

CURRICULUM VITAE FEDERICO FRANCHI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FEDERICO FRANCHI
Data di nascita	04 MAGGIO 1977
Qualifica	Ricercatore confermato convenzionato SSN Vincitore di concorso per PROFESSORE ASSOCIATO (SSD MED/41) in data 31.01.2018 (chiamata da parte del Dipartimento di Biotecnologie Mediche il 19.02.2018) DIRIGENTE MEDICO 1° LIVELLO
Amministrazione	Azienda Ospedaliera Universitaria Senese Università di Siena (Dipartimento Biotecnologie mediche)
Incarico attuale	DIRIGENTE MEDICO UOC RIANIMAZIONE E MEDICINA CRITICA IP7b (Applicazioni di metodologie extracorporee avanzate di protezione d'organo)
Numero telefonico dell'ufficio	0577 585021
Fax dell'ufficio	0577 586166
E-mail istituzionale	federico.franchi@dbm.unisi.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA UNIVERSITA' DI SIENA (2002)
Specializzazioni	ANESTESIA E RIANIMAZIONE (2006)
Iscrizioni ad albi professionali	ALBO DEI MEDICI CHIRURGHI E DEGLI ODONTOIATRI DI SIENA
Altri titoli di studio e professionali	Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Associato (Marzo 2017) Professore Aggregato dell'Università degli Studi di Siena dal 2006 al 2018 Responsabile Centro di Formazione Italian Resuscitation Council (IRC)

	<p>dell'AOUS</p> <p>Docente-istruttore corso Basic Life Support – D</p> <p>Docente-istruttore corso Medical Emergency Team ALert dal 2013 ad oggi</p> <p>Direttore di Corsi IRC Basic Life Support and Defibrillation, e Medical Emergency Team ALert</p> <p>Candidato Istruttore corso Advanced Life Support</p> <p>Incarico di Coordinatore del gruppo di lavoro Regionale, all'interno dell'Organizzazione Toscana Trapianti (OTT) (delibera dell'OTT del 05 giugno 2013) caratterizzata da attività di ricerca e clinica nel campo del mantenimento del donatore multiorgano con particolare attenzione all'organo polmone.</p> <p>Referente per OTT per la Rianimazione e Medicina Critica e referente per alcuni progetti OTT dell'AOUS dal 2013.</p> <p>Tutor medici Cinesi per l'AOUS.</p> <p>Referente Assicurazione della Qualità del CdS Laurea in Infermieristica (2015-2017)</p> <p>Referente Assicurazione della Qualità del CdS Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionamento Cardiovascolare (2018)</p>
<p>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</p>	<p>Dirigente medico afferente al reparto di Rianimazione e Medicina Critica</p> <p>L'attività assistenziale è svolta come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guardia di Rianimazione e Medicina Critica - Guardia del team dell'urgenza emergenza intraospedaliera - Reperibilità per la Rianimazione e Medicina Critica e le Sale operatorie di competenza del reparto secondo la cascata di attivazione aziendale -Anestesista nelle sale di radiologia interventistica e ortopedia, e sedazioni in RMN <p>Più in dettaglio: Assegnato al reparto di Rianimazione e Medicina critica (direttore Prof. Sabino Scolletta) dove svolge turni assistenziali sia come Guardia di Rianimazione, sia come Guardia del Team delle urgenze ed emergenze intraospedaliere e, in minor misura, come anestesista nella sala operatoria della radiologia interventistica e dell'ortopedia. Negli anni ha imparato a gestire autonomamente le principali categorie di pazienti ammessi nel reparto di Rianimazione e Medicina critica, come i pazienti politraumatizzati, i pazienti affetti da insufficienza respiratoria, sepsi, sepsi grave, shock settico, emorragie cerebrali e pazienti cerebrolesivi; al contempo ha imparato a seguire autonomamente le principali categorie di pazienti seguiti fuori dal reparto di Rianimazione e Medicina critica, durante i turni di emergenza intraospedaliera.</p> <p>Negli anni ha sviluppato competenze cliniche specifiche nelle seguenti condizioni clinico-assistenziali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'assistenza al paziente in circolazione extra-corporea (ECMO) per il trattamento della grave insufficienza respiratoria o per il bridge a

trapianto di polmone, che è in grado di gestire in piena autonomia; in questo ambito ha partecipato all'elaborazione del progetto e all'introduzione e allo sviluppo di questa pratica assistenziale nel reparto, dopo un periodo di formazione eseguito in uno dei principali centri nazionali (Ospedale San Gerardo di Monza; Prof. Roberto Fumagalli e Antonio Pesenti) e dopo la partecipazione a un corso specifico tenuto dal Prof. L. Gattinoni, esperto mondiale di questa pratica assistenziale. Si è inoltre occupato della formazione del personale infermieristico di reparto e dell'aggiornamento dei colleghi medici strutturati e specializzandi. L'impegno in questa metodica è testimoniato anche dalla produzione di un lavoro scientifico su rivista internazionale di prestigio (vd. Sezione Pubblicazioni Scietifiche).

- Gestione dell'arresto cardiocircolatorio e della sindrome post-arresto anche mediante ipotermia terapeutica come tecnica di protezione d'organo. In questo ambito, ha coordinato il gruppo di lavoro per la stesura del "Percorso diagnostico terapeutico assistenziale per la gestione dell'arresto cardiocircolatorio da sottoporre a ECMO" (prot. 17798 del 13-09-2017). Ha inoltre diretto e partecipato in qualità di docente a numerosi corsi per il riconoscimento precoce del paziente critico a rischio di arresto cardiaco (METal-Medical Emergency Team Alert) e per il trattamento di base dell'arresto cardiaco (BLSD- Basic life support and defibrillation). Inoltre, negli ultimi tre anni ha attivato e coordinato corsi specifici per la gestione dell'ECMO rivolti a personale medico, infermieristico, perfusionisti, afferenti al reparto di Rianimazione e Medicina Critica e altri reparti; i titoli dei corsi, svolti in più edizioni, sono stati: 1. Corso best perfusion - ottimizzazione della perfusione d'organo durante arresto cardiaco; 2. Corso gestione dell'ECMO veno arterioso. Ha inoltre svolto continua attività di tutoraggio e training per il personale infermieristico sulla gestione dell'ECMO, sia veno-venoso che veno-arterioso.

- la ventilazione meccanica nel paziente affetto da insufficienza respiratoria, utilizzando le più moderne modalità ventilatorie in piena autonomia. In questo ambito il percorso formativo è stato caratterizzato dalla partecipazione a numerosi corsi di aggiornamento; anche in questo caso si è occupato della formazione del personale infermieristico. L'impegno in questo settore disciplinare è testimoniato inoltre dalla pubblicazione di un lavoro scientifico su rivista internazionale di prestigio (vd. Sezione Pubblicazioni Scietifiche). Il riconoscimento delle competenze in questo settore è testimoniato inoltre dall'invito come Guest reviewer per le riviste Respiratory Care, Journal of Pulmonary & Respiratory Medicine, British Journal of Anaesthesia, riviste scientifiche a rilevanza internazionale.

- Ha maturato profonda esperienza in tema di donazione di organi (sia da donatore a cuore battente che a cuore fermo), grazie anche alle esperienze all'estero.

Ha partecipato alla realizzazione di alcuni progetti di reparto (principalmente rivolti alla ventilazione meccanica dei pazienti in morte cerebrale e al monitoraggio emodinamico e idroelettrolitico) per i quali sono stati disposti dei finanziamenti regionali. L'impegno in questo ambito è testimoniato inoltre dal conferimento da parte del Coordinatore Regionale Organizzazione Toscana Trapianti (OTT) (dr A. Peris) dell'incarico di coordinatore del gruppo OTT per il "mantenimento dell'organo polmone" (05 giugno 2013). Come Coordinatore del gruppo per il mantenimento dell'organo polmone, ha partecipato e coordinato la stesura del protocollo regionale per la gestione del potenziale donatore e ha diretto e coordinato 3 incontri formativi (a Siena, Firenze e Pontedera) per la divulgazione del protocollo al personale delle Rianimazioni della Regione Toscana.

La specifica esperienza professionale sul donatore a cuore non battente è dimostrata da un periodo di frequenza all'estero per tre mesi, presso l'Hospital Clinico San Carlos Universidad Complutense di Madrid (Spagna), centro di

	<p>riferimento mondiale per la donazione da donatore a cuore non battente di tipo II della classificazione di Maastricht, e per 5 mesi presso il reparto di Terapia Intensiva (35 posti letto) dell'Université Libre de Bruxelles, Erasme University Hospital, (Bruxelles, Belgio) (Chief: Prof. J. Creteur, Consultant: Prof. JL Vincent), centro di eccellenza mondiale in ambito intensivistico. In quest'ultima esperienza, sono inoltre state approfondite le conoscenze delle più avanzate metodiche di trattamento clinico dei pazienti critici dopo arresto cardiaco, shock settico, shock cardiogeno, shock emorragico, insufficienza respiratoria, trauma. Inoltre, durante la permanenza all'Erasme University Hospital è stata acquisita notevole esperienza riguardo alle metodiche di protezione d'organo con ipotermia precoce dopo arresto cardiaco, quelle di valutazione del microcircolo sublinguale e muscolare, e le tecniche di supporto extracorporeo (ECMO) per assistenza respiratoria e/o cardiocircolatoria. Entrambi i comandi sono stati finanziati su progettualità OTT.</p> <p>In seguito a queste esperienze, ha coordinato il gruppo di lavoro per la realizzazione del percorso clinico assistenziale del donatore a cuore non battente mediante l'utilizzo della circolazione extracorporea normotermica per il mantenimento degli organi ("Implementazione della donazione di organi a cuore fermo (NHDB)" (prot. 17878 del 15-09-2017)). A già svolto diversi incontri formativi con personale medico, infermieristico e perfusionisti soprattutto a scopo divulgativo della metodica.</p> <p>Grazie alla progettualità OTT del quale è responsabile, è in corso la programmazione di eventi formativi per il personale aziendale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha maturato specifiche esperienze nel ricondizionamento ex vivo di polmone grazie a un Corso di perfezionamento sulla tecnica di perfusione polmonare ex-vivo dal titolo "Practical and Theoretical Experience in Ex Vivo Lung Perfusion (EVLVP), New Castle (UK), Giugno 2012, Direttore e responsabili: Prof. J. Dark, Prof Paul Corris, Prof Andrew Fisher), grazie all'esperienza all'estero (Spagna 2015), e alla collaborazione con l' UOSA Trapianto del Polmone dell'AOU di Siena, con la quale dal 2012 ha implementato tale metodica nell'AOUS. - In particolare, riguardo alle tecniche di assistenza extracorporea: (ECMO, CRRT, ...) ha implementato l'utilizzo di varie metodiche di trattamento extracorporeo nelle principali categorie di pazienti ammessi in Rianimazione, come i pazienti con grave insufficienza respiratoria, settici, in attesa di trapianto di polmone, o con insufficienza renale, garantendo l'utilizzo di almeno 6 tecniche/anno tra ECMO, CRRT standard, CRRT con citrato, CRRT/emoperfusione con utilizzo di filtri specifici per la rimozione di tossine e/o citochine durante sepsi. - Ha partecipato alla realizzazione di percorsi e protocolli aziendali per l'assistenza dei pazienti critici, anche come coordinatore dei gruppi di lavoro, relativi anche ai trattamenti ECMO. In particolare: <ol style="list-style-type: none"> 1. Percorso diagnostico terapeutico assistenziale per la gestione dell'arresto cardiocircolatorio da sottoporre a ECMO (coordinatore gruppo di lavoro) 2. PDTA Implementazione della donazione di organi a cuore fermo (NHDB) (coordinatore gruppo di lavoro) 3. Percorso diagnostico terapeutico assistenziale per la gestione della grave cerebrolesione acuta 4. Percorso intraospedaliero del paziente affetto da emorragia subaracnoidea spontanea
Capacità linguistiche	INGLESE , Francese (scolastico)

Capacità nell'uso delle tecnologie	INFORMATICA Buona, con ottimo utilizzo dei più comuni software statistici
<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</p>	<p>Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali, anche in qualità di Relatore, organizzati dalle principali società scientifiche di Anestesia e Terapia Intensiva.</p> <p>Elenco Relazioni Congressuali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Partecipazione (in qualità di relatore) al 4° incontro su Anestesia clinica e Medicina Perioperatoria. Firenze 21-22 Aprile 2006. Titolo della presentazione: Combined gas exchange and pulse wave monitoring for detecting anaerobic metabolism in critically ill patients. 2. Partecipazione al Convegno LAB 2006 e relatore della presentazione dal titolo: Indici di anaerobiosi nel trauma. Vincitore del premio " LAB Avant Garde". Pisa 14-15 dicembre 2006 3. Partecipazione (in qualità di Relatore) al Convegno "Sepsi, Sepsi Grave e Shock Settico" del Tuscany Critical Care Group. Titolo della relazione: La terapia dello Shock Settico con dosi moderate di corticosteroidi: basi fisiopatologiche. Firenze 21 Aprile 2007. 4. Partecipazione (in qualità di Relatore) al 13° Annual Meeting del Tuscany Critical Care Group. Titolo della relazione: Cosa ci dice l'Agenzia Regionale di Sanità della Sepsi in Toscana. Siena 4-6 Novembre 2010. 5. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno LAB 2010, Medicina Perioperatoria. Pisa, 1-3 Dicembre 2010. Titolo della relazione: Misurazione della Pressione Arteriosa Invasiva e Non-Invasiva: Il monitoraggio emodinamico:Principali parametri e loro impatto nella valutazione clinica del paziente. 6. Invito a partecipare (in qualità di Relatore) al XIV Annual meeting del Tuscany Critical Care Group con la relazione dal titolo: Reclutamento alveolare e tracheotomia. Pisa, 8-9 Giugno 2011. dal 08-06-2011 al 09-06-2011 7. Partecipazione (in qualità di Relatore) al Congresso Il Ruolo Dei Biomarcatori dalla Sindrome Cardio Renale Alla Sindrome Coronarica Acuta: Diagnosi, Stratificazione E Trattamento (Emerging role of biomarkers in cardio renal syndrome and acute coronary syndrome: diagnosis, stratification and management). Relazione dal titolo: Biomarkers in Terapia Intensiva. Siena, 2-3 Settembre 2011 8. Partecipazione (in qualità di Relatore) al Congresso del Tuscany Critical Care Group: "La Gestione dei Fluidi: Il ripristino Volemico". Siena, 18 Maggio 2012 9. Partecipazione (in qualità di Relatore) al Transplant Procurement Management (TPM) (Corso regionale per coordinatori alla donazione e al prelievo di organi e tessuti) Relazione dal titolo: Morte encefalica e trattamento del donatore. Grosseto 13-15

Novembre 2013.

10. Partecipazione (in qualità di Relatore) al congresso “Tuscany Annual Meeting” con la relazione dal titolo “Donazione e Donatore difficile”. Firenze 7-9 Ottobre 2014.
11. Organizzazione e partecipazione (in qualità di Responsabile Scientifico e Relatore) al congresso: Dalla donazione al trapianto di polmone (in collaborazione con l'Organizzazione Toscana Trapianti OTT) Relazione dal titolo: Mantenimento del polmone: il protocollo regionale e i primi risultati. Siena, 20 Febbraio 2015
12. Partecipazione (in qualità di Moderatore) al 4° World Sepsis Day (in collaborazione con la Società Italiana di Terapia Intensiva). Firenze, 12 Settembre 2015
13. Partecipazione (in qualità di Relatore, con 2 relazioni) al convegno di carattere scientifico Corso Toscano: il monitoraggio emodinamico e la fluidoterapia.
Relazione 1 dal titolo: Monitoraggio emodinamico totalmente non invasivo.
Relazione 2 dal titolo: Monitoraggio emodinamico e fluidoterapia: discussione guidata con televoting di un “paziente settico”. Pisa, 14 Novembre 2015.
14. Partecipazione (in qualità di Relatore e Moderatore) al convegno: 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Intensiva. Relazione dal titolo: Quali informazioni dalla forma d'onda arteriosa. Moderazione della Sessione: Ultrasuoni in terapia Intensiva. Firenze, 2-5 Dicembre 2015
15. Partecipazione (in qualità di Relatore, con 2 relazioni) al convegno di carattere scientifico Corso Toscano: il monitoraggio emodinamico e la fluidoterapia.
Relazione 1 dal titolo: Monitoraggio emodinamico totalmente non invasivo.
Relazione 2 dal titolo: Monitoraggio emodinamico e fluidoterapia: discussione guidata con televoting di un “paziente settico”. Siena, 23 Gennaio 2016.
16. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere scientifico organizzato dalla Società Italiana di Terapia Intensiva (SITI): Resistenze antimicrobiche nel paziente critico: quali prospettive. Relazione dal titolo: Tavola rotonda II Antifungini. Firenze, 16 Aprile 2016.
17. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno: 2° Congresso Nazionale ITACTA della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva Cardio-Toraco-Vascolare. Relazione dal titolo: Preferisco il non invasivo (Sessione: Emodinamica). Milano, 20 Aprile 2016.
18. Partecipazione (in qualità di Relatore, con 2 relazioni) al convegno di carattere scientifico Corso Toscano: il monitoraggio emodinamico e la fluidoterapia.

Relazione 1 dal titolo: Monitoraggio emodinamico totalmente non invasivo.

Relazione 2 dal titolo: Monitoraggio emodinamico e fluidoterapia: discussione guidata con televoting di un “paziente settico”.

Firenze, 7 Maggio 2016.

19. Partecipazione (in qualità di Relatore) al congresso: L'ecografia in terapia intensiva (Tuscany Critical Care Group). Relazione dal titolo: Cuore, vasi e polmone nell'interpretazione della volemia. Firenze, 26 Settembre 2016
20. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere scientifico: XIX Annual Meeting Tuscany: Sala Operatoria, Dolore, Terapia Intensiva. Relazione dal titolo: Ipotermia post arresto cardiaco. Firenze, 27-28 Settembre 2016.
21. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere scientifico: Il potenziale donatore di organi nel percorso di diagnosi e cura in area critica: un indicatore di qualità ed efficienza nelle scelte di management. Titolo della relazione: Il soggetto in arresto cardiocircolatorio in ospedale. Taranto, 03 Ottobre 2016.
22. Partecipazione (in qualità di Relatore, 2 relazioni) al convegno di carattere scientifico: Competenze cliniche e organizzative nella donazione e nei trapianti. Modulo 1.
Relazione 1 dal titolo: Il percorso clinico del donatore a cuore battente.
Relazione 2 dal titolo: Basi organizzative della donazione di organi a cuore fermo NBHD: setting clinico, analisi descrittiva, punti di controllo e sicurezza. Firenze, 21-24 novembre 2016.
23. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno dal titolo: La morte cardiaca improvvisa: dal territorio all'ospedale. Seconda edizione. Titolo della relazione: I massaggiatori automatici. Siena, 26 Novembre 2016.
24. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere scientifico: Competenze cliniche e organizzative nella donazione e nei trapianti. Modulo 2.
Relazione dal titolo: Fase chirurgica del prelievo e funzione d'organo. Firenze, 28-29 Novembre 2016.
25. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno: 2° Riunione biennale SITI (Società Italiana di Terapia Intensiva), Tecnologia e Ricerca al servizio della medicina perioperatoria. Relazione dal titolo: Non heart-beating donors: ruolo dell'Ex Vivo Lung perfusion. Firenze, 2-3 Dicembre 2016
26. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere scientifico: Sangue day – (organizzato dal Tuscany Critical Care Group) con la relazione dal titolo: TRALI, mito o realtà. Firenze, 19 Maggio 2017.
27. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere

scientifico: XX Annual meeting Tuscany: 20 anni di Tuscany: 1997-2017 - cosa è cambiato in anestesia, terapia intensiva, dolore, con la relazione dal titolo: Sindrome post arresto cardiaco. Firenze, 3-4 Ottobre 2017.

28. Partecipazione (in qualità di Relatore, Moderatore, Coordinatore, Organizzatore) al 28° Congresso della Società Italiana di Terapia Intensiva (SITI). Firenze, 16-18 Novembre 2017.
Titolo della relazione: “Cuore Vasi e Polmone nell’interpretazione della Volemia”.
Coordinatore del corso “Ultrasuoni in terapia intensiva”.
Moderatore della sessione: “Assistenze extracorporee nel paziente in shock settico”.
29. Partecipazione (in qualità di Relatore) al congresso “Antibiotici e Antimicotici in Area Critica” (organizzato dal Tuscany Critical Care Group) con la relazione dal titolo: “Inquadramento clinico del malato critico con infezione”. Firenze 27 Novembre 2017.
30. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere scientifico: Competenze cliniche e organizzative nella donazione e nei trapianti. Modulo 2. In-depth procurement and transplantation course.
Relazione dal titolo: Fisiopatologia dell’organo trapiantato.
Firenze, 28 Novembre 2017.
31. Partecipazione (in qualità di Relatore) al convegno di carattere scientifico: La Morte Cardiaca Improvvisa dal Territorio all’Ospedale Terza Edizione (Patrocinato dal Tuscany Critical Care Group) con le relazioni dal titolo:
 1. La sindrome post-arresto cardiaco
 2. La donazione a cuore fermoAbbadia Isola, Siena, 16 Dicembre 2017.
32. Relatore al Master di Terapia Intensiva dell’Università di Firenze. Modulo: Clinical Competence nelle gravi disfunzioni di organo. Relazione: Perfusioni di Organi in vivo ed ex vivo. Firenze, 25 Gennaio 2018
33. Relatore al convegno: IV° Edizione Congresso Siena CEC 2018 “Circolazione extracorporea sicura, le tecniche del bypass cardiopolmonare e l’outcome del paziente” Relazione: L’ECMO nell’arresto cardiaco refrattario. Siena 2 Febbraio 2018.

E’ autore di 127 pubblicazioni.

Elenco pubblicazioni:

Articoli su Rivista (fonti: ISI, Scopus, PubMed...)

1. **Franchi F**, Vetrugno L, Scolletta S (2017). Echocardiography to guide fluid therapy in critically ill patients: Check the heart and take a quick look at the lungs. Journal Of Thoracic Disease, vol. 9, p. 477-481, ISSN: 2072-1439, doi: 10.21037/jtd.2017.02.94
2. Villois P, Grimaldi D, Spadaro S, Shinotsuka C Righy, Fontana V, Scolletta S, **Franchi F**, Vincent JL, Creteur J, Taccone FS (2017). Lymphopaenia in cardiac arrest patients. Annals of Intensive Care, vol.

7, ISSN: 2110-5820, doi: 10.1186/s13613-017-0308-z

3. Romagnoli S, **Franchi F**, Ricci Z, Scolletta S, Payen D (2017). The Pressure Recording Analytical Method (PRAM): Technical Concepts and Systematic Review. *Journal of Cardiothoracic And Vascular Anesthesia*, ISSN: 1053-0770, doi: 10.1053/j.jvca.2016.09.004
4. Scolletta S, **Franchi F**, Romagnoli S, Carlà R, Donati A, Fabbri L P, Forfori F, Alonso-Iñigo José M, Laviola S, Mangani V, Maj G, Martinelli G, Mirabella Lucia, Morelli A, Persona P, Payen D (2016). Comparison between doppler-echocardiography and uncalibrated pulse contour method for cardiac output measurement: A multicenter observational study. *Critical Care Medicine*, vol. 44, p. 1370-1379, ISSN: 0090-3493, doi: 10.1097/CCM.0000000000001663
5. Scolletta S, **Franchi F** (2016). Early detection of hypovolemia during the progression of hemorrhage. *Minerva Anestesiologica*, vol. 82, p. 814-817, ISSN: 0375-9393
6. Scolletta S, Marianello D, Isgro G., Dapoto A, Terranova V, **Franchi F**, Baryshnikova E, Carlucci C, Ranucci M (2016). Microcirculatory changes in children undergoing cardiac surgery: A prospective observational study. *British Journal Of Anaesthesia*, vol. 117, p. 206-213, ISSN: 0007-0912, doi: 10.1093/bja/aew187
7. **Franchi F**, Taccone FS., Romagnoli S, Persona P, Donati A (2015). Pitfalls of hemodynamic monitoring techniques: Troubles in research or in clinical practice?. *Minerva Anestesiologica*, vol. 81, p. 234-235, ISSN: 0375-9393
8. Cameli M, Bigio E, Lisi M, Righini FM, Galderisi M, **Franchi F**, Scolletta S, Mondillo S (2015). Relationship between pulse pressure variation and echocardiographic indices of left ventricular filling pressure in critically ill patients. *Clinical Physiology And Functional Imaging*, vol. 35, p. 344-350, ISSN: 1475-0961, doi: 10.1111/cpf.12168
9. Scolletta S, **Franchi F** (2014). Assessment of cardiac output during liver transplantation: a never ending-story? *Minerva Anestesiologica*, vol. 80, p. 1152-1155, ISSN: 1827-1596
10. Pierrakos C, Velissaris D, **Franchi F**, Muzzi L, Karanikolas M, Scolletta S (2014). Levosimendan in critical illness: a literature review. *Journal Of Clinical Medicine Research*, vol. 6, p. 75-85, ISSN: 1918-3003, doi: 10.14740/jocmr1702w
11. Antonucci E, Fiaccadori E, Donadello K, Taccone FS, **Franchi F**, Scolletta S (2014). Myocardial depression in sepsis: From pathogenesis to clinical manifestations and treatment. *Journal Of Critical Care*, vol. 29, p. 500-511, ISSN: 0883-9441, doi: 10.1016/j.jcrc.2014.03.028
12. **Franchi F**, Taccone F S, Donadello K, Zacà V, Scolletta S (2013). Author reply to: can transthoracic echocardiography be used as a reference method for cardiac output measurement? *Minerva Anestesiologica*, vol. 79, p. 572-573, ISSN: 1827-1596
13. Taccone FS, Scolletta S, **Franchi F**, Donadello K, Oddo M (2013). Brain perfusion in sepsis. *Current Vascular Pharmacology*, vol. 11, p. 170-186, ISSN: 1570-1611, doi: 10.2174/15701611111311020007
14. **Franchi F**, Falciani E, Donadello K, Zacà V, Silvestri R, Taccone FS, Cubattoli L, Mongelli P, Giomarelli P, Scolletta S (2013). Echocardiography and pulse contour analysis to assess cardiac output

in trauma patients. *Minerva Anestesiologica*, vol. 79, p. 137-146, ISSN: 1827-1596

15. Croccia M, Levantino M, Marraccini P, **Franchi F**, Bortolotti U (2013). Influence of Cardiovascular Risk Factors on Aortic Wall Motion After Repair of Type A Aortic Dissection: An Electrocardiography-Gated Computed Tomography Study. *AORTA*, vol. 1, p. 235-243, ISSN: 2325-4637, doi: DOI:http://dx.doi.org/10.12945/j.aorta.2013.13-034
16. **Franchi F**, Faltoni A, Cameli M, Muzzi L, Lisi M, Cubattoli L, Cecchini S, Mondillo S, Biagioli B, Taccone FS, Scolletta S (2013). Influence of positive end-expiratory pressure on myocardial strain assessed by speckle tracking echocardiography in mechanically ventilated patients. *Biomed Research International*, vol. 2013, ISSN: 2314-6133, doi: 10.1155/2013/918548
17. **Franchi F**, Silvestri R, Cubattoli L, Voltolini L, Mazzei MA, Giomarelli P (2012). ARDS Secondary to Descending Necrotizing Mediastinitis Treated by Long-term Extracorporeal Respiratory Support. *Respiratory Care*, vol. 57, p. 1970-1973, ISSN: 0020-1324, doi: 10.4187/respcare.01531
18. Scolletta S, Donadello K, Santocinto C, **Franchi F**, Taccone FS (2012). Biomarkers as predictors of outcome after cardiac arrest. *Expert Review Of Clinical Pharmacology*, vol. 5, p. 687-699, ISSN: 1751-2433, doi: 10.1586/ECP.12.64
19. **Franchi F**, Cubattoli L, Faltoni A, Scolletta S, Falciani E, Mastrocinque E, Giomarelli P, Patroniti N (2012). Recruitment maneuver in prevention of hypoxia during percutaneous dilational tracheostomy: randomized trial. *Respiratory Care*, vol. 57, p. 1850-1856, ISSN: 0020-1324, doi: 10.4187/respcare.01798
20. Mazzei MA, Guerrini S, Cioffi Squitieri N, **Franchi F**, Volterrani L, Genovese EA, Macarini L (2012). Role of computed tomography in the diagnosis of acute lung injury/acute respiratory distress syndrome. *Recenti Progressi In Medicina*, vol. 103, p. 459-464, ISSN: 0034-1193, doi: 10.1701/1166.12889
21. Simeone F, **Franchi F**, Cevenini G, Marullo A, Fossombroni V, Scolletta S, Biagioli B, Giomarelli P, Barbini P (2011). A simple clinical model for planning transfusion quantities in heart surgery. *Bmc Medical Informatics And Decision Making*, vol. 11, p. 44, ISSN: 1472-6947, doi: 10.1186/1472-6947-11-44
22. Scolletta S, **Franchi F**, Taccone FS, Donadello K, Biagioli B, Vincent JL (2011). An Uncalibrated Pulse Contour Method to Measure Cardiac Output During Aortic Counterpulsation. *Anesthesia And Analgesia*, vol. 113, p. 1389-1395, ISSN: 0003-2999, doi: 10.1213/ANE.0b013e318230b2de
23. Cerase A, Rubenni E, Rufa A, Vallone I, Galluzzi P, Coratti G, **Franchi F**, Giannini F, Venturi C (2011). CT and MRI of Wernicke's encephalopathy. *La Radiologia Medica*, vol. 116, p. 319-333, ISSN: 1826-6983, doi: 10.1007/s11547-011-0618-x
24. **Franchi F**, Silvestri R, Cubattoli L, Taccone FS, Donadello K, Romano SM, Giomarelli P, McBride WT, Scolletta S (2011). Comparison between an uncalibrated pulse contour method and thermodilution technique for cardiac output estimation in septic patients. *British Journal Of Anaesthesia*, vol. 107, p. 202-208, ISSN: 0007-0912, doi: 10.1093/bja/aer123

25. Scolletta S, Ranaldi G, Carlucci F, Franchi F, Romano SM, Biagioli B (2010). Relationship between N-terminal pro-B-type natriuretic peptide (Nt-proBNP) and cardiac cycle efficiency in cardiac surgery. *Biomédecine & Pharmacothérapie*, vol. 64, p. 511-515, ISSN: 0753-3322, doi: 10.1016/j.biopha.2010.01.001
26. Antonelli C, **Franchi F**, Della Marta ME, Carinci A, Sbrana G, Tanasi P, De Fina L, Brauzzi M (2009). Guiding principles in choosing a therapeutic table for DCI hyperbaric therapy. *Minerva Anestesiologica*, vol. 75, p. 151-161, ISSN: 0375-9393
27. Busani S, Tellan G, Fodale V, Schweiger V, Piroli A, **Franchi F**, Mojoli F, Giuliani E, Leopardi C, Santamaria A, Bettonte P, Viviani C, Pozzi M, Pileri G, Muccio S, Finessi L, Pasetto A (2009). La didattica sperimentale via web per medici in formazione. *Il modello Italiano*. *Anestesia Forum*, vol. 2, p. 5-11
28. Cubattoli L, **Franchi F**, Coratti G (2009). Surfactant therapy for acute respiratory failure after drowning: two children victim of cardiac arrest. *Resuscitation*, vol. 80, p. 1088-1089, ISSN: 0300-9572, doi: 10.1016/j.resuscitation.2009.05.017
29. Scolletta S, Faltoni A, Romano SM, **Franchi F**, Biagioli B, Giomarelli P (2008). L'analisi della forma d'onda arteriosa per la determinazione dei parametri emodinamici. *PERIMED*, vol. 2, p. 31-47, ISSN: 2038-3649
30. Casadei E, Franchi F, Mongelli P, Scolletta S, Giomarelli P (2006). Underfeeding in ICU: Analisi retrospettiva della pratica nutrizionale in una terapia intensiva polivalente. *Rivista Italiana Di Nutrizione Parenterale Ed Enterale*, vol. 24, p. 41-47, ISSN: 0393-5582, doi: 10.5301/NTM.2012.9333

Contributo in volume (Capitolo di Libro o Saggio)

31. Scolletta S, Biagioli B, **Franchi F**, Muzzi L (2013). Echocardiography and Hemodynamic Monitoring Tools for Clinical Assessment of Patients on Mechanical Circulatory Support. In: Kazuo Komamura. *Recent Advances in the Field of Ventricular Assist Devices*. p. 23-47, Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia:Kazuo Komamura, ISBN: 978-953-51-1111-5, doi: 10.5772/46016
32. Scolletta S, **Franchi F**, Giomarelli P, Biagioli B (2009). Assessment of Cardiac Surgery Patients: The Coupling Between Pro-B-Type Natriuretic Peptide and Arterial Waveform Analysis. In: Peter H. Bruno And Matthew T. Giordano. *Cardiomyopathies: Causes, Effects and Treatment*. p. 377-409, New York:Nova Science Publisher Inc
33. Giomarelli P, Mascolo A, **Franchi F** (2009). Problematiche anestesilogiche. . In: *Il Timinig delle fratture del femore prossimale nell' anziano*. . p. 137-145, Timeo Editore

Contributo in Atti di convegno (Abstract, Poster, Comunicazioni Orali)

34. **Franchi F**, Addabbo T, Detti E, Barbieri R, Cecchini S, Cataldo M, Balestrieri A, Cevenini G, Taccone FS, Scolletta S (2017). Utilizzo della curva della pressione venosa centrale per la stima della pressione transpolmonare attraverso un filtraggio digitale low-pass. In: *SIAARTI 2017*. Rimini, 18-21 Ottobre

35. Federico Franchi, Fabio Silvio Taccone, Tommaso Addabbo, Emanuele Detti, Gabriele Cevenini, Maurizio Cataldo, Jacques Creteur, Sabino Scolletta (2017). The low-frequency component of central venous pressure for estimating the transpulmonary pressure. *Journal of Critical Care* 2017;42:386–387. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrc.2017.09.049>
36. Sabino Scolletta, Fabio Silvio Taccone, Matteo Cameli, Luca Marchetti, Silvia Giusti, Elena Orlandi, Sergio Mondillo, Federico Franchi (2017). Echocardiography and pulse contour analysis to assess left ventricular function after aortic valve replacement. *Journal of Critical Care* 2017;42:p397. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrc.2017.09.085>
37. Chiara de Fazio, Manon Goffin, Federico Franchi, Lorenzo Ferlini, Jean-Louis Vincent, Jacques Creteur, Benjamin Legros, Fabio Silvio Taccone (2017). Electroencephalographic abnormalities associated to valproate-induced hyperammonemia. *Journal Critical Care* 2017;42:p410–411. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrc.2017.09.129>
38. Maglioni M, Contorni M, **Franchi F**, Marchetti L, Serinelli G, Scolletta S (2017). Infezioni in cardiocirurgia: incidenza e fattori di rischio. In: SIAARTI 2017. SIAARTI, Rimini, 18-21 Ottobre
39. Rechichi S, **Franchi F**, Pozzebon S, Scolletta S, Brasseur A, Gaspard N, Vincent JL, Creteur J, Taccone FS. (2017). EEG in patients undergoing ECMO. In: *Intensive Care Medicine Experimental* 2017. vol. (Suppl 2):0282, p. 142, Vienna, September 23-27, 2017
40. Messina A, **Franchi F**, Colombo D, Della Corte F, Navalesi P, Scolletta S. (2017). S wave variation to predict fluid responsiveness in icu patients undergoing controlled mechanical ventilation. In: *Intensive Care Medicine Experimental* 2017. vol. 5(Suppl 2):0088, p. 47, Vienna, September 23-27, 2017
41. **Franchi F**, Taccone FS, Addabbo T, Detti E, Cevenini G, Cataldo M, Creteur J, Scolletta S. (2017). The low-frequency component of central venous pressure for estimating the transpulmonary pressure.. In: *Journal of Critical Care*. Rio de Janeiro, Brasile, 8-11 Novembre 2017
42. Scolletta S, Taccone FS, Cameli M, Marchetti L, Giusti S, Orlandi E, Mondillo S, **Franchi F**. (2017). Title Echocardiography and pulse contour analysis to assess left ventricular function after aortic valve replacement. was successfully joined.. In: *Journal of Critical Care*. Rio de Janeiro, Brasile, 8-11 Novembre 2017
43. Di Bernardino E, Rocco A, **Franchi F**, Ragozzino C, Coratti G, Cubattoli L, Mastrocinque E, Mongelli P, Scolletta S. (2017). Variazioni dell'elastanza arteriosa statica e dinamica in un paziente con emorragia subaracnoidea. In: SIAARTI 2017. Rimini, 18-21 Ottobre
44. Bond O, Pozzebon S, Scolletta S, Franchi F, Cavicchi F, Creteur J, Vincent JL, Taccone FS (2016). Comparison between echocardiography and uncalibrated pulse contour method co

measurement in vv ecmo. In: Critical Care Medicine, vol. 44, ISSN: 0090-3493, Honolulu, Hawaii, 21-25 Gennaio 2017, doi: 10.1097/01.ccm.0000508864.69768.fc

45. Cavicchi F, Pozzebon S, Bond Ot, Scolletta S, **Franchi F**, Creteur J, Vincent JL, Taccone FS (2016). Comparison of cardiac cycle efficiency and parameters of global oxygenation and flow in icu patients. In: Critical Care Medicine, vol. 44, ISSN: 0090-3493, Honolulu, Hawaii, 21-25 Gennaio 2017, doi: 10.1097/01.ccm.0000508904.98224.ce
46. **Franchi F**, Galgani B, Bianchi C, Noviello A, Stefanelli N, Giusti S, Mongelli P, Scolletta S. (2016). Attenuazione della risonanza del segnale arterioso con un dumping device: effetti sulla stima della gittata cardiaca. In: Congresso Nazionale SIAARTI Abstract Book. Napoli, 27-29/10/2016
47. Mongelli P, **Franchi F**, Iadanza A, Petrioli P, Pacini P, Mascolo A, Baldini G, D'Uonno A, Scolletta S (2016). Blocco del plesso lombare e del nervo sciatico per frattura di femore nel paziente con stenosi aortica severa. In: Congresso Nazionale SIAARTI Abstract Book. Napoli, 27-29/10/ 2016
48. Bond O, De Santis P, Iesu E, **Franchi F**, Vincent JL, Creteur J, Scolletta S, Taccone FS (2016). Correlation between microcirculatory perfusion and arterial elastance. In: Intensive Care Medicine Experimental. vol. 4(Suppl 1), p. 167, Mervyn Singer, Milano, Ottobre 2016, doi: I 10.1186/s40635-016-0098-x
49. Macinai E, Tinturini R, Tarantino F, **Franchi F**, Fineschi G, Scolletta S (2016). Monitoraggio emodinamico non invasivo del bambino affetto da retinoblastoma e sottoposto ad angiografia selettiva dell'arteria oftalmica per trattamento chemioterapico. In: Congresso Nazionale SIAARTI Abstract Book. Napoli, 27-29/10/2016
50. **Franchi F**, Contorni M, Mazzetti L, Cameli M, Bigio E, Mondillo S, Taccone FS, Scolletta S (2016). Valutazione della frazione di eiezione ventricolare sinistra nel paziente critico: metodo di Simpson vs ecocardiografia "speckle tracking" in relazione all'esperienza dell'operatore. In: Congresso Nazionale SIAARTI Abstract Book. Napoli, 27- 29/10/2016
51. Sanarico L, Bidi B, Mastrocinque E, Mongelli P, Cubattoli L, **Franchi F**, Zei E, Bonucci P, Scolletta S (2016). Valutazione della performance del medical emergency team (MET) dell'azienda ospedaliera universitaria senese mediante maelor tool. In: Congresso Nazionale SIAARTI Abstract Book. Napoli, 27-29/10/2016
52. **Franchi F**, Cibella R, Di Fraja D, Ginetti F, Coratti G, Bonucci P, Zei E, Scolletta S. (2015). Comparison between invasive and non-invasive mean arterial pressure in critically ill patients after using a filtering and damping device. In: 69° Congresso nazionale SIAARTI abstract book. p. 218, ISBN: 9788894052916, Bologna, 14-17 Ottobre 2015

53. Mongelli P, **Franchi F**, Meiattini D, Ragozzino C, D'Uonnolo A, Mastrocinque E, Zei E, Scolletta S (2015). Placement of central venous catheters with ultrasound-guided and endocavitary ecg techniques compared to standard approach. In: Congresso Nazionale SIAARTI Abstract Book. p. 188, ISBN: 9788894052916, Bologna, 14-17 Ottobre 2015
54. **Franchi F**, Cibella R, Petrucci M, Barbieri R, Cubattoli L, Mongelli P, Zei E, Scolletta S. (2015). Resistivity index changes assessed with renal doppler predict diuresis improvement after hemodynamic optimization. In: 69° Congresso nazionale SIAARTI abstract book. p. 190, ISBN: 9788894052916, Bologna, 14-17 Ottobre 2015
55. Vanoli D, Cennamo A, Damiani E, Donati A, **Franchi F**, Meola A, Munch C, Scolletta S. (2015). The value of thenar NIRS (near infra-red spectroscopy) for monitoring tissue oxygenation changes in cardiac surgery patients. In: Congresso Nazionale SIAARTI Abstract Book. ISBN: 9788894052916, Bologna, 14-17 Ottobre 2015
56. Maglioni E, Vincenzo I, Garosi M, Marchetti L, Simeone S, Caciorgna M, Carlucci G, Pastorino A, Rossi I, Senese L, Tabucchi A, **Franchi F**, Biagioli B, Scolletta S (2014). A goal-oriented therapy protocol based on cerebral regional oxygen saturation may improve neurologic outcome in cardiac surgery patients.. In: ACP Vol. 18, Supplement I - 2014 EACTA ICCVA 2014 Abstracts. vol. Vol. 18, Supplement I - 2014, p. 101, Bodil Steen Rasmussen (Denmark) and John Manners (United Kingdom), Firenze, Settembre 17-19
57. **Franchi F**, Biagioli B, Tabucchi A, Scolletta S (2014). improving neurologic outcome in cardiac surgery patients with a goal-oriented therapy protocol based on cerebral regional oxygen saturation. In: Intensive Care Medicine Supplement 1, Volume 40 October 2014. vol. 40 Suppl 1, p. 0195, Springer, Barcellona, 27 settembre 01 Ottobre 2014, doi: DOI:10.1007/s00134-013-3451-5
58. Dapoto A, Mautone M, Voltolini L, Paladini P, Luzzi L, Gotti G, Marrelli D, **Franchi F**, Garosi M, Scolletta S (2013). Le modificazione del microcircolo sublinguale nei pazienti trattati con chemioipertermia intraoperatoria: studio pilota. In: Minerva Anestesiologica. Roma, 16-19/Ottobre/2013
59. Tedeschi R, **Franchi F**, Mongelli P, Gori A, Pacini G, Ferrata P, Biagioli B, Scolletta S (2013). Arterial tone and left ventricular contractility estimated by applanation tonometry during spinal and loco-regional anaesthesia. In: Minerva Anestesiologica. Roma, 16-19/Ottobre/2013
60. **Franchi F**, Mongelli P., Nocci M., Donadello K., Taccone F.S., Ragozzino C., Biagioli B., Scolletta S. (2013). Comparison between invasive and non-invasive assessment of dp/dt-max obtained with two pulse wave analysis devices. In: Intensive Care Medicine. Intensive Care Medicine. Supplement, vol. 39, issue 2, ISSN: 0935-1701, Berlino, Ottobre
61. **Franchi F**, Faltoni A, Cameli M, Cecchini S, Lisi M, Contorni M, Mondillo S, Scolletta S. (2013). Influence of positive end-expiratory pressure on four-chamber longitudinal strain analysis by speckle

tracking echocardiography. In: Critical Care 2013 17(Suppl 2):P187. Critical Care, vol. 17 (Suppl 2), ISSN: 0270-7462, Bruxelles, Marzo

62. **Franchi F**, Baldini G, Fanelli C, Muzzi L, Tucci E, Biagioli B, Scolletta S, Donadello K, Taccone FS (2013). Left ventricular afterload and contractility estimated non-invasively by pulse wave analysis in patients with aortic valve stenosis.. In: Intensive Care Medicine. INTENSIVE CARE MEDICINE. SUPPLEMENT, vol. 39, issue 2, ISSN: 0935-1701, Berlino, Ottobre
63. **Franchi F**, Cameli M, Faltoni A, Lisi M, Mongelli P, Muzzi L, Mondillo S, Scolletta S. (2013). Positive end expiratory pressure-PEEP can affects the 4-chamber longitudinal strain analysis. In: European Heart Journal. vol. Eur Heart J (2013) 34 (suppl 1), p. 191-192, doi: doi: 10.1093/eurheartj/eh308.P1107
64. **Franchi F**, Nocchi M, Mongelli P, Porciani C, Scolletta S, Cubattoli L (2013). VCO2 changes during therapeutic hypothermia.. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, ISSN: 1827-1596, Napoli, Ottobre
65. Scolletta S, **Franchi F**, Sampieri S, Guarino C, Ialongo V, Maglioni E, Marchetti L, Biagioli B. (2012). Cerebral oxygen desaturation is associated with neurologic complications and longer intensive care unit stay in high-risk cardiac surgery patients. In: Suppl Intensive Care Med. Intensive Care Medicine, vol. Suppl:39(0124), ISSN: 0342-4642, Lisbona, 13-17 Ottobre 2012
66. Falciani E, **Franchi F**, Silvestri R, Cubattoli R, Mongelli P, Casadei P, Giomarelli P, Scolletta S (2012). Comparison between MostCare and echocardiography for cardiac output estimation in trauma patients. In: Suppl Crit Care, ISSN: 1364-8535, Bruxelles, 2012
67. **Franchi F**, De Palo P, Faltoni A, Cecchini S, Cubattoli L, Giomarelli P. (2012). Errors in the arterial blood pressure measurement.. In: -. Critical Care, vol. 16 (Suppl 1), p. S76, ISSN: 1364-8535, Bruxelles, Marzo 2012, doi: 10.1186/cc10819
68. **Franchi F**, Faltoni A, De Palo V, Cecchini S, Cubattoli L, Mongelli P, Giomarelli P. (2012). Reliability of pulse contour method-based hemodynamic measurements assessed by different operators.. In: Intensive Care Medicine. Intensive Care Medicine, vol. 38 (Suppl 1), p. S285, Springer, ISSN: 0342-4642, Lisbona, 2012
69. Gargiulo M, De Palo V, Sanarico L, Cubattoli L, Giomarelli P, **Franchi F**. (2011). Anticoagulazione regionale con citrato in pazienti ad alto rischio di sanguinamento: due metodi a confronto. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 77 (Suppl 2), p. 281, ISSN: 1827-1596, Palermo, 2011
70. Falciani E, **Franchi F**, Silvestri R, Cubattoli L, Mongelli P, Casadei E, Giomarelli P, S. Scolletta (2011). Comparison between MostCare and echocardiography for cardiac output estimation in trauma patients. In: Critical Care. vol. Suppl 1, p. 58, Vincent JL, Bruxelles
71. Cameli M, Bigio S, Lisi M, Righini F, **Franchi F**, Scolletta S, Mondillo S (2011). Correlation of left atrial longitudinal strain imaging with semi-invasive measurements of fluid responsiveness in critically ill patients. In: G Ital Cardiol. Roma, Dicembre 2011
72. Cozzolino M, Faltoni A, Cecchini S, Cubattoli L, Giomarelli P, **Franchi F**. (2011). La sindrome cardiorenale nel paziente politraumatizzato.. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, ISSN: 1827-1596, Torino, 2011

73. Faltoni A, Cubattoli L, Cozzolino M, Galgani B, Mongelli P, Giomarelli P, **Franchi F**. (2011). Monitoraggio della gittata cardiaca in pazienti critici: pulse contour methods (MostaCare) vs bioreattanza (NICOM).. In: *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anestesiologica*, vol. 77 (Suppl 2), p. 314, ISSN: 1827-1596, Torino, 2011
74. De Palo V, Gargiulo M, Sagnelli V, Mastrocinque E, Giomarelli P, **Franchi F**. (2011). NIMV experience outside the intensive care department. . In: *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anestesiologica*, vol. 77 (Suppl 2), p. 292, ISSN: 1827-1596, Palermo, 2011
75. Silvestri R, **Franchi F**, Falciani E, Romano Sm, Giomarelli P, S. Scolletta (2011). Norepinephrine impairs pulse pressure variation reliability in discerning fluid responders and non responders. In: *European Journal of Anaesthesiology*. vol. 28, p. 48, Amsterdam, 2011
76. Bigio E, Cameli M, **Franchi F**, Scolletta S, Mondillo S, Giomarelli P. (2011). Relationship between pulse pressure variation, and echocardiographic indices of left ventricular filling pressure in critically ill patients.. In: *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anestesiologica*, vol. 77 (Suppl 2), p. 112, ISSN: 1827-1596, Palermo, 2011
77. Cubattoli L, **Franchi F**, Voltolini L, Silvestri R, Casadei E, Giomarelli P. (2010). ARDS secondary to descending necrotizing mediastinitis treated by extracorporeal respiratory support. . In: *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anestesiologica*, vol. 76 (suppl 1), p. P166, ISSN: 1827-1596, Parma, 2010
78. Sagnelli V, De Palo V, Recchia AS, Coratti G, **Franchi F**, Giomarelli P. (2010). Correlazione tra PaCO₂ e et-CO₂ nei politraumatizzati cranici con elevato spazio morto.. In: *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anestesiologica*, vol. 76 (suppl 1), p. C164, ISSN: 1827-1596, Parma, 2010
79. Falciani E, **Franchi F**, Silvestri R, Cubattoli L, Mongelli P, Giomarelli P. (2010). Evaluation of physiologic dead space by Douglas bag method and Servo-I ventilator volumetric capnography. . In: *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anestesiologica*, vol. 76 (suppl 1), p. P173, ISSN: 1827-1596, Parma, 2010
80. **Franchi F**, Silvestri R, Falciani E, Cubattoli L, Casadei E, Giomarelli P, S. Scolletta (2010). Flotrac/Vigileo vs Thermodilution to monitor hemodynamics in septic patients.. In: *Atti congresso SMART*. Milano
81. Silvestri R, **Franchi F**, Falciani E, Cubattoli L, Giomarelli P, Scolletta S (2010). Influenza della noradrenalina sulla Pulse Pressure Variation.. In: *Minerva Anestesiologica*. vol. 76 (suppl 1), p. P173, Parma
82. **Franchi F**, Zacà V, Falciani E, Silvestri R, Giomarelli P, Scolletta S (2010). Monitoraggio della gittata cardiaca in pazienti con trauma cranico: ecocardiografia vs Mostcare.. In: *Minerva Anestesiologica*. vol. 76 (suppl 1), p. P178, Parma
83. **Franchi F**, Falciani E, Silvestri R, Cubattoli L, Mongelli P, Romano SM, Giomarelli P, Scolletta S (2010). Monitoring of cardiac output with echocardiography and MostCare system in patients with traumatic brain injury. In: *Intensive Care Medicine*. vol. Suppl 2, Barcellona, 2010
84. **Franchi F**, Palomba C, Mastrocinque E, Cubattoli L, Mongelli P, Casadei E. (2010). Non Invasive mechanical ventilation in the weaning process: continuous hemodynamic monitoring.. In: *Critical Care*, vol.

14 (Suppl 1), p. 241, ISSN: 1364-8535, Bruxelles, 2010

85. **Franchi F**, Silvestri R, Falciani E, Casadei E, Cubattoli L, Romano SM, Giomarelli P, Scolletta S (2010). Norepinephrine can mislead the pulse pressure variation based therapy in trauma patients. In: Intensive Care Medicine. vol. Suppl 2, p. 1001, Barcellona, 2010
86. Falciani E, **Franchi F**, Salto G, Casadei E, Mastrocinque E, Giomarelli P. (2010). Nutritional practice and underfeeding in intensive care unit. A retrospective study. . In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 76 (suppl 1), p. P172, ISSN: 1827-1596, Parma, 2010
87. **Franchi F**, Falciani E, Silvestri R, Romano Sm, Casadei E, Giomarelli P, S. Scolletta (2010). Pulse pressure variation during constant pressure support ventilation. In: Atti congresso SMART. p. P11, Milano, 26-28 Maggio 2010
88. **Franchi F**, Di Chiaro Ai, Fiorillo MI, S. Scolletta, Mongelli P, Coratti G, Cubattoli L (2010). Recruitment maneuver for prevention of alveolar derecruitment during percutaneous dilation tracheostomy.. In: -. Critical Care. vol. 14 (Suppl 1), p. 222, BRUXELLES
89. Scolletta A, Donadello K, Taccone FS, **Franchi F** (2010). The mostcare (PRAM) system. In: Supplemento Minerva Anestesiologica. vol. 76 (suppl 1), p. 342-347, Parma, 2010
90. **Franchi F**, Scolletta S, Cubattoli L, Carnielli V, Casadei E, Mastrocinque E, Giomarelli P. (2009). Applicabilità di un protocollo infusione nel paziente traumatizzato.. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 75 (Suppl 2), p. P0558, ISSN: 1827-1596, Firenze, 2009
91. **Franchi F**, Mastrocinque E, Cubattoli L, Casadei E, Donato A, Mongelli P, Giomarelli P. (2009). Arresto cardiocircolatorio e sistema di risposta rapido: la nostra esperienza.. In: Minerva Anestesiologica. vol. 75 (Suppl 2), p. P0326, Firenze, 2009
92. **Franchi F**, Spigolon A, Pede O, Giomarelli P, Quarta S, D' Onofrio P. (2009). Blocco sovrainguinale per intervento di safenectomia.. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 75 (Suppl 2), p. P0310, ISSN: 1827-1596, Firenze, 2009
93. Faltoni A, **Franchi F**, Bigio E, Romano SM, Giomarelli P, Biagioli B, Scolletta S (2009). Cardiac output by thermodilution and the MostCare system in patients on intra-aortic balloon pump.. In: -. Critical Care. vol. 13 (Suppl 1), p. 225, Bruxelles
94. Giomarelli P, **Franchi F**, Scolletta S, Cubattoli L, Casadei E (2009). Continuous cardiac output and tissue perfusion evaluation. In: Supplemento Minerva Anestesiologica. vol. 75 (suppl 1), p. 496-498, 2009
95. **Franchi F**, Barneschi C, Casadei E, Recchia AS, Mastrocinque E, Giomarelli P, Cubattoli L. (2009). Ipotermia moderata in pazienti pediatrici traumatizzati con ipertensione endocranica dopo craniotomia.. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 75 (suppl 1), p. P0330, ISSN: 1827-1596, Firenze, 2009
96. **Franchi F**, Bigio E, Romano SM, Giomarelli P, Biagioli B, Scolletta S (2009). Monitoraggio continuo della gittata cardiaca in chirurgia toracica: MostCare e Vigileo a confronto. In: -. Minerva Anestesiologica. vol. 75 (Suppl 2), Firenze, 2009

97. Bigio E, **Franchi F**, Giomarelli P, Biagioli B, Scolletta S. (2009). MostCare and Vigileo to assess Cardiac output during intraoperative hyperthermic intrathoracic chemotherapy.. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 75 (suppl 1), p. 882, ISSN: 1827-1596, Firenze, 2009
98. **Franchi F**, Bigio E, Faltoni A, Romano SM, Giomarelli P, Biagioli B, Scolletta S (2009). Pulse pressure variations monitoring to improve tissue perfusion during thoracic surgery.. In: -. Minerva Anestesiologica. vol. 75 (Suppl 2), p. 111, Firenze, 2009
99. **Franchi F**, Cubattoli L, Casadei E, Scolletta S, Cione I, Mongelli P, Giomarelli P (2009). Surfactant therapy for acute respiratory failure after near-drowning and cardiac arrest: two cases.. In: -. Minerva Anestesiologica. vol. 75 (Suppl 2), p. 134, Firenze, 2009
100. **Franchi F**, Nocci M, Mongelli P, Mastrocinque E, Salto G, Giomarelli P, Cubattoli L. (2009). Therapeutic hypothermia after cardiac arrest: results and prehospital protocol implementation. . In: Minerva anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 75 (Suppl 2), p. P249, ISSN: 1827-1596, Firenze, 2009
101. **Franchi F**, Mascolo A, Scolletta S, Pacini G, Mongelli P, Giomarelli P. (2009). Utilizzo del recupero di sangue in chirurgia ortopedica: nostra esperienza.. In: Minerva Anestesiologica. Minerva Anestesiologica, vol. 75 (Suppl 2), p. P0407, ISSN: 1827-1596, Firenze, 2009
102. **Franchi F**, Cubattoli L, Mongelli P, Porciani C, Nocci M, Casadei E, Scolletta S, Giomarelli P (2009). Validation of Simplified Acute Physiology Score II and Simplified Acute Physiology Score III as mortality and morbidity risk models. In: -. Critical Care. vol. 13 (Suppl 1), p. 508, Bruxelles
103. Bigio E, **Franchi F**, Giomarelli P, B. Biagioli, Scolletta S (2009). Mostcare and Vigileo to assess cardiac output during intraoperative hyperthermic intrathoracic chemotherapy. In: Intensive Care Medicine. Intensive Care Medicine, vol. 35 (suppl. 1) Sep, p. 228-288, Berlin; Heidelberg: Springer., ISSN: 0342-4642
104. Brauzzi M, **Franchi F**, Sbrana G, Tanasi P, De Fina L, Ferraro MC. (2008). Acute coronary syndrome and decompression illness: a challenge for a diving physician. . In: EUBS 2008- European Underwater and Baromedical Society 34th Annual Meeting. p. 79-81, Graz, Austria, 3-6 Settembre 2008
105. Passavanti GD, **Franchi F**, Tanasi P, De Fina L, Norgini E, Pagni MR, Conti A, Sbrana G, Brauzzi M. (2008). Hyperbaric oxygenation (HO), surgery and advanced dressings (AD), in the treatment of scroto-perineal necrotizing fasciitis (Fournier's gangrene-FG). . In: EUBS 2008- European Underwater and Baromedical Society 34th Annual Meeting. p. 58-59, Graz, Austria, 3-6 Settembre 2008
106. Passavanti GD, **Franchi F**, Tanasi P, De Fina L, Norgini E, Pagni MR., Conti A, Sbrana G, Brauzzi M. (2008). Variation of total testosterone (TT) blood serum concentration after hyperbaric oxygenation (HBO). . In: EUBS 2008- European Underwater and Baromedical Society 34th Annual Meeting. p. 95, Graz, Austria, 3-6 Settembre 2008
107. Scolletta, Carlucci F, Tabucchi A, **Franchi F**, Romano S, Giomarelli P, Biagioli B (2008). Cardiac cycle efficiency correlates with Pro-B-Type natriuretic peptide (PRO-BNP) in cardiac surgery patients. In: -. Critical

Care. vol. 12 (Suppl 2), BRUXELLES

108. Scolletta S, **Franchi F**, Garosi M, Voltolini L, Caciorgna M, Romano S, Biagioli B (2008). Cardiac output and oxygen delivery are affected by intraoperative hyperthermic intrathoracic chemotherapy.. In: -. Critical Care. vol. 12 (Suppl 2), BRUXELLES
109. **Franchi F**, Scolletta S, Mongelli P, Fiorillo M, Salto G, Casadei E, Giomarelli P (2008). Haemodynamic and metabolic states predict morbidity after the occurrence of subarachnoid haemorrhage. In: -. Intensive Care Medicine. vol. 34 (Suppl 1), Lisbona
110. **Franchi F**, Scolletta S, Casadei E, Mongelli P, Cozzolino M, Giomarelli P (2008). Icu predictors of morbidity in trauma patients.. In: -. Critical Care. vol. 12 (Suppl 2), Bruxelles
111. **Franchi F**, Scolletta S, Mongelli P, Barneschi C, Casadei E, Sbrana G, Giomarelli P (2008). Intracranial hypertension correlates with ICU Mortality after head trauma. In: Intensive Care Medicine. vol. 34 (Suppl 1), Lisbona
112. **Franchi F**, Sbrana G, Bonora E, Ferraro MC, Giomarelli P, Madonna R, Scolletta S (2008). Polymyxin b treatment in septic patients with peritonitis developed after abdominal surgery. In: Intensive Care Medicine. vol. 34 (Suppl 1), Lisbona
113. Scolletta S, **Franchi F**, Siciliano T, Bichi L, Giomarelli P, Biagioli B (2008). Severity of neuroendocrine dysfunction after head trauma.. In: -. Intensive Care Medicine. vol. 34 (Suppl 1), Lisbona
114. S. Scolletta, E. Maglioni, **F. Franchi**, P. Giomarelli, B. Biagioli (2007). Combined metabolic parameters and gas exchange to predict morbidity after extracorporeal circulation.. In: -. Critical Care. vol. 11 (Suppl 2), Bruxelles
115. Coratti G, **Franchi F**, Fatighenti E, Betti V, Siddi C, Scolletta S, Giomarelli P (2007). Encefalopatia di Wernicke postoperatoria: un caso in ICU. In: -. Minerva Anestesiologica. vol. 73 (Suppl 2), Torino
116. Scolletta S, **Franchi F**, Giomarelli P, Biagioli B. (2007). Gas exchange and metabolic parameters as predictors of morbidity after cardiac surgery.. In: European Journal of Anaesthesiology, vol. 24 (Suppl 41), p. O-51, ISSN: 0952-1941
117. **Franchi F**, Sbrana G, Tammi V, Romano SM, Madonna R, Giomarelli P, Scolletta S (2007). Monitoring of cardiac output changes induced by different degrees of intra abdominal pressure.. In: -. Intensive Care Medicine. vol. 33 (Suppl 2), Berlino
118. **Franchi F**, Casadei E, Cubatoli L, Mongelli P, Meca CM, Scolletta S, Giomarelli P (2007). Novalung system effects in severe respiratory failure after myocardial infarction.. In: -. Minerva Anestesiologica. vol. 73 (Suppl 2), p. C011, Torino
119. **Franchi F**, Scolletta S, Casadei E, Mongelli P, Biagioli B, Giomarelli P (2007). Oxygen delivery to carbon dioxide production ratio for continuously detecting anaerobic metabolism in trauma patients.. In: -. Critical Care. vol. 11 (Suppl 2), p. P306, Bruxelles
120. Scolletta S, **Franchi F**, Falciani E, Mugnaioli C, Siciliano T, Giomarelli P (2007). Remifentanyl versus midazolam plus fentanyl for the ICU sedation and pain control in patients undergoing major abdominal

vascular procedures. In: -. Intensive Care Medicine. vol. 33 (Suppl 2), Berlino

121. Sbrana G, Scolletta S, Franchi F, Bonora E, Ferraro MC, Giomarelli P, Madonna R (2007). Stroke volume variations in patients undergoing major abdominal robot-assisted laparoscopic surgery. In: -. Intensive Care Medicine. vol. 33 (Suppl 2), p. P0270, Berlino
122. Scolletta S, Casadei E, **Franchi F**, Mongelli P, Giomarelli G (2006). Combined gas exchange and pulse wave monitoring for detecting anaerobic metabolism in critically ill patients. In: Critical Care. vol. 10 (Suppl 1), p. P327, Bruxelles
123. Casadei E, S. Scolletta, **Franchi F**, Mongelli P, Giomarelli G (2006). Effects of hypocaloric feeding on clinical outcome in ICU patients.. In: Critical Care. vol. 10 (Suppl 1), Bruxelles
124. Simeone F, Scolletta S, Maglioni E, **Franchi F**, Pastorino A, Vaiti A, Giomarelli P, Biagioli B (2005). A risk model for predicting excessive bleeding in ICU. In: Intensive Care Med. vol. 31 (Suppl 1), p. S76, Amsterdam
125. Giomarelli P, Scolletta S, Martini S, Mongelli P, **Franchi F**, Ranaldi G, Berti P, Maglioni E, Romano Sm (2005). Nuove tecnologie nel monitoraggio emodinamico: il PRAM. In: Supplemento Minerva Anestesiologica. vol. 71, p. 121-123, 2005
126. Maglioni E, Scolletta S, Marchetti L, **Franchi F**, Signorini R, Simeone F, Giomarelli P, Biagioli B (2005). The quality of life after prolonged ICU stay.. In: Intensive Care Medicine. vol. 31 (Suppl 1), p. S25, Amsterdam
127. S. Scolletta, Maglioni E, **Franchi F**, Bichi L, Garosi M, Caciorgna M, Rossi I, Giomarelli P (2005). To predict early extubation and prolonged mechanical ventilation in ICU. In: Intensive Care Med. vol. 31 (Suppl 1), p. S213, Amsterdam

A oggi ricopre la carica di **Consigliere Scientifico della Società Italiana di Terapia Intensiva - SITI**.

E' **Member ESICM** (European Society of Intensive Care Medicine), **ESA** (European Society of Anesthesia) e socio **ITACTA** (Società Italiana di Terapia Intensiva), **TCCG** (Tuscany Critical Care Group) e **SIAARTI** (Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione, Terapia Intensiva) ed è nel bord italiano del "Gruppo di Studio per la Sepsis", ramo SIAARTI.

Dal 2006 a oggi è o è stato docente presso l'Università di Siena in Anestesiologia-Rianimazione e Terapia Intensiva per numerosi corsi di laurea (CdL) e scuole di specializzazione (SS), tra cui: CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria (Scienze Mediche II, 4° anno di corso, coordinatore); CdL in Medicina e Chirurgia (Emergenze Medico Chirurgiche, 6° anno di corso); CdL Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (Coordinatore Corso Intergato di Primo Soccorso e Membro Comitato della Didattica); CdL Igiene Dentale; CdL Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia; CdL Infermieristica (Membro Comitato della Didattica); CdL Tecniche Della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi Di Lavoro; CdL Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione; CdL Fisioterapia; CdL Tecniche Audiometriche; CdL Ortottica ed Assistenza Oftalmologica; SS Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore; SS Chirurgia

Vascolare; SS Dermatologia e Venereologia; SS Endocrinologia e Malattie Del Metabolismo; SS Malattie Infettive; SS Medicina D'emergenza-Urgenza; SS Medicina Interna; SS Geriatria; SS Neurologia; SS Oncologia Medica; SS Psichiatria; SS Malattie dell'apparato Cardiovascolare; SS Medicina D'emergenza-Urgenza; SS Nefrologia; SS Radioterapia; SS Cardiocirurgia; SS Apparato Digerente; SS Medicina Dello Sport; SS Neurochirurgia; SS Neurofisiopatologia; SS Radiodiagnostica È stato relatore per numerose tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze Infermieristiche, e per tesi di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione e per altri Corsi di Laurea. Membro del comitato per la didattica del CdL in Tecnica di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare; membro del comitato per la didattica del CdL in Infermieristica fino al 2017.

È guest reviewer di molte riviste scientifiche nazionali e internazionali (tra cui: Respiratory Care, Journal of Pulmonary & Respiratory Medicine, World Journal of Medical and Surgical Case Reports, British Journal of Anaesthesia, Therapeutics and Clinical Risk Management, BMC Emergency Medicine, PLOS ONE, Critical Care Medicine).

Siena, 14 Maggio 2019

Dr. Federico Franchi

