

**CURRICULUM PROFESSIONALE****DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**

(Art. 47 D.P.R. 445 del 28.12.2000)

Il sottoscritto Dr ANDREA BORSATTI, nato a [redacted], residente a [redacted]

è consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art.75 D.P.R. 445/2000).

E' informato ed autorizza la raccolta dei dati per l'emanazione del provvedimento amministrativo ai sensi dell' art. 13 del D.L.vo 196/03 (privacy) e

**DICHIARA:**

che il CURRICULUM PROFESSIONALE di seguito riportato in formato europeo corrisponde al vero.

*(Ai sensi dell'art. 19 D.P.R. 445/2000 questa dichiarazione è ammessa per le copie di un atto o documento conservato o rilasciato da una Pubblica Amministrazione, per le copie di pubblicazioni, per le copie di titoli di studio o di servizio).*

In fede

14/4/2021

\_\_\_\_\_  
(firma del dichiarante)

Si allega documento valido di identità.

## Dr. ANDREA BORSATTI - *Curriculum professionale*

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Dr Andrea Borsatti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nato a <a href="#">Castello di Gargonza (AR)</a></li> <li>- Residente in <a href="#">Castello di Gargonza (AR)</a></li> <li>- Tel: <a href="#">0575 721111</a></li> <li>- Mail: <a href="mailto:andrea.borsatti@unimore.it">andrea.borsatti@unimore.it</a></li> <li>- <u>Mail PEC:</u> <a href="mailto:andrea.borsatti@pec.unimore.it">andrea.borsatti@pec.unimore.it</a></li> <li>- Sede di lavoro: <b>Medicina Interna Area Critica-Unità di Terapia Intensiva Intermedia</b> - <a href="#">Via S. Maria 155 - 41013 Castello di Gargonza (AR)</a></li> <li>- Tel. interno lavoro: <a href="#">0575 721111</a></li> <li>- Mail lavoro: <a href="mailto:andrea.borsatti@unimore.it">andrea.borsatti@unimore.it</a></li> </ul>
---------------------------	---

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### Titoli di studio

- 1978 • Diploma di maturità scientifica-linguistica "Baccalaureat" presso l'Ecole Européenne di Bruxelles e Mol (Belgium)
- 1995 • **Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, avendo anche svolto parte degli studi (3 anni) presso l'Université Catholique de Louvain (UCL), Bruxelles (Belgium), con votazione finale di 110/110 e Lode e dignità di stampa, con tesi sperimentale dal titolo: "*Fattori di regolazione del metabolismo del colesterolo e degli acidi biliari: studi in vitro in colture cellulari*" (Relatore: Prof. Nicola Carulli)
- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con votazione di 90/90
- 1996 • Iscritto all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Modena con n. 4931
- 1998 • **Diploma di Ecografia Internistica della Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB)** (Castello di Gargonza-Arezzo)
- 2000 • **Diploma di Specializzazione in Medicina Interna - Orientamento Medicina Interna** - Normativa CEE (D. Lgs. n. 257 8/8/1991 - durata corso 5 anni - presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con votazione finale di 50/50 e Lode, con tesi sperimentale dal titolo: "*Trattamento dell'epatocarcinoma mediante termoablazione percutanea eco-guidata con radiofrequenza*" (Relatore: Prof. ssa Paola Loria)

#### Corsi di formazione e aggiornamento

- 1996 • Corso di Informatica medica presso la Scuola Superiore di Informatica medica (Asti)
- 1998 • Diploma di Ecografia Internistica della Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB) (Castello di Gargonza-Arezzo)
- XV corso Nazionale di Aggiornamento in Ecografia Operativa SIUMB (Salsomaggiore Terme-Piacenza)
- 1999 • Corso sulle Colestasi - AISF e SIGE (Chianciano Terme)
- 2000 • Corso residenziale sul trattamento multimodale del carcinoma epatico (Milano)
- 2002 • Corso su Fegato e Malattie del metabolismo: nuove acquisizioni in tema di diagnosi, patogenesi e terapia - AISF (Modena)
- Basic Life Support and Early Defibrillation Course IRC Provider (Modena)
- 2003 • Advanced Life Support Course IRC Provider (Modena)
- 2004 • Advanced Trauma Life Support Course Provider (Modena)
- Pediatric Basic Life Support Course IRC Provider (Modena)
- Corso di gestione di casi sospetti in Pronto Soccorso e trasporto dei casi di SARS (Modena)
- 2005 • Corso sulla gestione intraospedaliera delle emergenze chimiche e biologiche con addestramento all'uso dei DPI (Modena)
- 2008 • Corso di rianimazione neonatale (Modena)
- Corso sulla gestione delle emergenze tossicologiche (Modena)

- Corso di elettrocardiografia (Modena)
- Corso sulla gestione delle emergenze cardiache in Pronto Soccorso (Modena)
- 2011 • Crisis Resource Management Simulator-Instructor Course (Bologna)
- 2015 • Bookmarks in Medicina Interna ed Epatologia: Presentazione e Discussione di Casi clinici e Presentazione e Discussione Critica di Linee Guida e Articoli Scientifici di Medicina Interna ed Epatologia (Modena)
- 2016 • Corso di ecografia del torace nell'insufficienza respiratoria acuta (Modena)
- 2017 • Evento formativo FAD codice ECM 180040: Allergie e intolleranze alimentari
- Advanced Life Support Course IRC Provider (Modena)
- Evento formativo FAD codice ECM 33-176655: Workbook in Pneumologia: asma grave
- Evento formativo FAD codice ECM 33-177759: Malattie Polmonari: asma. Biologia, epidemiologia, presentazione clinica, gestione
- Evento formativo FAD codice ECM 178718: Cardiopatia ischemica cronica sintomatica
- Incontri scientifici in medicina interna ed area critica riservato ai medici del reparto (Modena)
- Evento formativo FAD codice ECM 33-184760: Hypertension and therapeutic management: profili di pazienti ipertesi e strategie terapeutiche
- Posizionamento catetere venoso ecoguidato JLB catheter e CVC (Modena)
- Evento formativo FAD codice ECM 194350: La meningite batterica, epidemiologia e gestione clinica
- Evento formativo FAD codice ECM 33-188845: Terapia dell'asma: una per tutti o approccio personalizzato?
- Evento formativo FAD codice ECM 180630: L'infezione da virus Zika
- 2018 • Evento formativo FAD codice ECM 210260: BREATHEART - Le relazioni pericolose tra cuore e polmone
- Evento formativo FAD codice ECM 286FAD: Vigilanza sui Dispositivi Medici
- Corso sul decreto legislativo 81/08 per i lavoratori – parte generale e parte specifica alto rischio (Modena)
- Incontri scientifici in medicina interna ed area critica riservato ai medici del reparto (Modena)
- Evento formativo FAD codice ECM 218016: I marcatori tumorali
- Corso sulle urgenze chirurgiche in pronto soccorso e la gestione delle ferite (Modena)
- 2019 • Advanced Trauma Life Support course Provider (Modena)
- Incontri Scientifici In Medicina Interna ed Area Critica (Modena)
- 2020 • Incontri Scientifici In Medicina Interna ed Area Critica (Modena)
- Ciclo di seminari di approfondimento direzione sanitaria e servizi in staff: il nuovo CCNL della dirigenza medica e sanitaria del SSN (Modena)

#### **Docenze**

- 2005-2007 • Docente del corso "Gestione del politraumatizzato in Pronto Soccorso e in Terapia Intensiva, con particolare riferimento al bambino e alla gravida" (AOU Policlinico di Modena)
- 2008-2012 • Docente del corso "Emergenze chimiche e biologiche" (AOU Policlinico di Modena)
- 2012 • Istruttore di Crisis Resource Management nella gestione dell'arresto cardiaco-Centro di Simulazione Medica Avanzata Modena -SIMAMO
- 2013 • Istruttore di Crisis Resource Management nella gestione dell'Emergenza intraospedaliera in area non intensiva dell'arresto cardiaco-Centro di Simulazione Medica Avanzata Modena -SIMAMO
- 2014 • Istruttore di Crisis Resource Management nella gestione dell'arresto cardiaco e del peri arresto - Centro di Simulazione Medica Avanzata - SIMAMO
- dal 2013 • Tutor in Medicina Interna e in Medicina d'Urgenza per i Medici in Formazione Specialistica (AOU Policlinico di Modena)

- Tutor in Medicina Interna per gli studenti del sesto anno della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena e Reggio Emilia (AOU Policlinico di Modena)
- 2018
- Docente del corso Ecografia addominale bed-side in Medicina d'Urgenza (AOU Policlinico di Modena)
  - Docente del corso Ecocardiografia ed ecografia del torace in Medicina d'Urgenza (AOU Policlinico di Modena)
  - Docente del corso Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena)- edizione 1
  - Docente del corso Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena)- edizione 2
  - Docente del corso Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena)- edizione 3
- 2019
- Docente del corso Ecocardiografia ed ecografia del torace in Medicina d'Urgenza (AOU Policlinico di Modena)
  - Docente del corso Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena)- edizione 1
  - Docente del corso Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena)- edizione 2
  - Docente del corso Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena)- edizione 3
  - Docente del corso Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena)- edizione 4
- 2020
- Addestramento operatori sanitari a supporto in emergenza COVID-19 presso la COVID ROOM Policlinico della Struttura Complessa di Medicina interna ed Area Critica (AOU Policlinico di Modena)-edizione 1
  - Addestramento operatori sanitari a supporto in emergenza COVID-19 presso la COVID ROOM Policlinico della Struttura Complessa di Medicina interna ed Area Critica (AOU Policlinico di Modena)-edizione 3
  - Addestramento operatori sanitari a supporto in emergenza COVID-19 presso la COVID ROOM Policlinico della Struttura Complessa di Medicina interna ed Area Critica (AOU Policlinico di Modena)-edizione 6
  - Addestramento operatori sanitari a supporto in emergenza COVID-19 presso la COVID ROOM Policlinico della Struttura Complessa di Medicina interna ed Area Critica (AOU Policlinico di Modena)-edizione 8

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1988-1995
- Durante il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, ha frequentato come Medico Interno il Reparto di Clinica Medica 1 (Medicina 3) dell'Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU) Policlinico di Modena sotto la direzione del Prof. Nicola Carulli, partecipando alle attività assistenziali dei pazienti in regime di Ricovero, Day-Hospital e Ambulatoriale e svolgendo attività di ricerca presso il Laboratorio della Clinica Medica 1 sul metabolismo del colesterolo e degli acidi biliari in colture cellulari Hep G2.
- 1995-2000
- Durante la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, ha frequentato come Medico Specializzando il Reparto di Medicina 3 dell'AOU Policlinico di Modena. Sotto la direzione dei Prof. Bruno Bonati, Nicola Carulli e Paola Loria ha svolto le seguenti attività:
    - gestione clinica e terapeutica dei pazienti in regime di Ricovero, Day-Hospital e Ambulatoriale, soprattutto in campo epatologico, gastroenterologico, metabolico e cardiologico.
    - consulenze Internistiche nei vari Reparti.
    - attività di guardia nel Reparto e di guardia interdipartimentale notturna e diurna.
    - attività di ricerca clinica su:

1. fisiopatologia della secrezione biliare, della colestasi e del metabolismo del colesterolo e degli acidi biliari.
  2. fisiopatologia della secrezione delle catecolamine e rapporti catecolamine-metabolismo lipidico in collaborazione con la Divisione di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
  3. aspetti diagnostici e terapeutici delle iperlipoproteinemie e ipobetalipoproteinemia familiare.
  4. aspetti diagnostici, metabolici e terapeutici della steatosi epatica e della steatoepatite non alcolica (NASH).
- gestione clinica-terapeutica delle epatiti croniche virali, autoimmuni, metaboliche, alcoliche e tossiche, della cirrosi epatica, delle colangiopatie e dei tumori del fegato.
  - gestione clinica-terapeutica e imaging (ecografia, Eco-Color-Doppler, TC, RM) dell'epatocarcinoma, colangiocarcinoma e delle metastasi epatiche.
  - gestione clinica-terapeutica e imaging del paziente con trapianto di fegato.
  - gestione clinica-diagnostica e terapeutica del paziente con malattie cardiache ed elettrocardiografia avanzata.
- elaborazione di linee guida basate sull'evidenza per le epatiti croniche, cirrosi epatica, ascite, epatocarcinoma, colestasi, colangiti infettive.
- 1998-2003
- Dopo aver conseguito il Diploma di Ecografia Internistica della Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB) (Castello di Gargonza-Arezzo), ha svolto un'intensa attività ecografica diagnostica e interventistica di secondo livello presso il Laboratorio di Ecografia Internistica della Divisione di Medicina 3 dell'AOU Policlinico di Modena, su pazienti del reparto di Medicina 3 ed Endocrinologia in regime di ricovero, Day-Hospital e Ambulatoriale e su pazienti di altri Reparti (Chirurgia, Ortopedia, Pediatria, Pneumologia, Malattie Infettive, Nefrologia) su consulenza Internistica, per un totale di più di 10000 prestazioni.
- Tipologia delle prestazioni ecografiche effettuate :
1. Ecografia addome, tiroide, paratiroidi, ghiandole salivari, parti molli, testicoli, linfonodi, intestino
  2. Eco-Color-Doppler fegato, milza, pancreas, reni, surreni, linfonodi, pelvi, testicoli, vasi addominali, tiroide, paratiroidi, ghiandole salivari, intestino
  3. Staging ecografico, bioptico ed Eco-Color-Doppler vascolare di secondo livello dei pazienti affetti da epatiti acute e croniche, cirrosi epatica, steatosi/NASH, dei pazienti candidati a trapianto epatico e dei pazienti con neoplasie epatiche
  4. Ecografia Interventistica:
    - biopsie eco-guidate del fegato (epatopatie diffuse e lesioni focali) nell'adulto e nel bambino; pancreas; peritoneo; linfonodi e masse del collo, parete toracica e addominale
    - trattamento percutaneo eco-guidato dei tumori epatici mediante alcolizzazione (PEI) e termoablazione con radiofrequenza (metodica RITA)
    - agoaspirazione citologica (FNA) eco-guidata tiroide, paratiroidi, ghiandole salivari, linfonodi
    - drenaggio eco-guidato di cisti epatiche, ematomi e ascessi del fegato, subfrenici, peritoneali, ghiandole salivari, parete toracica e addominale
    - paracentesi e toracentesi eco-guidate
- 1999-2000
- Ha collaborato attivamente con il Dott. Aldo Burani e il Dott. Mauro Marchetti del Servizio di Radiodiagnostica dell'AOU Policlinico di Modena nella diagnosi e terapia percutanea dell'epatocarcinoma, colangiocarcinoma e delle metastasi epatiche mediante termoablazione percutanea con radiofrequenza e alcolizzazione.
- 2000
- Ha perfezionato la tecnica dell'Eco-Color-Doppler, del Power-Doppler e l'uso dei mezzi di contrasto ecografici nello studio della vascolarizzazione epatica, splenica e renale e delle lesioni focali epatiche in pazienti con cirrosi epatica, ipertensione portale, epatocarcinoma pre- e post-trattamento con terapia ablativa locale,

- trapianto di fegato e trapianto renale presso il Laboratorio di Eco-Color-Doppler della Clinica Medica 5, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Padova, sotto la guida del Dott. David Sacerdoti e del Dott. Giancarlo Bombonato.
- 2000-2003
- **Titolare di un contratto libero-professionale stipulato con l'AOU Policlinico di Modena**, per un totale di 20-30-24 ore/settimanali, per attività di tipo assistenziale ed ecografica diagnostica e interventistica presso la Divisione di Medicina 3 dell'Azienda Policlinico di Modena e di ricerca clinica sulla gestione clinico-terapeutica dei pazienti con malattie del fegato e, dei pazienti trapiantati e del trattamento loco-regionale dei tumori del fegato mediante termoablazione con radiofrequenza.
  - Su richiesta della Direzione Sanitaria dell'AOU Policlinico di Modena, ha svolto attività ecografica internistica presso il Laboratorio di Ecografia Internistica della Divisione di Medicina 3 per pazienti provenienti dal CUP, per un ammontare di 12 prestazioni settimanali.
  - Ha svolto attività ecografica internistica in qualità di **Consulente libero-professionista presso il Servizio di Radiologia dell'Ospedale Privato Accreditato con il SSN "Villa Rosa" di Modena** su pazienti interni ed esterni. Presso tale struttura nel 2002-2003 ha inoltre eseguito più di 500 prestazioni ecografiche su pazienti provenienti dal CUP, oltre che assicurare attività di consulenza internistica per i degenti ricoverati.
  - Ha fatto parte di un gruppo di lavoro di esperti per la stesura della procedura aziendale riguardante la biopsia epatica, organizzata dall'Ufficio Assicurazione Qualità dell'AOU Policlinico di Modena.
- 2003
- **Dirigente Medico di 1° livello di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza con incarico a tempo determinato presso il Pronto Soccorso dell'Ospedale di Vignola dal 26/6/2003 al 12/11/2003.**
  - **Dirigente Medico di 1° livello di ruolo a tempo indeterminato di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza presso il Pronto Soccorso dell'Ospedale di Carpi dal 12/11/2003 al 21/4/2004.**
- 2004-2011
- **Dirigente Medico di 1° livello di ruolo a tempo indeterminato di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza presso il Pronto Soccorso dell'AOU Policlinico di Modena dal 21/4/2004 al 19/9/2011.**

Durante gli anni di lavoro in Pronto Soccorso, diventa esperto nei seguenti campi clinici:

- ecografia in urgenza nella diagnostica bed-side del paziente critico per patologie toraciche, cardiache, vascolari, addominali, urologiche, neurologiche, infettive, traumatiche.
- ecocardiografia bed-side nell'inquadramento clinico in urgenza delle patologie polmonari e cardiache.
- eco-color-doppler vascolare degli arti e dei tronchi sovra-aortici.
- eco-interventistica in urgenza: ha eseguito in autonomia innumerevoli toracentesi, drenaggi toracici toracostomici, paracentesi, drenaggi di ascessi superficiali e profondi, posizionamento di cistostomie soprapubiche, pericardiocentesi, artrocentesi.
- attività biptica epatica e tiroidea nel Reparto di Osservazione Breve Intensiva.
- posizionamento eco-guidato di cateteri venosi centrali con metodica di Seldinger e di linee venose periferiche nei pazienti con DIVA (difficult vascular access).
- gestione avanzata delle emergenze internistiche, chirurgiche, traumatologiche nel paziente critico.
- gestione avanzata della ventilazione non invasiva a pressione continua (NIV) e della stabilizzazione delle vie aeree con intubazione tracheale.
- interpretazione avanzata del tracciato elettrocardiografico.
- gestione avanzata e trattamento mediante cardioversione elettrica delle aritmie cardiache.
- gestione avanzata della rianimazione cardiopolmonare secondo le tecniche dell'ALS.

- gestione avanzata del paziente politraumatizzato secondo le tecniche dell'ATLS.
- gestione avanzata delle intossicazioni da tossici, agenti biologici e chimici.

Inoltre è stato docente dei corsi di "Gestione del politraumatizzato in Pronto Soccorso e in Terapia Intensiva, con particolare riferimento al bambino e alla gravida", "Emergenze chimiche e biologiche" e "Gestione dell'arresto cardiaco e del periarresto in area intensiva e gestione delle emergenze intraospedaliere in area non intensiva- Centro di Simulazione Medica Avanzata dell'AOU Policlinico di Modena.

- 2011-2017
- **Dirigente Medico di 1° livello di ruolo a tempo indeterminato di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza presso l'UO Medicina 2 dell'AOU Policlinico di Modena dal 19/9/2011 all'1/3/2017.**

Ha svolto attività assistenziale, di guardia e ambulatoriale presso l'Ambulatorio delle Malattie del Metabolismo della Medicina 2 (occupandosi prevalentemente di pazienti con epatiti metaboliche, NASH, NAFLD, dislipidemie e diabete mellito). Inoltre ha svolto attività ecografica diagnostica e interventistica in reparto e presso l'Ambulatorio di Ecografia del DH Medicina.

- Dal 2017 ad oggi
- **Dirigente Medico di 1° livello di ruolo a tempo indeterminato di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza presso l'UO Unità di Terapia Intensiva Intermedia (UTII)-Medicina Interna Area Critica (MIAC) dell'AOU Policlinico di Modena dall'1/3/2017 a oggi.**

Tipologia dell'attività medica in corso:

Attualmente svolge attività clinica ed ecografica diagnostica ed interventistica prevalentemente nell'UO di Terapia Intensiva Intermedia (UTII) dove gestisce pazienti critici ricoverati da PS o trasferiti dalla TIPO o altri reparti, affetti da:

- insufficienze multiorgano in pazienti pluripatologici
- edema polmonare acuto, insufficienza cardiaca cronica, aritmie, sindrome coronarica acuta, embolia polmonare, pericarditi acute e versamento pericardico
- insufficienza respiratoria acuta, ARDS, polmoniti severe, versamento pleurico
- shock
- traumi
- stroke ed emorragie cerebrali; alterazioni acute dello stato di coscienza
- gravi sindromi emorragiche (digestive, urologiche, respiratorie)
- patologie ematologiche acute
- patologie neoplastiche acute
- patologie addominali acute
- insufficienza renale acuta e cronica
- Infezioni sistemiche gravi, sepsi
- intossicazioni
- scompensi acuti diabetici, coma ipoglicemico e scompensi acuti idroelettrolitici
- Si occupa della rianimazione cardiopolmonare avanzata dei pazienti in peri-arresto o arresto cardiorespiratorio
- Si occupa della cardioversione farmacologica ed elettrica delle aritmie cardiache
- Si occupa della ventilazione meccanica non invasiva (NIV) nel trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta e nella ARDS
- Si occupa di tutta la diagnostica ecografica e delle manovre interventistiche eco-guidate (toracentesi, toracostomie, pericardiocentesi, paracentesi; biopsie epatiche, biopsie di masse addominali e parti molli, biopsie tiroidee) dei pazienti ricoverati e ambulatoriali.
- Si occupa del posizionamento eco-guidato del JLB catheter e di cateteri venosi centrali nei pazienti critici e con DIVA, ricoverati in reparto e in altre UO su consulenza
- Si occupa dell'attività di consulenza per altri reparti di pazienti critici
- Gestisce i pazienti ricoverati a carico del MIAC presso la Sezione Carceraria, annessa all'UTII
- Svolge intensa attività didattica di tutoraggio rivolta ai Medici in Formazione

Specialistica in Medicina d'Urgenza e agli studenti del 6° anno della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel settore clinico ed ecografico

- E' docente dei corsi "Accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA: JLB catheter e CVC", "Ecografia addominale bed-side in Medicina d'Urgenza" ed "Ecocardiografia ed ecografia del torace bed-side in Medicina d'Urgenza" (AOU Policlinico di Modena)

- **Titolare dell'incarico professionale di "Ecografia diagnostica e interventistica d'Urgenza" presso l'UO MIAC-UTII dell'AOU Policlinico di Modena dall'1/5/2017 a oggi.**
- **Responsabile dell'Ambulatorio di Ecografia diagnostica e interventistica d'Urgenza dell'UO MIAC-UTII dell'AOU Policlinico di Modena dall'1/5/2017 a oggi.**

Tipologia dell'attività svolta relativa all'incarico professionale suddetto:

**Attività ecografica assistenziale:**

1. Studi ecografici urgenti seriali in tutti i pazienti ricoverati presso l'UO UTII, MIAC e MIAC COVID per:
  - Rapido inquadramento diagnostico del paziente critico (shock, edema polmonare acuto, insufficienza respiratoria acuta, sindrome coronarica acuta, dolore toracico, embolia polmonare, sepsi, stroke, addome acuto, emorragia, trauma) al fine di ottenere un immediato orientamento terapeutico specifico.
  - Monitoraggio ecografico emodinamico e respiratorio nel follow-up del paziente critico e nel paziente sottoposto a ventilazione non invasiva per ottimizzare la strategia terapeutica.
  - Diagnosi di polmonite COVID-19 con identificazione delle possibili complicanze polmonari, cardiovascolari e settiche
2. Esecuzione di manovre invasive sotto guida ecografica: toracentesi, paracentesi, posizionamento di drenaggi toracici
3. Studi ecografici morfologici di secondo livello: addominali, cardiaci, vascolari, tiroidei e vascolari in tutti i pazienti che hanno necessitato di un inquadramento diagnostico avanzato.
4. Inserimento eco-guidato di cateteri venosi centrali e periferici nei pazienti con patrimonio venoso in esaurimento nei pazienti ricoverati presso la nostra UO e presso altri reparti su consulenza. La stessa attività è stata rivolta anche per i pazienti COVID-19 della nostra UO e delle Malattie Infettive.
5. Agoaspirati tiroidei ecoguidati per la valutazione diagnostica di pazienti affetti da noduli tiroidei ricoverati in reparto.

Il numero di prestazioni ecografiche effettuato dal 2017 al 2020 è stimato a più di 8000 esami.

**Attività ecografica ambulatoriale:**

Nell'Ambulatorio di Ecografia internistica e interventistica d'Urgenza dell'UO UTII MIAC ha effettuato controlli ecografici, ecocardiografici, eco-color-doppler vascolari e manovre interventistiche (toracentesi, agoaspirati tiroidei, paracentesi) necessari nel follow-up di pazienti ricoverati presso la nostra UO.

**Attività didattica ecografica:**

Dal 2017 ha elaborato e svolto i 3 corsi seguenti:

- Corso di ecografia addominale bedside in Medicina d'Urgenza (AOU Policlinico di Modena)
- Corso di ecocardiografia ed ecografia polmonare bedside in Medicina d'Urgenza (AOU Policlinico di Modena)
- Corso di accessi vascolari ecoguidati in emergenza e nei DIVA-JLB catheter e CVC (AOU Policlinico di Modena, Ospedale Civile di Baggiovara, PS di Mirandola e PS di Ferrara)

Svolge intensa attività didattica in ambito ecografico rivolta ai Medici di ruolo del reparto

- e ai Medici in Formazione specialistica in Medicina d'Urgenza.
- Dal 2020 ad oggi
- Durante la pandemia COVID-19 si è occupato della gestione clinica e terapeutica e dello studio ecografico e interventistico dei pazienti affetti da polmonite COVID-19 e con insufficienza multiorgano COVID-19 relata ricoverati in MIAC.
  - Si occupa del posizionamento eco-guidato del *JLB catheter* a livello dei vasi venosi centrali e periferici nei pazienti critici e con DIVA affetti da COVID-19, ricoverati in MIAC e in Malattie Infettive su consulenza.

## COMPETENZE PERSONALI

Conoscenza delle lingue					
Lingua madre:	Italiano				
Altre lingue:	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	C2	C2	C2	C2	C2

**Competenze digitali**

- Utente avanzato nell'elaborazione delle informazioni, creazione di contenuti, sicurezza e risoluzione di problemi
- Utente avanzato negli applicativi Microsoft, Mac e aziendali, editing fotografico

**Competenze comunicative**

- Ottima capacità comunicativa con il personale medico e paramedico
- Ottima relazione con il paziente

**Competenze organizzative e gestionali**

- Leader nell'organizzazione del lavoro e nella gestione delle risorse umane e cliniche nell'emergenza
- Leader nella conduzione del briefing e debriefing e nella risoluzione del discomfort psicologico del team nell'emergenza
- leader nella didattica della medicina ed ecografia d'urgenza

**Competenze professionali**

- Ecografia diagnostica ed interventistica, ecocardiografia, posizionamento eco-guidato di cateteri venosi periferici e centrali, toracostomia, pericardiocentesi e cardioversione elettrica.
- Elettrocardiografia, gestione del paziente critico, terapia intensiva, intubazione oro-tracheale e ventilazione non invasiva.
- Provider BLS-D, ALS, ATLS, PBLs, Crisis Resource Management e rianimazione cardiopolmonare avanzata.
- Gestione clinica del paziente affetto da malattie internistiche e chirurgiche acute e croniche, in particolare epatiche, nefrologiche, infettive, cardiopolmonari, traumatiche, metaboliche, COVID-19 relate, shock e insufficienza multiorgano.

## PUBBLICAZIONI

1. Carubbi F, Malavasi B, Manenti A, Bozzoli M, Borsatti A, Carulli N, Galli G. Determination of cholesterol and bile acid synthesis in Hep G2 cells by deuterium oxyde method. Abstracts of the "9th International Symposium on Atherosclerosis", Rosemont, Illinois, USA, October 6-11 1991.
2. Carubbi F, Bozzoli M, Manenti A, Malavasi B, Galli G, Borsatti A, Guicciardi ME, Carulli N. Determinazione della neosintesi di colesterolo e di acidi biliari mediante deuterio in colture di cellule Hep G2. Atti del Convegno Nazionale "Attuali impieghi delle colture cellulari nel laboratorio clinico". Modena, 25 Ottobre 1991.
3. Carubbi F, Rasetti F, Galli G, Manenti A, Bozzoli M, Guicciardi ME, Messori R, Borsatti A, Carulli N. Effect of pravastatin on cholesterol (C) and bile acid (BA) synthesis rate in Hep G2 cell cultures. Italian J Gastroenterology 1992;24:267.

4. Carubbi F, Rasetti F, Malavasi B, Galli G, Manenti A, Bozzoli M, Guicciardi ME, Borsatti A, Carulli N. Regulation of cholesterol (C) and bile acid (BA) synthesis rate in Hep G2 cell cultures as determined by deuterium oxide method. Abstracts of the "12th International Bile Acid Meeting. Bile Acid and the Hepatobiliary System: from Basic Science to Clinical Practice". Basel, Switzerland, October 12-14 1992. Falk Symposium n. 68.
5. Menozzi R, Bondi M, Borsatti A, Carulli L, Gola M, Bertolini M, Pesenti ML, Velardo A, Del Rio G. Risposta simpatoadrenergica e cardiovascolare allo stress mentale in soggetti ipercolesterolemici. *Giornale It Nutr Clin Prev* 1998;7:87. Il Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità" Palermo, 1-4 Aprile 1998.
6. Del Rio G, Menozzi R, Bondi M, Borsatti A, Gola M, Bertolini M, Pesenti ML, Papi G, Velardo A. Effect of mental stress on catecholamine levels in hypercholesterolemic patients. IV European Congress of Endocrinology, P1-327. Sevilla, May 13 1998.
7. Bondi M, Del Rio G, Menozzi R, Borsatti A, Gola M, Bertolini M, Pesenti ML, Papi G, Velardo A. Cardiovascular and neuroendocrine reactivity to stress in hypercholesterolemic patients. *Int J Ob* 1998; 22 (suppl 3): S237. VIII International Congress on Obesity. Paris, August 29 - Sept 3, 1998
8. Loria P, Borsatti A, Divincenzo A, Martella P, Concari M, Carulli N. Patogenesi ed epidemiologia della steatoepatite non alcolica (NASIH). *Boll Soc Med Chir Modena* 1998;4-5-6:151-156.
9. Loria P, Martella P, Bertolotti M, Carubbi F, Concari M, Borsatti A, Carulli N. Fisiologia degli acidi biliari, trasporto lipidico biliare: La secrezione lipidica biliare. In: Roda A, Roda E, Hofmann A Eds. *Acidi biliari 2000 aggiornamento per il futuro*. Milano, Sanofi-Synthelabo - Masson, 1999, pp 349-371.
10. Lonardo A, Loria P, Trande P, Neri P, Pulvirenti M, Borsatti A, Verrone AM, De Micheli AE, Carulli N. Insulin resistance in non-alcoholic fatty liver disease. A clinical perspective. Preliminary results. Abstracts of the "Falk Symposium n. 121. Steatohepatitis (NASH and ASH)". Den Haag, Netherlands, October 14-15 2000:38-39.
11. Lonardo A, Loria P, Leonardi F, Borsatti A, Neri P, Pulvirenti M, Verrone AM, Bagni A, Bertolotti M, Ganazzi D, Carulli N; POLI.ST.E.N.A. Study Group. Policentrica Steatosi Epatica Non Alcolica. Fasting insulin and uric acid levels but not indices of iron metabolism are independent predictors of non-alcoholic fatty liver disease. A case-control study. *Dig Liver Dis* 2002;34:2A4-211.
12. Loria P, Lonardo A, Fontana MC, Muratori P, Cassani F, Leonardi F, Ganazzi D, Verrone AM, Bagni A, Borsatti A, Bianchi FB, Carulli N. High prevalence of non specific autoantibodies (NOSA) in NAFLD: does insulin resistance play a role? Abstracts of the Biennial Meeting of the International Association for the Study of the Liver. Madrid, Spain, April 15-16 2002. *J Hepatol* 2002; 36 S1:21.
13. Loria P, Lonardo A, D'Amico R, Leonardi F, Borsatti A, Venone AM, Carulli L, Rudilosso A, Ricchi M, Bagni A, Bertolotti M, Ganazzi D, Carulli N. Determinants of ALT levels and fibrosis in nonalcoholic fatty liver disease, Abstracts of the American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD). The Liver Meeting, 53rd Annual Meeting. Boston, MA, USA, November 1-5 2002- *Hepatology* 2002;36 Pt.2:407.
14. Leonardi F, Loria P, Lonardo A, D'Amico R, Borsatti A, Verrone AM, Carulli L, Rudilosso A, Ricchi M, Bagni A, Bertolotti M, Carulli N. Fattori associati all'incremento di ALT e alla fibrosi nella NAFLD. Abstracts del 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna. Milano, 19-22 Novembre 2002. *Ann ItalMed Int* 2002;17 Suppl2:158S.
15. Loria P, Lonardo A, Fontana MC, Muratori P, Cassani F, Leonardi F, Ganazzi D, Verrone AM, Carulli L, Bagni A, Borsatti A, Bianchi FB, Carulli N. Aumentata prevalenza di anticorpi non organo-specifici (NOSA) nella NAFLD: un ruolo per l'insulino-resistenza?. Abstracts del 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna". Milano, 19-22 Novembre 2002. *Ann ItalMed Int* 2002; 17 Suppl 2:158S.
16. Carulli N, Lonardo A, Carulli L, Verrone AM, Leonardi F, Borsatti A, Loria P. Le epatopatie steatosiche non alcoliche. *Atti della XXII Settimana Nazionale di Epatologia*. Firenze, 25-27 Novembre 2002. 48-65.
17. Loria P, Lonardo A, Lombardini S, Leonardi F, Carulli L, Borsatti A, Verrone AM, Canedi I, Ricchi M, Ganazzi D, Bagni A, Bertolotti M, Rudilosso A, D'Amico R, Neri P, Pulvirenti M, De Micheli E, Carulli N. Sindromi steatosiche non alcoliche. Stato dell'arte e progressi nella ricerca. *BollSoc Med Chir Modena* 2002. 10: 10-15

18. Loria P, Lonardo A, Leonardi F, Fontana C, Carulli L, Verrone AM, Borsatti A, Bertolotti M, Cassani F, Bagni A, Muratori P, Ganazzi D, Bianchi FB, Carulli N. Non-organ-specific autoantibodies in nonalcoholic fatty liver disease: prevalence and correlates. *Dig Dis Sci* 2003;48:2173-81.
19. Brugioni L, Tazzioli G, Bertellini E, Girardis M, Nicolini M, Barchetti M, Pinelli G, Barozzi M, Schepis F, Bianchini M, Martella P, Borsatti A, De Niederhausern F, Mori F, Scarabottini S, Ravazzini M, Piani F, Righetti A, Buda M, Carella E, Campanale S. JLB: a flexible and effective device in critical patients. Review of clinical cases. *ITJEM* 2017;3: 1-5.
20. Brugioni L, Tricoli A, Ravazzini M, Mori F, Angelini M, Catena C, Nicolini M, Martella P, Borsatti A, Gelmini R, Schepis F, Bianchini M, Girardis M, Bertellini E. Use of jugular catheter JLB as introducer for central venous catheterization in emergency conditions. *ITJEM* 2020;9:62-64.
21. Brugioni L, Mazzali E, Catena C, Mori F, Benatti F, De Niederhausern F, Vivoli D, Borsatti A, Aramini B, Romagnoli E. A case of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *It J Med* 2020;14:102-105.
22. Brugioni L, Gozzi C, Martella P, Borsatti A, De Niederhausern F, Romagnoli E, Arioli D, Catellani J, Brugioni F. Renal infarction as an uncommon cause of abdominal pain. A case report. *It J Med* 2020;14:172-175.

14/4/2021

Dr Andrea Borsatti

