

### Indice

Rischio di necrosi apicale su insalate	1
Bollettino fitosanitario	2

## Rischio di necrosi apicale su insalate

Le alte temperature e le precipitazioni regolari favoriscono attualmente lo sviluppo vegetale. Nelle colture di insalata abbondantemente concimate con N si possono molto velocemente manifestare delle necrosi apicali. Una grande disponibilità di azoto può provocare una carenza in altri elementi in particolare quelli scarsamente presenti nel terreno oppure poco mobili all'interno dei tessuti vegetali, come il calcio.



Foto 1: con le condizioni meteo attuali l'indivia riccia si sviluppa molto velocemente ciò può provocare anche delle screpolature. La colorazione brunastra del cuore è indice di tessuto in decomposizione (foto del 23 di giugno 2022: A. Guyer, Agroscope).



Foto 2: imbrunimenti, tessuto in decomposizione e marcescenza nel cuore dell'indivia riccia sono attualmente provocate da carenza in calcio (foto del 23 di giugno 2022: A. Guyer, Agroscope).

Il calcio svolge un importante ruolo nella stabilizzazione dei tessuti vegetali. Nella pianta il calcio assorbito viene trasportato passivamente con il flusso della linfa. Esso raggiunge principalmente le foglie completamente sviluppate, responsabili dell'evaporazione della maggior parte dell'acqua assorbita dalla pianta. Poiché il calcio all'interno della pianta è immobile, una redistribuzione dalle foglie adulte ai giovani organi non ha praticamente luogo. Un esempio di carenza locale di calcio sono le necrosi del cuore della lattuga, necrosi favorite, tra l'altro, da un'elevata disponibilità di N e dall'importante sviluppo vegetativo che ne consegue. I bordi

delle foglie più giovani del cuore collassano, e, disseccando, assumono una colorazione da marrone a nero (foto 1 + 2) ciò che rende invendibile il cespo.

Una concimazione equilibrata e concimazioni azotate ponderate assicurano uno sviluppo ottimale della coltura riducendo il rischio di perdite qualitative.

**Reto Neuweiler (Agroscope)**

reto.neuweiler@agroscope.admin.ch

## Bollettino fitosanitario



Foto 1: il volo delle cavolaie perdura. Nei controlli abbiamo constatato una forte ovodeposizione da parte di *Pieris rapae* (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 2: sintomo della tignola (*Acrolepiopsis assectella*) su porro autunnale (foto: Agroscope). Dove perdura il volo si deve considerare che avverranno delle nuove ovodeposizioni.



Foto 3: sulle vecchie foglie del porro autunnale si osservano le macchie a forma di occhio causate da *Alternaria porri* (foto: Agroscope). Controllare le colture.



Foto 4: gli afidi verdi del cetriolo (*Aphis gossypii*) sono ancora attivi e si presentano nuovamente su differenti cucurbitacee e su solanacee come qui nella foto su fiori di melanzana (foto: Agroscope).



Foto 5: su pomodoro decolorazioni senza chiare delimitazioni sono indice di un attacco di acari (*Tetranychus urticae*) (foto: Agroscope).



Foto 6: su ortaggi da frutto in serra si possono trovare ancora giovani bruchi di nottue (Noctuidae) come qui su cetriolo (foto: Gaëtan Jaccard, OTM, Morges).



Foto 7: porro colpito dalla grandine (foto: Agroscope).

### Misure dopo la grandine

Molte colture sono state fortemente colpite dalla grandine che ha provocato, come qui su porro, grosse ferite ai tessuti vegetali.

Queste ferite possono rappresentare delle porte di entrata per numerosi funghi, come per esempio *Alternaria*, *Botrytis* o *Cladosporium* e per batteri. Dove fa ancora senso, considerare l'eventualità di effettuare un trattamento preventivo contro queste malattie.

Le colture irrecuperabili sono da tritare e incorporare immediatamente al terreno.



Foto 8: danni nutrizionali e escrementi di una nottua nel cuore di una insalata (foto: Agroscope).

### **Sono in aumento le nottue nelle insalate**

Le larve di nottue (Noctuidae) sono in aumento nelle colture. Controllare regolarmente.



Foto 9: attualmente sulle differenti specie di cavoli è in schiusa una nuova generazione della mosca bianca. (foto: Agroscope).

### **Infestazione di massa della mosca bianca su brassicacee**

L'infestazione di mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) perdura nelle zone coltivate a cavoli. Il clima caldo ha talmente accelerato lo sviluppo di questo parassita che sulle foglie più basse si sta già sviluppando una nuova generazione che andrà presto a colonizzare i cuori deponendovi le uova. Vi è da presumere che lo sviluppo di massa di queste generazioni porterà allo sviluppo di melata e fumaggine provocando grossi danni qualitativi.

È necessaria una buona igiene in campo per contrastare la diffusione di questo insetto.

#### Consigli per una efficace lotta chimica alla mosca bianca del cavolo:

- alternare i gruppi di sostanze attive
- l'impiego di Droplegs aumenta il grado di efficacia
- i bagnanti migliorano la copertura delle piante
- il trasporto delle sostanze attive sistemiche all'interno dei tessuti vegetali funziona solamente se le piante dispongono di acqua a sufficienza così che la foglia possa traspirare in modo ottimale
- i prodotti fitosanitari con attività larvicida devono essere utilizzati miratamente alla schiusa delle uova



Foto 10: su colture pianamente sviluppate – come qui su broccoletto – una gran parte degli afidi cerosi delle brassicacee sono stati parassitati da vespe parassitoidi come deducibile dalle “mummie” (foto del 27 giugno 2022: Agroscope).

### **Afide ceroso delle brassicacee: non abbassare la guardia nonostante il buon grado di parassitaggio!**

I nuovi trapianti vengono comunque rapidamente colonizzati dall'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*). Controlli regolari sono necessari per poter reagire in modo tempestivo. La soglia di tolleranza è raggiunta quando sono infestate 4 piante controllate su 10 rispettivamente se si notano attacchi sul cuore della pianta.



Foto 11: mosche della carota su trappola adesiva gialla (foto: Agroscope).

### **Inizia il volo della seconda generazione della mosca della carota *Psila rosae***

Nelle zone precoci è in corso il volo della seconda generazione della mosca della carota. Al nord delle alpi in alcuni casi è stata raggiunta la soglia di tolleranza di una mosca per trappola.



Foto 12: fori frastagliati nelle foglie della testa sono sintomi di danni da suzione provocati da cimici quali *Lygus* sp. (foto: Agroscope). A sinistra una ninfa di *Lygus*.

### **Forte attività delle cimici sulle colture orticole**

Nei recenti controlli colturali in campo e in serra sono stati osservati adulti di *Lygus* sp. come pure i danni provocati dalla loro attività di suzione che si manifestano come fori frastagliati sulle teste delle piante. Sono stati osservati numerosi esemplari di vecchi stadi di ninfe di *Lygus* sp.

Per la lotta alle cimici sulle Melanzane può essere utilizzata la sostanza attiva Fonicamide (Teppeki). Il periodo di attesa è di 3 giorni.

Tutte le indicazioni sono senza garanzia. Nell'applicazione di prodotti fitosanitari devono essere rispettate le indicazioni per l'applicazione, le direttive e i termini d'attesa. Nel corso della revisione dei prodotti fitosanitari omologati sono state adattate molte indicazioni e direttive. È consigliato consultare, prima di ogni impiego, la banca dati DATAphyto oppure quella dell'UFAG. I risultati di questo riesame mirato sono pubblicati sulla pagina internet dell'UFAG sotto:

<https://www.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

	<i>Parassita / Malattia</i>	Hinweis	Aktivitäten Stand		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	+++↗	Documenti / info generali	P. 8 (7)
	<b>Mosche d. semine/del fagiolo</b> (Delia platura, D. florilega)		+++↘	+++↘	-	P. 38 (3)
	<b>Nottua gamma</b> (Autographa gamma)		+	++	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)
	<b>Nottua delle messi</b> (Agrotis segetum)		↗ farfalle !* larve	↗	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) P. 44 (5)
	<b>Cimici</b> (Lygus spp.)	vedi P. 4	++	++++	Capitolo 31	P. 58 (13)
	<b>Fagiolini</b>					
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)		+++↘	+	Capitolo 23	P. 38 (4)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>					
	<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)	vedi P. 3	++++	++++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	<b>Cavolaie</b> (P. rapae, P. brassicae, P. xylostella, M. brassicae, e altre)	vedi P. 2	+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
	<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		+++↗	++	Capitolo 2-4	P.16 (9)
	<b>Afide ceroso delle crocifere</b> (Brevicoryne brassicae)	vedi P. 4	+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>					
	<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)		++	++	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>					
	<b>Altiche</b> (Phyllotreta spp.)		++	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola</b>					
	<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicae)		↗	↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (8)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola</b>					
<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		++	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	
<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>						
<b>Alternariosi</b> (Alternaria brassicae)		!* )	!* )	Capitolo 2-4	P.12 (5)	
<b>Cercosporiosi</b> (Cercospora brassicicola)		↗	++	Capitolo 2-4	-	

	Parassita / Malattia	Indica- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>					
	<b>Afide verde della lattuga</b> (Nasonovia ribisnigri)		+++↘	++↘	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)	vedi P. 3	+	+↗	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	<b>Marciumi</b> (Rhizoctonia solani e altre)		-	++	Capitolo 9-10	P. 2 (4)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	<b>Porro / Cipolle</b>					
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		+++	+++	Capitolo 32, 33	P. 31 (7)
	<b>Porro</b>					
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 32 (1)
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria porri)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		++	++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+↗	+↗	Capitolo 33	-
	<b>Asparagi</b>					
<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi, C. duodecim-punctata)		++	++	Capitolo 35	P. 36 (3)	
	<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca d. Carota</b> (Psila rosae)	vedi P. 4	↗	+↗	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		↘	↗	Capitolo 16, 18, 40	-
	<b>Carote / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso</b>					
<b>Psilla della carota</b> (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 22 (4)	

	Parassita / Malattia	Indica- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Sedano rapa e costa</b>					
	<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (Septoria apiicola)		!*)	+	Capitolo 18	P. 26 (3)
	<b>Carote</b>					
	<b>Alternariosi + macchie fogliari da Cercospora</b> (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		+↗	+↗	Capitolo 16	P. 21 (2)
	<b>Finocchio</b>					
<b>Maculature fogliari</b> (Ramularia sp.)		!*)	+	Capitolo 17	-	
	<b>Piselli</b>					
	<b>Afide del pisello</b> (Acyrtosiphon pisum)		+	!*)	Capitolo 24	-
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae f. sp. pisi)		++	++	Capitolo 24	-
	<b>Oidio</b> (Erysiphe pisi)		++	++	Capitolo 24	-
	<b>Coste e coste da taglio</b>					
	<b>Tignola della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		↗ Farfalle	!*) Farfalle/ Larve	Capitolo 21	-
	<b>Mosca della bietola</b> (Pegomya betae)		+	!*)	Capitolo 21	-
	<b>Barbabietola rossa</b>					
	<b>Macchie fogliari da ramularia</b> (Ramularia beticola)		!*)	+	Capitolo 22	P. 42 (5)
	<b>Rabarbaro</b>					
	<b>Macchie fogliari da ramularia</b> (Ramularia rhei)		+↗	+↗	Capitolo 38	-
   	<b>Cetrioli / Zucchine / Patisson, Rondini, Zucche / Meloni / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afide verde del cetriolo</b> (Aphis gossypii, A. frangulae, A. nasturtii)	vedi P. 2	+++↗	+++↗	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (A. fabae, A. solani, M. euphorbiae, M. persicae e altri)		++	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Melanzane / Erbe aromatiche</b>					
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae, T. sp.)	vedi P. 2	+++↗	+++	Capitolo 23, 25-26, 29, 31, 40	P. 54 (7), -

	Parassita / Malattia	Indica-zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane / Erbe aromatiche</b>					
	<b>Tripidi</b> (T. tabaci, F. occidentalis)		++↗	++↗	Capitolo 23, 25, 29-31, 40	P. 55 (9), P. 75 (8)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Cicaline</b> (Empoasca decipiens)		+↗	++	Capitolo 25	P. 56 (10)
	<b>Fagiolini / Pomodori</b>					
	<b>Mosche minatrici Liriomyza</b> (L. bryoniae, L. huidobrensis)		++↗	+++	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		+↗	+↗	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)		+	+	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	<b>Cetrioli / Pomodori / Peperoni</b>					
	<b>Nottue</b> (Lacanobia oleracea, Autographa gamma e altre)	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 25, 29-30	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 77 (13), P. 83 (13)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)		!*)	!*)	Capitolo 31	P. 82 (8)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		++	++↗	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria/Ulocladium)		+	+	Capitolo 25	-
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)		++	++	Capitolo 25	P. 53 (6)
	<b>Pomodori</b>					
<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (8)	
<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (7)	
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 64 (6)	
<b>Fagiolini / Pomodori</b>						
<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		++	++	Capitolo 23, 29	-, P. 62 (4)	

## Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: <a href="http://dataphyto.agroscope.info">http://dataphyto.agroscope.info</a>		** Homepage FIBL (Edizione 2021): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!* ) il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!	

## Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Lutz Collet & Lambert Lavigne, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Tamara Köke & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Simone Aberer & Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Cédric Camps, Matthias Lutz, Janique Studer und Louis Sutter (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1: J. Studer (Agroscope); Foto 2-3, 5, 9-11, 14-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 4, 13: R. Total (Agroscope); Foto 6: V. Doimo, OTM, Morges; Foto 7: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen; Foto 8: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 12: G. Jaccard, OTM, Morges
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Modifiche indirizzo, ordinazioni :	Lucia Albertoni, Agroscope, <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>

### Esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute nella presente pubblicazione hanno scopo puramente informativo per i lettori. Agroscope si impegna a fornire informazioni corrette, aggiornate e complete, ma non assume alcuna responsabilità a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti dall'attuazione delle informazioni riportate. Per i lettori valgono le leggi e le disposizioni in vigore in Svizzera, si applica la giurisprudenza attuale.

Ticino 2022: monitoraggio parassiti in orticoltura						Colore rosso: sopra la soglia											Colore rosso: sopra la soglia
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola						Colore verde: sotto la soglia											Colore verde: sotto la soglia
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	11.04.22	19.04.22	25.04.22	02.05.22	09.05.22	17.05.22	24.05.22	31.05.22	07.06.22	13.06.22	20.06.22	27.06.22
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi	5 tripidi	32 tripidi	85 tripidi	121 tripidi 1 m. bianca 5 Liriomyza	181 tripidi 0 m. bianca 15 Liriomyza	290 tripidi 2 m. bianche 10 Liriomyza	177 tripidi 36 m. bianche 16 Liriomyza	167 tripidi 14 m. bianche 6 Liriomyza
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi	18 tripidi	66 tripidi	85 tripidi	134 tripidi	191 tripidi	177 tripidi	219 tripidi
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 tripidi	185 tripidi	860 tripidi	Sospeso	194 tripidi	77 tripidi	550 tripidi	428 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	95 m. cavolo 47 m. fagiolo/ cipolla	74 m. cavolo 17 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 3 m. fagiolo/ cipolla	2 m. cavolo 42 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 2 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 6 m. fagiolo/ cipolla	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1	2
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	3	2	14	3	20	7	13	16	2	5	3