



UNIONE ITALIANA CIECHI e IPOVEDENTI O.N.L.U.S. -
Sezione di Biella



CROCE ROSSA ITALIANA



Fondazione
Cassa di Risparmio di Biella

PROGETTO

“A ME GLI OCCHI 11”

ANNO SCOLASTICO 2013/2014

Con la collaborazione della Dottoressa
ANNA ZANINETTA
ORTOTTISTA - ASSISTENTE IN OFTALMOLOGIA

Visite oculistiche di prevenzione ai bambini delle Scuole del Biellese

RELAZIONE CONCLUSIVA

LO SCREENING DELL'AMBLIOPIA

(Giornale Italiano di Ortottica)

L'ambliopia è una patologia che interessa il 2–2.5% della popolazione generale e il 2–4% della popolazione prescolare italiana. Attraverso un programma di screening è possibile una diagnosi precoce della patologia e l'attuazione di interventi terapeutici in tempo per ridurre l'incidenza o le conseguenze.

Con il termine "screening" si intende un intervento sulla salute pubblica atto ad identificare precocemente i soggetti affetti da una determinata patologia ancora in fase asintomatica o subclinica; permette così l'attuazione di interventi terapeutici tempestivi in modo da ridurre l'incidenza della condizione morbosa o delle sue conseguenze.

L'esame (o gli esami) devono essere effettuati a tappeto su tutta la popolazione, anche in assenza di sintomi. Proprio per questi motivi uno screening va ad inserirsi nell'ambito della prevenzione secondaria, dal momento che permette la diagnosi precoce e la gestione appropriata di una patologia ancora in fase di insorgenza.

In ambito oculistico, e più precisamente ortottico, uno screening è possibile per una patologia quale l'ambliopia, vale a dire un deficit dell'acuità visiva monolaterale o bilaterale in assenza di cause organiche riscontrabili obiettivamente e non migliorabile con alcuna correzione ottica.

E' possibile affermare che:

- nella popolazione infantile in età scolare la frequenza dell'ambliopia risulta essere dell' 1.5-2.5% e in Italia la prevalenza è stata calcolata del 2-4%;
- non esiste una vera e propria fase latente della patologia e questa è nella maggior parte dei casi asintomatica, ma è anche vero che se riscontrata entro i 6-7 anni di vita è possibile un miglioramento della condizione visiva o almeno il contenimento della progressione della stessa;
- i test per la determinazione dell'acuità visiva (esame primo per la diagnosi dell'ambliopia) sono semplici nell'esecuzione, specifici, innocui e non invasivi;
- la terapia è possibile ed efficace attraverso un buon follow-up del paziente ed un corretto dosaggio del trattamento; primo tra tutti, l'occlusione dell'occhio sano, o altre metodologie di intervento quale ad esempio la penalizzazione; indispensabile al fine di un buon risultato è la compliance da parte dei genitori o dei responsabili del bambino.

Si può comunque affermare che uno screening è più efficace se effettuato il prima possibile (3-4 anni) e che l'esecuzione dello stesso da parte di ortottisti – assistenti in oftalmologia ne aumenta la sensibilità e la specificità; l'esecuzione inoltre di altri test (quali

ad esempio il cover test e l'esame della motilità oculare) insieme all'acuità visiva aumenta la sensibilità dello screening, permettendo inoltre la diagnosi di eventuali cause della condizione ambliopica, senza un aumento reale del costo dell'attività.

Test specifici consigliati, da eseguire in concomitanza all'esame dell'acuità visiva, sono:

- il cover test, importante per la diagnosi di uno strabismo manifesto o latente;
- lo studio della motilità oculare e della convergenza;
- l'esame della stereopsi.

Questi esami sono considerati essenziali per l'identificazione di tutte le cause ambliopigene che possono presentarsi, oltre che per la valutazione dello stato sensoriale anche della visione binoculare.

Lo screening può essere eseguito presso le strutture scolastiche, materne ed elementari, previa autorizzazione scritta da parte del genitore all'esecuzione del test.

In caso di positività all'esame, è indispensabile inviare il bambino per accertamenti specialistici; nel caso dello screening dell'ambliopia sarà quindi importante una visita ortottica approfondita ed una visita oculistica con esame della refrazione in cicloplegia; si passa quindi alla presa in carico del paziente con la prescrizione dell'eventuale correzione ottica appropriata e definizione chiara della terapia antiambliopica necessaria.

PROGETTO

MATERIALI E METODI

In questo progetto di screening sono state eseguite **3816 visite oculistiche sul territorio di Biella e Provincia per un periodo di 8 mesi (Ottobre 2013 - Giugno 2014).**

Il tutto è stato realizzato su Unità Mobile Oftalmica appositamente attrezzata, presso i locali scolastici e presso la sede dell'Unione Italiana Ciechi di Biella. Per il quinto anno consecutivo, grazie alla collaborazione della Croce Rossa Italiana-sezione di Biella e di Cossato, si è riuscito a estendere il progetto anche alle prime classi delle scuole Medie.

E' stato visitato un totale di 3816 alunni, di cui:

- 1179 bambini di 4 anni appartenenti a 88 Scuole Materne
- 1314 bambini frequentanti la prima classe della Scuola Elementare per un totale di 71 scuole
- 1323 ragazzi frequentanti la prima classe della Scuola Media per un totale di 40 Scuole.





Il reclutamento della popolazione soggetta alle visite avviene attraverso le strutture scolastiche previa informativa e consenso da parte dei genitori/tutori del bambino. La visita dura in media 3-4 minuti circa e viene eseguita presso la scuola durante l'orario scolastico.

Gli **OBIETTIVI** di questo screening visivo sono:

1. diagnosticare il più precocemente possibile qualsiasi deficit visivo ed ogni alterazione della motilità oculare o strabismo (spesso presenti anche in forma latente);
2. indirizzare i bambini con sospetti problemi presso centri specializzati al fine di instaurare tempestivamente il trattamento adeguato dei difetti, difficilmente recuperabili dopo la prima infanzia.

Da questo, sono stati stabiliti due livelli di screening:

- **I LIVELLO di SCREENING** consiste in visite oculistiche presso le strutture scolastiche grazie all'ausilio dell'unità mobile oftalmica appositamente attrezzata e presso la sede dell'Unione Italiana Ciechi ed Ipovedenti;
- **II LIVELLO di SCREENING**, gestito dall'Azienda Ospedaliera: consiste nel controllo della vista nei propri ambulatori qualora siano necessari ulteriori accertamenti diagnostici e nell'ipotesi in cui la famiglia scelga il Servizio Sanitario Nazionale.

Nell'età prescolare, i bambini con sospetti deficit visivi sono esaminati nell'Ambulatorio di Ortottica e dopo i test effettuati, se positivi, vengono sottoposti a visita oculistica.

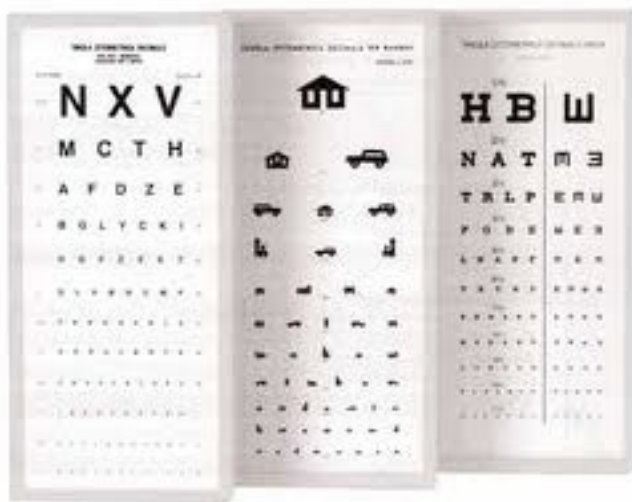
Nell'età scolare, i sospetti deficit vengono direttamente sottoposti a visita oculistica.

Ogni visita è stata così articolata:

- **ESECUZIONE DELL'ESAME DELL'ACUITA' VISIVA (esame del Visus).**

L'esame del visus è un test psicofisico, in quanto necessita di risposte soggettive da parte del paziente, attraverso cui si deve misurare la quantità visiva per lontano (distanza paragonabile all'infinito).

Si invita il bambino a leggere una tavola ottotipica che presenta dei simboli via via di dimensioni decrescenti prima con un occhio e poi con l'altro. Il paziente deve leggere partendo dai caratteri di dimensioni maggiori fino ad arrivare a quelli di dimensioni minori. Per i bambini della Scuola Materna sono state utilizzate le E di Albini; mentre per i bambini delle Scuole Elementari e i ragazzi delle Scuole Medie ci siamo serviti del normale ottotipo con le lettere.



Come si esegue il visus con le E di Albini?

La E di Albini viene data al bambino (cartoncino) il quale deve posizionarla nello stesso modo in cui l'ortottista o l'oculista la mostra a distanza sull'ottotipo.



Il bambino deve semplicemente riconoscere l'orientamento delle E (in alto, in basso, a destra, a sinistra) iniziando da quelle più grandi, procedendo verso il basso fino alla riga in cui non si è più in grado di valutare l'orientamento di almeno metà dei caratteri.

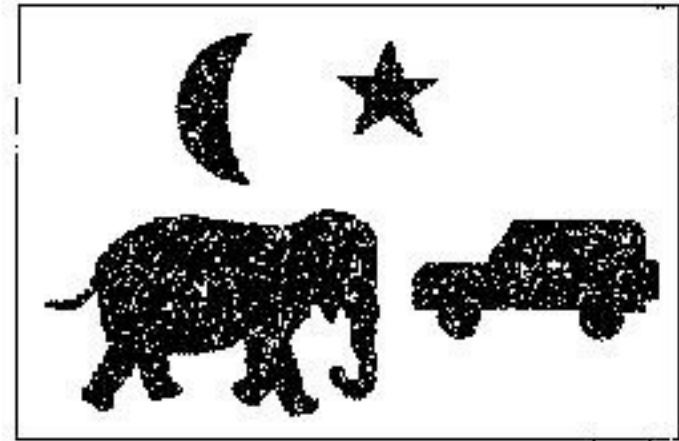
- **ESAME DEL COVER TEST (CT).**

E' impiegato per rilevare l'eventuale presenza di strabismi manifesti o latenti. Per eseguire il cover test si possono utilizzare la mano e meglio una paletta occlusore. Il paziente deve fissare un oggetto (es. cubo di Lang) mentre l'ortottista occlude alternativamente gli occhi.



- ESAME DELLA STEREOPSI (senso della profondità).

Il metodo più utilizzato prevede la presentazione al paziente dello Stereotest di Lang I o II. La cartolina rigida deve essere posta a 40 cm di distanza e il soggetto deve percepire tutte le figure in rilievo.



La visita non deve assolutamente spaventare il bambino in quanto è basata per lo più sulla presentazione di immagini o figure da identificare. Bisogna quindi tranquillizzarlo e stimolare la sua curiosità affinché collabori spontaneamente.

L'esito della visita viene registrato e consegnato al bambino al termine della visita.

E' da considerarsi positivo al test un bambino che:

- all'età di 4 anni presenta un'acuità visiva inferiore agli 8/10 in almeno uno dei due occhi o presenta risposte anomale in almeno uno degli altri test
- all'età di 6 e 11 anni presenta un'acuità visiva inferiore ai 10/10 in almeno uno dei due occhi o presenta risposte anomale in almeno uno degli altri test.

SCUOLA MATERNA

Per 1179 bambini della Scuola Materna (610 femmine e 569 maschi), al momento della visita, 1155 bambini (97,96%) non portavano occhiali; mentre 24 bambini (2,04%) usavano occhiali.

Il numero totale di bimbi sarebbe dovuto essere 1325; di questi 132 assenti e 14 senza autorizzazione da parte dei genitori.

All'esame della vista, in 2 bimbi non è stato possibile eseguire la visita in quanto è stato difficile rapportarsi con il paziente; in 6 bambini invece la collaborazione è risultata scarsa dando un risultato poco attendibile. In entrambi i casi ovviamente è stato segnalato un ulteriore controllo per escludere difetti visivi.

Nei restanti casi invece è risultato quanto segue:

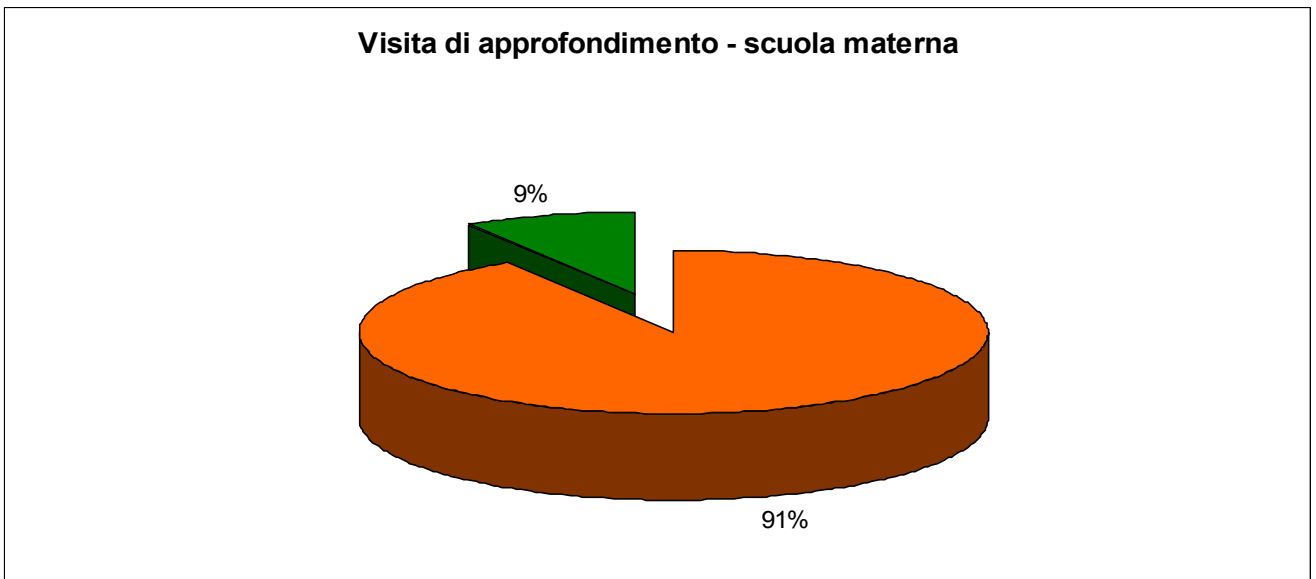
	OD		OS	
1/10	0	0,00%	0	0,00%
2/10	3	0,25%	5	0,42%
3/10	0	0,00%	0	0,00%
4/10	4	0,34%	4	0,34%
5/10	4	0,34%	4	0,34%
6/10	4	0,34%	6	0,51%
7/10	17	1,44%	20	1,70%
8/10	23	1,95%	23	1,95%
9/10	20	1,70%	15	1,27%
10/10	1094	92,79%	1092	92,62%

All'esame del cover test e al test della stereopsi o test di Lang, l' 1% dei bambini (9 bimbi) risultava avere un'alterazione con conseguente presenza di strabismo;



Cover Test	nella norma	1169	99,15%
	alterato	8	0,72%
Lang	ineseguibile	2	0,17%
	nella norma	1167	98,98%
	alterato	10	0,85%
	ineseguibile	2	0,17%

nel 99% (1168 bimbi) gli esami sono risultati nella norma; mentre nel restante 0,17% dei casi (2 bambini) per la scarsa collaborazione non è stato possibile eseguire i test.

In relazione a tutti gli esami effettuati, a 104 bambini pari al 9% è stato consigliato un **approfondimento oculistico**, mentre nel restante 91% dei casi (1075 bambini) la visita è risultata nella norma.



Legenda:

-  necessita visita oculistica di approfondimento
-  visita oculistica nella norma



SCUOLA ELEMENTARE

I bambini frequentanti la Scuola Elementare sono stati 1314 (624 femmine e 690 maschi); di questi, 1224 (93,15%) non portavano occhiali; mentre 90 bambini (6,85%) usavano occhiali al momento della visita.

Inizialmente il numero di ragazzi atteso era molto più alto: 1407 totali; 57 erano assenti al momento della visita e 36 alunni non hanno dato il consenso.

All'esame della vista, non è stato possibile determinare l'acuità visiva in 1 bimbo solamente in quanto affetto da patologia psicofisica.

Nei restanti casi invece è risultato quanto segue:

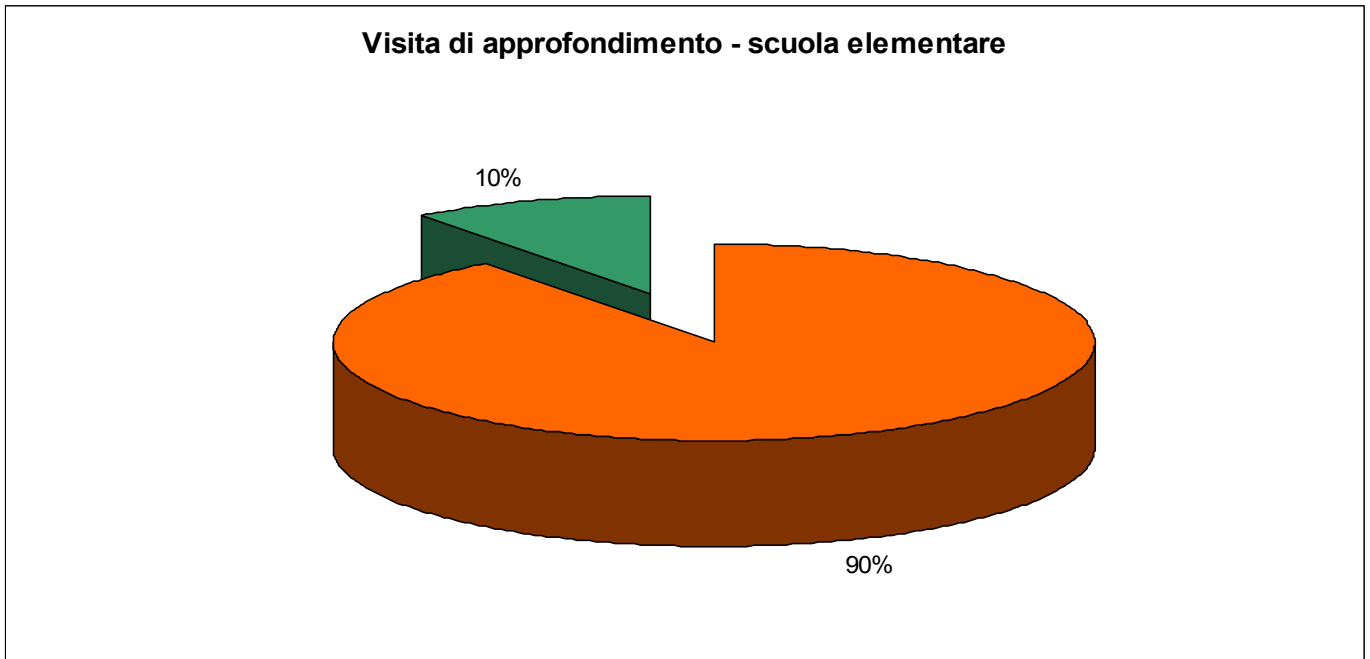
	OD		OS	
1/10	3	0,23%	2	0,15%
2/10	3	0,23%	2	0,15%
3/10	3	0,23%	4	3,05%
4/10	7	0,53%	9	0,68%
5/10	8	0,61%	6	0,46%
6/10	13	0,99%	7	0,53%
7/10	13	0,99%	23	1,75%
8/10	20	1,52%	23	1,75%
9/10	31	2,36%	28	2,13%
10/10	1208	91,93%	1206	91,78%

All'esame del cover test e al test della stereopsi o test di Lang si sono ottenuti risultati pressochè sovrapponibili con una differenza riscontrata in solo 2 bimbi.

L' 1,14% dei bambini (15 alunni) risultava avere un'alterazione al C.T.; mentre 17 bimbi hanno dato risposta negativa al test di Lang; nel 98,86% (1299 bimbi) gli esami sono risultati nella norma.

Cover Test	nella norma	1299	98,86%
	alterato	15	1,14%
	ineseguibile	0	0,00%
Lang	nella norma	1297	98,71%
	alterato	17	1,29%
	ineseguibile	0	0,00%

In relazione a tutti gli esami effettuati, a 134 bambini pari al 10,20% è stato consigliato un **approfondimento oculistico**, mentre nel restante 89,80% dei casi (1180 bambini) la visita è risultata nella norma.



Legenda:

- necessita di visita oculistica di approfondimento
- visita oculistica nella norma

I ragazzi delle Scuole Medie visitati sono stati 1323 (622 femmine e 701 maschi): 1044 ragazzi (78,79%) non portavano occhiali; 276 (20,83%) usavano occhiali e 3 ragazzi solamente pari allo 0,23% portavano LAC.

Il totale dei ragazzi da visitare sarebbe stato 1497; 69 erano assenti e 105 non hanno dato l'autorizzazione alla visita.

All'esame della vista è risultato quanto segue:

	OD		OS	
1/10	8	0,60%	8	0,60%
2/10	10	0,76%	10	0,76%
3/10	18	1,36%	10	0,76%
4/10	19	1,44%	14	1,06%
5/10	21	1,59%	17	1,28%
6/10	22	1,66%	30	2,27%
7/10	21	1,59%	26	1,97%
8/10	39	2,95%	47	3,55%
9/10	51	3,85%	46	3,48%
10/10	1111	83,98%	1112	84,05%

All'esame del cover test, lo 0,50% dei ragazzi risultava avere un'alterazione con conseguente presenza di strabismo; mentre nel 99,24% (1313 ragazzi) il cover test è risultato negativo.

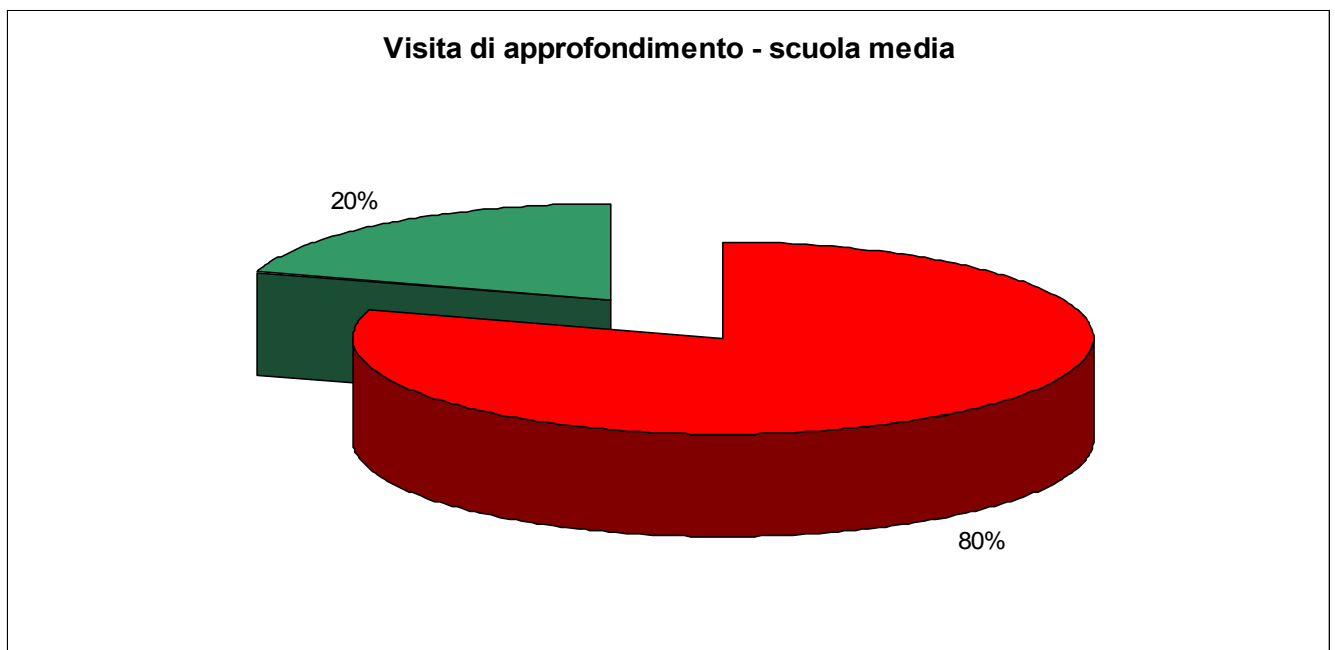
Cover Test	nella norma	1313	99,24%
	alterato	7	0,53%
	ineseguibile	3	0,23%
Lang	nella norma	1309	98,94%
	alterato	11	0,83%
	ineseguibile	3	0,23%

Parallelamente è stato anche eseguito il **test della stereopsi o test di lang** per la valutazione del senso di profondità: il 98,94% dei ragazzi aveva una stereopsi nella norma; mentre nello 0,83% dei casi (11 ragazzi) il test è risultato alterato.

In 3 ragazzi non è stato possibile eseguire entrambi i test: 2 ragazzi si sono proprio rifiutati di sottoporsi a visita oculistica e un ragazzo non ha eseguito la visita in quanto già certificato per cecità congenita.

Non si sono riscontrate particolari patologie oculari se non 4 ragazzi con esotropia e 2 con exotropia alternante. Un alunno presentava la sindrome di Duane tipo I con deficit di abduzione dell'occhio sinistro.

In relazione a tutti gli esami effettuati, a 273 ragazzi pari al 18,87% è stato consigliato un approfondimento oculistico, mentre nel restante 81% dei casi (1172 ragazzi) la visita è risultata nella norma.



Legenda:

- necessita di visita oculistica di approfondimento
- visita oculistica nella norma

La **Croce Rossa Italiana di Biella e Cossato** oltre che sponsorizzando una parte della campagna partecipa a questo progetto di screening intervenendo in aiuto alle famiglie degli alunni che necessitano di occhiali da vista.

Concretamente danno l'opportunità di poter acquistare gli stessi con particolari agevolazioni: viene chiesto alle famiglie interessate di effettuare una visita oculistica presso l'Asl, con la prescrizione degli occhiali possono acquistare le lenti presso ottici convenzionati dando solo un piccolo contributo.

Nell'anno scolastico corrente la C.R.I. è venuta incontro alle famiglie fornendo un totale di **20 paia di occhiali**, il doppio rispetto all'anno scorso.

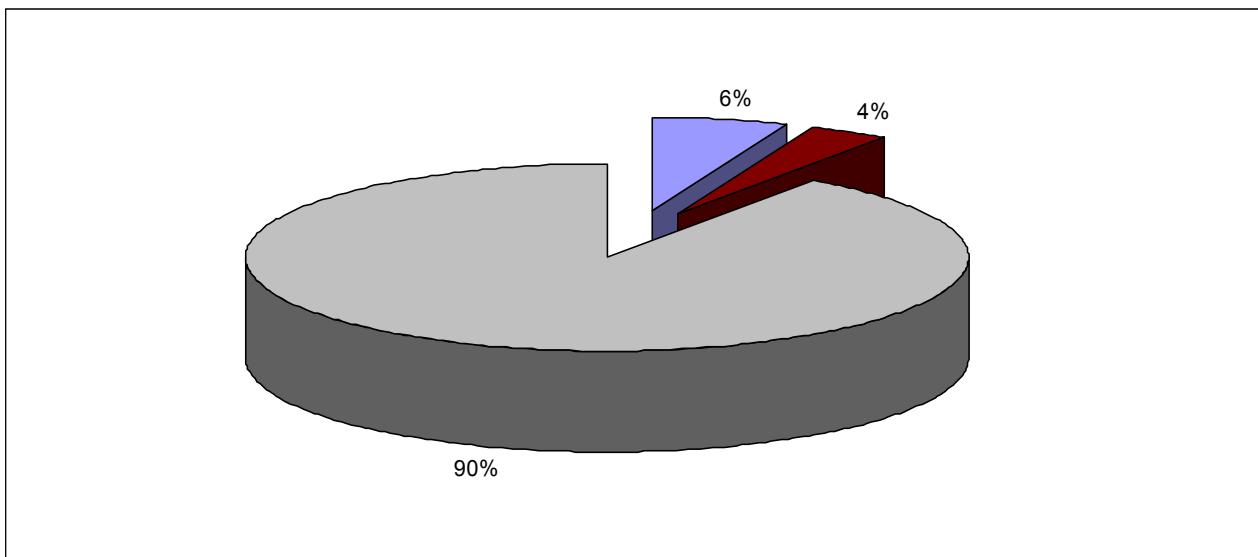


Anche quest'anno il progetto "A me gli occhi 11" ha registrato importanti risultati: primo tra tutti il **numero di scuole aderenti all'iniziativa: 199 scuole** tra materne, elementari e medie: tutti i circoli didattici hanno aderito.

Anche il **numero degli alunni presi in esame** è elevato: **3816 visite oculistiche** (numero leggermente inferiore rispetto all'anno passato).

Tutti gli anni bisogna però fare i conti con i bambini assenti, alcuni dei quali si sono presentati presso questa sede per il recupero della visita e gli alunni non autorizzati che ci sono e purtroppo continueranno ad esserci; tra questi ci sono coloro che nonostante il sollecito da parte degli insegnanti non riportano firmata l'autorizzazione e coloro che invece non autorizzano proprio la visita in quanto alcuni già sottoposti a visita oculistica presso altre sedi.

Complessivamente i ragazzi dovevano essere 4229 di questi: **258 alunni erano assenti** al momento della visita e **155 alunni non autorizzati**: numeri ancora estremamente elevati per un progetto di così grande importanza.



Legenda:

- alunni visitati (3816 visite)
- alunni assenti (258 alunni)
- alunni non autorizzati (155 alunni)

	SCUOLA MATERNA	ASSENTI	NON AUTORIZZ.	VISITATI	TOTALE
1	BIELLA S.CATERINA	2		5	7
2	VALLEMOSSO			23	23
3	CROCEMOSSO	1		12	13
4	STRONA	2		10	12
5	PONDERANO	3		29	32
6	BORRIANA	1		3	4
7	GAGLIANICO	6	3	25	34
8	PRAY			12	12
9	SOSTEGNO			9	9
10	CREVACUORE	4		14	18
11	COGGIOLA	2		10	12
12	CAMPIGLIA CERVO	1		4	5
13	SAGLIANO		1	14	15
14	PORTULA BOERA	1		3	4
15	PRATRIVERO			8	8
16	ANDORNO	2		8	10
17	FAVARO	2		6	8
18	PRALUNGO	1		11	12
19	MIAGLIANO			12	12
20	TAVIGLIANO	2		9	11
21	TOLLEGNO	2		16	18
22	TOLLEGNO PARIT.			5	5
23	PAVIGNANO PARIT.	1		10	11
24	VIGLIANO MAZZUCCH.	4		16	20
25	VIGLIANO SALESIANI	5		20	25

26	ZIMONE			1	1
27	VIVERONE	1		8	9
28	ROPPOLO	1		7	8
29	CAVAGLIA'	2		18	20
30	DORZANO	1		11	12
31	SALUSSOLA	1		11	12
32	CERRIONE	2		15	17
33	MASSAZZA	1		7	8
34	BENNA	4		28	32
35	VERRONE	0		19	19
36	SANDIGLIANO	1		23	24
37	CANDELO	3		45	48
38	BIELLA VILLAGGIO	6		21	27
39	CHIAVAZZA PARIT.	1		14	15
40	BIELLA DON STRURZO	1		18	19
41	BIELLA CERRUTI	6		40	46
42	CHIAVAZZA	3	1	22	26
43	PAVIGNANO			11	11
44	BIELLA RIVA			10	10
45	VAGLIO			6	6
46	BIELLA SERRALUNGA			24	24
47	COSSILA			9	9
48	BIELLA PIAZZO			12	12
49	VALDENGO	1	1	12	14
50	BIELLA G.CRIDIS	5		25	30
51	BRUSNENGO			21	21
52	MASSERANO		1	14	15
53	MONGR.CURANUOVA	1	1	15	17

54	MONGR.CERESANE	6		10	16
55	ZUBIENA	1		6	7
56	SALA	1		4	5
57	BIELLA PIANO	1		14	15
58	BIELLA THES	1		22	23
59	CAMBURZANO	3		7	10
60	OCCHIEPPO INF.			11	11
61	OCCHIEPPO SUP.	3		21	24
62	NETRO			3	3
63	GRAGLIA			9	9
64	SORDEVOLO			11	11
65	POLLONE	1		8	9
66	MUZZANO	2		8	10
67	VANDORNO		1	14	15
68	CASTELLETTO CERVO	2		4	6
69	LESSONA			21	21
70	QUAREGNA	1		15	16
71	MOSSO			9	9
72	CERRETO CASTELLO	2		7	9
73	PETTINENGO	1	1	15	17
74	RONCO B.SE	4		11	15
75	BIOGLIO	1		5	6
76	VALLE S.NICOLAO			5	5
77	PIATTO	1		3	4
78	VEGLIO			4	4
79	PONZONE	1	1	12	14
80	TRIVERO	1		9	10
81	TRIVERO CEREJE	2		9	11

82	COSSATO MASSERIA	1		23	24
83	MEZZANA			7	7
84	MOTTALCIATA	1		12	13
85	COSSATO SPOLINA			13	13
86	COSSATO CENTRO	9	3	53	65
87	ZUMAGLIA			7	7
88	VIGLIANO CENTRO	3		26	29
		132	14	1179	1325

	SCUOLA ELEMENTARE	ASSENTI	NON AUTORIZZ.	VISITATI	TOTALE
--	------------------------------	----------------	--------------------------	-----------------	---------------

1	BIELLA S.CATERINA			14	14
2	BIELLA IST.LAMARMORA			16	16
3	BIELLA IST.LOSANA			18	18
4	CROCEMOSSO			8	8
5	VALLEMOSSO			18	18
6	STRONA			16	16
7	PONDERANO		2	28	30
8	BORRIANA	1		4	5
9	GAGLIANICO		3	29	32
10	PRAY			10	10
11	SOSTEGNO			4	4
12	CREVACUORE	2	1	15	18
13	COGGIOLA	2		14	16
14	CAMPIGLIA CERVO			2	2
15	SAGLIANO			22	22
16	PORTULA BOERA			14	14
17	ANDORNO			13	13
18	PRALUNGO	0		16	16
19	TAVIGLIANO			4	4
20	TOLLEGNO	1	1	21	23
21	VIVERONE	0		24	24
22	CAVAGLIA'	1		17	18
			2	17	19
23	SALUSSOLA			19	19
24	CERRIONE		1	18	19
25	BENNA			11	11
26	VERRONE	1		19	20
27	SANDIGLIANO		1	25	26

28	CANDELO			19	19
			2	17	19
		2		13	15
29	BIELLA BORGONUOVO			19	19
				20	20
30	BIELLA COLLODI			32	32
31	BIELLA VILLAGGIO	7	1	26	34
32	CHIAVAZZA		1	18	19
		3		22	25
33	PAVIGNANO			17	17
34	BIELLA DE AMICIS	2		41	43
35	VANDORNO	2	1	18	21
36	BIELLA P. MICCA		5	16	21
			1	21	22
37	COSSILA			11	11
38	BIELLA PIAZZO			14	14
39	BIELLA G.CRIDIS		1	17	18
		1		14	15
40	MASSERANO			20	20
41	BRUSNENGO			15	15
42	MONGRANDO		3	15	18
		1		17	18
43	ZUBIENA	0		21	21
44	OCCHIEPPO SUP.		1	20	21
45	OCCHIEPPO INF.	4		16	20
				22	22
46	NETRO	2		9	11
47	SORDEVOLO	3		7	10

48	GRAGLIA			14	14
49	POLLONE	2		15	17
50	CASTELLETTO CERVO			6	6
51	COSSATO RONCO	2		13	15
52	LESSONA			23	23
53	VIGLIANO S.QUIRICO	1		16	17
		1	2	14	17
54	VALDENGO	1		13	14
		1		13	14
55	QUAREGNA		2	14	16
56	PRATRIVERO			11	11
57	PETTINENGO	1		11	12
58	MOSSO	1	1	10	12
59	VIGLIANO AMOSSO		1	12	13
		1		12	13
60	RONCO B.SE	1		13	14
61	COSSATO AGLIETTI			27	27
62	BIOGLIO	2		6	8
63	VALLE S.NICOLAO	1		3	4
64	PONZONE			7	7
65	SOPRANA	1		7	8
66	TRIVERO			11	11
67	COSSATO CENTRO	1		24	25
68	MOTTALCIATA		2	9	11
69	COSSATO MASSERIA	2	1	13	16
		1		15	16
70	COSSATO PARLAM.	2		22	24
71	ZUMAGLIA			7	7

57	36	1314	1407
----	----	------	------

	SCUOLA MEDIA	ASSENTI	NON AUTORIZZ.	VISITATI	TOTALE
1	BIELLA S.CATERINA	1	2	15	18
2	BIELLA IST.LAMARMORA	1	2	14	16
3	VALLEMOSSO		5	32	37

4	PONDERANO	3	2	40	45
5	GAGLIANICO	1		28	29
6	PRAY			20	20
7	CREVACUORE	5		13	18
8	COGGIOLA		3	11	14
9	ANDORNO	1		14	15
			3	12	15
		2	1	12	15
10	PRALUNGO			16	16
			1	14	15
11	TOLLEGNO		2	16	18
		1	2	14	17
13	CAVAGLIA'		5	16	21
			4	14	18
14	SALUSSOLA		2	19	21
15	CERRIONE		1	22	23
16	SANDIGLIANO	3		17	20
				20	20
		2	1	18	21
17	CANDELO			22	22
		4	1	21	26
18	BIELLA MARCONI	0	2	19	21
			5	19	24
		3		21	24
19	BIELLA SALVEMINI		1	24	25
			2	19	21
		1	1	21	23
		1	1	21	23

20	PAVIGNANO	2		15	17
21	CHIAVAZZA	6	1	12	19
22		4		17	21
23	BIELLA S.FRANCESCO	2	1	25	28
		2	1	26	29
			5	19	24
		1		28	29
		4		25	29
24				23	23
25	BRUSNENGO	1	2	14	17
26	MONGRANDO		1	18	19
		1	1	16	18
			2	18	20
27	OCCHIEPPO INF	1		23	24
			3	21	24
			5	19	24
28	GRAGLIA	2	4	19	25
29	POLLONE			17	17
				18	18
30	LESSONA		4	14	18
		1	2	15	18
31	MASSERANO		1	15	16
32	COSSATO LEONARDO		1	22	23
			1	21	22
		2	1	17	20
		1		22	23
33	COSSATO MAGGIA		1	18	19
			2	17	19

34	RONCO B.SE			16	16
35		1	2	11	14
36	PETTINENGO	1		19	20
37	MOSSO		2	15	17
38	TRIVERO	2	5	17	24
		3	2	21	26
39	VIGLIANO	1	1	23	25
			2	23	25
40	VALDENGO		2	17	19
		2	1	18	21
				25	25
		69	105	1323	1497