cell Factory”
47. **13 Dicembre 2014 Relatore** Convegno Associazione italiana ulcere cutanee (AIUC) regione Emilia Romagna, Cotignola (RA) relazione dal titolo “Gel piastrinico e prodotti della Banca della Cute”
48. **8-9 Maggio 2015 Relatore** Convegno Società italiana di Flebologia “Upgrade italiano di flebologia: esperienze a confronto” relazione dal titolo “Progettazione, produzione e utilizzo clinico del derma omologo decellularizzato in medicina rigenerativa”
49. **4 Giugno 2015 Relatore** Convegno Società Italiana Biomateriali (SIB) Ancona relazione dal titolo “Scientific Design, Realization and Clinical Use of Decellularized Human Dermal Matrix (HDM) in Regenerative Medicine
50. **14 Dicembre 2017 Relatore** con relazione orale dal titolo “Il ruolo terapeutico dei materiali biologici” Congresso nazionale SICADS Rimini

51. Anno Accademico 2018-2019-2020-2021 **Docente** a titolo gratuito Master Universitario I° Livello in Medicina e Chirurgia Rigenerativa Polispecialistica Università Cattolica del Sacro Cuore Roma
52. 13 Maggio 2022 **Docente/Tutor** Open Day New Medical Center Arese dal titolo “ Nuovi trattamenti in materia rigenerativa in campo ortopedico”
53. 23 Maggio 2022 Centro Messegue San Marino **Relatore** relazione aperta al pubblico dal titolo “La Medicina Rigenerativa: stato dell’arte”
54. 28 Maggio 2022 **Relatore** Conferenza stampa LipoBank Bologna Hotel Majestic con relazione dal titolo “Crioconservazione del tessuto adiposo autologo tra innovazione e attualità clinica”
55. 3-4 Giugno 2022 **Relatore** XXXV Congresso nazionale SIDCO Recanati con relazione dal titolo “ Banca regionale della Cute Emilia Romagna”
56. 21 Ottobre 2022 **Relatore** VII° Congresso nazionale Società italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa polispecialistica SIMCRI Napoli Sessione Bioingegneria Tessutale con relazione dal titolo “Derma omologo decellularizzato dalla produzione all’utilizzo clinico: l’esperienza di Cesena”
57. 21 Ottobre 2022 **Relatore** VII° Congresso nazionale Società italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa polispecialistica SIMCRI Napoli sessione SIMPOSI con relazione dal titolo “ LipoBank e Banca della Cute RER: convalida biologica del tessuto adiposo crioconservato a fine trapiantologico
58. 26-29 Ottobre 2022 **Relatore** 59° Congresso nazionale ADOI La dermatologia oltre la pelle, un approccio clinico integrato- Riccione con relazione dal titolo “Da Banca della Cute a Banca dei Tessuti Regione Emilia Romagna”
59. 26 Novembre 2022 **Relatore** Corso di Formazione Associazione italiana ulcere cutanee sezione Emilia Romagna Ravenna Clinica e confronto Problem solving con relazione dal titolo” Come scrivere da un case report agli studi clinici”
60. 15-16 Settembre 2023 Siena **Relatore** VIII Congresso nazionale Società Italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa SIMCRI relazione dal titolo “Banca del Tessuto Adiposo criopreservato: la nostra esperienza”
61. 27-30 Settembre 2023 **Relatore** Congresso Nazionale Associazione Dermatologi Ospedalieri italiani ADOI relazione dal titolo “Da Banca della Cute a Banca dei Tessuti”
62. 20-21 Settembre 2024 **Relatore** IX Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa SIMCRI relazione dal titolo “Banca della Cute RER: il Tessuto Adiposo criopreservato”
63. 31 Gennaio 2025 Ospedale M. Bufalini di Cesena, **Docente** Corso Prelievi di Cute nelle Donazioni di Tessuti in Emilia Romagna”, relazione dal titolo “Il derma omologo decellularizzato e le metodiche di decellularizzazione dei Tessuti”
64. 19 Febbraio 2025 Convegno Donazione di Tessuti: innovazione, ricerca e applicazione clinica, Centro Regionale Trapianti Emilia Romagna S. orsola Malpighi Bologna **Docente** relazione dal titolo “Banca della Cute Emilia Romagna: il derma omologo decellularizzato”

La sottoscritta, a conoscenza che ai sensi dell'art.26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali,

dichiara che tutto quanto scritto e dichiarato corrisponde a verità.

Autorizzo altresì al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal DLGS 196/03.

Cesena, li 27 Febbraio 2025

Dott.ssa Elena Bondioli