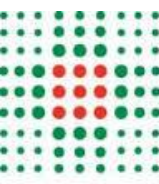


Update sulla prevalenza dell’allergia al veleno di *Vespa crabro* in Italia

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

E. Boni ¹, N. Orsi Battaglini², G. Gaz², M. Severino²

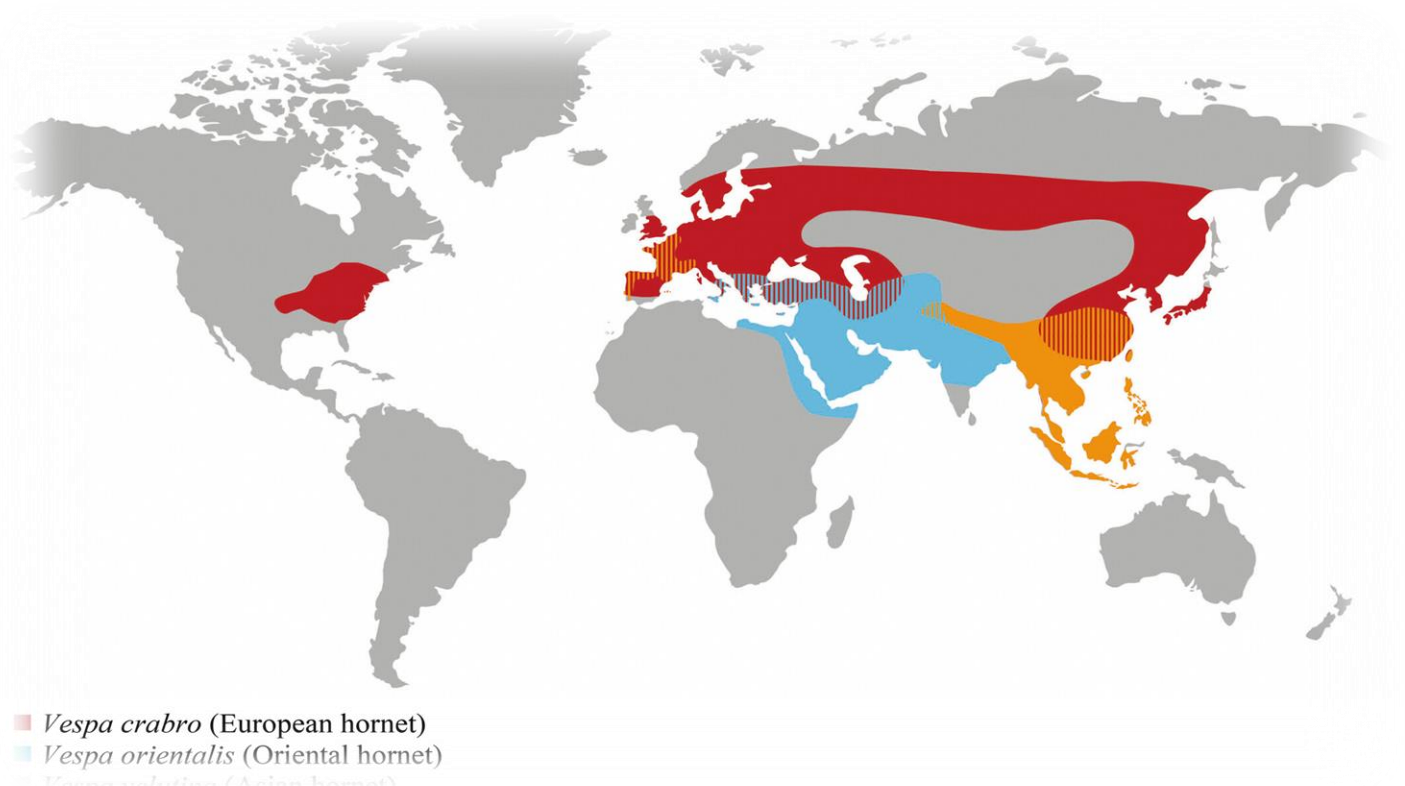
1. U.O.S. Immunologia Clinica, Ospedale Maggiore, AUSL Bologna - 2. Anallergo – R&D, Firenze

Introduzione

Vespa crabro (VC) Linneus (calabrone europeo) è largamente diffuso in Europa, Asia e USA. E’ responsabile di reazioni allergiche in seguito a sensibilizzazione dovuta a precedente puntura dello stesso o da primaria sensibilizzazione a veleni di altri vespidi, in particolare *Vespula species*.

Il rischio relativo di reazione potenzialmente fatale alla puntura di VC è di circa tre volte più alto rispetto a quello di ape o *Vespula* (V). Gli allergeni descritti sono Vesp c 1 (fosfolipasi A1), Vesp c 2 (ialuronidasi) e Vesp c 5 (antigene 5). La cross-reattività tra veleno di VC e di V è ben documentata e nota per essere clinicamente rilevante: l’identità di sequenza degli allergeni maggiori tra VC e V è del 70-75% per Vesp c 1 e del 70% per Vesp c 5.

Questo studio intende evidenziare come il calabrone europeo stia acquisendo nel nostro paese sempre maggiore rilevanza nel determinare reazioni sistemiche.



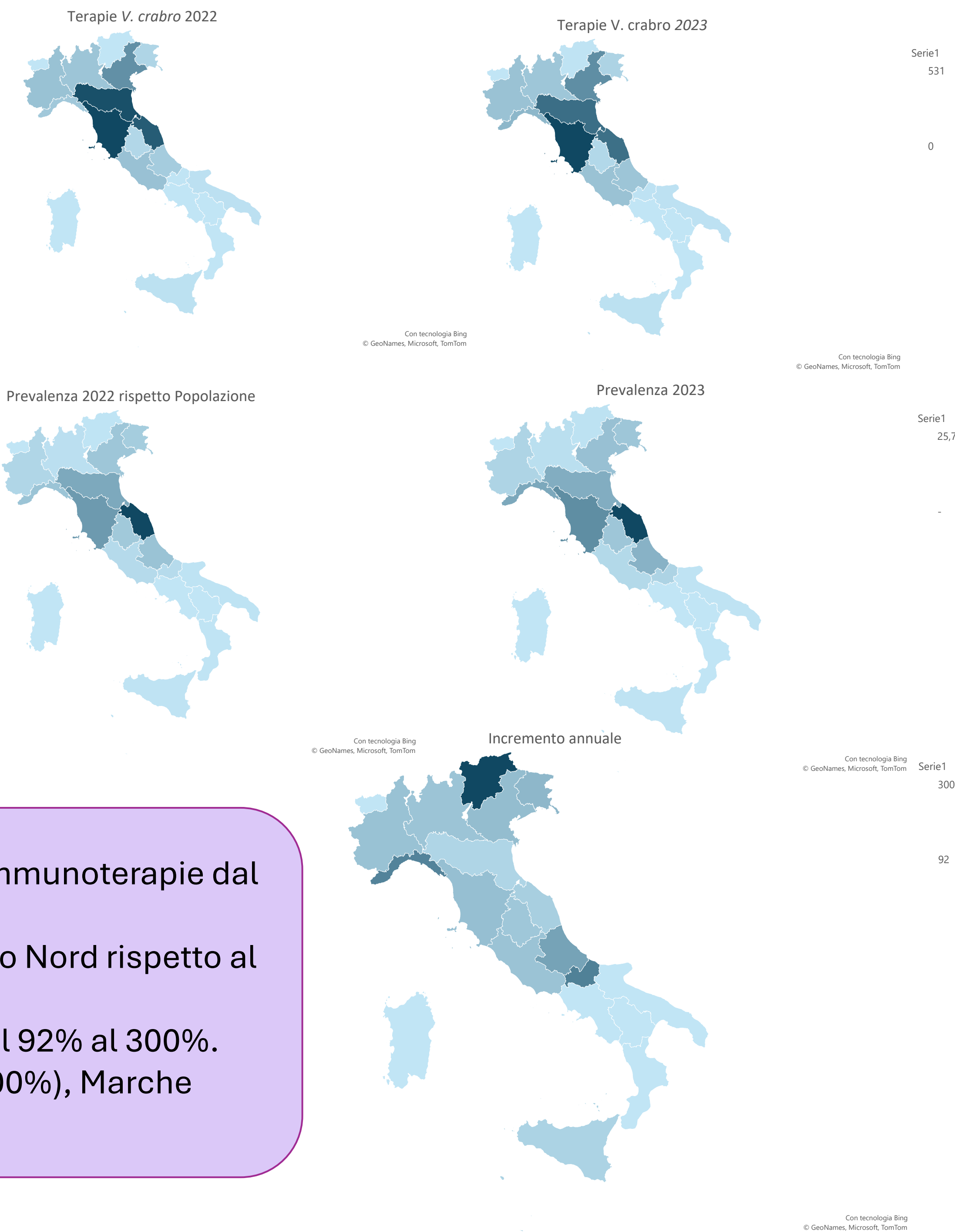
Metodi

Attraverso l’analisi del Database Nazionale Anallergo (DNA), è stata valutata la prevalenza nelle diverse Regioni italiane da giugno 2021 a giugno 2024, basata sul numero di immunoterapie specifiche per veleno di VC prescritte.



Fig. 2: Diffusione della *Vespa crabro* [1]

Regione	Tp 2022	Tp 2023	incr Prev %
Abruzzo	60	108	180
Campania	27	39	144
Emilia-Romagna	355	402	113
Friuli-Venezia Giulia	40	61	153
Lazio	86	118	137
Liguria	70	155	221
Lombardia	78	106	136
Marche	326	397	122
Molise	4	9	225
Piemonte	85	118	139
Puglia	13	12	92
Sicilia	12	14	117
Toscana	373	531	142
Trentino-Alto Adige	2	6	300
Umbria	34	45	132
Veneto	202	294	146
Basilicata	0	0	-
Calabria	2	0	-
Sardegna	0	1	-
Valle d'Aosta	0	0	-



Risultati

- I risultati mostrano complessivamente un aumento del numero assoluto di immunoterapie dal 2021 ad oggi
- I dati confermano una maggiore prescrizione di terapie nelle regioni del Centro Nord rispetto al Sud e tale differenza si mantiene nel corso degli anni osservati.
- Si assiste in quasi tutte le Regioni ad un incremento delle terapie che varia dal 92% al 300%.
- Le regioni con il Delta maggiore tra il 2022 e 2023 sono Trentino-Alto Adige (300%), Marche (225%), Liguria (220%) e Abruzzo (180%).

Conclusioni

- L’aumento del numero di prescrizioni di VIT per veleno di VC suggerisce un aumento della prevalenza di questa allergia.
- La maggiore prevalenza è probabilmente da imputare all’aumento delle temperature anche a latitudini e altitudini maggiori, all’allungamento delle stagioni calde a scapito di inverni più miti e di minore durata e alla maggiore presenza di tali imenotteri in zone urbanizzate.
- Altri fattori che possono intervenire sono dipendenti dai Sistemi Sanitari Regionali, ovvero dalla disponibilità di Centri di Allergologia che si occupano di allergia a veleno di imenotteri e anche alla rimborsabilità di tali terapia diversa nelle varie Regioni.

Bibliografia:
1. Sturm GJ, Boni E, Antolin-Amérigo D, Bilò MB, et al. Allergy to stings and bites from rare or locally important arthropods: Worldwide distribution, available diagnostics and treatment Allergy (2023) 78: 2089-2108
2. Antonicelli L, Bilò MB, Napoli G, et al. European hornet (*Vespa crabro*) sting: a new risk factor for life-threatening reaction in hymenoptera allergic patients? Eur Ann Allergy Clin Immunol. 2003 Jun;35(6):199-203. PMID: 12872677.
3. Severino MG, Caruso B, Bonadonna P, et al. Cross reactivity between European hornet and yellow jacket venoms. Eur Ann Allergy Clin Immunol. 2010 Aug;42(4):141-5. PMID: 21114197.
4. Zucca P, Granato A, Mutinelli F, et al. (2024).The oriental hornet (*Vespa orientalis*) as a potential vector of honey bee’s pathogens and a threat for public health in North-East Italy.Veterinary Medicine and Science,10, e1310.