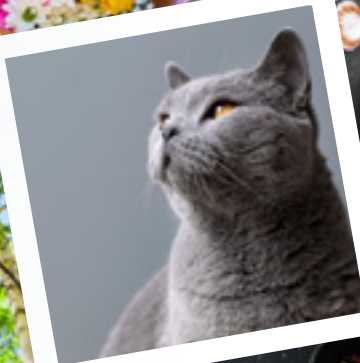


# ISAC TEST

Test di  
allergologia  
molecolare  
per la diagnosi  
delle allergie  
IgE specifiche



[www.medicalcentersrl.it](http://www.medicalcentersrl.it)



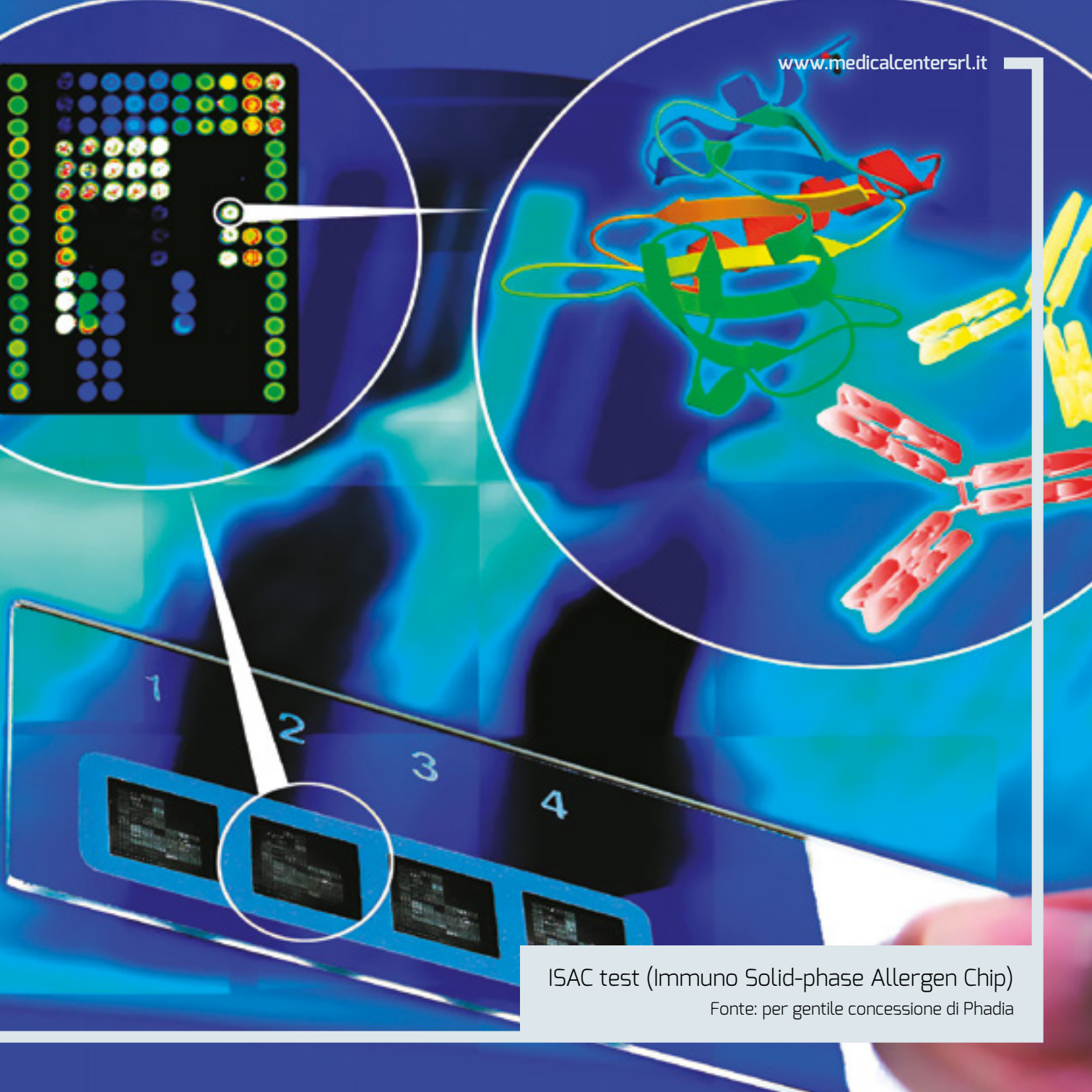
# ISAC test

## Test di allergologia molecolare per la diagnosi delle allergie IgE specifiche

Determinare le cause alla base di una reazione allergica può richiedere diverse informazioni. Ciò è particolarmente vero quando i sintomi e l'anamnesi sono incongruenti o quando il Paziente è multisensibilizzato o mostra una risposta insoddisfacente al trattamento. In questi casi, formulare la diagnosi corretta può essere problematico e dispendioso in termini di tempo.

Il dosaggio ImmunoCAP™ ISAC è un multiplex test per IgE specifiche con componenti molecolari allergeniche che supporta i Clinici nel gestire le allergie più complesse.

ISAC è acronimo di Immuno Solid-phase Allergen Chip. Un test immunochimico basato sulla tecnologia microarray in grado di identificare in un unico dosaggio la reattività degli anticorpi IgE a 112 allergeni. È un esame di terzo livello basato sulle allergie sia respiratorie che alimentari. Richiede soltanto 30 microlitri di siero, plasma o sangue capillare, rendendo la procedura analitica meno invasiva e adatta anche ai bambini. Evita inoltre al paziente il contatto diretto con le sostanze esaminate, come invece accade nei classici test cutanei.



ISAC test (Immuno Solid-phase Allergen Chip)

Fonte: per gentile concessione di Phadia

# ISAC test

Test di allergologia molecolare  
per la diagnosi delle allergie IgE specifiche

Combina una composizione clinicamente rilevante di componenti molecolari allergeniche e un supporto per l'interpretazione dei risultati. 112 componenti molecolari allergeniche provenienti da 48 diverse fonti sono state accuratamente selezionate, in base a evidenze riportate in letteratura clinica, per la loro potenziale utilità nella diagnosi delle allergie, nella valutazione del rischio di reazioni sistemiche e nella determinazione degli allergeni per una corretta immunoterapia allergene-specifica.

Determina il profilo di sensibilizzazione individuale, consentendo di trarre conclusioni sulla diagnosi verso i singoli allergeni oltre che verso le potenziali reazioni crociate e soprattutto le sensibilizzazioni multiple sostenute in molti casi da un panallergene. Un esempio: i pazienti che reagiscono al polline di betulla, molto spesso sono allergici a cibi che contengono sostanze simili come mele, carote e sedano. La sensibilizzazione crociata nascosta fra componenti correlati, ma con diversa provenienza, può essere rilevata con questo test in un solo passaggio.



Caricamento di un ISAC  
Fonte: per gentile concessione di Phadia

# ISAC test

Test di allergologia molecolare  
per la diagnosi delle allergie IgE specifiche

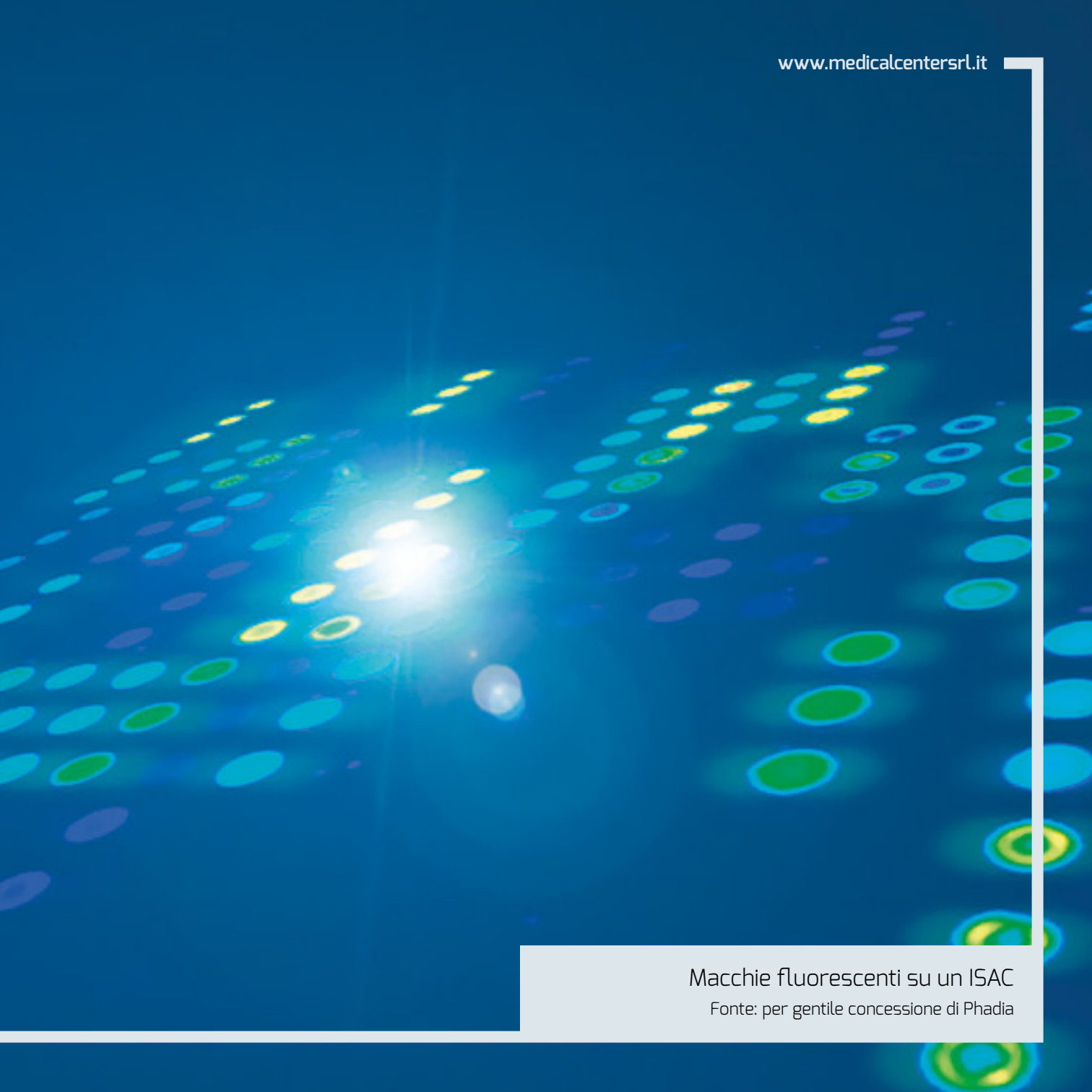
L'interpretazione dei risultati fornisce un quadro completo e immediato. I risultati sono contenuti in un report strutturato che fornisce una panoramica completa delle sensibilizzazioni primarie e delle cross-reazioni di un Paziente, nonché delle implicazioni cliniche. Questo report aiuta a semplificare la diagnosi delle allergie e supporta il processo decisionale clinico.

## **Testato e convalidato clinicamente**

Di elevata affidabilità, è un prodotto **Certificato** secondo le Normative Europee (EU 98/79/EC).

**Il referto offre un'analisi semiquantitativa che esprime la reattività in "Non rilevabile", "Bassa", "Moderata/Alta", "Molto alta",** oltre a un commento personalizzato in base agli esiti ottenuti permettendo una facile ed esaustiva interpretazione dei risultati.

**In ogni caso, i risultati devono essere interpretati dal medico allergologo in base ai dati clinici del paziente.**



Macchie fluorescenti su un ISAC

Fonte: per gentile concessione di Phadia

## Allergeni Alimentari

Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Gal d 1	Albume	Gallus domesticus	Ovomucoid
Gal d 2	Albume	Gallus domesticus	Ovalbumin
Gal d 3	Albume	Gallus domesticus	Ovotransferrin
Gal d 5	Tuorlo	Gallus domesticus	Alpha-Livetin (Serum albumin)
Bos d 4	Latte vaccino	Bos domesticus	Alpha-lactalbumin
Bos d 5	Latte vaccino	Bos domesticus	Beta-lactoglobulin
Bos d 6	Latte vaccino	Bos domesticus	Serum albumin
Bos d 8	Latte vaccino	Bos domesticus	Casein
Bos d lactoferrin	Latte vaccino	Bos domesticus	Transferrin
Gad c 1	Merluzzo	Gadus callarias	Parvalbumin
Pen m 1	Gamberetto	Penaeus monodon	Tropomyosin
Pen m 2	Gamberetto	Penaeus monodon	Arginine kinase
Pen m 4	Gamberetto	Penaeus monodon	Sarcoplasmic Ca-binding protein
Ana o 2	Anacardo	Anacardium occidentale	Storage protein, 11S globulin
Ana o 3	Anacardo	Anacardium occidentale	Storage protein, 2S albumin
Ber e 1	Noce Brasiliana	Bertholletia excelsa	Storage protein, 2S albumin
Cor a 1.0401	Nocciola	Corylus avellana	PR-10 protein
Cor a 8	Nocciola	Corylus avellana	Lipid transfer protein (nsLTP)
Cor a 9	Nocciola	Corylus avellana	Storage protein, 11S globulin
Cor a 14	Nocciola	Corylus avellana	Storage protein, 2S albumin
Jug r 1	Noce	Juglans regia	Storage protein, 2S albumin
Jug r 3	Noce	Juglans regia	Lipid transfer protein (nsLTP)
Ses i 1	Sesamo	Sesamum	indicum Storage protein, 2S albumin
Ara h 1	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 7S globulin
Ara h 2	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 2S albumin
Ara h 3	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 11S globulin
Ara h 6	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 2S albumin
Ara h 8	Arachide	Arachis hypogaea	PR-10 protein
Ara h 9	Arachide	Arachis hypogaea	Lipid transfer protein (nsLTP)
Gly m 4	Soia	Glycine max	PR-10 protein
Gly m 5	Soia	Glycine max	Storage protein, Beta-conglycinin
Gly m 6	Soia	Glycine max	Storage protein, Glycinin
Fag e 2	Grano Saraceno	Fagopyrum esculentum	Storage protein, 2S albumin
Tri a 14	Grano	Triticum aestivum	Lipid transfer protein (nsLTP)
Tri a 19.0101	Grano	Triticum aestivum	Omega-5 gliadin
Tri a aA_TI	Grano	Triticum aestivum	Alpha-amylase/Trypsin inhibitor
Act d 1	Kiwi	Actinidia deliciosa	Cysteine protease
Act d 2	Kiwi	Actinidia deliciosa	Thaumatococin-like protein
Act d 5	Kiwi	Actinidia deliciosa	Kiwiferrin
Act d 8	Kiwi	Actinidia deliciosa	PR-10 protein
Api g 1	Sedano	Apium graveolens	PR-10 protein
Mal d 1	Mela	Malus domestica	PR-10 protein
Pru p 1	Pesca	Prunus persica	PR-10 protein
Pru p 3	Pesca	Prunus persica	Lipid transfer protein (nsLTP)
Gal-alpha-1,3-Gal	Carni rosse di mammiferi non primati		



# Allergeni Respiratori

Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Cyn d 1	Erba canina - Graminacea	Cynodon dactylon	Grass group 1
Phl p 1	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 1
Phl p 2	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 2
Phl p 4	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Berberine bridge enzyme
Phl p 5b	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 5
Phl p 6	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 6
Phl p 7	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Polcalcin
Phl p 11	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Ole e 1-related protein
Phl p 12	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Profilin
Aln g 1	Ontano	Alnus glutinosa	PR-10 protein
Bet v 1	Betulla	Betula verrucosa	PR-10 protein
Bet v 2	Betulla	Betula verrucosa	Profilin
Bet v 4	Betulla	Betula verrucosa	Polcalcin
Cor a 1.0101	Polline di Nocciolo	Corylus avellana	PR-10 protein
Cry j 1	Cedro Giapponese	Cryptomeria japonica	Pectate lyase
Cup a 1	Cipresso	Cupressus arizonica	Pectate lyase
Ole e 1	Olivo	Olea europaea	Common olive group 1
Ole e 7	Olivo	Olea europaea	Lipid transfer protein (nsLTP)
Ole e 9	Olivo	Olea europaea	13-beta glucanase
Pla a 1	Platano	Platanus acerifolia	Putative invertase inhibitor
Pla a 3	Platano	Platanus acerifolia	Lipid transfer protein (nsLTP)
Amb a 1	Ambrosia	Ambrosia artemisiifolia	Pectate lyase
Art v 1	Artemisia	Artemisia vulgaris	Defensin-like protein
Art v 3	Artemisia	Artemisia vulgaris	Lipid transfer protein (nsLTP)
Che a 1	Farinaccio selvatico	Chenopodium album	Ole e 1 homologue
Mer a 1	Mercorella comune	Mercurialis annua	Profilin
Par j 2	Erba muraiola	Parietaria judaica	Lipid transfer protein (nsLTP)
Pla l 1	Lanciuola	Plantago lanceolata	Ole e 1-related protein
Sal k 1	Erba kali o soda	Salsola kali	Pectin methylesterase
Can f 1	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Can f 2	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Can f 3	Epitelio di cane	Canis familiaris	Serum albumin
Can f 4	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Can f 5	Epitelio di cane	Canis familiaris	Arginine esterase
Can f 6	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Equ c 1	Epitelio di cavallo	Equus caballus	Lipocalin
Equ c 3	Epitelio di cavallo	Equus caballus	Serum albumin
Fel d 1	Epitelio di gatto	Felis domesticus	Uteroglobin
Fel d 2	Epitelio di gatto	Felis domesticus	Serum albumin
Fel d 4	Epitelio di gatto	Felis domesticus	Lipocalin
Mus m 1	Epitelio di topo	Mus musculus	Lipocalin
Alt a 1	Alternaria	Alternaria alternata	Acidic glycoprotein
Alt a 6	Alternaria	Alternaria alternata	Enolase
Asp f 1	Aspergillo	Aspergillus fumigatus	Mitogillin family
Asp f 3	Aspergillo	Aspergillus fumigatus	Peroxisomal protein
Asp f 6	Aspergillo	Aspergillus fumigatus	Mn superoxide dismutase
Cla h 8	Cladosporium	Cladosporium herbarum	Mannitol dehydrogenase

# ISAC test

Test di allergologia molecolare  
per la diagnosi delle allergie IgE specifiche

## Allergeni Respiratori

Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Blo t 5	Acaro tropicale	Blomia tropicalis	Group 5 mite allergen
Der f 1	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides farinae	Cysteine protease
Der f 2	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides farinae	NPC2 family
Der p 1	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	Cysteine protease
Der p 2	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	NPC2 family
Der p 10	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	Tropomyosin
Der p 23	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	Peritrophin like protein
Lep d 2	Acaro delle derrate alimentari	Lepidoglyphus destructor	NPC2 family
Bla g 1	Scarafaggio	Blattella germanica	Nitrile specifier
Bla g 2	Scarafaggio	Blattella germanica	Aspartic protease
Bla g 5	Scarafaggio	Blattella germanica	Glutathione S-transferase
Bla g 7	Scarafaggio	Blattella germanica	Tropomyosin

## Altri Allergeni

Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Ani s 1	Anisakis	Anisakis simplex	Serine protease inhibitor
Ani s 3	Anisakis	Anisakis simplex	Tropomyosin
Hev b 1	Latice	Hevea brasiliensis	Rubber elongation factor
Hev b 3	Latice	Hevea brasiliensis	Small rubber particle protein (SRPP)
Hev b 5	Latice	Hevea brasiliensis	Acidic protein
Hev b 6.01	Latice	Hevea brasiliensis	Hevein precursor
Hev b 8	Latice	Hevea brasiliensis	Profilin
MUXF3	Determinante cross-reattivo dei carboidrati CCD-marker		

Scaricate l'elenco completo  
degli allergeni dal nostro sito web:

[www.medicalcentersrl.it](http://www.medicalcentersrl.it)



# ISAC TEST

Test di allergologia  
molecolare per la diagnosi  
delle allergie IgE specifiche

---

Per ricevere ulteriori informazioni  
sul test contattate la nostra segreteria.

---



Laboratorio Analisi Privato  
Numero aut. 2011/014ASC0047741  
Direttore Sanitario Dott. Matteo Marras  
Direttore Laboratorio Dott. Giorgio Bianchi

Medical Center S.R.L.  
Via IV Novembre, 1  
21018, Sesto Calende (Varese)  
Telefono: 0331 958 095  
Email: [info@medicalcentersrl.it](mailto:info@medicalcentersrl.it)

Gli orari di apertura sono:  
dal lunedì al venerdì: dalle 07:30 alle 20:00  
sabato: dalle 07:30 alle 13.00

[www.medicalcentersrl.it](http://www.medicalcentersrl.it)