

REGIONE PUGLIA**Presidi Accreditati**





































CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
-	-	-	☎ Fax ✉	- - -







Centri di Riferimento

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Acquaviva (BA)	ASL BA3	Via Maselli Campagna, 106	☎ Fax ✉	080.3054366-72 080.3054977-66 -
Andria (BAT)	ASL BAT1	Via Istria, 1	☎ Fax ✉	0883.299230 0883.299232 pediatria.andria@auslbat1.it
Bari	ASL BA	P.zza G. Cesare, 11	☎ Fax ✉	080.5592953 080.5592647 gfavia@doc.uniba.it
Bari	ASL BA	Via Ospedale di Venere, 1	☎ Fax ✉	080.5596586 080.5481490 paolodiaferia@alice.it
Bari	ASL BA4 Ospedale San Paolo	Via Caposcardicchio - Loc. San Paolo	☎ Fax ✉	080.5843604 080.5843600 -
Brindisi	ASL BR1	SS 7 per Taranto, 1	☎ Fax ✉	0831.537111 0831.537939 fulviomoramarco@tin.it
Castellana	BA5	Via F. Valente, 4	☎ Fax ✉	080.4994293 080.4994250 endo.dimatteo@libero.it
Fasano	ASL BR1	Via Naz. dei Trulli, 95/A	☎ Fax ✉	080.4390205 080.4390264 pediatria.fasano@libero.it
Foggia	ASL FG3	V.le L. Pinto, 1	☎ Fax ✉	0881.732134 / 0881.733848-718 0881.732016 / 0881.733848-718 mtm@unifg.it
Galatina	ASL LE1	Via Roma	☎ Fax ✉	0836.5296290 0832.6529666 -
Lecce	ASL LE1	P.zza F. Muratore, 1	☎ Fax ✉	0832.661437 0832.661438 silviapozzi@libero.it
Lecce	ASL LE1	P.zza F. Muratore, 1	☎ Fax ✉	0832.661606 0832.661306 luigina.gatto@alice.it
Maglie	ASL LE2	Via Ospedale, 105	☎ Fax ✉	0836.4201 0836.420565 -
Manduria	ASL TA	Via M. Giannuzzi	☎ Fax ✉	0998.001 0998.00265 pediatriamanduria@libero.it
Massafra	ASL TA	V.le Magna Grecia	☎ Fax	0998.85576 0998.801692



			✉	pinucciofive@alice.it
Taranto	ASL TA	Via D'Aquino, 27	☎ Fax	0994.585962 0994.585504
			✉	semeraro.fp@deabusiness.it
Tricase	ASL LE2	Via Pio X	☎ Fax	0833.773111 0833.543561
			✉	-
Triggiano	ASL BA4	V.le A. Moro, 32	☎ Fax	080.4226274 080.4626235
			✉	bibliofallacara@auslba4.it

REGIONE SARDEGNA**Presidi Accreditati**































CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Brotzu (CA)	A.O. G. Brotzu - R. Gastroenterologia	-	 Fax 	- - -
Cagliari	ASL 8 - P.O. Santissima Trinità - Gastroenterologia ed endoscopia digestiva	-	 Fax 	- - -
Cagliari	ASL 8 - P.O. Microcitemico - II Clinica pediatrica	-	 Fax 	- - -
Cagliari	A.O.U. di Cagliari - Malattie apparato digerente	-	 Fax 	- - -
Cagliari	A.O.U. di Cagliari - Clinica Pediatrica	-	 Fax 	- - -
Cagliari	A.O.U. di Cagliari - Gastroenterologia	-	 Fax 	- - -
Cagliari	A.O.U. di Cagliari - Medicina interna Dip. II	-	 Fax 	- - -
Carbonia (CI)	ASL 7 - P.O. Santa Barbara - Pediatria	-	 Fax 	- - -
Lanusei (OG)	ASL 4 - P.O. Nostra Signora della Mercede - Medicina	-	 Fax 	- - -
Lanusei (OG)	ASL 4 - P.O. Nostra Signora della Mercede - Pediatria	-	 Fax 	- - -
Nuoro	ASL 3 - P.O. San Francesco - Medicina	-	 Fax 	- - -
Nuoro	ASL 3 - P.O. San Francesco - Pediatria	-	 Fax 	- - -
Olbia	ASL 2 - P.O. San Giovanni di Dio - Pediatria	-	 Fax 	- - -
Olbia	ASL 2 - P.O. San Giovanni di Dio - Medicina generale	-	 Fax 	- - -
Oristano	ASL 5 - P.O. San Martino - Endoscopia digestiva chirurgica	-	 Fax 	- - -
Oristano	ASL 5 - P.O. San Martino - Pediatria	-	 Fax 	- - -
Sassari	ASL 1 - P.O. Santa Annunziata - Medicina 1	-	 Fax 	- - -
Sassari	ASL 1 - P. O. Santa Annunziata - Gastroenterologia	-	 Fax 	- - -

Sassari	ASL 1 - P. O. Civile di Alghero - Pediatria	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Sassari	ASL 1 - P.O. Santa Annunziata - Medicina 2	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Sassari	A.O.U. di Sassari - Clinica medica	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Sassari	A.O.U. di Sassari - Pediatria	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Sassari	A.O.U. di Sassari - Patologia medica	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Sanluri (VS)	ASL 6 - P.O. Nostra Signora di Bonaria - Endoscopia chirurgica	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -



















Centri di Riferimento

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Cagliari	ASL 8 - P.O. Microcitemico - II Clinica pediatrica	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Cagliari	A.O.U. di Cagliari - Malattie apparato digerente	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -

REGIONE SICILIA**Presidi Accreditati**

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Agrigento	ASP Agrigento – P.O. San Giovanni di Dio	-	 Fax 	- - -
Catania	ARNAS “Garibaldi”	-	 Fax 	- - -
Catania	ASP Catania - U.O.C. Pediatria - P.O. Garibaldi Nesima	-	 Fax 	- - -
Catania	ASP Catania - U.O.C. Gastroenterologia - P.O. Garibaldi Nesima	-	 Fax 	- - -
Enna	ASP Enna - U.O.C. anatomia patologica - P.O. “Umberto I”	-	 Fax 	- - -
Gela	ASP Caltanissetta - P.O. Vitt. Emanuele - U.O. gastroenterologia	-	 Fax 	- - -
Licata	ASP Agrigento - P.O. San Giovanni d'Altopasso	-	 Fax 	- - -
Messina	ASP Messina - Servizio di patologia clinica - U.O. Gastroenterologia	-	 Fax 	- - -
Messina	ASP Messina - Laboratorio di anatomia patologica - U.O. gastroenterologia	-	 Fax 	- - -
Messina	A.O. Ospedali Riuniti Papardo Piemonte	-	 Fax 	- - -
Messina	U.O.C. Patologia clinica - anatomia patologica	-	 Fax 	- - -
Partinico	ASP Palermo - Ambulatorio di medicina e malattie metaboliche P.O. Partinico	-	 Fax 	- - -
Palermo	ASP Palermo- Ambulatorio di gastroenterologia - P.O. Ingrassia	-	 Fax 	- - -
Palermo	ASP Palermo - Ospedale Buccheri La Ferla Fatebenefratelli	-	 Fax 	- - -
Ternini Imerese	ASP Palermo - Ambulatorio di medicina e gastroenterologia P.O. Termini Imerese	-	 Fax 	- - -

Centri di Riferimento

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Catania	AOU Policlinico Vitt. Emanuele	-	 Fax 	Dott.ssa Carmela Cinzia D'Agate
Messina	AOU Policlinico "G. Martino"	-	 Fax 	Dott. Giuseppe Magazzù Dott. Salvatore Pellegrino
Palermo	Azienda Ospedali Riuniti "Villa Sofia - Cervello"	-	 Fax 	Dott. Lorenzo Oliva
Palermo	ARNAS Civico "Di Cristina Benfratelli"	-	 Fax 	Dott.ssa Francesca Cavataio
Palermo	A.O.U. Policlinico "Paolo Giaccone" - UOC Gastroenterologia	-	 Fax 	Dott.ssa Maria Cappello
Sciacca	ASP Agrigento - Ospedale "Giovanni Paolo II"	-	 Fax 	Dott. Antonio Carroccio
Siracusa	ASP Siracusa – Ospedale "Umberto I"	-	 Fax 	Dott. Sebastiano Malandrino
Trapani	ASP Trapani - Ospedale "S. Antonio Abbate"	-	 Fax 	Dott. Pietro Di Stefano Dott. Andrea Ditta
Vittoria	ASP Ragusa – Ospedale "R. Guzzardi"	-	 Fax 	Dott. Fabrizio Comisi

REGIONE TOSCANA

Presidi Accreditati

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Arezzo	ASL 8 Ospedale Arezzo U.O. Pediatria	Via P. Nenni, 20	☎ Fax ✉	0575.255531 0575.255530 magisusanna@gmail.com
Arezzo	ASL 8 Ospedale Arezzo	Via P. Nenni, 20	☎ Fax ✉	0575.254519-11 0575.254160 f.magnolfi@usl8.toscana.it
Bagno a Ripoli (FI)	ASL 10 Ospedale S. Maria Annunziata	Via dell'Antella, 58	☎ Fax ✉	055.2496329 055.2496329 raffaele.laureano@asf.toscana.it
Barga (LU)	ASL 2 Ospedale "San Francesco"	-	☎ Fax ✉	0583.729256 0583.729252 r.gualtierotti@usl2toscana.it
Carrara	ASL 1 Ospedale Carrara	P.zza Sacco e Vanzetti, 2	☎ Fax ✉	0585.657311-5826 0585.657388-784 c.widmayer@usl1.toscana.it d.rizzini@usl1.toscana.it
Empoli	ASL 11 Ospedale Empoli	Via Boccaccio	☎ Fax ✉	0571.7051 0571.706270 f.calella@usl11.tos.it
Firenze	A.O.U. Careggi	L.go Brambilla, 3	☎ Fax ✉	055.4296429 055.4296449 e.maggi@dmi.unifi.it
Firenze	A.O.U. Meyer	Viale Pieraccini, 24	☎ Fax ✉	055.5662488 055.5662400 paolo.lionetti@unifi.it
Firenze	ASL 10 Ospedale Torregalli	Via di Torregalli, 3	☎ Fax ✉	055.7192304 055.7192502 allergoimmuno.nsgdd@asf.toscana.it
Fivizzano (MS)	Ospedale Fivizzano	Salita San Francesco	☎ Fax ✉	0585.940277 / 0585.655826 0585.940382 / 0585.657784 allergoimmuno.nsgdd@asf.toscana.it
Grosseto	ASL 9 Ospedale Grosseto	Via Senese, 161	☎ Fax ✉	0564.485483356 / 0564.485318 0564.485991-774 s.quaranta@usl9.toscana.it g.barlocco@usl9.toscana.it
Livorno	ASL 6 Ospedale Livorno	V.le Alfieri, 36	☎ Fax ✉	0586.223434 0586.223434 g.niccoli@usl6.toacana.it
Lucca	ASL 2 Ospedale Lucca	Via S. Alessio Monte S. Quirico	☎ Fax ✉	0583.970940 / 0583.449529 / 0583.722215 0583.970370-1 / 0583.449450 / 0583.729256 0583.970- 242-372 / 0583.722341 m.montesanti@usl2.toscana.it montesanti.marco@email.it a.nieri@usl2.toscana.it a.dipiero@usl2.toscana.it a.mosaico@usl2.toscana.it r.domenici@usl2.toscana.it
Massa	ASL 1 - Ambulatorio Pediatrico Dip. Materno Infantile	Via Aurelia sud	☎ Fax ✉	0585.498754 / 0585.655826 0585.498766 / 0585.657784 g.memmini@usl1.toscana.it d.rizzini@usl1.toscana.it
Massa	ASL 1 - Ospedale Massa	Via Sottomonte, 1	☎ Fax ✉	0585.493269 / 0585.655826 0585.493820 / 0585.657784 Gastroenterologia.massa@usl1.toscana.it

				d.rizzini@usl1.toscana.it
Pescia (PT)	ASL 3 Pistoia P.O. Pescia	Via Cesare Battisti, 12	Fax ☒	0572.460286 0572.460397 a.natali@usl3.toscana.it c.botti@usl3.toscana.it r.agostiniani@usl3.toscana.it
Pisa	A.O.U. Pisa	Via Roma, 67	Fax ☒	050.997389-392 / 050.992757-150 050.997390-352 / 050.992641 lg.mumolo@int.med.unipi.it a.coli@ao-pisa.toscana.it c.ughi@med.unipi.it
Pistoia	ASL 3 Pistoia P.O. Pistoia	Viale Matteotti, 9/d	Fax ☒	0573.3522320-368 0573.352064 m.giusti@usl3.toscana.it r.agostiniani@mail.vdn.usl3.toscana.it c.botti@usl3.toscana.it
Pistoia	ASL 3 Pistoia - Stabilimento Ospedaliero San Marcello	Via L. Pacini San Marcello	Fax ☒	0573.634056 0573.634066 m.giusti@usl3.toscana.it
Pontedera (PI)	ASL 5 Ospedale Pontedera	Via Fantozzi, 14 Pontedera (PI)	Fax ☒	0587.273254-327 0587.273344-253 week@usl5.toscana.it a.tornar@usl5.toscana.it
Pontremoli (MS)	ASL 1 - Ospedale Pontremoli	Via Porta Parma	Fax ☒	0585.462283 / 655826 0585.462283 / 657784 i.dellamico@usl1.toscana.it d.rizzini@usl1.toscana.it
San Marcello Pistoiese (PT)	ASL 3 Pistoia	Via L. Pacini, 17		0573.634056 0573.634066 m.giusti@usl3.toscana.it
Siena	AOU Siena	Viale Bracci, 16 Loc. Le scotte	Fax ☒	0577.586515-47-29 / 0577.585111 0577.536234 / 0577.586195 pediatria@unisi.it morgese@unisi.it gastroendo@ao-siena.toscana.it mario@sienanet.it
Siena	ASL 7 Siena	Valdelsa	Fax ☒	340.7134161
Siena	ASL 7 Siena	Valdichiana senese	Fax ☒	335.6631292
Viareggio	ASL 12 Viareggio	Via Aurelia, 335	Fax ☒	0584.6059851 - giuntastefano@tiscali.it

Centri di Riferimento

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il
Firenze	A.O.U. Careggi	L.go Brambilla, 3	Fax ☒ 055.7846165 / 055.7946017 055.7946017 a.calabro@dfc.unifi.it

REGIONE UMBRIA**Presidi Accreditati**

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Assisi (PG)	ASL 2 U.O. Pediatria P. O. Assisi	Via V. Muller, 1	☎ Fax ✉	075.8139242 075.8139300 acardona@ausl2.umbria.it
Città di Castello (PG)	ASL 1 U.O. Endoscopia Digestiva Alto Tevere	Via Engels	☎ Fax ✉	075.8509665 075.8509665 -
Città di Castello (PG)	ASL 1 U.O. Pediatria Alto Tevere	Via Engels	☎ Fax ✉	075.8509618 - Corrado.rossetti@asl1.umbria.it
Città di Castello (PG)	ASL 1 - U.O. Endoscopia Digestiva Alto Tevere P.O. Città di Castello	Via Luigi Angelini, 10	☎ Fax ✉	075.8509665 075.8509665 -
Foligno (PG)	ASL 3 S.C. Pediatria P.O. di Foligno	Via Massimo Arcamone, 5	☎ Fax ✉	0742.3397660-662 0742.3397665 pedfo1@asl3.umbria.it pedfo2@asl3.umbria.it
Foligno (PG)	ASL 3 S.C. Endoscopia Digestiva P.O. di Foligno	Via Massimo Arcamone, 5	☎ Fax ✉	0742.3397175-163-166 0742.3397174 -
Gubbio (PG)	ASL 1 U.O. Endoscopia Digestiva Alto Chiascio	Largo Unità d'Italia, Loc. Branca	☎ Fax ✉	075.9270412 075.9270412 -
Orvieto (TR)	ASL 4 U.O. Pediatria P.O. di Orvieto	Loc. Ciconia	☎ Fax ✉	0763.307292 - -
Orvieto (TR)	ASL 4 U.O. Gastroenterologia e endoscopia digestiva P.O. di Orvieto	Loc. Ciconia	☎ Fax ✉	0763.307344 0763.307343 stefano.antonelli@asl4.terni.it
Perugia	S.C. Clinica Pediatrica A. O. di Perugia - O. Santa Maria della Misericordia	S. Andrea delle Fratte	☎ Fax ✉	075.5784417 075.5784415 clinped@unipg.it
Perugia	S.C. Gastroenterologia A. O. di Perugia - O. Santa Maria della Misericordia	S. Andrea delle Fratte	☎ Fax ✉	075.5784450 075.5784451 gastro1@unipg.it
Perugia	S.C. Clinica Dermatologica A. O. di Perugia - O. Santa Maria della Misericordia	S. Andrea delle Fratte	☎ Fax ✉	075.5783452 075.5783452 dermalam@unipg.it
Perugia	ASL 2 Servizio Gastroenterologia Poliambulatorio	P.le Europa	☎ Fax ✉	075.5412821 075.5412821 gasolina@ausl2.umbria.it
Perugia	A.O. di Perugia S.C. Gastroenterologia	P.le Menghini, 1	☎ Fax ✉	075.5784450 075.5784451 gastro1@unipg.it
Spoletto (PG)	U.O. Pediatria P. O. Spoleto	Via Loreto, 3	☎ Fax ✉	0743.210550 0743.210550 pedfo1@asl3.umbria.it pedfo2@asl3.umbria.it
Spoletto (PG)	U.O. Endoscopia Digestiva -- P. O. Spoleto	Via Loreto, 3	☎ Fax ✉	0743.210550 0743.210550 r.colucci@asl3.umbria.it
Terni	Day Hospital Clinica Pediatrica - A.O. di Terni - O. Santa Maria	V.le Tristano di Joannuccio	☎ Fax ✉	0744.205249 0744.205665 -

Terni	U.O. Gastroenterologia Endoscopia Digestiva A.O. di Terni - O. Santa Maria	V.le Tristano di Joannuccio	☎ Fax ☒	0744.205014-013 0744.205013 a.dellaspoletina@aosppterni.it
Terni	S.C. Neonatologia A.O. di Terni - O. Santa Maria	V.le Tristano di Joannuccio	☎ Fax ☒	0744.205045 - -
Terni	S.C. Diabetologia e Dietologia A.O. di Terni - O. Santa Maria	V.le Tristano di Joannuccio	☎ Fax ☒	0744.205614 - -
Todi	ASL 2 Gastroenterologia P.O. della Media Valle del Tevere	Via del Buda Loc. Pantalla	☎ Fax ☒	075.8880620 0758880708 lsarpi@ausl2.umbria.it

Centri di Riferimento

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
-	-	-	☎ Fax ☒	- - -



































REGIONE VALLE D'AOSTA**Presidi Accreditati**





CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Aosta	AUSL	Viale Ginevra, 3	☎	- 0165.5431
			Fax	-
			☒	-
Aosta	AUSL	Reg. Beauregard	☎	0165.5431
			Fax	-
			☒	-

Centri di Riferimento


CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Aosta	S. C. di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva - Ospedale "U. Parini"	Viale Ginevra, 3	☎	0165.545529
			Fax	0165.545508
			☒	cbodrato@ausl.vda.it
Aosta	S. C. di Pediatria e neonatologia - Ospedale Beauregard	Reg. Beauregard	☎	0165.545459
			Fax	0165.545414
			☒	Pediatriaeneonatologia@ausl.vda.it

REGIONE VENETO**Presidi Accreditati**

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
Asolo (TV)	ULSS 8 U.O.C. di Gastroenterologia	Via Ospedale, 18 Castelfranco Veneto	 - Fax -  -	- - -
Bassano del Grappa (VI)	ULSS 3 U.O.C. di Gastroenterologia	Via G. Carducci, 2	 - Fax -  -	- - -
Belluno	ULSS 1 U.O.C. di Gastroenterologia e Pediatria - Ospedale "S. Martino"	Via Feltre, 57	 - Fax -  -	- - -
Bussolengo (VR)	U.O.C. di Gastroenterologia, Endoscopia Digestiva e Pediatria Ospedale S. Cuore "don Calabria" di NEGRAR	Via Ospedale, 5	 - Fax -  -	- - -
Chioggia (VE)	ULSS 14 U.O.C. di Gastroenterologia - Ospedale di Chioggia		 - Fax -  -	- - -
Este (PD)	ULSS 17 Conselve - Este - Monselice - Montagnana U.O.S. di Gastroenterologia	Via S. Fermo, 10 Este (VR)	 - Fax -  -	- - -
Feltre (BL)	ULSS 2 U.O.S. di Gastroenterologia	Via Bagnols Sur Cèze	 - Fax -  -	- - -
Legnago (VR)	ULSS 21 - U.O.C. di Endoscopia Digestiva e Gastroenterologia	Via Giannella, 1	 - Fax -  -	- - -
Mestre (VE)	ULSS 12 Veneziana U.O.C. di Gastroenterologia e pediatria - Ospedale dell' Angelo	Via Paccagnella, 11	 - Fax -  -	- - -
Rovigo	ULSS 18 U.O.C. di Gastroenterologia e Pediatria	V. le Tre Martiri, 140	 - Fax -  -	- - -
Vicenza	ULSS 6 U.O.C. di Gastroenterologia e pediatria - Ospedale "S. Bortolo"	Via Ridolfi, 37	 - Fax -  -	- - -
Treviso	ULSS 7 - Pieve di Soligo- U.O.C. di Gastroenterologia	Via Brigata Bisagno Conegliano (TV)	 - Fax -  -	- - -
Treviso	ULSS 9 U.O.C. di Gastroenterologia e pediatria	P. zza Ospedale, 15	 - Fax -  -	- - -
Padova	ULSS 16 U.O.C. di Gastroenterologia - Ospedale "S. Antonio"	Via Facciolati, 71	 - Fax -  -	- - -
Padova	A. O. di Padova U.O.C. di Gastroenterologia e Pediatria	Via Giustiniani, 2	 - Fax -  -	- - -
Venezia	U.O.C. di Pediatria "SS. Giovanni e Paolo"	Castello	 - Fax -  -	- - -
Venezia	U.O.C. di Gastroenterologia - Ospedale di Chioggia	Ospedale di Chioggia (VE)	 - Fax -  -	- - -

Verona	U.O.C. di Gastroenterologia	V.le Trieste, 19 S. Bonifacio (VR)	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Villafranca (VR)	U.O.C. di Gastroenterologia	Via Ospedale, 5	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Verona	U.O.C. di Gastroenterologia e endoscopia digestiva, pediatria, malattie respiratorie e digestiva dell'età evolutiva - Ospedale Civile Maggiore	P.le Stefani, 1	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -
Verona	U.O.C. di Gastroenterologia e pediatria, Policlinico G.B. Rossi	Via delle Menegone, 10	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -

Centri di Riferimento

CITTA'	STRUTTURA	INDIRIZZO	Tel/Fax/e-m@il	
-	-	-	 Fax <input type="checkbox"/>	- - -

PROSPETTIVE TERAPEUTICHE



L'unica terapia attualmente disponibile per la celiachia è l'esclusione totale e permanente dalla dieta dei cereali contenenti glutine. Una stretta osservanza della dieta priva di glutine è l'unica alternativa per la remissione dei segni e dei sintomi e per la prevenzione delle complicanze. E' noto, infatti, che la prolungata esposizione al glutine aumenta il rischio di patologie autoimmuni e neoplastiche, che una volta sviluppatesi non regrediscono ad un successivo trattamento dietetico. Le complicanze più temibili sono il linfoma intestinale e l'adenocarcinoma dell'intestino tenue, responsabili di un'importante riduzione dell'aspettativa di vita dei pazienti celiaci (25-28).

Le malattie autoimmuni che complicano la MC - tiroiditi, diabete mellito di tipo I, epatiti, pancreatiti, psoriasi, disordini del sistema nervoso centrale ecc - anche quando non sono direttamente causa di aumentata mortalità, inficiano la qualità di vita dei pazienti colpiti e ne determinano un aumento dell'ospedalizzazione e della medicalizzazione. La terapia dietetica è quindi necessaria ma difficile da seguire a causa della diffusione dei cereali contenenti glutine nell'alimentazione quotidiana. La qualità di vita dei consumatori celiaci è quindi condizionata in modo importante dalla dieta che ne limita anche la vita sociale, si pensi alla difficoltà di consumare pasti fuori casa. Inoltre il glutine si trova anche in molti prodotti alimentari non a base di cereali, ma a cui il glutine è stato aggiunto nel corso dei processi produttivi industriali.

Per tale motivo, alternative terapeutiche al trattamento dietetico sono attualmente allo studio.

La maggior difficoltà nell'identificare una terapia alternativa alla dieta priva di glutine è legata al fatto che quest'ultima è naturale, priva di effetti collaterali e possiede un'efficacia e sicurezza ampiamente comprovate.

Le strategie terapeutiche alternative alla dieta priva di glutine attualmente allo studio possono essere schematizzate in:

- identificazioni di varietà di grano non tossiche o modificazioni delle varietà tossiche
- pretrattamento chimico della farina
- terapie enzimatiche
- anticorpi neutralizzanti il glutine
- inibizione della permeabilità intestinale
- inibizione della transglutaminasi tissutale e del legame DQ2/peptidi del glutine
- peptidi del glutine con attività immunomodulante
- induzione della tolleranza al glutine (29).

E' stata recentemente completata la fase II della sperimentazione sull'uomo relativa alla molecola larazotide acetato (Alba Therapeutics, AT1001 www.clinicaltrials.gov). Questa molecola è in grado di prevenire l'alterazione della permeabilità intestinale indotta in soggetti celiaci dal challenge con 0.9 g di glutine somministrato tre volte al giorno per 6 settimane.

Il larazotide acetato consiste in una sequenza proteica che blocca l'attività della zonulina, molecola coinvolta nella regolazione della permeabilità intestinale. L'aumento dell'espressione della zonulina determina l'apertura delle giunzioni tra enterociti, permettendo il passaggio e l'assorbimento delle molecole che arrivano a contatto con la mucosa intestinale.

I peptidi della gliadina sono troppo grandi per attraversare la barriera enterocitaria in condizioni normali e fattori concomitanti che aumentino la permeabilità, tramite l'espressione della zonulina, sono necessari per il loro assorbimento fino alla lamina propria (30).

I 184 pazienti trattati con AT1001, pur non ottenendo una completa inibizione dell'alterazione della permeabilità intestinale glutine-indotta, hanno presentato un miglioramento dei sintomi, una ridotta risposta serologica e una ridotta escrezione urinaria rispetto ai pazienti trattati con placebo (31).

Un altro approccio terapeutico valutato in vivo consiste nella predigestione enzimatica con propil-endopeptidasi di origine batterica e/o fungina del glutine presente negli alimenti. Il glutine è particolarmente resistente alla digestione da parte degli enzimi gastrici, pancreatici e dell'orletto a spazzola degli enterociti, a causa dell'elevato numero di residui di prolina presenti nella propria sequenza amminoacidica. Le endopeptidasi estratte da batteri o funghi sono, invece, capaci di idrolizzare totalmente il glutine distruggendo le sequenze immunogeniche prima che queste vengano a contatto con la mucosa intestinale (32-35).

Tra gli altri trials clinici in corso, giunto alla fase I, vi è quello riguardante il cosiddetto "vaccino" (Nexvax 2, ImmusanT) per la prevenzione della reazione immunitaria indotta dai peptidi tossici

della gliadina. Il vaccino consiste nella somministrazione di una miscela di tre peptidi immunogenici del glutine, responsabili del 60% della risposta totale delle cellule T glutine-specifiche. La somministrazione della miscela di peptidi è finalizzata a stabilire la tolleranza orale nei soggetti celiaci e bloccare di conseguenza l'attivazione linfocitaria mucosale scatenata dal glutine (36).

E' in corso la fase II della sperimentazione clinica riguardo gli effetti preventivi contro la tossicità del glutine del parassita intestinale *Necator Intestinalis* (37). L'infestazione da parte di questo parassita favorisce la desensibilizzazione nei confronti dei peptidi tossici della gliadina (38).

Le diverse varietà di grano presentano un contenuto di glutine estremamente variabile, pertanto non tutte le varietà sono ugualmente tossiche per i celiaci. I grani ancestrali, cioè i primi ad essere coltivati dall'uomo, hanno un corredo genomico ridotto per cui producono meno glutine e risultano non tossiche in modelli in vitro di MC. Le varietà di grano introdotte successivamente, invece, hanno una quantità di glutine maggiore e conseguentemente presentano una maggiore tossicità.

Si è quindi proposto di utilizzare grani ancestrali per la preparazione di cibi per celiaci. Il principale ostacolo per questo approccio consiste nelle caratteristiche reologiche della farina ottenuta da questi cereali che non è idonea per la pastificazione e per la panificazione (39).

In alcune varietà di grano tossiche per i soggetti celiaci sono stati identificati dei peptidi con attività preventiva nei confronti della la tossicità del glutine. In particolare è stato individuato un decapeptide, la cui sequenza è naturalmente presente in una varietà di grano tenero, in grado di inibire in vitro l'attivazione epiteliale TG-dipendente nella mucosa intestinale (40).