

 <p>FONDAZIONE I.R.C.C.S. ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA</p>	<p><b>SOSD Genetica delle Malattie Neurodegenerative e Metaboliche</b> <b>Responsabile Dott. Franco Taroni</b></p>	<p><b>Data di applicazione 31/01/05 Rev. 6 del 07/01/13 Pagina 1 di 9</b></p>
---	--	---

### **Elenco esami con modalità di prelievo, di invio e tempi di refertazione**

Emesso da:  
Dott.ssa Cinzia Gellera  
Referente Qualità

Approvato da:  
Dott. Franco Taroni  
Responsabile SOSD

Nome Esame	Sigla patologia	Tempi massimi di refertazione	Materiale biologico	Quantità minima	Modalità particolari di prelievo (P) / Invio (I)	Referenti
Colture di Fibroblasti (FC) (necessario prendere contatti con il Laboratorio)			Biopsia cutanea sterile	1cm x 3mm	P: sterile I: T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Simona Allievi
Colture di linee linfocitarie stabilizzate con EB virus (con preavviso)			Sangue in Na-eparina	10 ml	P: sterile I: T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
<b>Enzimi Lisosomali</b>		<b>Se dosaggio su FC 90 gg</b>		<b>a) Prelievo in EDTA a T amb, arrivo entro 3h solo il martedì b) pellet di Leucociti (Leu) o Linfociti (LIN) in ghiaccio secco c) Fibroblasti in coltura (FC) a T amb, entro 24 h (1 flask da 75 cm<sup>2</sup>) d) Biopsia Muscolare (BM)</b>		
Arisulfatasi A	MLD	30 gg	Leu	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Arisulfatasi B	MPS VI	30/90 gg	Leu/FC	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Alfa-Galattosidasi	Fabry	30 gg	Leu, FC, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Beta-Galattosidasi	GM2	30 gg	Leu	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Alfa-1,4-Glucosidasi	Glicogenosi II	90 gg	LIN, Biopsia muscolare (BM)	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Alfa-Glucosaminidasi	MPS III	60 gg	plasma EDTA	4 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Beta-N Acetil Glucosaminidasi A	GM2	30 gg	Leu, FC,	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Beta-N Acetil Glucosaminidasi A e B	GM2	30 gg	Leu, FC, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Alfa-Fucosidasi	Fucosidosi	60 gg	Leu, FC, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Beta-Glucosidasi	Gaucher	90 gg	FC	1 flask da 75 cm <sup>2</sup>		Cinzia Gellera Anna Venerando
Alfa-Mannosidasi	Mannosidosi	60 gg	Leu, FC, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Beta-Mannosidasi	Mannosidosi	90 gg	Leu, FC, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Alfa-Iduronidasi	MPS I	30 gg	Leu, FC, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando

Sfingomielinasi	Niemann-Pick	60 gg	Leu, FC.	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Galattocerebrosidasi	Krabbe	60 gg	Leu, FC.	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Alfa-N Acetil-Galattosaminidasi	Scindler	60 gg	Leu, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Palmitoil-proteina tioesterasi	NCL1	60 gg	Leu, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Tripeptidil-peptidasi	NCL2	60 gg	Leu	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Galattosio-6-solfatasi	MPS IV A	90 gg	Leu, FC	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Chitotriosidasi		30 gg	Plasma EDTA	2 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Beta-Glucururonidasi	MPS VII	90 gg	Leu, plasma EDTA	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Lipasi Acida	Wolmann	60 gg	Leu, FC	8 ml		Cinzia Gellera Anna Venerando
Neuraminidasi		180 gg	FC	1 flask		Cinzia Gellera Anna Venerando
<b>Metaboliti</b>				<b>Invio immediato con arrivo entro 5 h o in ghiaccio secco</b>		
Mucopolisaccaridi	MPS	60 gg	Urine 24/h (minimo 8h)	10 ml	segnalare farmaci	Cinzia Gellera Anna Venerando
Oligosaccaridi (ESI/TMS)	OLG	60 gg	Urine 24/h (minimo 8h)	10 ml	segnalare farmaci	Cinzia Gellera Anna Venerando
Acidi Organici Urinari (GC/MS)	AO	30 gg	Urine 24/h (minimo 8h)	20-30 ml	segnalare farmaci	Franco Taroni Valerio Leoni
Acido Orotico (GC/MS)		30 gg	Urine 24/h (minimo 8h)	20-30 ml	segnalare farmaci	Franco Taroni Valerio Leoni
Acidi grassi a catena media e lunga (GC/MS)	TFA	30 gg	Plasma in EDTA	2-5 ml	Digiuno, segnalare farmaci Invio congelato	Franco Taroni Valerio Leoni
Acidi grassi a catena molto lunga (ESI/TMS)	VLCFA	30 gg	Plasma EDTA	7 ml	Digiuno Invio congelato	Cinzia Gellera Simona Allievi
Acido Fitanico (GC/MS)	Refsum	30 gg	Plasma EDTA	7 ml	Digiuno Invio congelato	Franco Taroni Valerio Leoni
Acido Pristanico (GC/MS)	Refsum	30 gg	Plasma EDTA	7 ml	Digiuno Invio congelato	Franco Taroni Valerio Leoni
Acido Fitanico + Pristanico (GC/MS)	Malattie Perossisomi	30 gg	Plasma EDTA	7 ml	Digiuno Invio congelato	Franco Taroni Valerio Leoni

Acido Sialico (dosaggio ESI/TMS)	Sialidosi	60 gg	Urine 24/h (minimo 8h)	10 ml	segnalare farmaci	Cinzia Gellera Manuela Rizzetto
Sulfitest + Dosaggio Tiosolfato		30 gg	Urine fresche	20-30 ml	segnalare farmaci	Cinzia Gellera Manuela Rizzetto
Carnitina Libera + Acilcarnitine (ESI/TMS)		30 gg	Plasma EDTA, BM	1,5 ml	Digiuno, segnalare farmaci Invio congelato	Cinzia Gellera Manuela Rizzetto
Acido Lattico		15 gg	Sangue in EDTA deproteinizzato, plasma, Liquor	0,5 ml	Digiuno. Sangue: senza stasi venosa, centrifugare subito Liquor: congelare subito	Cinzia Gellera Anna Venerando
Acido Piruvico		15 gg	Sangue in EDTA deproteinizzato, plasma, Liquor	1,5	Digiuno. Sangue: senza stasi venosa, centrifugare subito Liquor: congelare subito	Cinzia Gellera Anna Venerando
Aminoacidi (ESI/TMS)		30 gg	Plasma EDTA, Liquor	1,0	Digiuno Invio congelato	Cinzia Gellera Manuela Rizzetto
Acido Guanidinoacetico + Creatina (ESI/TMS)		30 gg	Plasma EDTA	1,5	Digiuno Invio congelato	Cinzia Gellera Manuela Rizzetto
Creatina (ESI/TMS)		30 gg	Plasma EDTA	1,5	Digiuno Invio congelato	Cinzia Gellera Manuela Rizzetto
GABA (ESI/TMS)		60 gg	Plasma in EDTA, Liquor	1,0	Digiuno Invio congelato	Cinzia Gellera Manuela Rizzetto
Colestanolo (GC/MS)		60 gg	Plasma in EDTA	2,0	Digiuno Invio congelato	Franco Taroni Valerio Leoni
<b>Altri esami biochimici</b>						
Fruttosio 1,6 Difosfatasi		180 gg	Leu	8 ml	evitare emolisi	Cinzia Gellera Anna Venerando
Biotinidasi		90 gg	Plasma EDTA	3 ml	Sangue intero entro 5 h	Cinzia Gellera Anna Venerando
Vitamina A		30 gg	Plasma EDTA	5 ml	Digiuno Mantenere il campione al buio	Cinzia Gellera Simona Allievi
Vitamina E		30 gg	Plasma EDTA	5 ml	Digiuno Mantenere il campione al buio	Cinzia Gellera Simona Allievi
<b>Test Genetici – Esami Molecolari</b>			<b>Da Lunedì a Venerdì h 9-17</b>			<b>Referenti</b>
<b>Patologia/Gene</b>	<b>Sigla Patologia/Gene</b>	<b>Tempi massimi di consegna del referto</b>	<b>Materiale biologico Da lunedì a venerdì (9.00- 17.00)</b>	<b>Quantità minima</b>	<b>Modalità particolari di prelievo (P) / Invio (I)</b>	

Banca DNA (Crioconservazione)			Sangue in EDTA	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Banca Linfociti vitali (Crioconservazione)			Sangue in Na-eparina (il Martedì con preavviso)	10 ml	Prelievo sterile x linfociti vitali, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Atassia di Friedreich: ricerca espansione GAA gene <i>fratassina</i>	FRDA/FXN	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Alessia Castucci
Atassia di Friedreich: analisi completa gene <i>fratassina</i>	FRDA/FXN	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Alessia Castucci
Atassia con Aprassia Oculomotoria tipo 1: analisi completa gene <i>apratassina</i>	AOA1/APTX	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Atassia da difetto Vitamina E: analisi completa gene <i>alfa-TTP</i>	AVED/TTPA	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Corea di Huntington: ricerca espansione CAG gene <i>huntingtina</i>	HD/HTT	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Elena Rizzo
Atassie Dominanti: ricerca espansione CAG geni <i>SCA 1-2-3-6-7-17</i>	ADCA/SCA	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Elena Rizzo
Atassie Dominanti: ricerca delezione gene ITPR1- <i>SCA15</i>	ADCA/SCA	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Daniela Di Bella
Atassie Dominanti: ricerca mutazioni gene <i>AFG3L2-SCA28</i> – Analisi esoni 10-11, 14-16	ADCA/SCA	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Daniela Di Bella
Atrofia Dentato-Rubro-Pallido-Luysiana: ricerca espansione CAG gene <i>DRPLA</i>	DRPLA	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Elena Rizzo
Premutazione FXTAS: premutazione gene <i>FRAXA</i> in sindrome atassica e tremore	FXTAS/FRAXA	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Elena Rizzo
Sclerosi Laterale Amiotrofica: Ricerca mutazioni gene <i>SOD1</i>	ALS/SOD1	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Alessia Castucci
Sclerosi Laterale Amiotrofica: Analisi esone 6 gene <i>TARDBP</i>	ALS/TARDBP	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Alessia Castucci
Sclerosi Laterale Amiotrofica: Analisi esone 5-6- 13-14-15 gene <i>FUS/TLN</i>	ALS/FUS	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Alessia Castucci
Sclerosi Laterale Amiotrofica: ricerca espansione gene <i>C9ORF72</i>	ALS/C9ORF	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti

Atrofia Muscolare Spino-Bulbare (malattia di Kennedy): ricerca espansione CAG gene <i>AR</i>	SBMA	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Elena Rizzo
Malattia di Krabbe: ricerca delezione esoni 11-17 gene <i>GALC</i> (in soggetti con riduzione dell'attività enzimatica)	GALC	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Malattia di Krabbe: analisi completa gene <i>GALC</i> (in soggetti con riduzione dell'attività enzimatica)	GALC	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Leucodistrofia Metacromatica: analisi completa gene <i>ARSA</i> (in soggetti con riduzione dell'attività enzimatica)	MLD/ARSA	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Malattia Fabry: analisi completa gene <i>GLA</i> (in soggetti maschi con riduzione dell'attività enzimatica o in soggetti femmina)	GLA	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Adrenoleucodistrofia X-legata: analisi completa gene <i>ABCD1</i> (mutazioni e delezioni)	X-ALD/ABCD1	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Atrofia Muscolare Spinale: ricerca delezione esoni 7 e 8 gene <i>SMN1</i>	SMA/SMN1	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Atrofia Muscolare Spinale: analisi completa gene <i>SMN1</i>	SMA/SMN1	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Atrofia Muscolare Spinale con epilessia mioclonica progressiva: analisi esone 1 gene <i>ASAH1</i>	SMA/ASAH1	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Deficit Multiplo di AcilCoA Deidrogenasi (MADD/GAII): analisi completa gene <i>ETFDH</i>	MADD/GAII/ETFDH	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Aciduria Glutarica tipo II: analisi completa geni <i>ETFA - ETFB</i>	ETFA-ETFB	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Difetto di Trasporto del Glucosio: analisi completa gene <i>GLUT1</i>	DYT18/GLUT1	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Cinzia Gellera Barbara Castellotti
Neuropatia Periferica Ereditaria: ricerca duplicazione cr. 17p11.2- frammento <i>CMT1REP</i>	HMSN/CMT1A	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani
Neuropatia Periferica Ereditaria: ricerca delezione cr. 17p11.2- frammento <i>CMT1REP</i>	HMSN/HNPP	30 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani
Neuropatia Periferica Ereditaria: analisi completa gene <i>Cx32</i>	HMSN/CMTX	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani

Neuropatia Periferica Ereditaria: analisi completa gene <i>MPZ</i>	HMSN (CMT1B/DSD/CMT2)	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani
Neuropatia Periferica Ereditaria: analisi completa gene <i>PMP22</i>	HMSN (CMT1A/DSD)	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani
Neuropatia Periferica Ereditaria: analisi completa gene <i>MFN2</i>	HMSN/CMT2	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani
Neuropatia Periferica Ereditaria: analisi completa gene <i>GDAP1</i> (solo per le forme ad esordio infantile)	HMSN/CMT2 Recessiva	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani
Neuropatia Periferica Ereditaria: analisi esone 3 gene <i>BSCL2</i>	HMSN/CMT2	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Micaela Milani
Difetto di Carnitina PalmitolTransferasi 2: analisi completa gene <i>CPT2</i>	CPT2	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
Difetto di AcilCoA Deidrogenasi a catena media: analisi gene <i>MCAD</i> (con profilo acilcarnitine plasmatiche positivo)	MCAD	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
Difetto di AcilCoA Deidrogenasi a catena molto lunga: analisi gene <i>VLCAD</i> (con profilo acilcarnitine plasmatiche positivo)	VLCAD	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
Difetto di Proteina Trifunzionale: analisi gene <i>MTP</i> (con profilo acilcarnitine plasmatiche positivo)	MTP	90 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
Difetto di Carnitina/AcilCarnitina Traslocasi: analisi gene <i>CACT</i>	CACT	90 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
CADASIL: ricerca mutazioni esoni 2-23 gene <i>NOTCH3</i>	CADASIL	90 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Dominante: analisi completa gene <i>spastina</i> (delezioni e mutazioni)	HSP (SPG4)	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Dominante: analisi completa gene <i>atlastina</i> (delezioni e mutazioni)	HSP (SPG3A)	90 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Silvia Baratta
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Dominante: analisi completa gene <i>REEP1</i>	HSP (SPG31)	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Daniela Di Bella
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Dominante e Recessiva: analisi completa gene	HSP (SPG48)	a scopo di ricerca	Sangue EDTA (o DNA)	20 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Barbara Castellotti

<i>KIAA0415 (AP5Z1) (mutazioni)</i>						
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Recessiva: analisi completa gene <i>paraplegina</i> (delezioni e mutazioni)	HSP (SPG7)	60 gg	Sangue EDTA	20 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Daniela Di Bella
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Recessiva: analisi completa gene <i>CYP7B1-SPG5</i>	HSP (SPG5)	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Daniela Di Bella
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Recessiva: analisi completa gene <i>KIAA1840-SPG11</i> (delezioni e mutazioni)	HSP (SPG11)	90 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Barbara Castellotti
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Recessiva: analisi completa gene <i>ZFYVE26-SPG15</i>	HSP (SPG15)	90 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Barbara Castellotti
Paraparesi Spastica Ereditaria Autosomica Recessiva: analisi completa gene <i>DDHD2-SPG54</i>	HSP (SPG54)	a scopo di ricerca	180 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h
Lissencefalia e doppia corteccia: analisi completa gene <i>DCX</i>	DCX	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Claudio Caccia
Eterotopia nodulare periventricolare <u>bilaterale</u> : analisi completa gene <i>FLN1</i>	FLN1	90 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Claudio Caccia
Lissencefalia e doppia corteccia: analisi completa gene <i>LIS1</i>	LIS1	60 gg	Sangue EDTA (o DNA)	8 ml	T amb, arrivo entro 24h	Franco Taroni Claudio Caccia



Riferimenti:

Dr. Franco Taroni:	02-2394.4573	<a href="mailto:taroni.f@istituto-besta.it">taroni.f@istituto-besta.it</a>
Dr. Cinzia Gellera:	02-2394.4575	<a href="mailto:gellera.c@istituto-besta.it">gellera.c@istituto-besta.it</a>
Dr. Barbara Castellotti:	02-2394.4575	<a href="mailto:castellotti.b@istituto-besta.it">castellotti.b@istituto-besta.it</a>
Dr. Silvia Baratta:	02-2394.4580	<a href="mailto:baratta.s@istituto-besta.it">baratta.s@istituto-besta.it</a>
Dr. Daniela Di Bella	02-2394.4580	<a href="mailto:dibella.d@istituto-besta.it">dibella.d@istituto-besta.it</a>
Dr. Valerio Leoni:	02-2394.4572	<a href="mailto:leoni.v@istituto-besta.it">leoni.v@istituto-besta.it</a>
Dr. Claudio Caccia:	02-2394.4572	<a href="mailto:caccia.c@istituto-besta.it">caccia.c@istituto-besta.it</a>
Dr. Manuela Rizzetto:	02-2394.4572	<a href="mailto:rizzetto.m@istituto-besta.it">rizzetto.m@istituto-besta.it</a>
Donatella Maderna (segreteria):	02-2394.4577	<a href="mailto:maderna.d@istituto-besta.it">maderna.d@istituto-besta.it</a>