



**Università degli Studi di Verona**

**DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA**

Direttore:  
Prof. Aldo Scarpa

Tel.+39. 045 812 4043  
Fax +39. 045 8027 136  
e-mail: aldo.scarpa@univr.it

Prot.      Tit.

Preg.ma  
Dott.ssa Elena Spaletta  
Scuola di Medicina  
dell'Università degli Studi di  
Verona

SEDE

**Oggetto: trasmissione estratto del Verbale del 23/02/2015**

Si invia, in allegato alla presente, l' estratto verbale del Consiglio del Dipartimento di Patologia e Diagnostica dello scorso 23 Febbraio.

Le schede relative alle proposte di programmazione verranno allegate al verbale completo che sarà inviato il giorno 28 p.v.

Il Responsabile Amministrativo  
dott. Enrico Cazzaroli

Segreteria:  
Dott. Enrico Cazzaroli

Tel. +39 045 8126446  
Fax. +39 045 8126446  
e-mail: [enrico.cazzaroli@univr.it](mailto:enrico.cazzaroli@univr.it)



# Università degli Studi di Verona

## DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA

VERBALE DEL 23 FEBBRAIO 2015

Oggi, in Verona, nell'aula didattica di Anatomia Patologica del Dipartimento presso il Policlinico di Borgo Roma, alle ore 09.00 sono convenuti i sottoindicati Signori, componenti il "Consiglio" del Dipartimento:

Rif.	Prof. / Dott. / Sig.	P	A
DD	Scarpa Aldo	X	
Po	Berton Giorgio	X	
Po	Bonetti Franco	X	
Po	Bronte Vincenzo	X	
Po	Cassatella Marco	X	
Po	Chilosi Marco	X	
Po	Concia Ercole	X	
Po	Cornaglia Giuseppe	X	
Po	Laudanna Carlo	X	
Po	Pozzi Mucelli Roberto	X	
As	Bazzoni Flavia	X	
As	Bellavite Paolo	X	
As	Brunelli Matteo	X	
As	Cazzadori Angelo		X
As	Colombatti Marco		X
As	Constantin Gabriela	X	
As	Dusi Stefano		AG
As	D'Onofrio Mirko		X
As	Ferdeghini Marco	X	
As	Gibellini Davide		X
As	Lleo Maria del Mar	X	
As	Manfredi Riccardo	X	
As	Mansueto Giancarlo		X
As	Martignoni Guido	X	
As	Zamboni Giuseppe	X	
As	Zamò Alberto	X	

Rif.	Prof. / Dott. / Sig.	P	A
Ri	Azzini Anna Maria		AG
Ri	Boaretti Marzia		AG
Ri	Carra Giuseppe		X
Ri	Conti Michela	X	
Ri	Della Bianca Vittorina		X
Ri	Koncan Raffaella	X	
Ri	Manfrin Erminia	X	
Ri	Mazzariol Anna Rita	X	
Ri	Mombello Aldo	X	
Ri	Monsurrò Vladia		AG
Ri	Rossi Barbara		AG
Ri	Sartoris Silvia	X	
Ri	Scapini Patrizia	X	
Ri	Signoretto Caterina	X	
Ri	Sorio Claudio	X	
Ta	Barbi Stefano	X	
Ta	Di Clemente Andrea	X	
Ta	Donini Marta		AG
Ta	Fracasso Giulio	X	
Ta	Fumagalli Laura	X	
Ta	Rigo Flavio	X	
S			
S			
S			
SA	Enrico Cazzaroli	X	

### LEGENDA :

**DD**= Direttore Dipartimento; **Po** = Professore Ordinario; **As** = Professore Associato;

**Ri** = Ricercatore ; **Ta** = Rappresentante Personale Tecnico-Amministrativo; **S** = Rappresentante Dottorandi

**SA** = Segretario Amministrativo .

### NOTE:

Il Segretario:

Dott. Enrico Cazzaroli

Il Direttore:

Prof. Aldo Scarpa

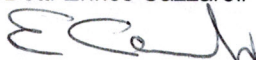
ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Programmazione triennale dei Dipartimenti
3. Proposta di distribuzione del FUR anno 2014
4. Varie ed eventuali

---

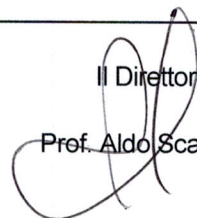
Il Segretario

Dott. Enrico Cazzaroli



Il Direttore

Prof. Aldo Scarpa



- OMISSIS -

## 2. Programmazione triennale dei Dipartimenti

Attraverso l'utilizzo di una tabella, il Direttore illustra ai presenti qual'è la situazione attuale dell'organico del Dipartimento, le nuove afferenze dovute alle recenti procedure selettive e valutative e le richieste di Personale Docente di I° e II° fascia, Ricercatori e Personale Tecnico-Amministrativo per il biennio 2016-2017.

Successivamente, il Direttore chiede all'assemblea di formulare una graduatoria per quanto riguarda le richieste di personale Docente e Tecnico-Amministrativo a valere sui Punti Organico 2014, che saranno in scadenza il 31 dicembre 2015.

Dopo un'articolata discussione, il Consiglio di Dipartimento di Patologia e Diagnostica, all'unanimità, delibera la richiesta all'Ateneo, a valere sui punti organico 2014, delle seguenti posizioni secondo la graduatoria di seguito riportata:

1. Un Tecnico laureato per Patologia generale
2. Completamento dell'iter per il passaggio ad Associato di una idoneità per Microbiologia
3. Un Ricercatore di Tipo B per Immunologia
4. Una prima fascia per Radiologia.

Vengono allegate al presente verbale e ne sono parte integrante, le proposte di programmazione per il biennio 2016-2017 delle singole sezioni, a valere sui punti organico che saranno eventualmente disponibili nel 2015-2016.

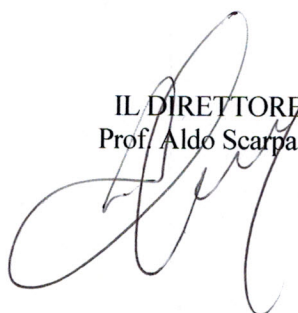
- OMISSIS -

Non essendovi altri punti in discussione la seduta viene tolta alle ore 10.30.

IL SEGRETARIO  
Dott. Enrico Cazzaroli



IL DIRETTORE  
Prof. Aldo Scarpa



---

Il Segretario

Dott. Enrico Cazzaroli

Il Direttore

Prof. Aldo Scarpa





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA**  
**Dipartimento di Patologia e Diagnostica**  
Direttore Prof. Aldo Scarpa

Verona, 28 febbraio 2015

**Al Magnifico Rettore**  
**Al CdA**  
**Università degli Studi di Verona**

Oggetto: Programmazione triennale Dipartimento Patologia e Diagnostica

Nel CdD del 23 febbraio u.s. e come comunicato alla Scuola di Medicina, abbiamo indicato le priorità a valere sui punti organico del 2014. Poiché il Dipartimento cesserà di esistere a seguito della riorganizzazione dell'area di medicina, ciascuna sezione ha approntato la propria programmazione che porterà in seno al dipartimento cui afferirà e che trasmetto così come mi è stata consegnata.

Pertanto si allega alla presente:

- All. 1 - Estratto verbale del Consiglio di Dipartimento del 23 febbraio contenente la programmazione a valere sui punti organico 2014 con indicazione delle priorità in ordine numerico.
- All. 2 - Tabella riassuntiva programmazione triennale.
- All. 3 - Programmazione Anatomia Patologica
- All. 4 - Programmazione Immunologia
- All. 5 - Programmazione Malattie Infettive
- All. 6 - Programmazione Microbiologia
- All. 7 - Programmazione Patologia Generale
- All. 8 - Programmazione Radiologia

Aldo Scarpa

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA: **PERSONALE DOCENTE**

	<b>SEZIONE</b>	<b>DOTAZIONE ATTUALE</b>	<b>RICHIESTE su punti 2014</b>	<b>RICHIESTE su punti 2015/2016</b>	<b>IDONEITA' presenti</b>
MED/04	<b>Patologia Generale</b>				
	I Fascia	3		2	1
	II Fascia	4		1	0
	Ricercatore	4			
	Ricercatore TDA			2	
	Ricercatore TDB				
	<b>Totale</b>	<b>11</b>			
MED/04	<b>Immunologia</b>				
	I Fascia	1			
	II Fascia	1		1	Pensionamento
	Ricercatore	3			Pensionamento
	Ricercatore TDA				
	Ricercatore TDB		1		
	<b>Totale</b>	<b>5</b>			
MED/07	<b>Microbiologia</b>				
	I Fascia	1		1	1
	II Fascia	1	1		1
	Ricercatore	3			
	Ricercatore TDA	1		Proroga	
	Ricercatore TDB				
	<b>Totale</b>	<b>6</b>			
MED/08	<b>Anatomia Patologica</b>				
	I Fascia	3		2	2
	II Fascia	4			
	Ricercatore	2			
	Ricercatore TDA			1	
	Ricercatore TDB			1	
	<b>Totale</b>	<b>9</b>			
MED/17	<b>Malattie Infettive</b>				
	I Fascia	1		1	Pensionamento
	II Fascia	1		1	Pensionamento
	Ricercatore	2			
	Ricercatore TDA				
	Ricercatore TDB				
	<b>Totale</b>	<b>4</b>			
MED/36	<b>Radiologia</b>				
	I Fascia	1		2	2
	II Fascia	3			
	Ricercatore	1			
	Ricercatore TDA			1	
	Ricercatore TDB				
	<b>Totale</b>	<b>5</b>			

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA : **PERSONALE TECNICO**

	SEZIONE		DOTAZIONE ATTUALE	RICHIESTE su punti 2014	RICHIESTE su punti 2015/2016	
MED/04	<b>Patologia Generale</b>					
	C		1			
	D		6	1	2	
	<b>Totale</b>		<b>7</b>			
MED/04	<b>Immunologia</b>					
	B		1			
	C		1			
	D		3		1	
	<b>Totale</b>		<b>5</b>			
MED/07	<b>Microbiologia</b>					
	C		2			
	D		4		2	
	<b>Totale</b>		<b>6</b>	1		
MED/08	<b>Anatomia Patologica</b>					
	C		3			
	D		2		3	
	EP		1		1	Pensionamento
	<b>Totale</b>		<b>6</b>			
					Proroga	
MED/17	<b>Malattie Infettive</b>					
			0			
	<b>Totale</b>		<b>0</b>			
MED/36	<b>Radiologia</b>				2	
	D		3			Pensionamento
	EP		1			
	<b>Totale</b>		<b>4</b>		1	
Centro Dipartimentale	<b>ARC-net</b>					
	D		0	2	3	
	EP		0	1		
	<b>Totale</b>		<b>0</b>			

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA  
SEZIONE ANATOMIA PATOLOGICA

PROGRAMMAZIONE 2014-2016

La sezione di Anatomia Patologica richiede due progressioni PA-PO, già in possesso di abilitazione, nel biennio 2016/2017 a valere sui punti 2015/2016. Sempre nello stesso biennio chiede l'attivazione di una posizione di Ricercatore TDA, e un ricercatore TDB per un rientro dall'estero.

Ruolo n°	2 PO (abilitazioni a PO acquisite da Giuseppe Zamboni e Guido Martignoni, attualmente PA, nel concorso del 2012)																								
SSD	MED/08-Anatomia Patologica																								
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica, valorizzando mediante progressioni di carriera docenti ad alta produttività scientifica																								
Motivazioni	<div>Ambedue i PA sono estensori delle classificazioni dei tumori dell'Organizzazione Mondiale della Salute (OMS) e sono tra i primi ricercatori nell'ambito della disciplina come da valutazioni dell'Ateneo per i settori bibliometrici.</div> <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="3">FSS</th></tr><tr><th></th><th></th><th>v.a.</th><th>rank</th><th>perc.</th></tr><tr><td>MARTIGNONI Guido</td><td>MED/08</td><td>2,308</td><td>10 su 316</td><td>97,1</td></tr><tr><td>ZAMBONI Giuseppe</td><td>MED/08</td><td>1,150</td><td>35 su 316</td><td>89,2</td></tr></table>							FSS					v.a.	rank	perc.	MARTIGNONI Guido	MED/08	2,308	10 su 316	97,1	ZAMBONI Giuseppe	MED/08	1,150	35 su 316	89,2
		FSS																							
		v.a.	rank	perc.																					
MARTIGNONI Guido	MED/08	2,308	10 su 316	97,1																					
ZAMBONI Giuseppe	MED/08	1,150	35 su 316	89,2																					
Impegno didattico (previsto per il docente)	Lo stesso che come PA																								
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	264																								
Impegno scientifico	Mantenimento dell'eccellenza internazionale nei campi della gastroenterologia e dell'urologia.																								

Ruolo	1 RTD tipo A
SSD	MED/08 Anatomia patologica
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica favorendo l'acquisizione di personale impegnato nell'attività di ricerca.
Motivazioni	<p>La produzione scientifica dell'Anatomia patologica si pone ai più alti livelli comprovati dalle valutazioni dell'Ateneo, ha continuativamente innovato nel campo della propria disciplina e soprattutto in connessione e supporto alle attività scientifiche dei reparti clinici.</p> <p>La rilevanza internazionale dell'Anatomia patologica è consolidata e numerosi dottorandi/assegnisti lavorano in prestigiose Istituzioni Scientifiche italiane ed estere.</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Come da regolamento, nei numerosi corsi delle professioni sanitarie
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno Scientifico	Ciascun tecnico sarà impegnato nel supporto alla ricerca delle tre aree più produttive della sezione: ematopatologia, gastroenterologia e urologia. L'aumento della consistenza del personale tecnico permetterà di sviluppare settori attualmente non adeguatamente sviluppati quali la patologia mammaria, polmonare e cerebrale.



Ruolo	1 RTD tipo B
SSD	MED/08 Anatomia patologica
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica favorendo l'acquisizione di personale impegnato nell'attività di ricerca.
Motivazioni	Vi sono attualmente tre post-doc impegnati in periodi di studio all'estero in prestigiose università internazionali. Essi parteciperanno al prossimo bando 2015 per il rientro dei cervelli e in caso di esito positivo scegliere l'Ateneo Veronese come sede di ricerca.
Impegno didattico (previsto per il docente)	Come da regolamento, nei numerosi corsi delle professioni sanitarie
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno Scientifico	Studi in campo biomolecolare in oncologia e malattie infiammatorie croniche.

Ruolo	3 Tecnici D
SSD	N.A.
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica favorendo l'acquisizione di personale di supporto all'attività di ricerca.
Motivazioni	La produzione scientifica dell'Anatomia patologica si pone ai più alti livelli comprovati dalle valutazioni dell'Ateneo.
Impegno didattico (previsto per il docente)	Non previsto
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	
Impegno Scientifico	Ciascun tecnico sarà impegnato nel supporto alla ricerca delle tre aree più produttive della sezione: ematopatologia, gastroenterologia e urologia. L'aumento della consistenza del personale tecnico permetterà di sviluppare settori attualmente non adeguatamente sviluppati quali la patologia mammaria, polmonare e cerebrale.

Ruolo	1 Tecnico EP
SSD	N.A.
Coerenza programmazione/linee strategiche	Continuità dell'impegno per la didattica. Sostituzione del ruolo che sarà vacante per pensionamento.
Motivazioni	La persona che entrerà in quiescenza ha un importante impegno didattico nel coordinamento del Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico
Impegno didattico (previsto per il docente)	Previsto
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	120 nel CdL TLB
Impegno Scientifico	

**SEZIONE DI IMMUNOLOGIA**

**PROGRAMMAZIONE 2014-2016**

## Sintesi della proposta di programmazione

In relazione alla programmazione 2014-2016 I Docenti dell'Immunologia segnalano, le seguenti richieste:

- I. Che venga indicata come priorità del Dipartimento l'assegnazione di un posto di Ricercatore di tipo B per l'AA 2014-2015.
- II. Che venga indetto il concorso per la copertura del posto di Ricercatore di tipo B di cui al punto I, al più presto, entro e non oltre il 2015.
- III. Assegnazione di un posto di Professore Associato per gli anni 2016-2017.

La tabella seguente (disegnata come da schema richiesto dal CdA) indica l'allocazione temporale delle richieste.

Posti	Anno 2014-2015	Anni 2016-2017	Note
PO	0	0	
PA	0	1	1 idoneità da acquisire
RU tempo determinato	1	0	
RU tempo determinato-proroga	0	0	
Tecnici per il supporto alla ricerca	0	0	

Ruolo 1	RTD DI TIPO B
SSD	MED/04 – PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) rafforzando la numerosità del personale impegnato in attività di ricerca</i>
motivazioni	<p>La presenza di un Ricercatore di tipo B è di massima importanza per l'implementazione dell'organico che deve svolgere compiti previsti dai progetti di ricerca pluriennali di grande respiro scientifico sia nazionali che internazionali (e.g. AIRC, FIRB, FINALIZZATA...).</p> <p>La sezione di Immunologia in questo periodo si trova particolarmente impoverita dal punto di vista del personale docente e ricercatori.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• il 1° novembre 2012 vi è stato il pensionamento della dott.ssa Franca Gerosa (RU);</li><li>• a partire dal 1° Maggio 2015 vi sarà il pensionamento del Prof. Marco Colombatti (PA);</li><li>• La dott.ssa Monsurrò (RU) è attualmente in distacco in qualità di Esperto Nazionale presso la European Research Council Executive Agency di Bruxelles sino al 31 maggio 2016 (la decorrenza del distacco è in data 01/06/2014 – v. prot. n. 27060 del 16/05/2014 e prot. n. 28537 del 26/05/2014);</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>il Dott. Giuseppe Carra, RU SSD BIO/10, afferisce alla sezione di immunologia, ed è stata richiesta l'apertura di un procedimento disciplinare per la mancata partecipazione alle attività di didattica integrativa (prot. n. 54313 del 31/10/2013). Riguardo al suddetto procedimento non abbiamo ad oggi un riscontro ufficiale. Tuttavia, rimane il fatto che il Dott. Carra non partecipa ad alcuna attività didattica integrativa e non mette al corrente nessuno della sua attività scientifica, in una totale, assoluta indipendenza dall'Istituzione in cui lavora. Un'anomalia segnalata più volte, a tutti i livelli istituzionali;</li> <li>l'unico ricercatore che in Immunologia collabora alla didattica integrativa e allo sviluppo di tutti i progetti di ricerca è la Dott.ssa Silvia Sartoris (RU).</li> </ul> <p>Quindi, al ricercatore di tipo B verrà richiesto:  <u>per la Ricerca:</u>  di collaborare con il PO ai progetti di ricerca attualmente in corso che si sviluppano nell'ambito dell'Immunologia dei tumori, in particolare i meccanismi immunosoppressivi indotti dai tumori e l'immunoterapia.</p> <p><u>per la Didattica:</u>  In attesa del PA previsto per il 2016-2017, di prendersi carico degli insegnamenti attualmente attribuiti al prof. Marco Colombatti, in pensionamento a partire dal 1 maggio 2015.</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	<p>Nello specifico si dovrà occupare degli insegnamenti precedentemente attribuiti al Prof. Marco Colombatti, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Scienze della Patologia Umana – modulo di Immunopatologia" per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio biomedico di Verona.</li> <li>"Patologia generale e Immunologia – modulo di Immunologia" per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria.</li> </ul> <p>Gli insegnamenti nelle Scuole di Specialità e nei Dottorati possono essere invece coperti dall'unico RU disponibile, la Dott.ssa Sartoris, che svolge anche la didattica integrativa nei corsi integrati assegnati ai PO e PA.</p>
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno scientifico	<p>Nei seguenti settori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studio di approcci di immunoterapia attiva mediante vaccinazioni a DNA, a cellule dendritiche e a peptidi in emulsione in modelli murini di carcinogenesi spontanea o indotta, ed analisi dell'induzione di rottura della tolleranza al self (vd. TAA) mediante protocolli vaccinali xenogenici. Con particolare riferimento a modelli di</li> </ul>

	<p>tumore pancreatico, prostatico , ovarico e melanoma.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio di approcci di immunoterapia passiva mediante trasferimento di linfociti T CD8+ antigene specifici, con particolare esperienza nell'isolamento di CTL a maggior affinità per l'antigene bersaglio. Inoltre isolamento di TCR xeno genici ad alta affinità per antigeni tumore associati umani per il loro potenziale trasferimento in clinica.</li> <li>• Identificazione di potenziali biomarcatori prognostici/diagnostici innovativi in modelli murini umanizzati con cellule staminali (CD34+) umane, che determinano il ripopolamento di un sistema immune umano nell'animale, con particolare interesse alla neoplasia pancreatica.</li> <li>• Immunomonitoraggio di pazienti oncoematologici sottoposti a trapianto osseo tramite analisi citofluorimetrica e valutazione dell'attività funzionale tramite saggi Elispot per identificare marcatori potenzialmente legati all'induzione della GVHD</li> <li>• Studio del ruolo di alcuni retrovirus murini nell'elicitare una risposta protettiva verso il challenge con cellule tumorali;</li> <li>• Studio dei meccanismi immunosoppressori sia cellulari che umorali nel contesto della risposta antitumorale con particolare interesse all'identificazione di nuovi pathways molecolari collegati alle cellule soppressorie di derivazione mieloide (MDSC).</li> <li>• Studio di farmaci volti ad eliminare le cellule immunoregatorie (MDSC) o validazione di potenziali manipolazioni genetiche (miRs, shRNA) volte a contrastare la funzione immunosoppressiva delle cellule MDSC per implementare l'effetto terapeutico di interventi di immunoterapia passiva.</li> <li>• Studio di approcci immunoterapici volti a colpire l'endotelio tumorale.</li> <li>• Identificazioni di peptidi specifici per antigeni di tumore tramite uso di librerie peptidiche.</li> </ul>
--	---

<b>Ruolo 2</b>	<b>PA</b>
SSD	MED/04 –PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) valorizzando mediante progressioni di carriera di docenti ad alta produttività scientifica</i>
motivazioni	A partire dal 1° Maggio 2015 vi sarà il pensionamento del Prof. Marco Colombatti, l'unico PA della sezione.
Impegno didattico (previsto per il docente)	<p>Nello specifico si occuperà degli insegnamenti di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Scienze della Patologia Umana – modulo di</li> </ul>

	<p>Immunopatologia” per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio biomedico di Verona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Patologia generale e immunologia – modulo di Immunologia” per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria.</li> </ul>
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno scientifico	Dovrebbe inserirsi nell’area principale di ricerca della sezione, ovvero l’Immunologia dei tumori, in particolare i meccanismi immunosoppressivi indotti dai tumori.

**RISULTATI SSD: MED/04- PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA  
(DATI RELATIVI TRIENNIO 2011-2013)**

<b>Composizione per fascia</b> Professori Ordinari: Professori Associati:  Ricercatori Tempo ind:	<b>4</b> <b>4 + 1</b> (prossimo pensionamento) <b>6 + 1</b> (comandato come Esperto Nazionale presso la European Research Council Executive Agency di Bruxelles sino al 31 maggio 2016)	<b>Valutazione VQR media</b> del personale (2004-2010):  Vedi sotto tabella riassuntiva fornita dagli uffici (*)	Rank nazionale: <b>8/44</b>
<b>Potenziale didattico:</b>	<b>960</b> ore ( a partire da 2015-16)	Ore di docenza:	<b>788</b> (al 6/10/2014). Prima delle nuove regole  <b>1219</b> effettivamente erogate comprendendo i corsi professioni sanitarie esterni e 60 ore per il progetto Burundi
<b>Progetti finanziati (PRIN/FIRB/EU 7PQ)</b>  -Progetto TARKINAID 7PQ (Berton 2012-2015) - Progetto Trans-int 7PQ (Bronte 2012-2017) - European Research Council (ERC) (Constantin; 2010-2014) - Progetto FIRB (Bronte 2012-2015) - Progetto FIRB 2012 (Scapini) - PRIN (Constantin; 2011-2013)	Valore  280.000  301.400  1.119.000 460.400 198.000 70.000		
<b>Progetti valutati positivamente (PRIN/FIRB/EU 7PQ)</b>  -PRIN 2011 e 2012 (Scapini) -PRIN 2012 (Bazzoni)		<b>Spin-off brevetti</b>  BRONTE V., Viola A., Gasco A., Fruttero R., Crosetti M. (2011).	



<p>-PRIN 2012 (Cassatella)  -FIRB 2012 (Tamassia)  - "Cooperation" FP7 (Constantin)</p>		<p>New idrosoluble furoxan derivatives having antitumoral activity. Humanitas Mirasole spa, Istituto Oncologico Veneto IRCCS.  PCT/IB2011/050743.</p> <p>COLOMBATTI  Patent WO 2009/130575 A3, October 29, 2009, Isolated monoclonal antibody or fragment thereof binding Prostate Specific Membrane Antigen, conjugates and uses thereof,</p> <p>COLOMBATTI  (accettato nel 2014)  US Patent No: 8,703,918. Isolated monoclonal antibody or fragment thereof binding prostate specific membrane antigen, conjugates and uses thereof.</p> <p>CONSTANTIN (2010-2014)  MIUR (ex. art. 11) - fondazione di spinoff universitarie  Titolo: alpha4beta1 Antagonists for the Treatment of Epilepsy and Autoimmune Diseases  (516.000 € finanziamento)</p> <p>LAUDANNA  (29 Gennaio 2015)  "Modulators of Protein Tyrosine Phosphatases and Uses Thereof"  Numero applicazione:</p>	
---	--	---	--

		U.S. Provisional Application No. 62/109,555  CONSTANTIN (03/10/2013) Modulation of leukocyte activity in treatment of neuroinflammatory degenerative diseases Application No./Patent USA: 61886562	
<b>Altri Progetti finanziati</b>			
-Azienda Farmaceutica Boiron (Bellavite; 2012-2014)	240.000		
- FONDAZIONE CARIVR (Dusi; nanomedicina)	14.000		
- FONDAZIONE CARIVR (Bazzoni; nanomedicina)	18.000		
- FONDAZIONE CARIVR (Bronte; nanomedicina)	35.000		
-- FONDAZIONE CARIVR (Colombatti; nanomedicina)	35.000		
-- FONDAZIONE CARIVR (Laudanna; nanomedicina)	35.000		
- FONDAZIONE CARIVR (Colombatti; 2012-2014)	732.000		
- FONDAZIONE Cassa Risp PD e RO (Bronte; 2012-2014)	1.500.000		
- Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Sorì; 2009-2011)	45.000		
- Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Sorì; 2009-2011)	55.000		
- Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Sorì; 2011-2013)	70.000		
- Mucoviscidose : ABCF (Sorì; 2011)	30.000		
- Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Laudanna; 2014)	30.000		
- AIRC (Cassatella; 2011-2013)	240.000		
-AIRC (Berton; 2010-2012)	150.000		
- AIRC (Laudanna; 2012-2014)	225.000		
-AIRC (Bronte; 2009-2012)	200.000		
-AIRC (Bronte; 2011-2016)	400.000		
-AIRC (Bronte; 2011-2014)	952.737		
-AIRC (Bronte; 2013-2017)	390.000		
-AIRC (Bronte; 2013-2015)	530.000		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- AIRC (Colombatti; 2012-2014)</li> <li>- AIRC (Colombatti; 2013-2015)</li> <li>- AIRC (Colombatti; 2013-2015)</li> <li>- AIRC (Sorio; 2008-2011)</li> <li>- Borsa Marie-Courie a post-doc straniero (Cassatella)</li> <li>- European Research Council Grant (Colombatti; 2013-2015)</li> <li>- Euronanomed (Bronte; 2010-2012)</li> <li>- Programma di Ricerca Sanitaria Finalizzata (Colombatti; 2012-2015)</li> <li>- Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (Constantin; 2011-2012)</li> <li>- National Multiple Sclerosis Society, USA (Constantin ; 2012-2014)</li> <li>- National Multiple Sclerosis Society, USA (Constantin ; 2009-2011)</li> <li>- Qatar National Research Fund (Sorio; 2012-2016)</li> </ul>	210.000 30.000 100.000 150.000  180.000 36.000 200.000 60.00 50.000 138.000 (USD) 138.600 (USD) 1.004.915 (USD)		
Dottori di Ricerca:	<b>33</b>	Assegnisti di Ricerca	<b>32</b>
	<b>Altro</b> Analisi della performance di ricerca dell'Ateneo secondo l'Agenzia Research Value (dati bibliometrici): vedi tabelle allegate (**) 		

\*

SDD	SSD descrizione	Num. prodotti attesi (n)	Punteggi (v)	Voto medio (l=v/n)	% Eccellenti	% Buoni	% Accettabili	% Limitati	% Mancanti o Penalizzati	R	Rank nazionale	Num. strutture nazionale
MED/04	PATOLOGIA GENERALE	40	36,2	0,90	77,50	10,00	10,00	2,50	0,00		8	44

\*\*

#### Analisi aggregata 2004-2010

Atenei nazionali attivi	Ricercatori/docenti UNIVR valutati		FSS	
		v.a.	rank	perc.
42	16	1.070	11/42	75.6

#### Analisi aggregata 2008-2012

Atenei nazionali attivi	Ricercatori/docenti UNIVR valutati		FSS	
		v.a.	rank	perc.
42	16	1.175	09/43	81.0

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA  
SEZIONE DI MALATTIE INFETTIVE

PROGRAMMAZIONE 2014-2016

La sezione di Malattie Infettive richiede la chiamata di un PO e un PA nel 2016/2017 a valere sui punti del 2015/2016 per la sostituzione dei due ruoli che andranno in quiescenza nel 2018.

La tabella seguente (disegnata come da schema richiesto dal CdA) indica l'allocazione temporale delle richieste.

Posti	Anno 2014	Anni 2015-2016	Note
PO		n. 1 – SSD: MED/17	Pensionamento prof. Concia
PA		n. 1 - SSD: MED/17	Pensionamento prof. Cazzadori
RU tempo determinato			
RU tempo determinato – proroga			
Tecnici per il supporto alla ricerca			
1° tornata ASN (2012) Esiti positivi SSD..... n. ....	2° tornata ASN (2013) Esiti positivi SSD..... n. ....	Note:	

Ruolo 1:	PO
SSD:	MED/17
coerenza programmazione/linee strategiche:	Attualmente il prof. Concia occupa il ruolo di Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive di Verona (capofila con due sedi aggregate: Padova e Udine) ed è l'unico professore ordinario per tutte le sedi. E' inoltre membro come infettivologo del Veneto del Prontuario Regionale del Farmaco e Presidente del Prontuario di Area Vasta di Verona e componente del Comitato per le Infezioni Ospedaliere (CIO).
motivazioni:	Pensionamento previsto prof. Concia 1 ottobre 2018
impegno didattico (previsto per il docente):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infermieristica clinica in area medica – modulo Malattie Infettive (Corso di laurea di Infermieristica): 24 ore</li> <li>- Seminari per Corso di laurea di Infermieristica</li> <li>- Patologia Sistemica I – modulo Malattie Infettive (Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia): 12 ore didattica frontale + 48 ore didattica pratica</li> <li>- Corso elettivo “Terapia antibiotica delle sindromi e malattie infettive” (Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia): 12 ore</li> <li>- Seminari per Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia</li> <li>- Lezioni frontali di Malattie Infettive per Scuole di Specialità: 8 ore per Tronco Comune + 8 ore per Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione + 8 ore per Scuola di Specialità in Igien e Medicina Preventiva + 8 ore per Scuola di Specialità in Ortopedia e Traumatologia + 16 ore per Scuola di Specialità in Pediatria + 16 ore per Scuola di Specialità in Ginecologia + 8 ore per Scuola di Specialità in Psichiatria + 37 ore per Scuola di Specialità in Malattie Infettive.</li> <li>- Lezioni frontali per il Master di Chirurgia Tropicale e delle Emergenze Umanitarie</li> </ul>

ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato):	209
impegno scientifico:	Ricerca di tipo pratico-applicativo, soprattutto sulla patologia AIDS correlata e sulla gestione delle antibiotico resistenze.

Ruolo 2:	PA
SSD:	MED/17
coerenza programmazione/linee strategiche:	Attualmente il prof. Cazzadori è Responsabile della Struttura semplice di Diagnosi e Terapia della Tuberculosis e culture della patologia micotica polmonare. E' inoltre gestore del sito aspergillo.it, per la divulgazione delle informazione relative alla patologie da aspergillo.
motivazioni:	Pensionamento previsto prof. Cazzadori 2018
impegno didattico (previsto per il docente):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patologia Sistemica I – modulo Malattie Infettive (Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia): 48 ore didattica pratica</li> <li>- Corso elettivo “Infezioni Polmonari” (Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia): 10 ore</li> <li>- Promozione della salute e della sicurezza (Laurea in Igiene dentale – Verona - abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale - D.M. 270/04): 10 ore</li> <li>- Scienze medico chirurgiche e specialistiche (Laurea in Ostetricia - abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o - D.M. 270/04): 12 ore</li> <li>- 36 ore didattica frontale Scuola di Specialità in Malattie Infettive.</li> <li>- Tutoraggio pratico Scuola di Specialità in Malattie Infettive</li> </ul>
ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato):	209
impegno scientifico:	Ricerca incentrata sulla tematica dei farmaci per il trattamento della tubercolosi nonché della patologia da miceti in ambito polmonare.

#### RISULTATI SSD (dati relativi al triennio 2011-2013)

Composizione per fascia:	1 PO; 1 PA; 2 ricercatori a tempo pieno	Valutazione del VQR media del personale (2004-2010)	Prof. CONCIA 3,4; Prof. CAZZADORI 0; Dott.ssa AZZINI 1,8; Dott.ssa CONTI 1; <b>MEDIA: 1,55</b>
Potenziale didattico:	240	Ore di docenza:	1786
Progetti finanziati (FIRB/PRIN/EU 7PQ):		Valore:	
Progetti val. pos. (FIRB/PRIN/EU 7PQ):		Spin-off – brevetti (eventuale):	
Altri progetti finanziati (JP, aziende, ecc.):		Valore:	
Dottori di ricerca:		Assegnisti di ricerca:	
		Altro:	

SSD:	MED36
coerenza programmazione/linee strategiche:	
motivazioni:	Il Prof. Riccardo Manfredi è Professore associato dal 2004 presso l'Università di Verona. Svolge attività didattica e di ricerca, quest'ultima con ottima valutazione. Ha conseguito l'idoneità a PO alla VRQ 2012. Svolge intensa attività clinica essendo responsabile di Unità Semplice di Risonanza Magnetica nell'ambito della Radiologia Universitaria.
impegno didattico (previsto per il docente):	Docente nel CdL di: - Odontoiatria - Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Igiene dentale 120 ore di didattica
ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato):	
impegno scientifico:	Diagnostica per immagini dell'addome e della pelvi (con particolare riguardo al pancreas, fegato, vie biliari, utero, prostata)

**Risultati SSD (dati relativi triennio 2011-2013)**

Composizione per fascia	1 PO 4 PA 0 R	Valutazione VQR media del personale (2004-2010):	0,76
Potenziale didattico:		Ore di docenza:	
Progetti finanziati(FIRB/PRIN/EU 7PQ):		valore:	
Progetti val. pos. (FIRB/PRIN/EU 7PQ):		Spin-off – brevetti (eventuale):	
Altri progetti finanziati (JP, aziende, ecc.):		valore:	
Dottori di ricerca:		Assegnisti di ricerca:	
		Altro	



DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA  
SEZIONE DI MICROBIOLOGIA

PROGRAMMAZIONE 2014-2016

La sezione di Microbiologia richiede prioritariamente l'attivazione della procedura per la chiamata del professore associato di cui è stata deliberata la chiamata nel 2014 tra le priorità del Dipartimento. Si sottolinea inoltre che la chiamata dell'idoneato porterebbe ad un risparmio delle spese per attivazione di corsi che vengono attualmente affidati a pagamento.

Richiede inoltre il passaggio PA-PO del professore associato chiamato per ricoprire la carenza della Virologia presso il nostro Ateneo, nel biennio 2016/2017 a valere sui punti organico 2015/2016. Infine avanza la richiesta di proroga per ulteriore biennio della ricercatrice tipo A il cui ruolo scade nel 2016.

La tabella seguente (disegnata come da schema richiesto dal CdA) indica l'allocazione temporale delle richieste.

Posti	Anno 2014-2015	Anni 2016-2017	Note
PO	0	1	1 idoneità acquisita
PA	1	0	1 idoneità acquisita, già deliberata la chiamata con richiesta attivazione procedura
RU tempo determinato	0	0	
RU tempo determinato- proroga	0	1	
Tecnici per il supporto alla ricerca	0	0	

Ruolo n°	PO (abilitazione a PO acquisita da Davide Gibellini, attualmente PA, nel concorso del 2012)
SSD	MED/07-Microbiologia e Microbiologia Clinica
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica in Virologia, valorizzando mediante progressioni di carriera docenti ad alta produttività scientifica
Motivazioni	<p>L'acquisizione di un PO con expertise specifica in Virologia, rappresenterebbe un importante potenziamento del Dipartimento vista l'assenza di questa figura nell'ambito della Scuola di Medicina e Chirurgia. La recente comparsa di epidemie di nuovi virus emergenti e lo sviluppo rapido della virologia molecolare indicano la necessità di costruire una unità di ricerca all'interno dell'Università di Verona per svolgere studi innovativi in tale ambito.</p> <p>L'attività di ricerca del Prof. Gibellini si è sviluppata nel campo della virologia molecolare, in particolare sullo studio della patogenesi dell'infezione e sull'allestimento di metodologie diagnostiche innovative, in modelli come HIV, HCMV, EBV, HCV. Le sue ricerche hanno portato a numerosi risultati significativi, pubblicati in numerose prestigiose riviste internazionali su diversi temi virologici e cellulari. In particolare, ha portato importanti contributi nello studio dei meccanismi patogenetici delle pancitopenie ematiche periferiche, dei danni midollari e delle alterazioni tissutali durante l'infezione da HIV. Ha inoltre sviluppato una serie di metodologie innovative nel campo nella diagnosi molecolare di infezione. E' co-inventore in 4 brevetti internazionali su metodi di diagnosi e su farmaci ad azione antiretrovirale ed è classificato nella lista dei Top Italian Scientists della Via-Academy.</p> <p>La lista delle pubblicazioni <i>in extenso</i> su riviste internazionali è consultabile su PubMed all'indirizzo: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gibellini+D">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gibellini+D</a>.</p> <p>H index Web of Science: 33 H index Scopus: 31 H index Google Scholar: 35 Nr. totale citazioni: 3263 (Web of Science); 3039 (Scopus), 3917 (Google Scholar)</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Lo stesso che come PA
Ore didattiche del SSD oltre il potenziale (allo stato)	264
Impegno scientifico	Direzione del laboratorio di Virologia Molecolare

Ruolo n°	PA (abilitazione a PA acquisita da Annarita Mazzariol, attualmente RC, nel concorso del 2012)
SSD	MED/07-Microbiologia e Microbiologia Clinica
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica in Batteriologia, con particolare riferimento al problema dell'antibioticoresistenza, valorizzando mediante progressioni di carriera docenti ad alta produttività scientifica
Motivazioni	<p>L'acquisizione di un PA con expertise specifica nel campo delle resistenze batteriche agli antibiotici rappresenterebbe un importante potenziamento del Dipartimento vista l'importanza di questo campo e le potenziali interazioni con quasi tutti i settori della Scuola di Medicina e Chirurgia.</p> <p>L'attività di ricerca della Dott.ssa Mazzariol si è sviluppata nel campo della microbiologia classica e della biologia molecolare, in particolare sullo studio dei meccanismi di resistenza nei batteri Gram-negativi e degli enzimi con attività carbapenemasi.</p> <p>Le sue ricerche hanno portato a numerosi risultati significativi, pubblicati in numerose prestigiose riviste internazionali e oggetto di relazioni ad invito nei principali congressi del settore.</p> <p>La lista delle pubblicazioni <i>in extenso</i> su riviste internazionali è consultabile su PubMed all'indirizzo: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Mazzariol+A">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Mazzariol+A</a></p> <p>La Dott.ssa Mazzariol è l'unica dei RC del Dipartimento a non avere ottenuto la progressione di carriera dopo l'abilitazione ottenuta nel concorso 2010.</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Compito didattico obbligatorio previsto dalla normativa vigente per PA
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	264
Impegno scientifico	Direzione del laboratorio di screening delle resistenze batteriche

Ruolo	Tecnico D
SSD	MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica in Paleomicrobiologia favorendo l'acquisizione di personale di supporto all'attività di ricerca.
Motivazioni	<p>La Paleomicrobiologia è una nuova disciplina che si sta sviluppando negli ultimi anni in modo molto rapido e innovativo anche per l'utilizzo delle più recenti tecniche di metagenomica e metaproteomica.</p> <p>Lo studio di reperti patologici antichi permette di comprendere le dinamiche delle epidemie del passato ma anche di seguire l'evoluzione filogenetica e patogenetica di microrganismi ancora responsabili di serie patologie.</p> <p>La sua stretta correlazione con tecniche e problemi di Medicina Forense rappresenta un ideale ponte culturale e tecnologico tra le due discipline.</p> <p>L'allestimento di un laboratorio di ricerca in questo campo richiede l'acquisizione di figure tecniche capaci di supportare lo sviluppo dell'attività sperimentale modo da poter operare concretamente sulle linee di ricerca utilizzando tecniche di avanguardia.</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Non previsto
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	264
Impegno Scientifico	Meccanismi patogenetici delle infezioni studiati su reperti antichi e allestimento di nuove tecnologie per la diagnosi di infezione su materiale in condizioni di degrado.

Ruolo	Tecnico D
SSD	MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica
Coerenza programmazione/linee strategiche	Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica in Virologia favorendo l'acquisizione di personale di supporto all'attività di ricerca.
Motivazioni	<p>Virologia è una disciplina che si sta sviluppando negli ultimi anni in modo molto rapido e innovativo anche per la necessità di contrastare la comparsa di epidemie di nuovi virus emergenti. L'allestimento di un laboratorio di ricerca di virologia richiede l'acquisizione di figure tecniche capaci di supportare lo sviluppo dell'attività sperimentale modo da poter operare concretamente sulle linee di ricerca in ambito virologico.</p>

Impegno didattico (previsto per il docente)	Non previsto
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	264
Impegno Scientifico	Meccanismi patogenetici delle infezioni virali e allestimento di nuove tecnologie per la diagnosi di infezione

# **SEZIONE DI PATOLOGIA GENERALE**

**PROGRAMMAZIONE 2014-2016**

## Sintesi della proposta di programmazione

In relazione alla programmazione 2014-2016 I Docenti della Patologia Generale segnalano, le seguenti richieste:

- I. Che venga indicata come priorità del Dipartimento il completamento della programmazione dicembre 2014 che prevedeva innanzitutto l'assegnazione di un posto di Tecnico di livello D.
- II. Che venga considerata una progressione di carriera da PA a PO (abilitazione a PO già conseguita dalla Prof.ssa Gabriela Constantin).
- III. Che venga considerata la probabile acquisizione di 1 idoneità a PO ed una idoneità a PA da docenti della sezione da valorizzare nella fase finale del periodo di programmazione.
- IV. Che venga considerato che due ricercatori che hanno svolto attività di ricerca post-dottorato presso la Sezione di Patologia Generale e maturato un ottimo cv, sono attualmente all'estero e faranno domanda, auspicando che questo venga rinnovato, per il prossimo bando "Levi Montalcini" per il rientro dei cervelli. In relazione a questa opportunità e alla maturazione scientifica di questi ad altri post-docs si richiedono 2 posizioni di RTD.
- V. In relazione alla necessità di sviluppo dell'attività di ricerca si chiede che venga considerata l'assegnazione di un altro tecnico di supporto alla ricerca nella fase finale del periodo di programmazione.

La tabella seguente (disegnata come da schema richiesto dal CdA). indica l'allocazione temporale delle richieste.

Posti	Anno 2014	Anni 2015-2016	Note
PO	0	1 + 1	1 idoneità già acquisita, 1 da acquisire
PA	0	1	1 idoneità da acquisire
RU tempo determinato	0	2	2 partecipanti al bando "Levi Montalcini"/post-docs con ottimo curriculum scientifico.
RU tempo determinato-proroga	0	0	
Tecnici per il supporto alla ricerca	1	1	La richiesta 2014 è già stata decisa dal Dipartimento e considerata, ma posticipata, dagli Organi Accademici

<b>Ruolo 1</b>	<b>TECNICO LAUREATO</b>
SSD	MED/04 – PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) favorendo l’acquisizione di personale di supporto all’attività di ricerca ad alta qualificazione.</i>
motivazioni	<p>Lo studio dei meccanismi molecolari che regolano le risposte di cellule dell’immunità innata rappresenta una delle linee di ricerca della Patologia Generale di cui si occupa da anni con grande successo. I risultati ottenuti in quest’ambito hanno contribuito al riconoscimento in ambito nazionale ed internazionale dell’eccellenza della sezione. Recentemente il gruppo ha investito in tecnologie innovative, ed ha acquisito “expertise” nel campo dell’epigenetica. La strategia di sviluppo di questo filone è stata attuata sia con l’acquisizione di strumentazione che permette di condurre studi su larga scala (Real Time PCR system ViiA7 Applied con piattaforma da 384 campioni e blocco per TaqMan Array Cards, robot Eppendorf Workstation epMotion 5070 con piattaforma da 384 campioni), sia con la formazione specialistica di personale, come post-docs, assegnisti, borsisti e dottorandi che diventano regolarmente responsabili della gestione/utilizzo di queste piattaforme, nonché dell’analisi di dati su larga scala. I risultati di questo investimento sono documentati da molte pubblicazioni nel campo, alcune delle quali sulle riviste ad alto impatto tipo quelle del gruppo Nature, PNAS, eccetera, e dalla collaborazione con diversi centri di eccellenza (IFOM, Milano; University Medical Center Utrecht, Laboratory of Translational Immunology) e il centro di “personal genomic” di Ateneo.</p> <p>Ad oggi, la strumentazione ed il supporto tecnico necessario per il suo utilizzo sono stati accessibili ed utilizzati numerosi gruppi/Dipartimenti. Va anche sottolineato che la strumentazione acquisita è necessaria per la realizzazione di venticinque progetti di ricerca attualmente in corso, e di altri per i quali se ne presentasse eventualmente la necessità in futuro. L’utilizzo di queste attrezzature consente anche ricadute didattiche nell’ambito della formazione avanzata di medici e biologi.</p> <p>Allo stato attuale, gli investimenti fatti rappresentano l’embrione per la costituzione di un futuro Centro di Epigenomica (CEP) a livello di Ateneo che potrebbe mettere a disposizione attrezzature e “know-how” ad altri dipartimenti/sezioni interessate a un approccio epigenomico degli studi condotti negli specifici ambiti. Diventa perciò fondamentale continuare ad investire in nuove tecnologie e nella formazione umana, per esempio nell’ambito delle “genome wide chromatin immunoprecipitation sequencing”. Di conseguenza, sarebbe opportuno e urgente il reclutamento di personale tecnico specializzato che sia depositario di tutte queste nuove tecnologie, sia dal punto di vista concettuale che metodologico, in quanto figure di tal genere non sono attualmente presenti in Ateneo.</p>

Impegno didattico (previsto per il docente)	Non previsto
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	
Impegno scientifico	Epigenomica (vedi sopra)



<b>Ruolo 2</b>	<b>PO</b> (abilitazione a PO acquisita da Gabriela Constantin, attualmente PA, nel 2012)
SSD	MED/04 –PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) valorizzando mediante progressioni di carriera docenti ad alta produttività scientifica</i>
motivazioni	<p>L'attività di ricerca della Prof.ssa Constantin è nel campo delle malattie autoimmuni e infiammatorie del sistema nervoso. Le sue ricerche hanno ricevuto numerosi premi, tra cui il primo premio dell' European Charcot Foundation della ricerca europea sulla sclerosi multipla nel 2001 e il premio Rita Levi-Montalcini nel 2003. La dott.ssa Constantin ha identificato molecole critiche per il traffico dei leucociti nel cervello in malattie come la sclerosi multipla, epilessia e la malattia di Alzheimer e i risultati scientifici sono stati pubblicati su prestigiose riviste scientifiche, come per esempio: Nature 2005; Nat. Med. 2008; Nat. Immunol. 2009; 2010; Immunity 2014. E' stata finanziata nel 2010 dall'European Research Council nell'ambito del programma "Ideas", ottenendo quindi uno dei più prestigiosi riconoscimenti per la ricerca istituiti dalla Comunità Europea (~1.2 MEuro per 4 anni). E' stata nominata nel 2012 "outstanding female scientist" dall'European Research Council ed è stata iscritta all'AcademiaNet:The Portal to Excellent Women Academics. La Prof.ssa Constantin ha ricevuto finanziamenti anche da altre agenzie nazionali e internazionali come per esempio: National Multiple Sclerosis Society NY, USA (540.000USD), Multiple Sclerosis International Federation, London, UK, Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, MIUR, Fondazione Cariverona. Inoltre, è responsabile scientifico di un progetto finanziato dal MIUR con 516.00 Euro dal titolo "Alpha4beta1 integrin antagonists for the treatment of epilepsy and autoimmune diseases" che ha portato alla fondazione di Veneto Pharma, la prima spinoff della Facoltà di Medicina nel 2010. E' inventrice in 6 brevetti internazionali.</p> <p>H index Web of Science: 25  H index Scopus: 27  Nr. totale citazioni: 3482 (Web of Science); 3576 (Scopus)</p> <p>In allegato pubblicazioni ultimi 10 anni</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Lo stesso che come PA
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno scientifico	Direzione del laboratorio di “traffico leucocitario in patologie infiammatorie del sistema nervoso centrale”

## ALLEGATO POSTO N. 2. Pubblicazioni ultimi 10 anni Prof.ssa G. Constantin:

### 1) Constantin G.

P-Selectin Glycoprotein ligand-1 as a new therapeutic target.  
*Drug News Perspect.*, 17(9):579-586, 2004.

2) Di Gennaro A, Carnini C, Buccellati C, Ballerio R, Zarini S., Fumagalli F, Viappiani S, Librizzi L., Hernandez A., Murphy R.C., **Constantin G.**, de Curtis M., Folco G., and Sala A. Cysteinyl-leukotrienes receptor activation in brain inflammatory reactions and cerebral edema formation: a role for transcellular biosynthesis of cysteinyl-leukotrienes.  
*FASEB J.*, 18(7):842-4., 2004.

3) D'Ambrosio D., Lecca P., **Constantin G.**, Priami C., and Laudanna C. Concurrency in leukocyte recruitment: the way to a predictive computer modelling.  
*Trends in Immunol.*, Aug;25(8):411-6, 2004.

4) Colantonio L., Rossi B., **Constantin G.**, D'Ambrosio D. Integration and independent acquisition of specialized skin- versus gut-homing and Th1 versus Th2 cytokine synthesis phenotypes in human CD4+ T cells.  
*Eur. J. Immunol*, 2004 Sep;34(9):2419-29.

5) Giagulli C., Scarpini E., Ottoboni L., **Constantin G.**, Laudanna C  
Rho A and zPKC control distinct modalities of LFA-1 activation by chemokines: critical role of LFA-1 affinity triggering in lymphocyte in vivo homing.  
*Immunity* 20: 1-20, 2004.

6) Lecca P, Priami C, Laudanna C, **Constantin G.**  
A BioSpi model of lymphocyte-endothelial interactions in inflamed brain venules.  
*Pac Symp Biocomput*, 521-532, 2004.  
PubMed ID PMID: 14992530  
<http://www-smi.stanford.edu/projects/helix/psb04/>  
[www-smi.stanford.edu/projects/helix/psb04/lecca.pdf](http://www-smi.stanford.edu/projects/helix/psb04/lecca.pdf)

7) Lecca P., Priami C., Laudanna C., **Constantin G.**  
Predicting cell adhesion probability via the biochemical stochastic p-calculus.  
*Proceedings of the 19th Annual ACM Symposium on Applied Computing, March 2004, 211-212.*  
<http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=967900.967944>  
[http://arc.cs.odu.edu:8080/dp9/getrecord/oai\\_dc/UNITN.Eprints/oai:UNITN.Eprints:484](http://arc.cs.odu.edu:8080/dp9/getrecord/oai_dc/UNITN.Eprints/oai:UNITN.Eprints:484)  
ISBN:1-58113-812-1

8) Lecca P., Priami C., Quaglia P., Rossi B., Laudanna C., **Constantin G.** (2004)  
A stochastic process algebra approach to simulation of autoreactive lymphocytes recruitment.  
*Simulation*, 80(6), 273-288 (2004).  
**ISSN:** 0037-5497

9) Piccio L, Rossi B., Colantonio L., Grenningloh R., Gho A., Ottoboni L., Hommeister J., Scarpini E., Martinello M., Laudanna C., D'Ambrosio D., Lowe J.B. and **Constantin G.**  
Efficient recruitment of lymphocytes in inflamed brain venules requires expression of Cutaneous lymphocyte antigen (CLA) and fucosyltransferase-VII.  
*J. Immunol.* 2005 May 1;174(9):5805-13.

10) Pluchino S, Zanotti L, Rossi B, Brambilla E, Ottoboni L, Salani G, Martinello M, Cattalini A, Bergami A, Furlan R, Comi G, **Constantin G** and Martino G.  
Neurosphere-derived multipotent precursors promote long-lasting neuroprotection by an immunomodulatory mechanism  
*Nature*, 2005 Jul 14;436(7048):266-71.

11) Giagulli C, Ottoboni L, Cavegion E, Lowell C, Rossi B, **Constantin G**, Laudanna C, Berton G  
The Src family kinases Hck and Fgr are dispensable for inside-out, chemoattractant-induced signaling regulating b2 integrin affinity and valency in neutrophils, but are required for b2 integrin-mediated outside-in signaling involved in sustained adhesion.  
*J. Immunol.* 2006; 2006 Jul 1;177(1):604-11.

- 12) Galvez BG, Sampaolesi M, Brunelli S, Covarello D, Gavina M, Rossi B, **Constantin G**, Torrente Y, Cossu G.  
Complete repair of dystrophic skeletal muscle by mesoangioblasts with enhanced migration ability.  
*J Cell Biol.* 2006 Jul 17;174(2):231-43.  
Erratum in: *J Cell Biol.* 2006 Oct 23;175(2):361. Costantin, Gabriela [corrected to Constantin, Gabriela].
- 13) Gavina M, Belicchi M, Rossi B, Ottoboni L, Colombo F, Meregalli M, Battistelli M, Forzenigo L, Biondetti P, Pisati F, Parolini D, Farini A, Issekutz AC, Bresolin N, Rustichelli F, **Constantin G**, Torrente Y.  
VCAM-1 expression on dystrophic muscle vessels has a critical role in the recruitment of human blood-derived CD133+ stem cells after intra-arterial transplantation  
*Blood.* 2006 Oct 15;108(8):2857-66.
- 14) Farini A, Meregalli M, Belicchi M, Battistelli M, Parolini D, D'Antona G, Gavina M, Ottoboni L, **Constantin G**, Bottinelli R, Torrente Y. T and B lymphocyte depletion has a marked effect on the fibrosis of dystrophic skeletal muscles in the scid/mdx mouse.  
*J Pathol.* 2007 Oct;213(2):229-38.
- 15) **Constantin G**. Chemokine signaling and integrin activation in lymphocyte migration into the inflamed brain.  
*J. Neuroimmunol.* 2008 Jul 31;198(1-2):20-6.
- 16) Rossi B and **Constantin G**. Anti-Selectin Therapy for the Treatment of Inflammatory Diseases.  
*Inflamm. Allergy Drug Targets.* 2008 Jun;7(2):85-93.
- 17) Fabene PF, Navarro MG, Martinello M, Rossi B, Merigo F, Ottoboni L, Bach S, Angiari S, Benati D, Chakir A, Zanetti L, Schio F, Osculati A, Marzola P, Nicolato E, Homeister JW, Xia L, Lowe JB, McEver RP, Osculati F, Sbarbati A, Butcher EC, & **Constantin G**.  
A role for leukocyte-endothelial adhesion mechanisms in epilepsy.  
*Nat Med.* 2008 Dec;14(12):1377-83.
- 18) Bolomini-Vittori M, Montresor A, Giagulli C, Staunton D, Rossi B, Martinello M, **Constantin G**, Laudanna C.  
Regulation of conformer-specific activation of the integrin LFA-1 by a chemokine-triggered Rho signaling module.  
*Nat. Immunol.* 2009 Feb;10(2):185-94.
- 19) **Constantin G**, Marconi S, Rossi B, Angari S, Calderan L, Anghileri E, Gini B, Bach S, Martinella M, Bifari F, Galiè M, Turano E, Budui S, Sbarbati A, Krampera M, Bonetti B.  
Adipose-derived mesenchymal stem cells ameliorate chronic experimental autoimmune encephalomyelitis.  
*Stem Cells.* 2009 Oct;27(10):2624-35.
- 20) Deban L, Russo CL, Sironi M, Moalli F, Scanziani M, Zimbelli V, Cuccovillo I, Bastone A, Gobbi M, Valentino S, Doni A, Garlanda C, Danese S, Salvatori G, Sassano M, Evangelista V, Rossi B, Zenaro E, **Constantin G**, Laudanna C, Bottazzi B and Mantovani A. Binding to P-selectin and regulation of leukocyte recruitment by the long pentraxin PTX3, a key component of humoral innate immunity.  
*Nat. Immunol.* 2010 Apr;11(4):328-34.
- 21) **Constantin G** and Laudanna C. A deadly migration.  
*Immunity*, 2010 Feb; 32(2): 147-149.
- 22) **Constantin G**, Laudanna C. Leukocyte chemotaxis: from lysosomes to motility.  
*Nat. Immunol.*, 2010 Jun;11(6):463-4.
- 23) Fabene PF, Bramanti P, **Constantin G**. The emerging role for chemokines in epilepsy.  
*J Neuroimmunol.* 2010 Jul 27;224(1-2):22-7.
- 24) Sotgiu S, Murrighile MR, **Constantin G**.  
Treatment of refractory epilepsy with natalizumab in a patient with multiple sclerosis. Case report.  
*BMC Neurol.* 2010 Sep 23;10:84.

- 25) Lapilla M, Gallo B, Martinello M, Procaccini C, Costanza M, Musio S, Rossi B, Angiari S, Farina C, Steinman L, Matarese G, **Constantin G**, and Pedotti R. Histamine regulates autoreactive T cell activation and adhesiveness in inflamed brain microcirculation.  
*J Leukoc Biol.* 2011 Feb;89(2):259-67.
- 26) Rossi B, Angiari S, Zenaro E, Budui SL, **Constantin G**.  
Vascular inflammation in central nervous system diseases: adhesion receptors controlling leukocyte-endothelial interactions.  
*J Leuk Biol.* 2011 Apr;89(4):539-56.
- 27) Rossi B, Zenaro E, Angiari S, Ottoboni L, Bach S, Piccio L, Pietronigro EC, Scarpini E, Fusco M, Leon A, **Constantin G**.  
Inverse agonism of cannabinoid CB1 receptor blocks the adhesion of encephalitogenic T cells in inflamed brain venules by a protein kinase A-dependent mechanism.  
*J Neuroimmunol.* 2011 Apr;233(1-2):97-105.
- 28) **Constantin G**, Laudanna C.  
Transmigration of effector T lymphocytes: changing the rules.  
*Nat Immunol.* 2011 Dec 16;13(1):15-6.
- 29) Marconi S, Castiglione G, Turano E, Bissolotti G, Angiari S, Farinazzo A, **Constantin G**, Bedogni G, Bedogni A, Bonetti B.  
Human adipose-derived mesenchymal stem cells systemically injected promote peripheral nerve regeneration in the mouse model of sciatic crush.  
*Tissue Eng Part A.* 2012 Jun;18(11-12):1264-72.
- 30) Montresor A, Toffali L, **Constantin G**, Laudanna C.  
Chemokines and the signaling modules regulating integrin affinity.  
*Front Immunol.* 2012 May 25;3:127.
- 31) Fabene P, Laudanna C, **Constantin G**.  
Leukocyte trafficking mechanisms in epilepsy  
*Mol. Immunol.*, 2013 Jan 23. 013 Apr;91(4):271-80.
- 32) Use of imaging to study leukocyte trafficking in the central nervous system.  
Zenaro E, Rossi B, Angiari S, **Constantin G**.  
*Immunol Cell Biol.* 2013 Apr;91(4):271-80.
- 33) M tuberculosis in the Adjuvant Modulates Time of Appearance of CNS-Specific Effector T Cells in the Spleen through a Polymorphic Site of TLR2.  
Nicolò C, Di Sante G, Procoli A, Migliara G, Piermattei A, Valentini M, Delogu G, Cittadini A, **Constantin G**, Ria F.  
*PLoS One.* 2013;8(2):e55819.
- 34) Rougerie P, Largeteau Q, Megrelis L, Carrette F, Lejeune T, Toffali L, Rossi B, Zeghouf M, Cherfils J, **Constantin G**, Laudanna C, Bismuth G, Mangelney M, Delon J. Fam65b is a new transcriptional target of FOXO1 that regulates RhoA signaling for T lymphocyte migration.  
*J Immunol.* 2013 Jan 15;190(2):748-55.
- 35) Marconi S, Bonaconsa M, Scambi I, Squintani GM, Rui W, Turano E, Ungaro D, D'Agostino S, Barbieri F, MD, Angiari S, Farinazzo A, **Constantin G**, Del Carro U, Bonetti B, Mariotti R. Systemic treatment with adipose-derived mesenchymal stem cells ameliorates clinical and pathological features in the amyotrophic lateral sclerosis murine model. *Neuroscience*, 2013 May 28;248C:333-343.
- 36) Selectins and their ligands as potential immunotherapeutic targets in neurological diseases.  
Angiari S, **Constantin G**.  
*Immunotherapy.* 2013 Nov;5(11):1207-20.
- 37) Bertini G, Bramanti P, **Constantin G**, Pellitteri M, Radu BM, Radu M, Fabene PF.  
New players in the neurovascular unit: Insights from experimental and clinical epilepsy.  
*Neurochem Int.* 2013 Dec;63(7):652-9.
- 38) Regulatory T Cells Suppress the Late Phase of the Immune Response in Lymph Nodes through P-Selectin Glycoprotein Ligand-1.

Angiari S, Rossi B, Piccio L, Zinselmeyer BH, Budui S, Zenaro E, Della Bianca V, Bach SD, Scarpini E, Bolomini-Vittori M, Piacentino G, Dusi S, Laudanna C, Cross AH, Miller MJ, **Constantin G**.  
*J Immunol*. 2013 Dec 1;191(11):5489-500.

39) Bosticardo M, Musio S, Fontana E, Angiari S, Draghici E, **Constantin G**, Poliani PL, Pedotti R, Villa A. Development of central nervous system autoimmunity is impaired in the absence of wiskott-Aldrich syndrome protein.  
*PLoS One*. 2014 Jan 23;9(1):e86942.

40) Montresor A, Bolomini-Vittori M, Toffali L, Rossi B, **Constantin G**, Laudanna C. JAK tyrosine kinases promote hierarchical activation of Rho and Rap modules of integrin activation.  
*J Cell Biol*. 2013 Dec 23;203(6):1003-19.

41) Angiari S, Donnarumma T, Rossi B, Dusi S Pietronigro E, Zenaro E, Della Bianca V, Toffali L, Piacentino G, Budui S, Rennert P, Xiao S, Laudanna C, Casasnovas JM, Kuchroo VK, **Constantin G**.  
TIM-1 glycoprotein binds the adhesion receptor P-selectin and mediates T cell trafficking during inflammation and autoimmunity.  
*Immunity*, Apr 17;40(4):542-53.

60) Angiari S, **Constantin G**.  
Regulation of T cell trafficking by the T cell immunoglobulin and mucin domain 1 glycoprotein.  
*Trends Mol Med*. 2014 Oct 31;20(12):675-684.

#### **CAPITOLI DI LIBRI ultimi 10 anni**

##### **1) Constantin G.**

Visualization and analysis of adhesive events in brain venules by using intravital microscopy.  
In *Cell migration in inflammation: Methods and Protocols*. F. Sinigaglia and D. D'Ambrosio eds., The Humana Press Inc, Totowa, NJ.  
*Methods Mol Biol*. 2004;239:189-98.

##### **2) Constantin G & Laudanna C.**

Mechanisms of leukocyte integrin activation.  
In *Leukocyte trafficking*, Hamann and Engelhardt editors, Wiley-VCH, 2005, pp 68-81.

##### **3) Constantin G & Laudanna C.**

Lymphocyte-endothelial cell interaction  
In *Lymphocyte trafficking in Health and Disease*, Badolato and Sozzani editors, Birkhauser Verlag, Basel Switzerland 2006, pp39-54.

##### **4) Constantin G.**

Analysis of leukocyte recruitment in synovial microcirculation by intravital microscopy.  
In *Arthritis Research: Methods and Protocols*. vol.1, pp 333-341. Andrew P. Cope ed., The Humana Press Inc, Totowa, NJ. *Methods Mol Med*. 2007;135:333-41.

5) Fabene PF, **Constantin G**, Bentivoglio M and Sbarbati A. Modulation of neuronal excitability: vascular changes and inflammation. In: *Encyclopedia of basic epilepsy research*, 2009, vol. 2, p. 593-599, P.A. Schwartzkroin editor.

<b>Ruolo 3</b>	<b>RTD</b>
SSD	MED/04 – PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) rafforzando la numerosità del personale impegnato in attività di ricerca</i>
motivazioni	<p>Dalla sua istituzione, la Sezione di Patologia Generale conduce ricerche innovative nel campo delle difese biologiche innate che la qualificano come un centro di grande rilevanza in ambito internazionale. Lo sviluppo di tale attività richiede il consolidamento del personale di ricerca anche in relazione al fatto di offrire opportunità ulteriori a un elevatissimo numero di dottorandi di ricerca e assegnisti che conducono ricerche nella Sezione.</p> <p>Va anche sottolineato che vi sono precedenti dottorandi/assegnisti che hanno condotto competitive ricerche nella Sezione che attualmente lavorano in prestigiose Istituzioni Scientifiche straniere. Essi potrebbero partecipare al prossimo bando Levi-Montalcini per il rientro dei cervelli e in caso di esito positivo scegliere l'Ateneo Veronese come sede di ricerca.</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Come da regolamento (si privilegerà l'impegno didattico nei numerosi corsi delle professioni sanitarie)
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno scientifico	Studi sull'attivazione di cellule delle difese innate in patologie infiammatorie

<b>Ruolo 4</b>	<b>RTD</b>
SSD	MED/04 – PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) rafforzando la numerosità del personale impegnato in attività di ricerca</i>
motivazioni	<p>Dalla sua istituzione, la Sezione di Patologia Generale conduce ricerche innovative nel campo delle difese biologiche innate che la qualificano come un centro di grande rilevanza in ambito internazionale. Lo sviluppo di tale attività richiede il consolidamento del personale di ricerca anche in relazione al fatto di offrire opportunità ulteriori a un elevatissimo numero di dottorandi di ricerca e assegnisti che conducono ricerche nella Sezione.</p> <p>Va anche sottolineato che vi sono precedenti dottorandi/assegnisti che hanno condotto competitive ricerche nella Sezione che attualmente lavorano in prestigiose Istituzioni Scientifiche straniere. Essi potrebbero partecipare al prossimo bando Levi-Montalcini per il rientro dei cervelli e in caso di esito positivo scegliere l'Ateneo Veronese come sede di ricerca.</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Come da regolamento (si privilegerà l'impegno didattico nei numerosi corsi delle professioni sanitarie)
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno scientifico	Studi sull'attivazione di cellule delle difese innate in patologie infiammatorie



<b>Ruolo 5</b>	<b>PA</b> (probabile idoneità da acquisire entro il 2016 del Dr. Claudio Sorio, RU)
SSD	MED/04 – PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/ linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) valorizzando mediante progressioni di carriera docenti ad alta produttività scientifica</i>
motivazioni	<p>Il Dr. Sorio Si è occupato del ruolo delle tirosin chinasi nelle cellule mieloidi (1990-1993) e del ruolo della tirosin fosfatasi recettoriale gamma (PTPRG) in fisiopatologia (dal 1992). In quest’ambito si è focalizzato nello studio dei biomarcatori di malattia in campo oncologico (dal 1998) e in fibrosi cistica (dal 2008). Ha contribuito all’applicazione della microscopia infrarossa in biomedicina (dal 2011). In generale il suo laboratorio si interessa di biomarcatori e approcci di medicina traslazionale che utilizzino materiale biologico derivato direttamente da pazienti.</p> <p>Contributi specifici</p> <p><u>PTPRG:</u></p> <p>1) Ha fatto da pioniere nello studio del gene PTPRG ed è il ricercatore che ha contribuito maggiormente alla sua caratterizzazione avendo pubblicato 10 dei 69 lavori scientifici (escluse reviews) presenti nella letteratura scientifica internazionale (fonte PubMed).</p> <p>2) I principali contributi in questo campo comprendono la caratterizzazione (1995) e l’identificazione di PTPRG come gene critico nel controllo dell’emopoiesi normale (1996), del suo ruolo di marcatore di cellule dendritiche (2006) Ha scoperto il ruolo di gene oncosoppressore nella leucemia mieloide cronica (2010 e 2015 in corso di sottomissione), ha contribuito alla scoperta del suo ruolo nella regolazione dell’attivazione delle integrine (2015) e di biomarcatore plasmatico di patologia infiammatoria epatica (2015, in corso di stampa).</p> <p>3) Nel 2007 ha sviluppato il primo anticorpo in grado di valutare tale recettore tramite citofluorimetria permettendone lo studio nei pazienti, più recentemente ha sviluppato un anticorpo monoclonale che verrà a breve descritto in una pubblicazione scientifica (2015).</p> <p><u>NEOPLASIE DEL PANCREAS:</u></p> <p>A partire dalla frequenza della scuola di specializzazione in anatomia patologica ha collaborato principalmente con Aldo Scarpa allo studio delle neoplasie pancreatiche identificando il ruolo di gene oncosoppressore di FHIT nell’adenocarcinoma duttale del pancreas (1999), ha messo punto le procedure per lo sviluppo di una criobanca di tessuto derivato da resezioni pancreatiche dimostrando l’efficacia della criopreservazione per lo sviluppo di “tumorgrafts” (2001). Ha caratterizzato una delle poche linee cellulari di adenocarcinome della papilla di Vater (2004) e ha sviluppato la prima linea cellulare da cistodenocarcinoma mucinoso (2005).</p> <p><u>FIBROSI CISTICA:</u></p> <p>1) Identificazione della espressione e funzione del gene CFTR nei monociti. Ha proposto e coordinato vari progetti di ricerca per l’applicazione dello studio dei monociti per diagnosticare e monitorare la funzione di CFTR nei pazienti affetti da fibrosi cistica e ha pubblicato diversi contributi scientifici originali in questo ambito (2011-2014)</p> <p>2) Scoperta (in collaborazione con Carlo Laudanna Paola Melotti) del ruolo di CFTR come regolatore dell’adesione monocitaria (2015, inviato per</p>

	<p>pubblicazione)</p> <p><u>SPETTROSCOPIA INFRAROSSA:</u></p> <p>Ha contribuito nella messa a punto a punto di approcci per lo studio dell'apoptosi e dei segnali di fosforilazione delle proteine in modelli cellulari di leucemia mieloide cronica e nei tessuti, in collaborazione con Giuseppe Bellisola e Gianfelice Cinque (dal 2010)</p> <p><u>ONCOLOGIA TEORICA:</u></p> <p>Ha perfezionato un modello che propone la teoria multigenica nello sviluppo della LMC che sostiene (grazie a questo contributo ora anche su basi matematiche) che la LMC sia dovuta ad uno o più eventi in associazione alla traslocazione cromosomica t(9:22), in collaborazione con Paola Lecca (2015, accettabile sulla base della risposta ad una seconda revisione)</p> <p><i>Trasferimento di conoscenza e interazione con industrie biotecnologiche</i></p> <p>WO 2006/008633 A2: Antibody and method for identification of dendritic cells: <a href="http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?wo=2006008633">http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?wo=2006008633</a>, inventore designato: Claudio Sorio ; WO 2006/092729 A2: Novel biomarkers for diagnosis and/or prognosis of neoplasias in humans: <a href="http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?wo=2006092729">http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?wo=2006092729</a>, inventori designati: Claudio Bassi, Pierluigi Mauri, Aldo Scarpa e Claudio Sorio; (WO/2007/085958) DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND SCREENING FOR MEDICAMENTS FOR TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS USING RECEPTOR PROTEIN TYROSINE-PHOSPHATASE GAMMA (PTPRG) AS BIOMARKER <a href="http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?IA=IB2007000218&amp;WO=2007085958&amp;DISPLAY=STATUS">http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?IA=IB2007000218&amp;WO=2007085958&amp;DISPLAY=STATUS</a> (PCT/IB2007/000218): PTPRG nella diagnosi, prognosi e/o trattamento delle malattie mieloproliferative ("Diagnosis, prognosis and/or treatment of myeloproliferative disorders"), inventore designato: Claudio Sorio</p> <p>"Research agreement" con la ditta biotecnologica Areta International srl (Gerenzano, Milano) per lo sviluppo di un nuovo anticorpo monoclonale ad uso diagnostico/terapeutico e Chiesi Spa per progetto relativo a nuovi farmaci in fibrosi cistica.</p> <p>Collaborazioni in corso con le ditte Medimmune (Gaithersburg, MD, USA) e Sanofi-Aventis (Cambridge, Massachusetts 02139 – U.S.A) per studi di oncologia sperimentale.</p> <p>H index 19 (WOS), 18 (Scopus) Citazioni totali: 1580 (WOS), 1494 (Scopus)</p> <p>Pubblicazioni ultimi 10 anni allegate</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Lezioni nell'ambito dei Corsi per le professioni sanitarie e medicina e chirurgia
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno scientifico	Direzione del Laboratorio di "ruolo di tirosin fosfatasi nell'attivazione di cellule emopoietiche e di CFTR nella regolazione di cellule mieloidi"

**ALLEGATO POSTO N. 5. Pubblicazioni ultimi 10 anni Dr. Claudio Sorio (di 63 totali)**

1. Liu, S., Sugimoto, Y., **Sorio, C.**, Tecchio, C., and Lin, Y. C. (2004) Function analysis of estrogenically regulated protein tyrosine phosphatase gamma (PTPgamma) in human breast cancer cell line MCF-7. *Oncogene* 23, 1256-1262 WOS:000188892200010
2. **Sorio, C.**, Moore, P. S., Ennas, M. G., Tecchio, C., Bonora, A., Sartoris, S., Balzarini, P., Grigolato, P., and Scarpa, A. (2004) A novel cell line and xenograft model of ampulla of Vater adenocarcinoma. *Virchows Arch* 444, 269-277 WOS:000220206000009
3. Mauri, P., Scarpa, A., Nascimbeni, A. C., Benazzi, L., Parmagnani, E., Mafficini, A., Della Peruta, M., Bassi, C., Miyazaki, K., and **Sorio, C.** (2005) Identification of proteins released by pancreatic cancer cells by multidimensional protein identification technology: a strategy for identification of novel cancer markers. *Faseb J* 19, 1125-1127 WOS:000229602600020
4. **Sorio, C.**, Capelli, P., Lissandrini, D., Moore, P. S., Balzarini, P., Falconi, M., Zamboni, G., and Scarpa, A. (2005) Mucinous cystic carcinoma of the pancreas: a unique cell line and xenograft model of a preinvasive lesion. *Virchows Arch* 446, 239-245
5. **Sorio, C.**, Mauri, P.L., Pederzoli, P. and Scarpa, A. (2006) Non-invasive cancer detection: strategies for the identification of novel cancer markers *IUBMB Life* , 58(4):193-198
6. Lissandrini D., Vermi W., Vezzalini M., Sozzani, S., Facchetti, F., Bellone, G., Mafficini, A., Gentili, F., Ennas M.G. Tecchio, C., and **Sorio, C.**, (2006) Receptor Type Tyrosine Phosphatase Gamma (PTPg), a new identifier for myeloid dendritic cells and specialized macrophages, *Blood*, 108 , 4223-4231. WOS:000242675300045
7. Bellone, G., Carbone, A., Smirne, C., Scirelli, T., Buffolino, A., Novarino, A., Stacchini, A., Bertetto, O., Palestro, G., **Sorio, C.**, Scarpa, A., Emanuelli, G., Rodeck, U. (2006) Cooperative induction of a tolerogenic dendritic cell phenotype by cytokines secreted by pancreatic carcinoma cells, *J. Immunology*, Sep 1;177(5):3448-60. WOS:000240002800083
8. Vezzalini, M., Mombello, A., Menestrina, F., Mafficini, A., Della Peruta, M., van Niekerk, C. Barbareschi, M. Scarpa, A. and **Sorio, C.** (2007) Expression of Transmembrane Protein Tyrosine Phosphatase Gamma (PTPg) in normal and neoplastic human tissues, *Histopathology*, 50, 615–628 WOS:000245230300011
9. Saraga, G., Mafficini, A., Ghaneh, P., **Sorio, C.**, and Costello, E. (2007), Both HIV- and EIAV-based lentiviral vectors mediate gene delivery to pancreatic cancer cells and human pancreatic primary patient xenografts. *CANCER GENE THERAPY* Volume: 14 Issue: 9 Pages: 781-790 DOI: 10.1038/sj.cgt.7701066 WOS:000248801600003
10. Mafficini, A., Vezzalini, M., Zamai, L., Bergamini, G., Della Peruta, M., Melotti, P., and **Sorio, C.** (2007), Protein tyrosine phosphatase gamma (PTPγ) is a novel leukocyte marker highly expressed by CD34+ precursors, *Biomarker Insights*, 2, 217–224
11. Bergamini, G.\*, Cigana, C\*, **Sorio, C.**, Della Peruta, M., Pompella, A., Corti, A., Huaux, F.A., Leal, T., Assael, B.M., Melotti, P. Effects of Azithromycin on Glutathione S-Transferases in Cystic Fibrosis Airway Cells. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology Am J Respir Cell Mol Biol*. 2009 Aug;41(2):199-206. Epub 2008 Dec 18. DOI: 10.1165/rcmb.2008-0013OC, WOS:000268609500011, Scopus 67651155937
12. **Claudio Sorio** and Paola Melotti, "The role of macrophages and their scavenger receptors in cystic fibrosis" 2009 *J Leukoc Biol* Sep;86(3):465-8 WOS:000269377200002, Scopus 70149111492
13. Vladia Monsurrò, Stefania Beghelli, Richard Wang, Stefano Barbi, Silvia Coin, Giovanni Di Pasquale, Samantha Bersani, Monica Castellucci, **Claudio Sorio**, Stefano Eleuteri, Andrea Worschech, Jay A. Chiorini, Paolo Pederzoli, Harvey Alter, Francesco M. Marincola, Aldo Scarpa: Anti-viral state segregates two molecular phenotypes of pancreatic adenocarcinoma: potential relevance for adenoviral gene therapy, *J Transl Med*. 2010 Jan 29;8(1):10 WOS:000275960000001, Scopus 77649309015
14. Della Peruta M, Giagulli, C., Laudanna, C., Scarpa, A, **Sorio, C.** RhoA and PRKCZ control different aspects of cell motility in pancreatic cancer metastatic clones (2010) *Molecular Cancer*, 9:61. WOS:000276413800002, Scopus 77951249690
15. Vezzalini, M. Aletta, J.M., Beghelli, S., Moratti, E., Della Peruta, M., Mafficini, A., Mojica, W. D., Mombello, A., Scarpa, A. and **Sorio, C.** (2010) Immunohistochemical detection of arginine methylated proteins (MeRP) in archival tissues, *Histopathology*, (2010) 57, 725–733. WOS:000284320300008
16. Marco Della Peruta, Giovanni Martinelli, Maria Monne, Davide Pintani, Tiziana Grafone, Ilaria Iacobucci, Marco Murineddu, Fabrizio Vinante, Cristina Tecchio, Marzia Vezzalini, Giovanna Piras, Attilio Gabbas, Andrea Mafficini and **Claudio Sorio** Protein Tyrosine Phosphatase Receptor Type gamma Is a Functional Tumor Suppressor Gene Specifically Downregulated in Chronic Myeloid Leukemia (2010) *Cancer Res*; 70(21); 8896-906 WOS:000283667300066

17. Giuseppe Bellisola, Marco Della Peruta, Marzia Vezzalini, Elisabetta Moratti, Lisa Vaccari, Giovanni Birarda, Massimo Piccinini, Gianfelice Cinque and **Claudio Sorio** (2010) Tracking InfraRed signatures of drugs in cancer cells by Fourier Transform microspectroscopy (microFTIR), *Analyst*, 2010, 135 (12), 3077 – 3086 WOS:000284265700010
18. Mafficini A, Ortombina M, Sermet-Gaudelius I , Lebecque P, Leal T, Iansa P, Reyckler G, Dahan K, Pepermans X, Lenoir G, Leonard A, **Sorio C**, Assael BM, and Melotti P (2011) IMPACT OF 5'FR/G-260C VARIANT OF MRP1 GENE ON THE SEVERITY OF CYSTIC FIBROSIS, *Journal of Cystic Fibrosis*, 10; 228–233 WOS:000292065900002, Scopus 79958274672
19. Ishita Chatterjee, Joseph O. Humtsoe, Erin E. Kohler, **Claudio Sorio** and Kishore K. Wary (2011) Lipid Phosphate Phosphatase-3 (LPP3) Knockdown Reduces Tumor Growth by Dampening b-Catenin and CYCLIN-D1 Activities, *Molecular Cancer*, 10:51 DOI: 10.1186/1476-4598-10-51 WOS:000291603400001, Scopus 79955717052
20. **Claudio Sorio**, Mario Buffelli, Chiara Angiari, Michele Ettore, Jan Johansson, Marzia Vezzalini, Laura Viviani, Mario Ricciardi, Genny Verzè, Baroukh Maurice Assael, Paola Melotti (2011) Defective CFTR Expression and Function Are Detectable in Blood Monocytes: Development of a New Blood Test for Cystic Fibrosis, *PLoS One*. 2011;6(7):e22212. Epub 2011 Jul 21. WOS:000292956800033
21. **Claudio Sorio**, Andrea Mafficini, Federico Furlan, Stefano Barbi, Antonio Bonora, Giorgio Brocco, Francesco Blasi, Claudio Bassi and Aldo Scarpa (2011) Elevated urinary levels of urokinase-type plasminogen activator receptor (uPAR) in pancreatic ductal adenocarcinoma identify a clinically high-risk group. *BMC Cancer*, BMC Cancer, 11:448. WOS:000296872500001
22. Giuseppe Bellisola and **Claudio Sorio** InfraRed Spectroscopy and Microscopy in Cancer Research *Am J Cancer Res*. 2012;2(1):1-21. Epub 2011 Nov 22.
23. Gabriella Bergamini, Dario Di Silvestre, Pierluigi Mauri, Cristina Cigana, Alessandra Bragonzi, Antonella De Palma, Louise Benazzi, Baroukh Maurice Assael, Paola Melotti and **Claudio Sorio** MudPIT analysis of released proteins in *Pseudomonas aeruginosa* laboratory and clinical strains in relation to pro-inflammatory effects , *Integr. Biol.*, 2012, DOI: 10.1039/C2IB00127F WOS:000300827100003, scopus 84863565788
24. Bellisola, G. and **Sorio, C.**, Tools for cancer research and diagnosis: infrared spectroscopy and microscopy Infrared spectroscopy and microscopy in cancer research and diagnosis. *DIAMOND LIGHT SOURCE ANNUAL REPORT 2012* PMID: PMC3236568
25. Galli F, Battistoni A, Gambari R, Pompella A, Bragonzi A, Pilolli F, Iuliano L, Piroddi M, Dehecchi MC, Cabrini G, Bragonzi A, Bravo E, Cabrini G, Conese G, Cuzzocrea S, Dehecchi MC, De Alesandri A, Evangelista V, Lambiase A, Lucidi V, Manca A, Melotti P, Minicucci L, Motta A, Pietraforte D, Pompella A, Quattrucci S, Rizzo R, Romano M, Sorio C, Tesse R.( Working Group on Inflammation in Cystic Fibrosis). Oxidative stress and antioxidant therapy in cystic fibrosis. *Biochim Biophys Acta*. 2012 May;1822(5):690-713. Epub 2011 Dec 28. Review.
26. Giuseppe Bellisola , Gianfelice Cinque , Marzia Vezzalini , Elisabetta Moratti , Giovannino Silvestri , Sara Redaelli , Carlo Gambacorti Passerini , Katia Wehbe and **Claudio Sorio** (2013) Rapid recognition of drug-resistance/sensitivity in leukemic cells by Fourier transform InfraRed microspectroscopy and unsupervised Hierarchical Cluster Analysis. *Analyst*, 2013, 138 (14), 3934 - 3945, DOI: 10.1039/C2AN36393C
27. **Claudio Sorio**, Chiara Angiari, Jan Johansson, Genny Verzè, Michele Ettore, Mario Buffelli, Carlo Castellani, Baroukh Maurice Assael, Paola Melotti, Impaired Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator function in mild cystic fibrosis associated with the S977F/T5TG12 complex allele. (2013) *Journal of Cystic Fibrosis*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcf.2012.12.014> Scopus 84872685138
28. Erika Lorenzetto, Elisabetta Moratti, Marzia Vezzalini, Sheila Harroch, **Claudio Sorio** and Mario Buffelli. (2014). Distribution of different isoforms of receptor protein tyrosine phosphatase gamma (Ptpg-RPTP gamma) in adult mouse brain: upregulation during neuroinflammation. *Brain Struct Funct*, 219(3), 875-890. doi: 10.1007/s00429-013-0541-7
29. Giuseppe Bellisola, Sara Caldler, Gianfelice Cinque, Mariangela Cestelli Guidi, Baroukh Maurice Assael, Paola Melotti and **Claudio Sorio**: The identification of cystic fibrosis (CF) cells and their pharmacological correction by mid-InfraRed microspectroscopy and unsupervised data analysis methods. *ScienceJet* 2014, 3: 51.
30. Caldler S, Verzè G, Johansson J, **Sorio C**, Angiari C, Buffelli M, Assael BM, Melotti P. Challenging the diagnosis of Cystic Fibrosis in a patient carrying the 186-8T/C allelic variant in the CF Transmembrane Conductance Regulator gene. *BMC Pulm Med*. 2014 Mar 13;14(1):44. doi: 10.1186/1471-2466-14-44.
31. Johansson J, Vezzalini M, Verzè G, Caldler S, Bolognin S, Buffelli M, Bellisola G, Tridello G, Assael BM, Melotti P, **Sorio C**. Detection of CFTR protein in human leukocytes by flow cytometry. *Cytometry A*. 2014 Jul;85(7):611-20. doi: 10.1002/cyto.a.22456. Epub 2014 Mar 12. 58. Ettore, M.,

- G. Verzè, S. Caldreer, J. Johansson, E. Calcaterra, B. M. Assael, P. Melotti, **C. Sorio**\* and M. Buffelli\* "Electrophysiological evaluation of Cystic Fibrosis Conductance Transmembrane Regulator (CFTR) expression in human monocytes." *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects*, 2014, Oct;1840(10):3088-95. doi: 10.1016/j.bbagen.2014.07.010. Epub 2014 Jul 18. \*shared senior authorship
32. Galvan A, Colombo F, Frullanti E, Dassano A, Noci S, Wang Y, Eisen T, Matakidou A, Tomasello L, Vezzalini M, **Sorio C**, Dugo M, Ambrogi F, Iacobucci I, Martinelli G, Incarbone M, Alloisio M, Nosotti M, Tosi D, Santambrogio L, Pelosi G, Pastorino U, Houlston RS, Dragani TA. Germline polymorphisms and survival of lung adenocarcinoma patients: A genome-wide study in two European patient series. *Int J Cancer*. 2014 Sep 6. doi: 10.1002/ijc.29195. [Epub ahead of print]
  33. Paola Melotti, Andrea Mafficini, Patrick Lebecque, Myriam Ortombina, Teresinha Leal, Emily Pintani, Xavier Pepermans, **Claudio Sorio** and Baroukh Maurice Assael Impact of MIF gene promoter polymorphism on F508del cystic fibrosis patients *PLoS One*. 2014 Dec 12;9(12):e114274. doi: 10.1371/journal.pone.0114274. eCollection 2014.
  34. Michela Mirenda, Lara Toffali, Alessio Montresor, Giovanni Scardoni, **Claudio Sorio** & Carlo Laudanna, Protein tyrosine phosphatase, receptor type,  $\gamma$  (PTPRG) is a JAK phosphatase and negatively regulates leukocyte integrin activation *J.Immunology* (2015) Jan 26. pii: 1401841. [Epub ahead of print]
  35. Elisabetta Moratti , Marzia Vezzalini, Luisa Tomasello, Davide Giavarina and **Claudio Sorio**. Identification of Protein Tyrosine Phosphatase Receptor Gamma extracellular domain (sPTPRG) as a natural soluble protein in plasma *PLoS One* in press
  36. Paola Lecca and **Claudio Sorio** Accurate prediction of the age incidence of chronic myeloid leukemia with an improved two-mutation mathematical model 2015 *Sci Rep*. accepted pending 2<sup>nd</sup> revision

<b>Ruolo 6</b>	<b>PO</b> (probabile idoneità da acquisire entro il 2016 della Prof.ssa Flavia Bazzoni, PA)
SSD	MED/04 – PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) valorizzando mediante progressioni di carriera docenti ad alta produttività scientifica</i>
motivazioni	<p>Le ricerche condotte dalla Prof.ssa Bazzoni hanno avuto quale oggetto principale lo studio delle basi molecolari delle risposte di granulociti neutrofili polimorfonucleati (PMN) e monociti umani a stimoli pro- e anti-infiammatori.</p> <p>In questo contesto i risultati che hanno dato un contributo significativo allo stato dell'arte sono:</p> <p><b>A) Analisi dei meccanismi di attivazione dei recettori del TNF<math>\alpha</math>.</b></p> <p>Questa linea di ricerca ha il merito di aver proposto un modello nuovo e alternativo di attivazione dei recettori per il TNF<math>\alpha</math> (pubblicazioni F.Bazzoni et al. Chimeric TNF receptors with constitutive signaling activity. <i>Proceeding of the National Academy of Science U.S.A.</i> 1995, 92: 5376-5380; F.Bazzoni and B.Beutler. The Tumor Necrosis Factor ligand and receptor families. <i>New England Journal of Medicine</i> 1996, 334: 1717-1725; F.Bazzoni et al. Identification of novel polymorphisms in the human TNF-R1 gene: distribution in acute leukemia patients and healthy individuals. <i>Immunogenetics</i> 2000, 51:159-163; F. Bazzoni and E. Regalia. Triggering of antitumor activity through melanome-specific transduction of a constitutively active tumor necrosis factor (TNF)R1 chimeric receptor in the absence of TNF-<math>\alpha</math>. <i>Cancer Research</i> 2001, 61, 1050-1057.)</p> <p><b>B) Meccanismi di inibizione dei processi infiammatori</b></p> <p>In questi ultimi anni mi sono occupata di caratterizzare le basi molecolari responsabili dello spegnimento della risposta infiammatoria da parte di citochine inibitorie quali l'Interleuchina 10 (IL-10). Questi studi hanno permesso di stabilire nuovi e rilevanti concetti:</p> <p>1. la proteina SOCS3 svolge un ruolo di mediatore delle azioni soppressorie di IL-10 (S. Gasperini, L. Crepaldi, F. Calzetti, L. Gatto, C. Berlato, F. Bazzoni, A. Yoshimura, M.A. Cassatella. Interleukin-10 and cAMP-elevating agents cooperate to induce suppressor of cytokine signaling-3 via a protein kinase A-independent signal. <i>European Cytokine Network</i> 2002, 13, 47-5; C. Berlato, M.A. Cassatella, I. Kinjo, L. Gatto, A. Yoshimura, F. Bazzoni. Involvement of suppressor of cytokine signaling-3 as a mediator of the inhibitory effects of IL-10 on lipopolysaccharide-induced macrophage activation. <i>The Journal of Immunology</i> 2002, 168:6404-6411; L. Gatto, C. Berlato, V. Poli, S. Tininini, I. Kinjo, A. Yoshimura, MA Cassatella, F. Bazzoni. Analysis of SOCS-3 promoter responses to Interferon <math>\gamma</math>. <i>The Journal of</i></p>

*Biological Chemistry* 2004, 279:13746-13754.)

2. l'inibizione della trascrizione genica procede attraverso meccanismi dipendenti e indipendenti da sintesi proteica (M. Rossato, S. Cencig, S. Gasperini, M.A. Cassatella and F. Bazzoni. IL-10 modulates cytokine gene transcription by protein synthesis-independent and dependent mechanisms in lipopolysaccharide-treated neutrophils. *European Journal of Immunology* 2007, 37:3176-3189; Flavia Bazzoni, Nicola Tamassia, Marzia Rossato and Marco A. Cassatella. Understanding the molecular mechanisms of the multifaceted IL-10-mediated anti-inflammatory response: lessons from neutrophils. *European Journal of Immunology* 2010, 40:2360-2368.)

3. IL-10 modula la risposta infiammatoria attraverso i microRNA (Flavia Bazzoni, Marzia Rossato, Marco Fabbri, Daniele Gaudiosi, Massimiliano Mirolo, Laura Mori, Nicola Tamassia, Alberto Mantovani, Marco A. Cassatella, and Massimo Locati. Induction and regulatory function of miR-9 in human monocytes and neutrophils exposed to proinflammatory signals. *Proceeding of the National Academy of Science U.S.A.*, 2009, 106:5282-5287; Marzia Rossato, Graziella Curtale, Nicola Tamassia, Monica Castellucci, Laura Mori, Sara Gasperini, Barbara Mariotti, Mariacristina De Luca, Massimiliano Mirolo, Marco A. Cassatella, Massimo Locati and Flavia Bazzoni. IL-10-induced microRNA-187 negatively regulates TNF- $\alpha$ , IL-6, and IL-12p40 production in TLR4-stimulated monocytes. *Proceeding of the National Academy of Science U.S.A.*, 2012, 109:18257-18258, E3101-3110; Graziella Curtale, Massimiliano Mirolo, Tiziana Renzi, Marzia Rossato, Flavia Bazzoni, Massimo Locati. Negative regulation of Toll-Like Receptor 4 signalling by the IL-10-dependent microRNA-146b. *Proceeding of the National Academy of Science U.S.A.* 2013, 110:11499-504.)

#### **C) Ruolo delle modificazione epigenetiche nella modulazione delle risposte infiammatorie di granulociti neutrofili e monociti**

La messa a punto della strategia del Chromatin Immunoprecipitation (ChIP) ci ha permesso di caratterizzare le modificazioni cromatiniche determinanti nell'espressione/modulazione dei geni per citochine. In questo ambito, i risultati più rilevanti sono:

1. l'identificazione delle basi molecolari dell'espressione differenziale di alcune citochine in granulociti neutrofili e monociti (Martin S. Davey, Nicola Tamassia, Flavia Bazzoni, Federica Calzetti, Kirsten Bruderek, Marina Sironi, Lisa Zimmer, Barbara Bottazzi, Alberto Mantovani, Sven Brandau, Bernhard Moser, Matthias Eberl, and Marco A. Cassatella. Failure to detect production of IL-10 by human neutrophils. *Nature Immunology*, 2011, 12:1017-1018; Nicola Tamassia, Maili Zimmermann, Monica Castellucci,

	<p>Renato Ostuni, Kirsten Bruderek, Bastian Schilling, Sven Brandau, Flavia Bazzoni, Gioacchino Natoli, and Marco A. Cassatella. An Inactive Chromatin Configuration at the IL-10 Locus in Human Neutrophils. <i>The Journal of Immunology</i> 2013, 190:1921-1925; Maili Zimmermann, Francisco Bianchetto Aguilera, Monica Castellucci, Marzia Rossato, Sara Costa, Claudio Lunardi, Renato Ostuni, Giampiero Girolomoni, Gioacchino Natoli, Flavia Bazzoni, Nicola Tamassia, &amp; Marco A. Cassatella. Chromatin remodelling and autocrine TNF<math>\alpha</math> are required for optimal interleukin-6 expression in activated human neutrophils. <i>Nature Communications</i>, 2015; 6:6061   DOI: 10.1038/ncomms7061).</p> <p>2. Identificazione delle modificazione della cromatina indotte da IL-10 (Nicola Tamassia, Monica Castellucci, Marzia Rossato, Sara Gasperini, Daniela Bosisio, Mauro Giacomelli, Raffaele Badolato, Marco A. Cassatella and Flavia Bazzoni. Uncovering an IL-10-dependent NF-kB recruitment to the IL-1ra promoter that is impaired in STAT3 functionally defective patients. <i>FASEB Journal</i> 2010, 24: 1365-1375; Monica Castellucci, Marzia Rossato, Federica Calzetti, Nicola Tamassia, Stefano Zeminian, Marco A. Cassatella, and Flavia Bazzoni. IL-10 disrupts the Brd4-docking sites to inhibit LPS-induced CXCL8 and TNF-<math>\alpha</math> expression in monocytes. <i>Journal of Allergy and Clinical Immunology</i>, revision submitted).</p> <p>Autrice o coautrice di 52 pubblicazioni su riviste straniere recensite sul Current Contents (Life Science) e di 4 pubblicazioni su libri. Autrice o coautrice di 32 abstracts pubblicati su riviste scientifiche internazionali come atti di congressi.</p> <p>Impact Factor totale (ISI 2013) = 329,709. H index 27 (WOS), 30 (Google Scholar) Citazioni totali: 3484 (WOS), 4470 (Google Scholar)</p> <p>Pubblicazioni ultimi 10 anni allegate</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Lo stesso che come PA
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	260
Impegno scientifico	Direzione laboratorio di "meccanismi epigenetici di regolazione della produzione di citochine pro-infiammatorie in cellule delle difese innate"



## Allegato posto N 6. Pubblicazioni ultimi 10 anni Prof.ssa Flavia Bazzoni.

1. Maili Zimmermann, Francisco Bianchetto Aguilera, Monica Castellucci, Marzia Rossato, Sara Costa, Claudio Lunardi, Renato Ostuni, Giampiero Girolomoni, Gioacchino Natoli, Flavia Bazzoni, Nicola Tamassia, & Marco A. Cassatella  
Chromatin remodelling and autocrine TNF $\alpha$  are required for optimal interleukin-6 expression in activated human neutrophils.  
*Nature Communications*, 2015; 6:6061 | DOI: 10.1038/ncomms7061 (IF: 10.742)
2. Tamassia N, Cassatella MA, **Bazzoni F**.  
Fast and accurate quantitative analysis of cytokine gene expression in human neutrophils.  
*Methods Mol Biol.* 2014;1124:451-67. doi: 10.1007/978-1-62703-845-4\_27.
3. Sarath Kiran Channavajjhala, Marzia Rossato, Francesca Morandini, Annalisa Castagna, Francesca Pizzolo, **Flavia Bazzoni** and Oliviero Olivieri. Optimizing the purification and analysis of miRNAs from urinary exosomes. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2014, 52:345-54 (IF: 2.955)
4. Graziella Curtale, Massimiliano Mirolo , Tiziana Renzi, Marzia Rossato, **Flavia Bazzoni**, Massimo Locati. Negative regulation of Toll-Like Receptor 4 signalling by the IL-10-dependent microRNA-146b.  
*Proceeding of the National Academy of Science U.S.A.* 2013, 110:11499-504. (IF: 9.809)
5. Nicola Tamassia, Maili Zimmermann, Monica Castellucci, Renato Ostuni, Kirsten Bruderek, Bastian Schilling, Sven Brandau, **Flavia Bazzoni**, Gioacchino Natoli, and Marco A. Cassatella. An Inactive Chromatin Configuration at the IL-10 Locus in Human Neutrophils.  
*The Journal of Immunology* 2013, 190:1921-1925. (IF: 5.362)
6. Marzia Rossato, Graziella Curtale, Nicola Tamassia, Monica Castellucci, Laura Mori, Sara Gasperini, Barbara Mariotti, Mariacristina De Luca, Massimiliano Mirolo, Marco A. Cassatella, Massimo Locati and **Flavia Bazzoni**. IL-10–induced microRNA-187 negatively regulates TNF- $\alpha$ , IL-6, and IL-12p40 production in TLR4-stimulated monocytes.  
*Proceeding of the National Academy of Science U.S.A.*, 2012, 109:18257-18258, E3101-3110. (IF:9.809)
7. Tamassia N, **Bazzoni F**, Le Moigne V, Calzetti F, Masala C, Grisendi G, Bussmeyer U, Scutera S, De Gironcoli M, Costantini C, Musso T, Cassatella MA. IFN- $\beta$  expression is directly activated in human neutrophils transfected with plasmid DNA and is further increased via TLR-4-mediated signaling.  
*The Journal of Immunology*, 2012, 189:1500-1509. (IF: 5.362)
8. Martin S. Davey, Nicola Tamassia, **Flavia Bazzoni**, Federica Calzetti, Kirsten Bruderek, Marina Sironi, Lisa Zimmer, Barbara Bottazzi, Alberto Mantovani, Sven Brandau, Bernhard Moser, Matthias Eberl, and Marco A. Cassatella. Failure to detect production of IL-10 by human neutrophils  
*Nature Immunology*, 2011, 12:1017-1018 (IF: 24.973)
9. Giacomelli BM, Tamassia N, Moratto D, Bertolini P, Ricci G, Bertulli C, Plebani A, Cassatella M, **Bazzoni F**, Badolato R. SH2 domain mutations of STAT3 gene result in impairment of IL-10 function in hyper-IgE syndrome patients.  
*European Journal of Immunology* 2011, 41:3075-3084 (IF: 4.518)
10. Vairo D, Tassone L, Tabellini G, Tamassia N, Gasperini S, **Bazzoni F**, Plebani A, Porta F, Notarangelo LD, Parolini S, Giliani S, Badolato R. Severe impairment of IFN $\gamma$  and IFN $\alpha$  responses in cells of a patient with a novel STAT1 splicing mutation.  
*Blood* 2011, 118:1806-1817. (IF: 9.775)
11. Francesca Morandini, Linda Avesani, Luisa Bortesi, Bart Van Droogenbroeck, Elsa Arcalis, **Flavia Bazzoni**, Luca Santi, Annalisa Brozzetti, Alberto Falorni, Eva Stoger<sup>3</sup>, Ann Depicker, Mario Pezzotti. Non-food/feed seeds as biofactories for the high yield production of recombinant pharmaceuticals.  
*Plant Biotechnology Journal* 2011, 9:911-921 (IF: 5.677)
12. **Flavia Bazzoni**, Nicola Tamassia, Marzia Rossato and Marco A. Cassatella. Understanding the molecular mechanisms of the multifaceted IL-10-mediated anti-inflammatory response: lessons from neutrophils.  
*European Journal of Immunology* 2010, 40:2360-2368. (IF: 4.518).

13. Nicola Tamassia, Monica Castellucci, Marzia Rossato, Sara Gasperini, Daniela Bosisio, Mauro Giacomelli, Raffaele Badolato, Marco A. Cassatella and **Flavia Bazzoni**. Uncovering an IL-10-dependent NF- $\kappa$ B recruitment to the IL-1ra promoter that is impaired in STAT3 functionally defective patients. *FASEB Journal* 2010, 24: 1365-1375. (IF: 5.480)
14. Luisa Bortesi, Marzia Rossato, Flora Schuster, Nicole Raven, Johannes Stadlmann, Linda Avesani, Alberto Falorni, **Flavia Bazzoni**, Ralph Bock, Stefan Schillberg, Mario Pezzotti. Viral and murine interleukin-10 are correctly processed and retain their biological activity when produced in tobacco. *BMC Biotechnology* 2009, 9:22 (IF 2.592)
15. **Flavia Bazzoni**, Marzia Rossato, Marco Fabbri, Daniele Gaudiosi, Massimiliano Mirolo, Laura Mori, Nicola Tamassia, Alberto Mantovani, Marco A. Cassatella, and Massimo Locati. Induction and regulatory function of miR-9 in human monocytes and neutrophils exposed to proinflammatory signals. *Proceeding of the National Academy of Science U.S.A.*, 2009, 106:5282-5287 (IF:9.809)
16. Nicola Tamassia, Vincent Le Moigne, Marzia Rossato, Marta Donini, Stephen McCartney, Federica Calzetti, Marco Colonna, **Flavia Bazzoni** and Marco Cassatella. Activation of an immunoregulatory and antiviral gene expression program in poly(I:C)-transfected human neutrophils. *The Journal of Immunology* 2008, 181:6563-6573. (IF: 5.362)
17. N. Tamassia, F. Calzetti, N. Menestrina, M. Rossato, **F. Bazzoni**, L. Gottin, and M.A. Cassatella. Circulating neutrophils of septic patients constitutively express interleukin-10R1 (IL-10R1) and are promptly responsive to IL-10. *International Immunology* 2008, 20:535-541. (IF: 3.181)
18. P. Scapini, **F. Bazzoni**, M.A.Cassatella. Regulation of B-cell-activating factor (BAFF)/B lymphocyte stimulator (BLyS) expression in human neutrophils. *Immunology Letters* 2008, 116:1-6.(IF: 2.367)
19. M. Rossato, S. Cencig, S. Gasperini, M.A. Cassatella and **F. Bazzoni**. IL-10 modulates cytokine gene transcription by protein synthesis-independent and dependent mechanisms in lipopolysaccharide-treated neutrophils. *European Journal of Immunology* 2007, 37:3176-3189. (IF: 4.518)
20. N. Tamassia, F. Calzetti, T. Ear, A. Cloutier, S. Gasperini, **F. Bazzoni**, P. McDonald, M.A. Cassatella. Molecular mechanisms underlying the synergistic induction of CXCL10 by LPS and IFN $\gamma$  in human neutrophils. *European Journal of Immunology* 2007, 37:2627-2634. (IF: 4.518)
21. M.A. Cassatella, N. Tamassia, L. Crepaldi, P.P. McDonald, T. Ear, F. Calzetti, S. Gasperini, F. Zanderigo, and **F. Bazzoni**. Lipopolysaccharide primes neutrophils for a rapid response to IL-10. *European Journal of Immunology* 2005, 35: 1877-1885. (IF: 4.518)
22. P. Perrier, F. O. Martinez, M. Locati, G. Bianchi, M. Nebulosi, G. Vago, **F. Bazzoni**, S. Sozzani, P. Allavena, and A. Mantovani. Distinct transcriptional programs activated by interleukin-10 with or without lipopolysaccharide in dendritic cells: induction of the B cell-activating chemokine, CXC chemokine ligand 13. *The Journal of Immunology* 2004, 172: 7031-7042.(IF: 5.362)
23. L. Gatto, C. Berlatto, V. Poli, S. Tininini, I. Kinjio, A. Yoshimura, M.A Cassatella, **F. Bazzoni**. Analysis of SOCS-3 promoter responses to Interferon  $\gamma$ . *The Journal of Biological Chemistry* 2004, 279:13746-13754.(IF: 4.6)

<b>Ruolo 7</b>	<b>TECNICO LAUREATO</b>
SSD	MED/04 – PATOLOGIA GENERALE
Coerenza programmazione/linee strategiche	<i>“Sostenere le aree di comprovata eccellenza nella ricerca scientifica...” (linea strategica) favorendo l’acquisizione di personale di supporto all’attività di ricerca ad alta qualificazione.</i>
motivazioni	<p>Dalla sua istituzione, la Sezione di Patologia Generale conduce ricerche innovative nel campo delle difese biologiche innate che la qualificano come un centro di grande rilevanza in ambito internazionale. Lo sviluppo di tale attività richiede il consolidamento del personale di ricerca anche in relazione al fatto di offrire opportunità ulteriori a un elevatissimo numero di dottorandi di ricerca e assegnisti che conducono ricerche nella Sezione.</p> <p>Essendo l’attività didattica sostenuta da un numero adeguato di docenti, l’acquisizione di tecnici laureati costituisce una modalità virtuosa di potenziamento dell’attività di ricerca</p>
Impegno didattico (previsto per il docente)	Non previsto
Ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato)	
Impegno scientifico	Meccanismi cellulari e molecolari di regolazione di funzioni di cellule delle difese innate.

**RISULTATI SSD: MED/04- PATOLOGIA GENERALE (DATI RELATIVI TRIENNIO 2011-2013)**

<b>Composizione per fascia</b> Professori Ordinari: Professori Associati:  Ricercatori Tempo ind:	<b>4</b> <b>4 + 1</b> ( prossimo pensionamento) <b>6 + 1</b> (comandato come Esperto Nazionale presso la European Research Council Executive Agency di Bruxelles sino al 31 maggio 2016)	<b>Valutazione VQR media</b> del personale (2004-2010):  Vedi sotto tabella riassuntiva fornita dagli uffici (*)	Rank nazionale: <b>8/44</b>
<b>Potenziale didattico:</b>	<b>960</b> ore ( a partire da 2015-16)	Ore di docenza:	<b>788</b> (al 6/10/2014). Prima delle nuove regole  <b>1219</b> effettivamente erogate comprendenti i corsi professioni sanitarie esterni e 60 ore per il progetto Burundi
<b>Progetti finanziati (PRIN/FIRB/EU 7PQ)</b>  -Progetto TARKINAID 7PQ (Berton 2012-2015) - Progetto Trans-int 7PQ (Bronte 2012-2017) - European Research Council (ERC) (Constantin; 2010-2014) - Progetto FIRB (Bronte 2012-2015) - Progetto FIRB 2012 (Scapini) - PRIN (Constantin; 2011-2013)	Valore  280.000  301.400  1.119.000 460.400 198.000 70.000		

<p><b>Progetti valutati positivamente (PRIN/FIRB/EU 7PQ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-PRIN 2011 e 2012 (Scapini)</li> <li>-PRIN 2012 (Bazzoni)</li> <li>-PRIN 2012 (Cassatella)</li> <li>-FIRB 2012 (Tamassia)</li> <li>- "Cooperation" FP7 (Constantin)</li> </ul>		<p><b>Spin-off brevetti</b></p> <p>BRONTE V., Viola A., Gasco A., Fruttero R., Crosetti M. (2011). New idrosoluble furoxan derivatives having antitumoral activity. Humanitas Mirasole spa, Istituto Oncologico Veneto IRCCS. PCT/IB2011/050743.</p> <p>COLOMBATTI Patent WO 2009/130575 A3, October 29, 2009, Isolated monoclonal antibody or fragment thereof binding Prostate Specific Membrane Antigen, conjugates and uses thereof,</p> <p>COLOMBATTI (accettato nel 2014) US Patent No: 8,703,918. Isolated monoclonal antibody or fragment thereof binding prostate specific membrane antigen, conjugates and uses thereof.</p> <p>CONSTANTIN (2010-2014) MIUR (ex. art. 11) - fondazione di spinoff universitarie Titolo: alpha4beta1 Antagonists for the Treatment of Epilepsy and Autoimmune Diseases (516.000 € finanziamento)</p> <p>LAUDANNA (29 Gennaio 2015) "Modulators of Protein</p>	
--	--	--	--

		Tyrosine Phosphatases and Uses Thereof" Numero applicazione: U.S. Provisional Application No. 62/109,555  CONSTANTIN (03/10/2013) Modulation of leukocyte activity in treatment of neuroinflammatory degenerative diseases Application No./Patent USA: 61886562	
<b>Altri Progetti finanziati</b>  -Azienda Farmaceutica Boiron (Bellavite; 2012-2014)  - FONDAZIONE CARIVR (Dusi; nanomedicina) - FONDAZIONE CARIVR (Bazzoni; nanomedicina) - FONDAZIONE CARIVR (Bronte; nanomedicina) -- FONDAZIONE CARIVR (Colombatti; nanomedicina) -- FONDAZIONE CARIVR (Laudanna; nanomedicina) - FONDAZIONE CARIVR (Colombatti; 2012-2014) - FONDAZIONE Cassa Risp PD e RO (Bronte; 2012-2014) - Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Sorio; 2009-2011) - Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Sorio; 2009-2011) - Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Sorio; 2011-2013) - Mucoviscidose : ABCF (Sorio; 2011) - Fondazione Italiana Fibrosi Cistica (Laudanna; 2014)  - AIRC (Cassatella; 2011-2013) -AIRC (Berton; 2010-2012) - AIRC (Laudanna; 2012-2014) -AIRC (Bronte; 2009-2012) -AIRC (Bronte; 2011-2016) -AIRC (Bronte; 2011-2014)		240.000  14.000 18.000 35.000 35.000 35.000 732.000 1.500.000 45.000 55.000 70.000 30.000 30.000  240.000 150.000 225.000 200.000 400.000 952.737	

-AIRC (Bronte; 2013-2017) -AIRC (Bronte; 2013-2015) - AIRC (Colombatti; 2012-2014) - AIRC (Colombatti; 2013-2015) - AIRC (Colombatti; 2013-2015) - AIRC (Sorio; 2008-2011)  - Borsa Marie-Courie a post-doc straniero (Cassatella) - European Research Council Grant (Colombatti; 2013-2015) - Euronanomed (Bronte; 2010-2012) - Programma di Ricerca Sanitaria Finalizzata (Colombatti; 2012-2015) - Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (Constantin; 2011-2012) - National Multiple Sclerosis Society, USA (Constantin ; 2012-2014) - National Multiple Sclerosis Society, USA (Constantin ; 2009-2011) - Qatar National Research Fund (Sorio; 2012-2016)	390.000 530.000 210.000 30.000 100.000 150.000  180.000 36.000 200.000 60.00 50.000 138.000 (USD) 138.600 (USD) 1.004.915 (USD)		
Dottori di Ricerca:	<b>33</b>	Assegnisti di Ricerca	<b>32</b>
	<b>Altro</b> Analisi della performance di ricerca dell'Ateneo secondo l'Agenzia Research Value (dati bibliometrici): vedi tabelle allegate (**)		

\*

SDD	SSD descrizione	Num. prodotti attesi (n)	Punteggi (v)	Voto medio (l=v/n)	% Eccellenti	% Buoni	% Accettabili	% Limitati	% Mancanti o Penalizzati	R	Rank nazionale	Num. strutture nazionali
MED/04	PATOLOGIA GENERALE	40	36,2	0,90	77,50	10,00	10,00	2,50	0,00		8	44

\*\*

#### Analisi aggregata 2004-2010

Atenei nazionali attivi	Ricercatori/docenti UNIVR valutati		FSS	
		v.a.	rank	perc.
42	16	1.070	11/42	75.6

#### Analisi aggregata 2008-2012

Atenei nazionali attivi	Ricercatori/docenti UNIVR valutati		FSS	
		v.a.	rank	perc.
42	16	1.175	09/43	81.0





DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E DIAGNOSTICA  
SEZIONE DI RADIOLOGIA

PROGRAMMAZIONE 2014-2016

La sezione di Radiologia richiede il passaggio PA-PO di due professori associati, già in possesso di abilitazione a PO, nel biennio 2016/2017 a valere sui punti organico 2015/2016. Infine avanza la richiesta di un ricercatore tipo A sempre nel biennio 2016/2017.

La tabella seguente (disegnata come da schema richiesto dal CdA) indica l'allocazione temporale delle richieste.

Posti	Anno 2014-2015	Anni 2016-2017	Note
PO	0	2 (1 per il 2015, 1 per il 2016) --- ssd MED36	2 idoneità acquisite
PA	0	0	1 idoneità acquisita, già deliberata la chiamata con richiesta attivazione procedura
RU tempo determinato	0	Nr 1 (2015) --- ssd MED36	
RU tempo determinato- proroga	0	0	
Tecnici per il supporto alla ricerca	0	0	

ABILITAZIONI PRESENTI ATTUALMENTE

1° tornata	2° tornata ASN (2013)	Note
ASN (2012) Esiti positivi <u>Ssd MED36 n. 3 PER 1° FASCIA</u> <u>Ssd MED36 n. 1 PER 2° FASCIA (1 ricercatore già chiamato come Prof. di 2° Fascia)</u>	-	*sono inoltre presenti <u>3 Dirigenti medici</u> <u>affendenti alla</u> <u>Radiologia con</u> <u>idoneità di 2° FASCIA</u>

GIUSTIFICAZIONE RICHIESTE

Ruolo 1:	Prof. Marco Ferdeghini
SSD:	MED36
coerenza programmazione/linee strategiche:	
motivazioni:	Il Prof. Marco Ferdeghini è Professore di 2° Fascia dal 1998. Attualmente ricopre l'incarico di Direttore FF della UOC di Medicina Nucleare dal 1.1.2011
impegno didattico (previsto per il docente):	Docente nel CdL di: - Medicina e Chirurgia - Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Logopedia - Fisioterapia - Ostetricia - Tecniche di laboratorio biomedico - Tecniche della Perfusionazione cardiovascolare - Tecniche della Riabilitazione psichiatrica 140 ore di didattica Presidente CdL Logopedia

	In precedenza Presidente CdL Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
ore didattica del SSD oltre il potenziale (allo stato):	Docente Università Claudiana di Bolzano
impegno scientifico:	Diagnostica e terapia radiometabolica in Medicina Nucleare con particolare riferimento alla patologia neoplastica della tiroide