

# CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE



## DATI PERSONALI

Cognome Nome	Borzumati Maurizio
Data di Nascita	
Luogo di nascita	
Residenza	
Codice Fiscale	
Qualifica	Direttore Struttura Complessa
Amministrazione	ASL VCO
Numero Telefonici:	
	335 5958048 (Cell.aziendale)
e-mail istituzionale	maurizio.borzumati@aslvc.it
e-mail personale	

## TITOLI DI STUDIO ed INCARICHI PROFESSIONALI

Titoli di studio ed incarichi professionali	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Diploma di maturità classica</b> conseguito nell'anno scolastico 1986-87 con voto finale 58/60.</li><li>✓ <b>Iscrizione nel novembre 1987, alla Facoltà di Medicina e Chirurgia</b> dell'Università degli Studi di Messina. A.A. 1991-92 e 1992-93 frequenza, in qualità di studente interno, presso la Divisione di Nefrologia e Dialisi dell'Istituto Pluridisciplinare di Clinica Medica I° del Policlinico Universitario di Messina.</li><li>✓ <b>Laurea in Medicina e Chirurgia</b> conseguita in data 29/09/1993 con voto 110 e lode/110, discutendo tesi sperimentale su "Studio epidemiologico sulla incidenza della sieropositività per HCV in una popolazione di emodializzati della Sicilia Orientale".</li><li>✓ <b>Abilitazione all'esercizio della professione medico-chirurgica</b> conseguita nel novembre del 1993 con voto 96/110.</li><li>✓ <b>Iscrizione all'albo professionale Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri</b> dal 29-12-1993 ad oggi</li><li>✓ <b>Borsa di studio</b>, nel novembre del 1993, della durata di quattro anni, per la frequenza alla Scuola di Specializzazione in Nefrologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.</li><li>✓ <b>Diploma di specializzazione in Nefrologia</b>, conseguito in data 20/10/1997 con voto 50 e lode/50 discutendo tesi sperimentale su: "Ormoni ed iperfiltrazione glomerulare dopo pasto proteico".</li></ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Attività libero-professionale</b> dal 05/11/1997 al 20/04/1998, come specialista Nefrologo, presso il Centro di Nefrologia ed Emodialisi "Galeno" sito in Messina, convenzionato con la Regione Sicilia.</li> <li>✓ <b>Dirigente Medico presso la Struttura Complessa di Nefrologia e Dialisi dell'ASL VCO</b> dal 05/05/1998 ad oggi. Assunto dapprima con incarico temporaneo e successivamente a tempo indeterminato per effetto di Concorso pubblico sostenuto nell'ottobre del medesimo anno.</li> <li>✓ <b>Responsabile di Struttura Semplice di "Dialisi"</b> dal 01-08-2003 al 31/03/2011</li> <li>✓ <b>Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa - Area Ospedaliere</b> secondo D.LGS N°. 502/92 e successive modifiche (D.LGS N° 229/99 e dal D.P.R N°484/97). Effettuato presso la Scuola di Direzione in Sanità della Regione Lombardia in collaborazione con, Università Cattolica del Sacro Cuore e MIP Politecnico di Milano e conclusosi con profitto in data 24/02/2009 discutendo la tesi: "Gestione integrata cardio-nefrologica dello scompenso cardiaco avanzato".</li> <li>✓ <b>Direttore f.f. SOC Nefrologia e Dialisi</b> a decorrere dal 01-04-2011 al 31/03/2017 ai sensi art 18 C.C.N.L. 08-06-2000.</li> <li>✓ <b>Direttore SOC Nefrologia e Dialisi</b> a decorrere dal 01-04-2017 ad oggi.</li> <li>✓ <b>Membro del Consiglio Direttivo della SIN sezione interregionale Piemonte-Valle d'Aosta</b> dal 25-10-2014 al 06/10/2017.</li> <li>✓ <b>Corso di rivalidazione certificato di formazione manageriale per Dirigente di Struttura Complessa</b> (D.LGS N° 229/99 e dal D.P.R N°484/97). Effettuato presso C.S.G. srl - Consulenza Strategica e Gestionale edizione: CGS 10001-2016. Frequentando e superando in data 12/05/2016 il corso: "Come si evolve l'economia della azienda pubblica e privata", come da certificato rilasciato da Eupolis Lombardia (Istituto Superiore per la Ricerca, la Statistica e la Formazione).</li> <li>✓ <b>Referente Aziendale del Gruppo di Lavoro per le Malattie Rare dell'ASL VCO</b> (Delibera n°568 del 29/07/2022).</li> </ul>
Capacità linguistiche	Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato.
Capacità nell'uso delle tecnologie ed autonomia interventistica inerente la disciplina nefrologica	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Autonomia ed esperienza nell'utilizzo delle tecniche ultrasonografiche e doppler di interesse nefrologico e vascolare.</li> <li>✓ Autonomia ed esperienza nell'esecuzione di biopsie renali ecoguidate a scopo diagnostico.</li> <li>✓ Autonomia ed esperienza nel posizionamento di cateteri venosi centrali (CVC) per l'esecuzione di trattamenti dialitici in regime di urgenza.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Autonomia ed esperienza nel confezionamento chirurgico di fistole artero-venose (fav) per emodialisi create con vasi nativi e protesici.</li> <li>✓ Autonomia ed esperienza nel posizionamento chirurgico dei cateteri venosi centrali tunnellizzati (CVCT) per emodialisi</li> <li>✓ Autonomia ed esperienza nel posizionamento chirurgico di cateteri addominali per dialisi peritoneale.</li> </ul>
Attività ecografica ed interventistica	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Ampia esperienza nell'esecuzione di esami ultrasonografici di interesse nefrologico e vascolare</b> (ecografia renale e studio vascolare reni nativi e trapiantati; ecodoppler TSA; ecodoppler fistole fav; mapping vascolare preoperatorio arti superiori in pazienti candidati al confezionamento di fav; studio vasi venosi del collo in pazienti candidati al posizionamento di CVCT)</li> <li>✓ <b>Eseguite 188 biopsie renali ecoguidate</b> a scopo diagnostico e relativo controllo ecografico postprocedura</li> <li>✓ <b>Posizionati oltre 700 cateteri venosi centrali temporanei</b> per: esecuzione di trattamento dialitico in regime di urgenza; in pz uremici in attesa di confezionamento accesso vascolare definitivo o con problematiche contingenti che impedivano l'utilizzo dello stesso; per esecuzione di nutrizione parenterale</li> </ul>
Attività chirurgica	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Eseguiti 774 interventi per:</b> confezionamento fav per emodialisi; chiusura fav in pazienti sottoposti a trapianto renale; revisione chirurgica di fav per problematiche contingenti.</li> <li>✓ <b>Eseguiti 268 interventi per posizionamento/ sostituzione di cateteri venosi centrali tunnellizzati,</b> utilizzati come accesso vascolare definitivo, in pazienti con scadente patrimonio vascolare periferico.</li> <li>✓ <b>Eseguiti 261 interventi per posizionamento di cateteri addominali per dialisi peritoneale o rimozione/ revisione degli stessi</b> per trapianto renale o drop out dalla metodica.</li> </ul>
Emodialisi	<p style="text-align: center;"><b>AREE DI ATTIVITA' ed INTERESSE SPECIFICO</b></p> <p>Mantenimento e sviluppo dei programmi di emodialisi per i pazienti affetti da insufficienza renale cronica (IRC) terminale in relazione alle esigenze del bacino di utenza del VCO, con particolare attenzione alla differente intensità di cura per i pazienti emodializzati trattati nelle differenti sedi operative in cui la SOC si articola e secondo le necessità assistenziali dei medesimi.</p> <p>Revisione nel 2019 della procedura operativa inerente la gestione del paziente con insufficienza renale acuta (IRA) ricoverato in area critica presso l'ASL VCO, che ha permesso di ottimizzare il percorso di cura di pazienti complessi, necessitanti di terapia sostitutiva continuativa della funzione renale (CRRT) a gestione multidisciplinare.</p>

## Dialisi Peritoneale

Tale modalità operativa che ha richiesto la necessaria integrazione delle risorse umane afferenti a Strutture Operative diverse (Nefrologia e Dialisi e Rianimazione e Terapia Intensiva), con risvolti e organizzativi e clinici di fondamentale importanza anche al fine di affrontare eventi eccezionali e poco prevedibili come la recente pandemia relativa alla diffusione del virus Sars Cov 2.

Attiva collaborazione alla realizzazione di Survey Regionali e Nazionali in relazione alla diffusione del virus Sars Cov 2 nelle Unità di Nefrologia e Dialisi, nonché alla partecipazione attiva a studio nazionale, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità e la Società Italiana di Nefrologia, relativo alla efficacia e sicurezza della vaccinazione anti covid nei pazienti in dialisi.

Sviluppo del programma di dialisi peritoneale domiciliare, con particolare attenzione al miglioramento della qualità nelle cure prestate grazie all'utilizzo sempre più costante dell'innovazione tecnologica ed ausilio del web, che ha permesso di realizzare nell'ambito specifico un programma di telemedicina dedicato nell'ASL VCO.

In particolare dopo la realizzazione ed il diffuso utilizzo di videoprocedure facilmente scansionabili contenute su QR Code dedicati, è stato possibile realizzare, grazie alla acquisizione nel dicembre 2019 del sistema eViSuS, un programma di videodialisi con connessioni fra la stazione di controllo, collocata nella sede ospedaliera di Verbania, e le strutture autoportanti periferiche dotate di elevata capacità risolutiva audio-visiva, poste presso il domicilio del paziente.

Questo ha permesso di rivoluzionare la modalità operativa: ridurre il numero degli accessi ospedalieri, migliorare gli outcomes clinici in particolare il rischio infettivo, e soprattutto consentire il superamento di quelle barriere fisiche, psicologiche, linguistiche e cognitive che spesso costituiscono un ostacolo insormontabile alla gestione di programmi dialitici domiciliari.

A giovare di tale opzione terapeutica sono stati in particolare i pazienti più giovani, più autonomi nella gestione della terapia e quindi meno vincolati alla struttura sanitaria ed i pazienti più fragili che mal tollerano i frequenti accessi ospedalieri destinati a chi effettua l'emodialisi.

In tal senso il ricorso alla connessione video, sia nella fase di addestramento alla metodica che nella modalità care-giver virtuale, ha permesso di migliorare la qualità di vita dei pazienti avviati a tale programma.

In riferimento al programma esplicitato ed al miglioramento tecnologico nello sviluppo dello stesso, abbiamo ricevuto specifici riconoscimenti: nel 2018 il premio Sham nell'ambito di forum specifico sul Risk Management per la prevenzione del rischio clinico in sanità; nel 2020 il Premio Innovazione Digitale in Sanità a cura del Politecnico di Milano, nella Sezione Project "Servizi per la presa in carico domiciliare di patologie specifiche".

Nefrologia Clinica	<p>La gestione diagnostico-terapeutica delle nefropatie primitive e secondarie, dei quadri di insufficienza renale acuta e cronica e delle relative complicanze, dell'ipertensione con danno d'organo renale, delle problematiche cliniche inerenti i pazienti portatori di trapianto renale nonché quelle inerenti la creazione degli accessi vascolari per emodialisi e dei cateteri addominali per dialisi peritoneale e delle relative complicanze.</p> <p>Da settembre 2021 sviluppo di attività volta alla gestione clinica ed assistenziale di pazienti con calcificazioni vascolari e vasculopatia periferica, nell'ambito della alterazione del metabolismo minerale secondaria a danno renale di diverso grado. L'attività è stata sviluppata in collaborazione con la Chirurgia Vascolare di Novara e con le Strutture Dipartimentali coinvolte, Diabetologia e Cardiologia. Si è provveduto altresì a sviluppare nel contesto della Struttura le necessarie professionalità per la diagnosi ed il follow-up ultrasonografico dei quadri di vasculopatia periferica.</p> <p>Gestione integrata tra Ospedale e Territorio della Malattia Renale Cronica, in collaborazione i Medici di Medicina Generale, secondo PSDTA relativo alla medesima realizzato e aggiornato da gruppo di lavoro multidisciplinare anche alla luce delle indicazioni Regionali ad esso relative.</p>
Attività Ambulatoriale	<p>Sono state mantenute ed ulteriormente sviluppate le attività ambulatoriali nefrologiche sia presso la Sede Ospedaliera di Verbania che presso quella di Domodossola con particolare riferimento all'ambulatorio di Nefrologia Generale, di Malattia Renale Avanzata (Ma.Re.A.), per pazienti portatori di Trapianto Renale, di ultrasonografia nefrologica e vascolare.</p> <p>In particolare è stata implementata nell'anno 2021 l'attività ultrasonografica vascolare, che oltre ad essere dedicata allo studio dei vasi degli arti superiori per il confezionamento e il follow-up dell'accesso vascolare per emodialisi, è stata incrementata con l'avvio dello studio vascolare degli arti inferiori riferito a quadri di arteriopatia periferica.</p> <p>La complessa e delicata attività nefrologica ambulatoriale, che spesso richiede il coinvolgimento oltre che dello Specialista Nefrologo e del Medico di Medicina Generale, anche quella di altre importanti figure professionali (Psicologo, Dietista, Infermiera Dedicata, Assistente Sociale) ha permesso, una proficua collaborazione e la ottimizzazione della gestione clinica ed assistenziale, sia dei pazienti con danno renale cronico nei differenti stadi di malattia, che dei pazienti portatori di trapianto renale.</p> <p>A tal proposito è stato particolarmente sviluppato il programma di trapianto preventivo, in particolare da donatore vivente, che permette la possibilità di una cura efficace della malattia renale terminale prima della necessità di dover usufruire del trattamento dialitico.</p> <p>È stata effettuata attività volta a diffondere la conoscenza e la prevenzione delle malattie renali con iniziative annuali in piazza,</p>

<p>Accessi per Dialisi</p>	<p>nelle scuole o in eventi pubblici dedicati alla salute in ambito locale e regionale, anche al fianco delle associazioni di categoria attive sul territorio in tal senso.</p> <p>Effettuata continuativamente attività chirurgica volta alla creazione dei differenti tipi di accessi vascolari per emodialisi (fistole artero-venose native e protesiche, posizionamento di cateteri venosi centrali temporanei e tunnellizzati per emodialisi) ed al posizionamento di cateteri addominali per dialisi peritoneale. Sviluppo di programma di follow-up, clinico e strumentale (ultrasonografico), necessario per garantirne il buon funzionamento degli accessi dialitici nel tempo.</p> <p>Dal 2021 sviluppo di attività, in collaborazione con il laboratorio di emodinamica della SOC di Cardiologia, per lo studio angiografico e la correzione endovascolare (PTA, stenting) degli accessi vascolari malfunzionanti.</p> <p>Attività di formazione, nell'ambito specifico, dedicata ai giovani medici nefrologi ed al personale infermieristico operante in sala dialisi con la realizzazione di eventi formativi mirati.</p>
<p>Direzione di Struttura</p>	<p>Dal 01/04/2011 ad oggi è stato svolto l'incarico di Direzione della SOC Nefrologia e delle articolazioni in cui la stessa si sviluppa (Degenza Nefrologica, Emodialisi Ospedaliera, Emodialisi Territoriale ad Assistenza Limitata, Dialisi Peritoneale, Attività Ambulatoriale diversificata: nefrologia, malattia renale avanzata, trapianto, ultrasonografia).</p> <p>Nel corso degli anni i target di produzione sono risultati adeguati, sia per quanto concerne i volumi e la complessità dei ricoveri ospedalieri, che per quanto concerne quella relativa all'attività di tipo ambulatoriale.</p> <p>La Direzione è stata improntata al raggiungimento degli outcomes clinici, attraverso scelte in linea con quanto suggerito dalle Società Scientifiche e dalle Linee Guida nazionali ed internazionali di riferimento. La modalità operativa mai disgiunta da un attento controllo della spesa sanitaria con scelte oculate in merito all'utilizzo dei farmaci e dei dispositivi medici disponibili. Si è provveduto altresì a sviluppare ed implementare il bagaglio formativo e di esperienza di ciascun Dirigente Medico afferente alla Struttura garantendo adeguati aggiornamenti individuali ed identificando aree di competenze specifiche per ciascuno di essi. Particolare attenzione è stata posta alla comunicazione all'interno della Struttura ma anche con le Strutture afferenti ai diversi Dipartimenti con l'obiettivo specifico di migliorare l'approccio multidisciplinare e la sinergia tra le differenti specialità.</p> <p>Si è svolto un periodico programma di aggiornamento su temi specifici volto a stimolare e coinvolgere il personale infermieristico afferente alla SOC inerente la disciplina nefrologica e dialitica nelle sue differenti sfaccettature.</p> <p>È stata sempre stata posta particolare attenzione alla sicurezza in tutti gli ambienti di lavoro in cui la SOC è articolata nelle diverse sedi operative, sia in riferimento al personale in essa operante che in riferimento all'utenza afferente, con tempestive richieste di</p>

	<p>intervento, opportunamente segnalate alle strutture competenti, al riscontro di situazioni di possibile rischio.          Quanto detto ha permesso di raggiungere pienamente gli obiettivi annualmente assegnati alla Struttura.</p>
<p>Partecipazione a: corsi, stage, convegni e congressi.</p>	<p>Partecipazione ad oltre 250 Congressi in ambito Regionale e Nazionale ed Internazionale.          Elenco riferito agli ultimi 5 anni di attività qualità di <b>Relatore, Docente o Moderatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ XXIII Congresso Interregionale SIN, Baveno 29 ottobre 2022              In qualità di Moderatore: IV sessione - Impatto del Covid su aspetti gestionali e psicologici in dialisi.</li> <li>✓ 63° Congresso Nazionale Società Italiana di Nefrologia, Rimini 5-8 ottobre 2022.              In qualità di Moderatore: Expert simposium: l'accesso vascolare.</li> <li>✓ Convegno: Novità in Medicina interna, Stresa 11 giugno 2022              In qualità di Moderatore: Focus su patologia cardio vascolare.</li> <li>✓ XXIX Corso Nazionale di aggiornamento - Seminario ANTE: Dialisi e tecnologia "Migliorare la qualità della dialisi nelle diverse aree di intensità di cura", Riccione 9-11 maggio 2022              In qualità di Relatore: La telemedicina per la dialisi domiciliare: esperienza di un Centro.</li> <li>✓ 62° Congresso Nazionale Società Italiana di Nefrologia, Rimini 6-9 ottobre 2021.              In qualità di Relatore: Il trattamento emodialitico in pazienti complessi: diabetici e grandi obesi.</li> <li>✓ Webinar del Gruppo di Progetto AKI e terapie extracorporee in area critica della SIN, 2 luglio 2021 - Videoconferenza              In qualità di Moderatore: Il ruolo degli studi di registro per i trattamenti extracorporei per AKI/Spesi e Covid 19.</li> <li>✓ Videoconferenza: Sinergie Specialisti Ospedalieri on-target per l'erosione dell'sommerso in HCV, 26 settembre 2020              In qualità di Relatore: Il percorso di screening e cura del paziente nefropatico con HCV.</li> <li>✓ Videoconferenza: Specialisti ospedalieri a confronto in tema di epatiti virali, 10 ottobre 2020              In qualità di Relatore: Il percorso di screening e cura del paziente nefropatico con epatite virale.</li> <li>✓ Corso SIN Lombardia: Prevenire le infezioni dei CVC e controllare la malnutrizione sono obiettivi possibili? 15 settembre 2020 - Videoconferenza              In qualità di Relatore: Medicazioni avanzate: garza a captazione batterica.</li> <li>✓ Aspetti clinico assistenziali del paziente in terapia dialitica peritoneale a domicilio ed utilizzo della telemedicina, Omegna 12 dicembre 2019.              In qualità di Direttore del Corso e Relatore: La videodialisi: applicazione di telemedicina all'IRC terminale.</li> <li>✓ Evento formativo: Venipuntura ecoguidata FAV per emodialisi, Omegna 5 dicembre 2019              In qualità di Responsabile scientifico e Relatore: Anatomia vascolare arto superiore ed anatomia ecografica FAV.</li> <li>✓ Formazione professionale in epatologia: Corso sinergie</li> </ul>

ospedalieri 2.0 – formazione professionale in epatologia, Omegna 28 settembre 2019 (II incontro)

In qualità di Relatore: La gestione del paziente con epatopatia nel contesto dialitico.

✓ XXXIV Corso di aggiornamento in Nefrologia e Dialisi Università degli Studi di Torino, Torino 26 giugno 2019.

In qualità di Moderatore: Dibattiti in nefrologia.

✓ Evento formativo: Il rene policistico dell'adulto dalla genetica alle innovazioni terapeutiche, Omegna 15 giugno 2019

In qualità di Responsabile scientifico e Relatore: Diagnosi ADPKD: aspetti clinici e strumentali.

✓ Formazione professionale in epatologia: Corso sinergie ospedalieri 2.0 – formazione professionale in epatologia, Omegna 8 giugno 2019 (I incontro)

In qualità di Relatore: Il paziente con epatite C in emodialisi.

✓ Convegno: Giornata Mondiale per la Salute dei Reni per tutti, dappertutto. Biella 14 marzo 2019

In qualità di Moderatore: Le malattie renali nel 2019.

✓ VII Convegno Nazionale del Gruppo di Progetto degli Accessi Vascolari, Torino 15 novembre 2018.

In qualità di Relatore: L'utilizzo dell'ecocolordoppler (ecd) nella pratica clinica dell'accesso vascolare per emodialisi.

✓ 32° Congresso Interregionale SIN sezione Piemonte e Valle d'Aosta, Alessandria 10 novembre 2018.

In qualità di Moderatore: Attualità sui trattamenti dialitici sostitutivi.

✓ Corso FAD: La gestione territoriale della cronicità: l'esempio del rene policistico autosomico dominante (ADPKD) L'interazione tra MMG, Nefrologi e Distretto, 7 novembre 2018.

In qualità di Relatore: ADPKD La diagnosi.

✓ Evento formativo: peculiarità clinico-assistenziali del paziente con malattia renale in terapia dialitica peritoneale domiciliare, Omegna 29 settembre 2018 (I edizione) 20 ottobre 2018 (II edizione)

In qualità di Moderatore e Direttore del Corso.

✓ Convegno: L'utilizzo di Graft biosintetici per l'accesso vascolare per emodialisi, Biella 21 settembre 2018.

In qualità di Relatore: Il primo accesso vascolare: scelta e gestione.

✓ XXXIII Corso di aggiornamento in Nefrologia e Dialisi Università degli Studi di Torino, Torino 26 giugno 2018.

In qualità di Moderatore: La gestione del paziente complesso in emodialisi.

✓ XXIV Congresso Nazionale AIMEF, Baveno 18-20 maggio 2018.

In qualità di Relatore: Nefropatia diabetica: nuove evidenze su patogenesi e terapia.

✓ Convegno: Nuove frontiere terapeutiche nel trattamento dell'insufficienza renale cronica: ogni paziente è unico, Arona 17 maggio 2018.

In qualità di Relatore: Dialisi Peritoneale via Web: l'esperienza piemontese.

✓ Convegno: Trattamenti aferetici e sorbenti in AKI e Trapianto Renale, Novara 11 dicembre 2017.

In qualità di Moderatore.

✓ Convegno: Giornate sul Trapianto Renale, Novara 2 dicembre 2017.

In qualità di Moderatore: Trapianto Renale da donatore vivente.

✓ Convegno: Tecniche extracorporee di adsorbimento per

	<p>sepsi ed uremia cronica, Novara 15 novembre 2017. In qualità di Moderatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Evento formativo: Diabete una patologia capace di cambiarti la vita, Omegna 11 novembre 2017. In qualità di Relatore: Nefropatie diabetiche.</li> <li>✓ Convegno: Confezionamento e manutenzione dell'accesso vascolare in dialisi: Tecniche chirurgiche ed endovascolari, Biella 15 settembre 2017. In qualità di Relatore: Il primo accesso vascolare: scelta e gestione.</li> <li>✓ Convegno: La gestione del paziente con HCV con comorbidità, Novara 25 luglio 2017. In qualità di Relatore: Esperienze a confronto.</li> <li>✓ Convegno: Terapia marziale nel paziente con CKD, Torino 26 maggio 2017. In qualità di Relatore: Esperienze a confronto.</li> <li>✓ XXXII Corso di aggiornamento in Nefrologia e Dialisi Università degli Studi di Torino, 23 maggio 2017. In qualità di Moderatore: Dibattiti in Nefrologia: remodelling e biomarkers cardiaci, ruolo degli accessi vascolari e delle terapie mediche/extracorporee sul danno cardio vascolare associato all'uremia.</li> <li>✓ Convegno Dialisi Peritoneale nel paziente cronico e terapie di sostituzione renale nel paziente acuto: quali realtà oggi. Orta San Giulio 24 marzo 2017 In qualità di Relatore: Il contesto clinico del paziente in Dialisi Peritoneale.</li> <li>✓ Corso di formazione residenziale: La venipuntura ecoguidata della fistola arterovenosa per emodialisi. Pinerolo (TO) 12 dicembre 2016. In qualità di Docente: Anatomia vascolare dell'arto superiore ed anatomia della FAV.</li> </ul>
<p>Crediti Formativi E.C.M. (dati desumibili dal sito CoGeAPS)</p>	<p>Nel corso degli anni effettuato periodico aggiornamento con puntuale acquisizione dei crediti formativi richiesti, attraverso la partecipazione sia agli eventi formativi obbligatori proposti in ambito aziendale (sicurezza sui luoghi di lavoro, rischio infettivo, prevenzione della corruzione, privacy e al trattamento dei dati sensibili) sia ad eventi formativi inerenti la disciplina di appartenenza.</p>
<p>Società e gruppi di studio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Iscritto dall'anno 1996 ad oggi alla Società Italiana di Nefrologia ed in atto membro dei seguenti gruppi di progetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accessi Vascolari.</li> <li>- AKI e Terapie extracorporee in Area Critica</li> </ul> </li> <li>✓ Membro del Consiglio Direttivo SIN sezione interregionale Piemonte – Valle d'Aosta a partire dal 25/10/2014 al 06/07/2017</li> <li>✓ "Linee di indirizzo per una gestione clinico-organizzativa regionale dell'Accesso Vascolare nella MRC avanzata" anno 2020</li> <li>✓ "Gruppo di lavoro inerente la revisione degli indicatori dell'Osservatorio Regionale della Malattia Renale Cronica" anno 2022</li> <li>✓ "Percorso di Salute e Diagnostico Terapeutico Assistenziale Malattia Renale Cronica dell'adulto" anno 2022</li> </ul>

Pubblicazioni  
(estratto)

- ✓ Videodialisi peritoneale: primo audit italiano  
L.Neri, S.Caria, K.Cannas, R.Scarpioni, A.Manini, C.Cadoni, R.Malandra, I.Ullo, G.Rombolà, **M.Borzumati**, et al  
G Ital Nefrol 2022 – Anno 39 Volume 4 n° 9 (Articolo Originale)
- ✓ HIT (Heparin Induced Thrombocytopenia) in paziente emodializzata. Case Report.  
F.Laurendi, F.Spaltini, E.Mancini, L.Funaro, F.Bonvegna, P.Ametrano, P.Vio, M.C.Vella, **M.Borzumati**  
G Ital Nefrol 2022 - Anno 39 Volume S79 (Abstract)
- ✓ Ultrasonografia vascolare nell'allestimento e nella sorveglianza della fistola artero-venosa (FAV): esperienza monocentrica  
**M.Borzumati**, L.Funaro, F.Laurendi, E.Mancini, P.Vio, F.Bonvegna, P.Ametrano, M.C.Vella  
G Ital Nefrol 2022 – Anno 39 Volume 2 n° 6 (Original Article)
- ✓ Increase of continuous treatments and regional citrate anticoagulation during renal replacement therapy in the ICUs of the north-west of Italy from 2007 to 2015  
F.Mariano, P.Inguaggiato, M.Pozzato, E.Turello, P.David, S.Berutti, M.Manes, G.Leonardi, M.Gai, A.Mella, G.Canepari, G.Fornieris, G.Storace, M.Brustia, V.Pellù, V.Consiglio, G.Tognarelli, R.Bonaudo, B.Gianoglio, A.Campo, G.Viglino, A.Marino, S.Maffei, E.Roscini, G.Calabrese, M.Gherzi, M.Formica, E.Stramignoni, M.Salomone, G.Martina, A.Serra, C.Deagostini, S.Savoldi, A.Marciello, V.Todini, F.Chiappero, P.Vio, **M.Borzumati** et al.  
Minerva Urology and Nephrology 2022 Mar 11 DOI: 10.23736/S2724-6051.22.04699-7 (Original Article)
- ✓ Clinical exome sequencing is a powerful tool in the diagnostic flow of monogenic kidney diseases: an Italian experience  
T.Vaisitti, M.Sorbini, M.Callegari, ... **M.Borzumati** et al.  
Journal of Nephrology (2021) 34:1767–1781 <https://doi.org/10.1007/s40620-020-00898-8> (Original Article)
- ✓ Utilizzo del trattamento sostitutivo renale continuo (CRRT) con membrana AN69 trattata con polietilenimina (Oxiris) in pazienti con grave polmonite Covid 19 correlata.  
F.Laurendi, M.C.Vella, P.Vio, P.Ametrano, F.Bonvegna, L.Funaro, E.Mancini, **M.Borzumati**  
G Ital Nefrol anno 38 Vol S78 (Abstract)
- ✓ Idrotorace ad insorgenza tardiva, rara complicanza non infettiva in dialisi peritoneale: case report  
F.Bonvegna, M.C.Vella, P.Vio, E.Mancini, L.Funaro, P.Ametrano, F.Laurendi, **M.Borzumati**  
G Ital Nefrol anno 38 Vol S78 (Abstract)
- ✓ Citrate high volume on-line hemodiafiltration modulates serum Interleukin-6 and Klotho levels: the multicenter randomized controlled study "Hephaestus"  
F.Pizzarelli, V.Cantaluppi, V.Panichi, ... **M.Borzumati** et al.  
J Nephrol. 2021 Oct;34(5):1701-1710 (Original Article)
- ✓ Analysis and monitoring of the spread of Sars Cov 2 infection among patients of Nephrology-Dialysis in Piedmont and Valle d'Aosta  
S.Baldovino, D.Roccatello, M.Cioffi, C.Balenzano, F.Bermond, L.Biancone, G.Cesano, **M.Borzumati** et al.  
Kidney International Reports (2021) 6, S1-S362 (Abstract)
- ✓ Exposure to novel coronavirus in patients on renal replacement therapy during the exponential phase of COVID-19 pandemic: survey of the Italian Society of Nephrology  
G.Quintaliani, G.Reboldi, A.Di Napoli, M.Nordio, A.Limido, F.Aucella, P.Messa, G.Brunori, on behalf of the Italian Society of Nephrology COVID-19 Research

Group **M.Borzumati** et al.

Journal of Nephrology (2020) 33:725–736 <https://doi.org/10.1007/s40620-020-00794-1> (Original Article)

- ✓ First considerations on the SARS-CoV-2 epidemic in the Dialysis Units of Piedmont and Aosta Valley, Northern Italy

M.Manganaro, S.Baldovino, on behalf of The Working group of the Piedmont and Aosta Valley Section of the SIN **M.Borzumati** et al.

Journal of Nephrology (2020) 33:393–395 <https://doi.org/10.1007/s40620-020-00732-1> (Editorial)

- ✓ Analisi e monitoraggio della diffusione del contagio nelle strutture nefro-dialitiche del Piemonte e della Valle d'Aosta durante l'epidemia Sars Cov 2

S.Baldovino, C.Balenzano, F.Bermond, L.Biancone, R.Boero, **M.Borzumati** et al. G Ital Nefrol 2020 anno 37 Vol. S76 (Abstract)

- ✓ Novel and known mutations identified by clinical exome sequencing for the diagnosis of polycystic kidney disease

T.Vaisitti, M.Sorbini, M.Callegari, ... **M.Borzumati** et al.

Nephrology Dialysis Transplantation Volume 35 Number S3 June 2020 (Abstract)

- ✓ Ruolo dell'etelcalcetide nella gestione dell'iperparatiroidismo secondario (IPS) esperienza in una piccola coorte di pazienti dializzati.

E Mancini, P.Vio, F.Bonvegna, L.Funaro, P.Ametrano, M.C.Vella, S.Santangelo, **M.Borzumati**

G Ital Nefrol 2019 anno 36 Vol. S74 (Abstract)

- ✓ Ecocolordoppler nella progettazione e sorveglianza della fistola arterovenosa radiocefalica

P.Vio, E Mancini, L.Funaro, P.Ametrano, F.Bonvegna, M.C.Vella, S.Santangelo, **M.Borzumati**

G Ital Nefrol 2019 anno 36 Vol. S74 (Abstract)

- ✓ Terapia con Tolvaptan in pazienti con rene policistico autosomico dominante in Piemonte: primi risultati di un audit regionale

R.Boero, E.Strampelli, S.Maroni, O.Filiberti, **M.Borzumati** et al.

G Ital Nefrol 2019 anno 36 Vol. S74 (Abstract)

- ✓ Porpora trombotica trombocitopenica (PTT) e SEU atipica (SEUA), un confine non sempre ben definito: Case Report

M.C.Vella, P.Vio, F.Bonvegna, L.Funaro, P.Ametrano, E.Mancini, S.Santangelo, **M.Borzumati**

G Ital Nefrol 2019 anno 36 Vol. S74 (Abstract)

- ✓ Integrated conservative-peritoneal dialysis in CKD – stage 5 (ICOPE) study: rationale, design and methods

C.Garofalo, G.Cabiddu, V.Vizzardi, L.Neri, **M.Borzumati** et al.

Nephrology Dialysis Transplantation, Volume 34, Issue Supplement 1 June 2019 (Abstract)

- ✓ Ischemia Critica nel piede uremico possibili strategie di intervento

**M.Borzumati**, R.Ferraresi, P.Vio et al.

G Ital Nefrol 2018 anno 35 Vol. S72 (Abstract)

- ✓ Report sui dati raccolti durante la Giornata Mondiale del Rene in Italia negli anni 2015-2016

P.Esposito, Y.Battaglia, E.Caramella D.Russo, A.Balducci e Coordinatori locali **M.Borzumati** et al

G Ital Nefrol 2017 anno 34 vol 3 (Original Article)

- ✓ Effectiveness of Switch to Erythropoiesis-Stimulating Agent (ESA) Biosimilars versus Maintenance of ESA Originators in the RealLife Setting: Matched-Control Study in Hemodialysis Patients

R.Minutolo, P.Bolasco, P.Chiodini, S.Sposini, **M.Borzumati**, et al.

Clinical Drug Investigation vol 37, 965–973 (2017) DOI 10.1007/s40261-017-

0562-8 (Original Research Article)

- ✓ Utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) per deospedalizzare i pazienti con malattia renale.  
M.De Nicola, S.Savina, F.Bonvegna, **M.Borzumati** et al.  
Abstract book 12° Conferenza Nazionale GIMBE (Abstract)
- ✓ Il drug-eluting balloon (DEB) nel trattamento della stenosi dell'accesso vascolare per emodialisi: esperienza nel Verbano Cusio Ossola.  
**M.Borzumati**, A.Guazzoni, L.Funaro, E.Mancini  
Atti VI° Convegno Nazionale Gruppo 2016 di Studi degli Accessi Vascolari SIN (Abstract).
- ✓ Dosing Penalty after Switching from ESA Originator to Biosimilar: Matched Cohort Study in Stable Hemodialysis Patients.  
P.Bolasco, D.Santoro, **M.Borzumati**, A.Santoboni et al.  
J Am Soc Nephrol 27: 2016 – 866A. (Abstract supplement)
- ✓ Dosing Penalty of Erythropoiesis-Stimulating Agents After Switching From Originator to Biosimilar Preparations in Stable Hemodialysis Patients.  
R.Minutolo, **M.Borzumati**, S.Sposini, C.Abate Russo et al.  
Am J Kidney Dis. 2016;68(1):168-172. (Correspondence)
- ✓ Efficacia e sicurezza di sofosbuvir e daclatasvir nei pazienti con epatite C in emodialisi: case report.  
**M.Borzumati**, C.Colletta  
G Ital Nefrol 2016; 33 (S67). (Abstract)
- ✓ L'utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) nella gestione della terapia dialitica domiciliare come mezzo di comunicazione fra Ospedale e Territorio.  
**M.Borzumati**, M.De Nicola, F.Bonvegna, S.Gioira  
G Ital Nefrol 2016; 33 (S67). (Abstract)
- ✓ Dose penalty per il mantenimento dei livelli di emoglobina dopo switch a biosimilari in pazienti emodializzati.  
R.Minutolo, **M.Borzumati**, S.Sposini et al.  
G Ital Nefrol 2015; 32 (S65). (Abstract)
- ✓ La sopravvivenza dell'accesso vascolare, esperienza in una popolazione di pazienti over 75.  
**M.Borzumati**, L.Funaro, P.Vio, F.Bonvegna, M.C.Vella, P.Ametrano, E.Mancini  
G Ital Nefrol 2015; 32 (S65). (Abstract)
- ✓ La fistola artero-venosa (fav) middle arm: esperienza su una popolazione di pazienti anziani del Piemonte Orientale  
**M.Borzumati**, O.Filiberti  
G Ital Nefrol 2015; 32 (S65). (Abstract)
- ✓ Buttonhole cannulation technique: pros and cons..  
L.Funaro, **M.Borzumati**, P.Vio, F.Bonvegna, E.Mancini, P.Ametrano, M.C.Vella  
Nephrol. Dial. Transplant. (2015) 30 (suppl 3): iii570-587. (Abstract)
- ✓ AVF remains the gold standard in elderly patients in dialysis.  
**M.Borzumati**  
The Journal of Vascular Access 2014; 15 (6): 549. (Letter to Editor)
- ✓ La creazione e la gestione dell'accesso vascolare nel Piemonte orientale.  
P.David, P.Carpani, O.Filiberti, **M.Borzumati** et al.  
Atti V° Congresso del Gruppo di studi degli accessi vascolari 2014. (Abstract)
- ✓ Peritoneal ultrafiltration in refractory heart failure: a cohort study.  
S.V.Bertoli, C.Musetti, D.Ciurlino, C.Basile, ... **M.Borzumati** et al.  
Peritoneal Dialysis International 2014; Vol. 34 (1): p64-70. (Original Article)
- ✓ Confronto fra farmaco brand e biosimilare nella correzione

- dell'anemia in uno stesso gruppo di pazienti in emodialisi.  
E.Mancini, M.C.Vella, L.Funaro, F.Bonvegna, P.Ametrano, P.Vio, **M.Borzumati**  
Giornale Italiano di Nefrologia 2013; 30 (S61) p 87. (Abstract)
- ✓ Risk Factor for kidney diseases and awareness of blood pressure and proteinuria in general population and in high school students: Italian report for World Kidney Days 2012-2013.  
P.Esposito, ABalducci, D.V.Andreucci and local coordinators **M.Borzumati** et al.  
JNephrol 2013; 26 (5): 949-952. (Report)
  - ✓ Survival and complications of arteriovenous fistula dialysis access in an elderly population.  
**M.Borzumati**, L.Funaro, E.Mancini, V.Resentini, A.Baroni  
The Journal of Vascular Access Vol. 14, No. 4, pp 330-334 October-December 2013. (Original Article)
  - ✓ La glomerulosclerosi focale e segmentaria in Piemonte e Valle d'Aosta: casistica e trattamento.  
C.Rollino, F.Giacchino, S.Savoldi and collaborators **M.Borzumati** et al.  
Giornale Italiano di Nefrologia 2013; 30 (3). (microscopio e clinica)
  - ✓ Indagine retrospettiva sull'esecuzione delle biopsie renali in Piemonte.  
C.Rollino, F.Giacchino, S.Savoldi and collaborators **M.Borzumati** et al.  
Giornale Italiano di Nefrologia 2012; 29 (4): 473-483. (LG Audit Consensus)
  - ✓ Fistola artero venosa midarm: esperienza monocentrica.  
**M.Borzumati**, P.Vio, F.Bonvegna, L.Funaro, A.Baroni  
Giornale Italiano di Nefrologia anno 26 n°3, 2009 – pp 369-371. (Articolo Originale)
  - ✓ Vascular Accesses (Vas) for haemodialysis in the Piedmont region and the Aosta valley: presentation of audit results.  
O.Filiberti, G.Forneris, **M.Borzumati** et al.  
The Journal of Vascular Access 2009 vol 10 No. 2 – p 108. (Abstract)
  - ✓ The mid-arm arterio-venous fistula: a path we believe in  
**M.Borzumati**, L.Funaro, P.Vio, F.Bonvegna, P.Ametrano, M.C.Vella, A.Baroni  
The Journal of Vascular Access 2009; vol 10 No. 1 – p 67. (Abstract)
  - ✓ Esperienza di Verbania nella sorveglianza delle fistole arterovenose.  
**M.Borzumati**, F.De Gregorio, L.Funaro, A.Guazzoni, A.Baroni  
Giornale Italiano di Nefrologia anno 24 n° 4, 2007 – pp 327-332. (Articolo Originale)
  - ✓ Effects of online haemodiafiltration on cardiovascular risk factors. Multicentre randomized cross-over study.  
L.A.Pedrini, V.De Cristofaro, F.Casino, F.Conte, **M.Borzumati** et al.  
Nephrol. Dial. Transplant. (July 2006) 21 (suppl 4): iv402-iv413 (Abstract).
  - ✓ High efficiency on-line haemodiafiltration improves control of secondary hyperparathyroidism. A multicentre randomized cross-over study.  
V.De Cristofaro, L.A.Pedrini, F.Casino, A.Campolo, **M.Borzumati**, et al.  
Nephrol. Dial. Transplant. (July 2006) 21 (suppl 4): iv244-iv252. (Abstract).
  - ✓ Verapamil versus amlodipine in proteinuric non-diabetic nephropathies treated with trandalopril (VVANNTT study): design of a prospective randomized multicenter trial  
R.Boero, C.Rollino, C.Massara, G.Vagelli, M.Gonella, I.M.Berto, P.Bajardi, P.Perosa, U.Malcangi, M.P.Giorgi, P.M.Ghezzi, **M.Borzumati** et al.  
Journal of Nephrology Vol. 14, no 1/01. 2001 - pp 15-18. (Original Article)

Dichiara di essere consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dei benefici di cui agli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000.

Dichiara altresì di essere informato ai sensi delle disposizioni vigenti, che i dati forniti con la presente dichiarazione, saranno raccolti presso la ASL VCO – SOC Gestione Risorse Umane e saranno trattate, anche con strumenti informatici nell'ambito del procedimento concorsuale per il quale vengono resi ovvero, nel caso di costituzione del rapporto di lavoro per le finalità inerenti alla gestione del rapporto stesso.

Verbania, 31/12/2022

Dott. Maurizio Borzumati