

Spettabili Comuni:

VERBANIA (Comune capofila)
BAVENO
CASTELLETTO TICINO
DORMELLETO
LESA
MEINA
STRESA
GATTICO - VERUNO (C. capofila)
AGRATE CONTURBIA
BOGOGNO
BORGO TICINO
COMIGNAGO
ORTA SAN GIULIO

Loro sedi

Oggetto:

relazione primo periodo anno 2019

Progetto regionale di lotta alle zanzare

LEGGE REGIONALE PIEMONTE DEL 24/10/1995 N. 75

1. AVVIO DEL PROGETTO

Il progetto anno 2019 ha preso avvio con un mese di ritardo rispetto a quanto richiesto dalla L.R. 75/95, in quanto solo nella riunione del 16 maggio la giunta regionale ha approvato il piano di lotta ed affidato ad IPLA Spa la gestione. Quest'anno IPLA ha atteso la determina di approvazione per la firma dei contratti dei tecnici (data dei contratti di lavoro, 24 maggio) e per fornitura materiali. La L.R. 75/95 prevede l'inizio dei monitoraggi al 1° di maggio, quest'anno il primo monitoraggio delle zanzare adulte è stato portato a termine nella giornata del 29 maggio. Il ritardo nella firma dei contratti dei tecnici ha portato ad una diminuzione del 14% circa di valore.

L'avvio ritardato del progetto ha influito in parte anche sulla diffusione primaverile di zanzare, in quanto il primo trattamento è stato portato a termine in modo parziale.

Il personale impiegato lo scorso anno è stato confermato, pertanto vengono impiegati oltre al sottoscritto, l'agronomo Maria Cristina Santin e l'agronomo Andrea Marin.

Più in generale, data la situazione delle finanze regionali, il progetto regionale di lotta alle zanzare, come negli ultimi 4 anni, è stato avviato solo in ambito urbano (234 i comuni partecipanti):

differisce da quello degli anni precedenti per l'assenza dei trattamenti nelle risaie con un risparmio sul costo di quasi 100 addetti e dell'uso degli elicotteri.

Tutti i 14 Comuni partecipanti lo scorso anno nel VCO e in alto novarese, che hanno fatto richiesta di aderire per il 2019, sono stati inclusi nel progetto regionale. Per effetto dell'accorpamento dei comuni di Veruno e Gattico a far data dal 1/1/2019, quest'anno i comuni aderenti risultano essere 13. Nei pareri espressi dalla regione i costi preventivati sono stati accettati.

IPLA ha poi richiesto di aumentare il numero di ovitrappole per la zanzara tigre (50 erano quelle degli scorsi anni, 72 quest'anno). Inoltre anche quest'anno, ci è stato chiesto di collaborare con l'Istituto Zooprofilattico di Torino per la raccolta di zanzare adulte vive da sottoporre alla verifica delle malattie trasmissibili all'uomo. Nella pratica, ogni 15 giorni di una speciale trappola per zanzare adulte (BG Sentinel) viene posata nei pressi del reparto infettivi dell'ospedale di Verbania. Il giorno successivo, le zanzare catturate vengono consegnate ad un tecnico di IPLA assieme a quelle prelevate dalle normali trappole a Lesa e Gattico. Queste zanzare devono giungere vive a Torino, assieme a quelle prese presso lo scalo di Domo 2 e da molti altri posti in Piemonte, per essere analizzate. I risultati di questo particolare monitoraggio sono pubblicati con regolarità sulla pagina facebook di IPLA zanzare e sul portale internet dell'Istituto Superiore di Sanità. Quest'anno al 21 luglio sono stati rilevati 3 casi di Dengue ed uno di Chikungunia, tutti importati e nessun caso di West Nile Virus.

Nel 2018 vi erano stati in Piemonte 9 casi di Dengue (importati), 2 casi di Toscana virus (importati da Isola d'Elba), nessun caso di Chikungunia e Zika Virus, ma ben 66 casi umani di West Nile Virus, di cui solo uno da esposizione fuori Regione. Più in dettaglio 10 febbri, 56 forme neuroinvasive. In totale vi furono 7 decessi. Nessun caso confermato in Provincia del VCO e 5 nella Provincia di Novara.

Il Comune di Arona ha chiesto di entrare nel progetto regionale. Non avendo presentato per tempo la domanda, potrà partecipare solo a partire dal 2020. Per quest'anno farà comunque trattamenti dei tombini stradali avendo sottoscritto contratto diretto con la ditta Fema srl.

2. MONITORAGGI E TRATTAMENTI LARVALI

Il monitoraggio delle larve, è partito ad inizio aprile; contestualmente sono iniziati trattamenti larvali con BTI granulare in caso di rinvenimento di larve. Il particolare andamento climatico di quest'anno, ha portato a fine aprile al parziale allagamento dei prati della Piana del Toce e conseguente, sviluppo di zanzare della specie *Aedes vexans*, che i trattamenti effettuati con BTI granulare i primi di maggio, dal sottoscritto, sono riusciti solo in parte a contenere.

IPLA ha effettuato la gara per l'assegnazione del contratto relativo ai trattamenti larvali ed adulticidi di entrambi i progetti affidandone l'incarico alla ditta FEMA srl di Assago (MI) già vincitrice dell'appalto in anni passati. Il ribasso sulla base d'asta è stato del 13,75 come lo scorso anno. Nel capitolato d'appalto è previsto il trattamento dei tombini non più con pastiglie ma con prodotto liquido da spruzzarsi con apposita pompetta: il prodotto liquido costa molto meno delle pastiglie. I tecnici della ditta per effettuare questo tipo di trattamento devono camminare nelle vie cittadine per 6/7 ore al giorno con circa 3/5 kg di peso della pompa manuale. Non è difficile capire che la resa dei tecnici è diminuita, nonostante abbiano provato ad utilizzare trolley e spalleggiati per portare la pompetta. Pur non conoscendo i costi dei due prodotti, il vantaggio economico derivante dal costo inferiore del prodotto liquido, mi pare impossibile possa compensare i maggiori costi derivanti dal suo utilizzo.

I prodotti antilarvali richiesti sono stati forniti dalle ditte incaricate da IPLA in data 26 giugno. I trattamenti effettuati in data precedente sono stati portati a termine con quanto a magazzino.

Il primo trattamento dei tombini di Verbania è iniziato dal tecnico messo a disposizione dalla ditta FEMA il giorno 6 di giugno. Il giorno 2 luglio è iniziato il secondo trattamento dei tombini, sempre a partire da Verbania. La ditta incaricata ha effettuato la distribuzione delle pastiglie nei tombini nei Comuni di Verbania, Baveno, Stresa, Lesa, Dormelletto, Castelletto Ticino, Borgo Ticino, Veruno e Gattico. Il personale del progetto, ha coperto come consuetudine alcune aree (frazioni collinari di Verbania, Meina, Calogna, Comnago, Ghevio, , Orta, Agrate, Bogogno, Comignago), affiancando la ditta. Ad oggi è in corso il terzo trattamento dei tombini stradali.

Come gli scorsi anni sono stati trattati tutti i tombini presenti in aree pubbliche e in quelle private ma aperte al pubblico, compresi i piazzali di condomini accessibili purché con cancelli perennemente aperti. Si è scelto di estendere il trattamento in considerazione del fatto che in ampie aree della città ad ogni tombino con acqua presente su strada pubblica corrispondono più tombini presenti su aree private. Effettuare il trattamento solo sulle strade pubbliche sarebbe risultato di scarsa utilità.

Nelle date 11 e 19 giugno ed in data 11 luglio sono stati trattati con BTI liquido, dalla ditta, i focolai larvali più estesi, quali la palude di Fondotoce e del camping Orchidea, tratti della Stronetta, la palude presente a Borgo Ticino sotto l'autostrada, lo scolo del depuratore di Conturbia.

In data 18, 20 e 26 luglio a Revislate è stato effettuato trattamento adulticida.

Al 1° di agosto la ditta FEMA srl è stata impiegata per un totale di 263,5 ore, con un costo di 5.731 euro iva compresa, pari a circa la metà del budget a disposizione.

3. *MONITORRAGGIO ZANZARE ADULTE*

Le trappole attrattive all'anidride carbonica per la cattura delle zanzare adulte sono state regolarmente posizionate tutti i mercoledì a partire dal 28 maggio. Siccome la DGR 75/95 richiede che vengano monitorate 18 settimane all'anno, il monitoraggio terminerà in data 25 settembre.

Il campionamento viene effettuato nei medesimi punti utilizzati negli scorsi anni. Il giovedì mattina, vengono prelevate le zanzare catturate, poi classificate al microscopio e contate a tavolino. Si ricorda che tali trappole sono standardizzate, ovvero permettono il confronto dei dati raccolti con gli altri progetti e nel corso di diversi anni.

La gara per la fornitura del ghiaccio secco, effettuata da IPLA spa, come in altri anni è stata vinta dalla ditta Crios srl, di Peveragno (CN) che lo consegna tramite corriere il martedì verso le ore 13.00 in tempo per la posa delle trappole.

La fastidiosità delle zanzare catturate è, dalla DGR istitutiva del progetto, codificata tramite una formula logaritmica che tiene conto delle differenze tra le diverse specie: più alto il valore, maggiore il disagio avvertito dalla popolazione. La DGR pone poi delle soglie: la prima al valore di 1,20, definita soglia minima di ingresso (ribattezzata soglia di fastidiosità) e la seconda a 1,60 definita soglia di tolleranza, per indicare una soglia superata la quale la tolleranza delle persone è in genere superata. Ovviamente la capacità di sopportazione non è uguale per tutti, ma tale parametro

era necessario per definire delle soglie oggettive, in modo da poter confrontare i diversi progetti e determinare l'ammissibilità ai finanziamenti.

La soglia di tolleranza nei 7 Comuni del progetto di Verbania, nelle 10 settimane monitorate, è stata superata 11 volte, mai nei comuni di Casteletto Ticino e Stresa. La soglia di fastidiosità è stata superata 26 volte, nessun comune escluso.

In totale fino al 31 luglio, nei Comuni del progetto di Verbania (7 comuni), sono state catturate 1.325 zanzare adulte, inferiori alle 1839 dello scorso anno (11 settimane di monitoraggio), ma superiori alle 1030 del 2017 e alle 798 zanzare adulte catturate nel medesimo periodo del 2016.

Fino a 2 agosto nei 6 Comuni del progetto Gattico - Veruno, sono state catturate 2.511 zanzare adulte, valore minore degli anni precedenti, in parte dovuto al fatto che le stazioni di monitoraggio erano 7, ed in parte al fatto che alla medesima data erano state fatte due settimane di monitoraggi in più (anno 2018 (7.153 zanzare catturate), del 2017 (5.263) e del 2016 (2.919)). In totale su 60 monitoraggi la soglia di fastidiosità è stata superata 30 volte, mentre la soglia di tolleranza è stata superata 14 volte, nessun comune escluso.

Nelle tabelle 1 e 3 allegate sono riportati i dati sintetici delle femmine adulte catturate con le trappole alla CO₂, suddivisi per data e per sito. Nelle tabelle 2 e 4 sono riportati i valori di fastidiosità riscontrati settimanalmente per ogni punto di monitoraggio.

La specie più catturata è stata la *Ochlerotatus caspius*, zanzara che nasce nelle risaie, con il 51% degli adulti nel progetto di Verbania e 85% degli adulti nel progetto di Veruno.

Contro questa zanzara i trattamenti larvicidi effettuati nel progetto non sono in grado di limitarne la presenza. E' per questo che sono stati fatti dei trattamenti adulticidi durante le feste cittadine organizzate nelle frazioni di Revislate e di Conturbia rispettivamente nei Comuni di Gattico - Veruno e Agrate C.

4. MONITORAGGIO DELLA ZANZARA TIGRE

72 ovitrappole (50 per il progetto di Verbania e 22 per quello di Gattico - Veruno) specifiche per il monitoraggio della zanzara tigre sono state posizionate, inizio giugno, nei luoghi già individuati negli scorsi anni ed in altri individuati secondo le recenti indicazioni data da IPLA Spa. Anche la data di posizionamento è stata indicata da IPLA, in modo da avere dati uniformi per tutte le ovitrappole presenti. In ogni ovitrappola viene posizionata una nuova listarella ogni due settimane. Le zanzare tigre depongono le uova nella parte umida non immersa in acqua della listarella. Al microscopio è possibile contare le uova presenti sulla listarella ed individuare così ove sono presenti zanzare tigre allo stadio adulto. Il numero di uova rilevato permette inoltre di dire se la presenza delle zanzare è più o meno intensa.

Nella prima raccolta di listarelle (data 19 giugno) sono state rilevate uova in 18 trappole del progetto Verbania e in 14 del Progetto Gattico - Veruno; in notevole aumento rispetto lo scorso anno. Alla lettura di metà luglio del progetto Verbania lo scorso anno tutte le trappole presentavano uova, mentre quest'anno "solo" il 94%.

In allegato, le tabelle riportanti i dati raccolti con le ovitrappole. Le date indicate sono quelle di raccolta delle listarelle.

5. ***DIVULGAZIONE***

La diffusione delle zanzare viene contrastata con l'eliminazione di ristagni di acqua, ovunque essi si trovino. Negli scorsi anni IPLA aveva provveduto a stampare dei volantini, che sono stati consegnati ai Comuni aderenti a seconda delle loro richieste. Alcuni volantini sono ancora disponibili per l'educazione ambientale che verrà fatta ad ottobre e novembre oltre che per eventuali future richieste dei Comuni.

Come tutti gli anni è cura dei tecnici del progetto incontrare gli utenti che fanno richiesta di informazioni andandoli a trovare presso le loro abitazioni, visitando i luoghi segnalati e cercando delle soluzioni. Inoltre, per affrontare il problema dei bidoni negli orti, si cerca di incontrare il proprietario, cosa che richiede sovente di tornare sul posto diverse volte in orari diversi.

IPLA mantiene aggiornato il sito internet (<https://zanzare.ipla.org/>) pagina dedicata al progetto di lotta alle zanzare. Da qui è possibile accedere, con la tendina "per saperne di più", all'area documenti e scaricare i volantini divulgativi ed altro materiale quali i report periodici sulle malattie infettive riscontrate in Piemonte.

Costantemente aggiornata con le attività del progetto o con notizie sulla diffusione delle malattie trasmesse dalle zanzare risulta invece essere la pagina di facebook dedicata alla lotta alle zanzare (<https://www.facebook.com/zanzare.ipla/>).

IPLA ha inviato in questi giorni comunicazione di attivazione da inizio agosto di un piano regionale di valutazione del rischio di malattie veicolate dalla zanzara tigre (*Aedes albopictus*). I dati di monitoraggio con ovitrappe dei comuni con più di 30.000 abitanti, nel nostro caso Verbania, verranno utilizzati in tempo reale.

Verrà inviata ad inizio settembre ai circoli didattici ed alle scuole, lettera di invito per la lezione di educazione ambientale della durata di 2 ore circa, in cui verrà discusso con i ragazzi dell'insetto zanzara ed delle attività di progetto in modo da coinvolgere i ragazzi e le loro famiglie. Tale attività essendo già ricompresa nel progetto non ha alcun costo aggiuntivo né per i Comuni, né per le scuole.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento necessario si porgono Cordiali Saluti.

Verbania, 9 agosto 2019

Dott. For. Italo Bertocchi



Tabella 1, adulti catturati in ogni data, per ogni Comune gruppo Verbania nelle prime 10 settimane di monitoraggio:

catture totali 2019	29/5	5/6	12/6	19/6	26/6	3/7	10/7	17/7	24/7	31/7
<i>Lesa</i>	1	8	4	3	7	50	18	70	158	62
<i>Verbania</i>	57	66	23	14	13	28	19	13	16	10
<i>Stresa</i>	-	16	-	24	4	27	9	11	22	8
<i>Baveno</i>	-	-	2	2	11	5	13	14	62	40
<i>Meina</i>	-	2	2	2	12	6	1	19	42	41
<i>Dormelletto</i>	-	17	11	12	9	93	20	10	18	11
<i>Castelletto Ticino</i>	-	4	3	11	3	10	13	1	26	16
totali	58	113	45	68	59	219	93	138	344	188

Tabella 2, valori di fastidiosità delle zanzare misurato nelle diverse settimane di progetto, nelle stazioni monitorate, anno 2019:

calcolo smi/st	29-mag	5-giu	12-giu	19-giu	26-giu	3-lug	10-lug	17-lug	24-lug	31-lug
<i>Lesa</i>	0,30	0,93	0,67	0,60	0,88	1,71	1,25	1,84	2,20	1,80
<i>Verbania C. Isolino</i>	1,76	1,83	1,38	1,18	1,15	1,46	1,19	1,15	1,23	1,04
<i>Stresa</i>	0,00	1,22	0,00	1,38	0,70	1,33	0,95	1,06	1,36	0,95
<i>Baveno Villa Fedora</i>	0,00	0,00	0,48	0,48	1,04	0,78	1,13	1,18	1,80	1,61
<i>Meina</i>	0,00	0,48	0,48	0,40	1,08	0,81	0,30	1,28	1,63	1,61
<i>Dormelletto</i>	0,00	1,24	1,08	0,89	1,00	1,97	1,32	1,04	1,25	1,08
<i>Castelletto Ticino</i>	0,00	0,70	0,60	1,04	0,60	1,04	1,25	0,48	1,48	1,29

> 1,60 soglia di tolleranza superata

> 1,20 soglia di fastidiosità superata (importante il 1°anno per accedere ai finanziamenti)

Tabella 3, adulti catturati in ogni data, per ogni Comune gruppo Gattico - Veruno nelle prime 10 settimane. La casella azzurra indica che i dati non sono disponibili per un malfunzionamento della trappola:

catture totali 2019	29-mag	5-giu	12-giu	19-giu	26-giu	3-lug	10-lug	17-lug	24-lug	31-lug
<i>Gattico - Veruno</i>	1	-	2	8	20	61	28	63	37	178
<i>Comignago</i>	-	4	-	2	6	6	7	13	38	172
<i>Bogogno</i>	-	1	4	14	10	19	98	28	24	36
<i>Agrate Conturbia</i>	3	2	1	-	4	12	44	21	106	386
<i>Borgo Ticino</i>	44	68	21	36	14	23	10	53	32	28
<i>Orta</i>	-	-	-	-	55	18	33	67	134	416
totale catture	48	75	28	60	109	139	220	245	371	1.216

Tabella 4, valori di fastidiosità delle zanzare misurato nelle diverse settimane di progetto, nelle stazioni monitorate, anno 2019:

calcolo smi/st	29-mag	5-giu	12-giu	19-giu	26-giu	3-lug	10-lug	17-lug	24-lug	31-lug
<i>Gattico - Veruno</i>	0,30	0,00	0,48	0,93	1,32	1,79	1,41	1,75	1,58	2,25
<i>Comignago</i>	0,00	0,70	0,00	0,48	0,85	0,85	0,84	1,15	1,59	2,21
<i>Bogogno</i>	0,00	0,30	0,70	1,16	0,96	1,25	1,98	1,44	1,40	1,56
<i>Agrate Conturbia</i>	0,55	0,48	0,30	0,00	0,70	1,11	1,65	1,34	2,03	2,59
<i>Borgo Ticino</i>	1,43	1,65	1,29	1,26	1,16	1,18	1,04	1,73	1,52	1,46
<i>Orta</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	1,28	1,53	1,83	2,13	2,62

> 1,60 soglia di tolleranza superata

> 1,20 soglia di fastidiosità superata (importante il 1° anno per accedere ai finanziamenti)

Tabella 5, numero di uova di zanzara tigre contate sulle listarelle posate nelle diverse ovitrappole, progetto comune Capofila Verbania (la data indicata è quella di raccolta).

	VERBANIA	19/6	3/7	16/7	31/7
1	FONDOTOCE SEDE PARCO	0	102	P	108
2	CONTINENTAL	10	115	109	468
3	COSTA AZZURRA	0	50	59	267
4	OSPEDALE PALLANZA	35	104	P	534
5	CIMITERO SUNA	23	142	256	507
6	VILLA TARANTO	12	98	49	268
7	IMBARCADERO PALLANZA	22	54	53	0
8	CANOTTIERI SUNA	42	68	17	72
9	CHIESA S. ANNA	0	122	398	194
10	CIMITERO PALLANZA	0	145	248	50
11	BETTEO-CONSER	6	45	12	137
12	TROBASO SMS	10	96	1	132
13	CIMITERO INTRA	22	178	387	482
14	SCUOLE ELEMENTARI INTRA	0	88	60	P
15	"IL MAGGIORE"	0	143	365	275
16	RENCO / TROBASO	0	85	51	243
17	VIA BERGAMINA SUNA	0	15	57	82
18	ORTO VIA SONZOGNO	32	185	60	80
19	PASTURA	0	114	P	139
20	PROVINCIA	0	45	0	152
	listarelle positive	10	20	16	18
	n° uova	214	1994	2182	4190
	% liste positive	50%	100%	94%	95%
	BAVENO				
21	FARMACIA FERILO	0	45	P	246
22	VILLA FEDORA	56	147	375	378
23	LUNGOLAGO	0	88	0	59
24	CONAD	0	78	P	0
25	STAZIONE	0	67	19	198
	listarelle positive	1	5	2	4
	n° uova	56	425	394	881
	% liste positive	20%	100%	67%	80%
	STRESA				
26	MAGOGNINO ASILO	0	45	13	298
27	VILLA PALLAVICINI	12	74	224	232

28	HOTEL DELLA TORRE	0	98	345	290
29	STAZIONE FFSS	0	112	0	79
30	VEDASCO	0	85	55	60
	listarelle positive	1	5	4	5
	n° uova	12	414	637	959
	% liste positive	20%	100%	80%	100%
	MEINA				
31	GHEVIO	0	75	P	132
32	PARCO PUBBLICO	45	165	180	398
33	BAR LUNGOLAGO	0	45	P	5
34	SILVERA	0	64	P	174
35	SCUOLE	0	45	64	284
	listarelle positive	1	5	2	5
	n° uova	45	394	244	993
	% liste positive	20%	100%	67%	100%
	LESA				
36	SOLCIO-CANTIERE	41	124	0	0
37	PARCO PUBBLICO - cimitero	28	149	P	150
38	POSTE	33	75	28	170
39	CALOGNA	0	32	45	98
40	BIVIO CALOGNA COMNAGO	0	55	398	254
	listarelle positive	3	5	3	4
	n° uova	102	435	471	672
	% liste positive	60%	100%	60%	80%
	DORMELLETO				
41	Holiday inn - via polo	35	21	23	
42	Spiaggia Pirolino	0	83	31	
43	Camping Eden	0	45	7	
44	Maltogradimento	0	81	41	
45	Clinica Veterinaria	0	0	73	
	listarelle positive	1	4	5	0
	n° uova	35	230	175	0
	% liste positive	20%	80%	100%	0%
	CASTELLETTO SOPRA TICINO				
46	Agriturismo via Beati	0	76	26	
47	Palude stazione	0	54	156	561
48	Via Riale	0	37	143	

49	Laghetto Cicognola	41	0	8	
50	Cimitero	0	0	12	
	listarelle positive	1	3	5	1
	n° uova	41	167	345	561
	% liste positive	20%	60%	100%	20%
	TOTALE PROGETTO VERBANIA				
	listarelle positive	18	47	37	37
	n° uova	505	4059	4448	8256
	% liste positive	36%	94%	90%	93%

P ovitrappola persa

casella gialla ovitrappola trovata senza acqua (n. uova dato parziale)

Tabella 6, numero di uova di zanzara tigre contate sulle listarelle posate nelle diverse ovitrappe, progetto comune Capofila Gattico - Veruno.

	GATTICO - VERUNO	19/6	3/7	16/7
51	Gattico palude	38	21	16
52	Gattico campo sportivo	0	0	0
53	Maggiate Inferiore	0	23	17
54	Veruno Clinica	11	7	40
55	Revislate	0	0	38
56	Bogogno	56	106	67
57	Bogogna - Arbola	74	68	93
58	Bogogno Cimitero	0	6	0
59	Agrate	51	72	13
60	Conturbia	24	52	91
61	Agrate campo sportivo	0	P	34
62	Borgo Ticino - gommista	64	0	49
63	Borgo Ticino - go-cart	5	13	46
64	Borgo Ticino - golf arona	62	15	31
65	Borgo Ticino sottopasso ferrovia	5	30	19
66	Borgo Ticino Campagnola	0	0	P
67	Comignago	0	0	36
68	Comignago ponte ferrovia	0	58	68
69	Comignago Mottalunga	54	48	103
70	Orta - Park multipiano	32	25	91
71	Orta - Park trenino	75	62	0
72	Orta Stazione	40	35	24
	listarelle positive	14	16	18
	n° uova	591	641	876
	% liste positive	64%	73%	82%
	n. uova per listarella positiva	42	40	49