

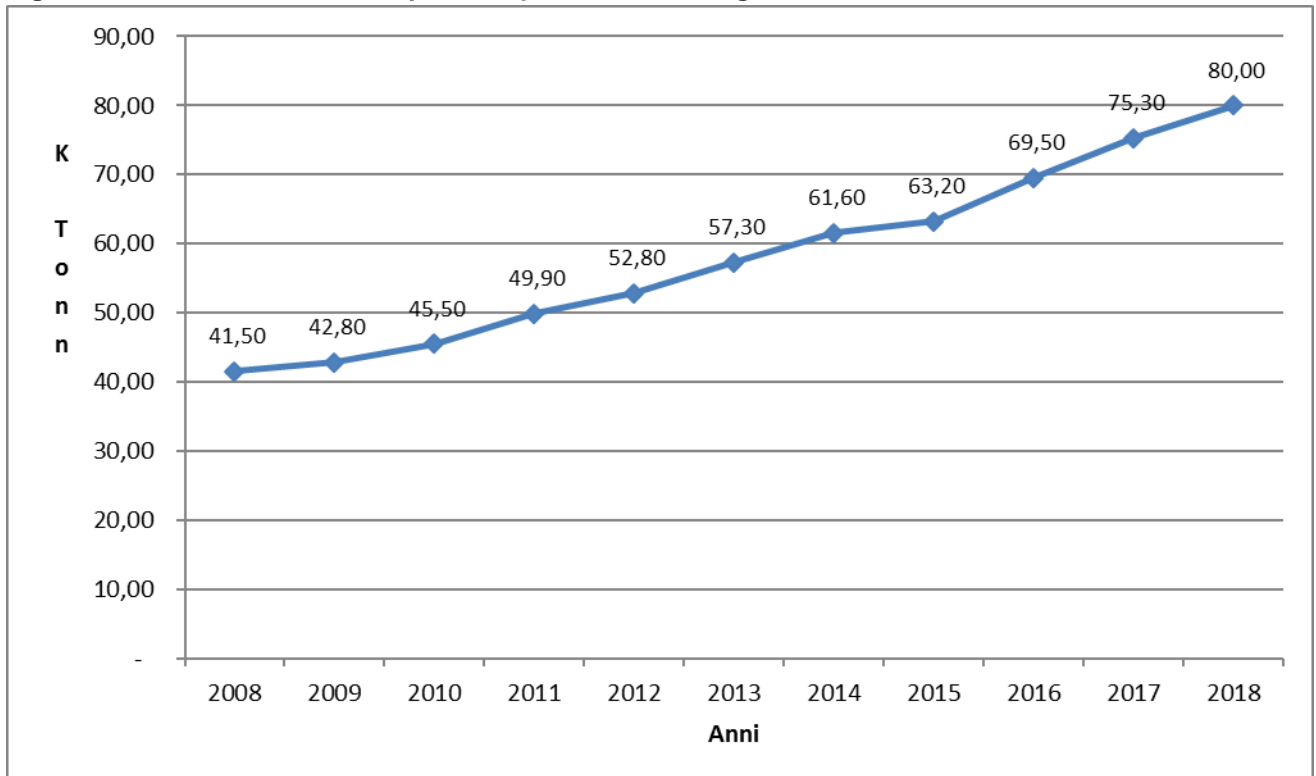
Tabella 1 – Il mercato mondiale degli occhiali per tipo di prodotto: anno 2018

Tipo di occhiali	Miliardi \$
Occhiali da vista ⁽¹⁾	72
Occhiali da sole	32
Lenti a contatto	13
Occhiali protettivi (per industria)	3
Totale	120

(1) Comprende montature e lenti

Fonte: analisi industria occhiali

Figura 1 – Consumi mondiali di polimeri per l'industria degli occhiali: 2008 – 2018



Fonte: Analisi industria occhiali – converters materie plastiche
IMA% (incremento medio annuo percentuale) 2008 – 2018: + 6,8

Tabella 2 - Consumi mondiali di materie plastiche per la produzione di occhiali: anno 2018

Area geografica	Tonnellate
Nord America, di cui:	17.405
. <i>USA</i>	15.775
. <i>Canada</i>	1.630
America Latina, di cui:	4.140
. <i>Brasile</i>	1.395
. <i>altri paesi</i>	2.745
Europa Occidentale	18.200
Europa dell' Est	1.780
CSI, di cui:	2.875
. <i>Russia</i>	2.050
. <i>altri paesi</i>	825
Asia – Pacifico	31.970
Africa ⁽¹⁾	1.100
Medio Oriente, di cui:	2.530
. <i>Turchia</i>	600
. <i>altri paesi</i>	1.930
Totale mondo	80.000

(1) In prevalenza Sud Africa e paesi del Nord Africa (Egitto, Libia, Marocco, Tunisia)

Fonte: Analisi industria occhiali – converters materie plastiche

Figura 2 – Consumi mondiali di materie plastiche per la produzione di occhiali suddivisi per area geografica (in %): anno 2018

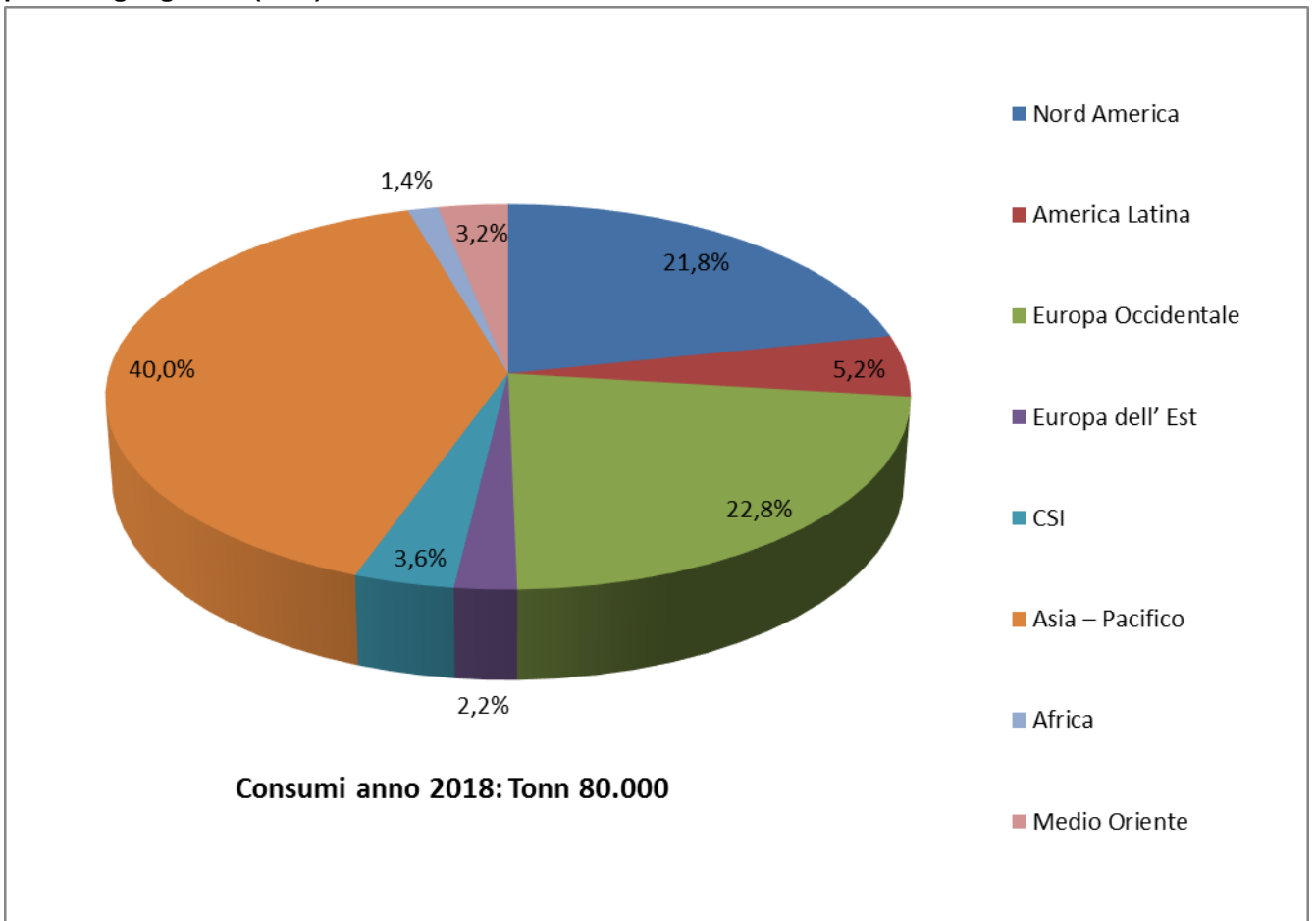


Tabella 3- Consumi di materie plastiche per la produzione di occhiali in Asia – Pacifico suddivisi per paese: anno 2018

Paese	Tonnellate
Giappone	5.710
Cina	17.060
India	1.800
Thailandia	550
Sud Corea	1.760
Singapore	425
Taiwan	530
Indonesia	1.385
Malaysia	435
Australia + Nuova Zelanda	1.565
Vietnam + Cambogia + Laos	275
Pakistan	165
Filippine	310
Totale Asia – Pacifico	31.970

Fonte: Analisi industria occhiali – converters materie plastiche in Asia - Pacifico

Figura 3 – Consumi di materie plastiche per la produzione di occhiali in Asia – Pacifico suddivisi per paese (in %): anno 2018

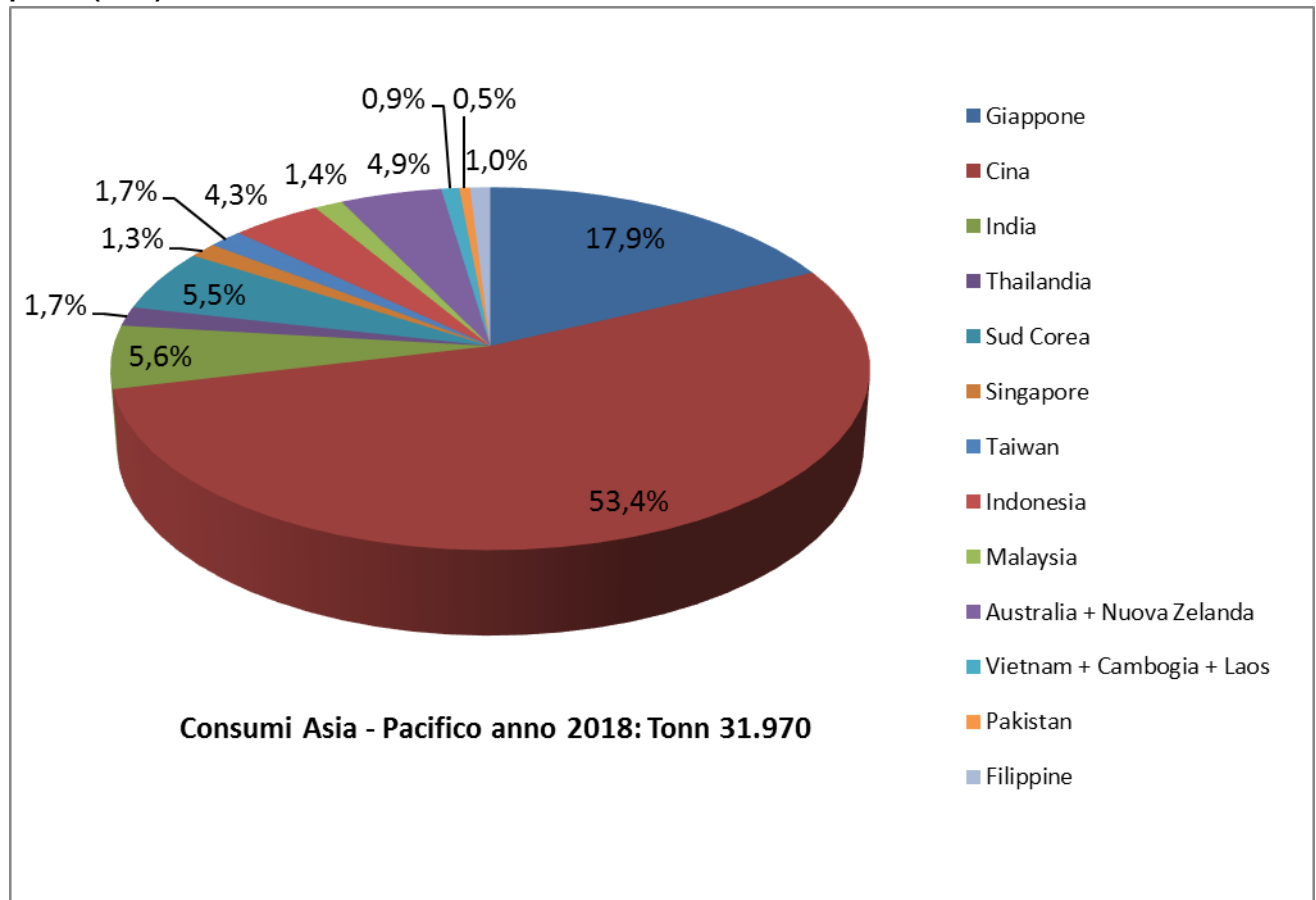


Tabella 4 - Consumi mondiali di materie plastiche per la produzione di occhiali suddivisi per principali tipi di polimeri impiegati: anno 2018

Tipo di materiale plastico	Tonnellate	Note
Resine cellulosiche	23.600	<i>In prevalenza acetato di cellulosa: utilizzate per montature</i>
Resine a base poliammidica	8.500	<i>Utilizzate per montature</i>
Materiali a base di formulazione poliuretanic	5.100	<i>Utilizzati per lenti</i>
CR39	14.200	<i>Utilizzato per lenti</i>
Policarbonato	13.700	<i>Utilizzato soprattutto per lenti, ma anche per montature</i>
Altri materiali polimerici utilizzati per montature	9.900	
Altri materiali polimerici utilizzati per lenti	2.000	<i>Lenti per correzioni forti ad alto indice di rifrazione e alto numero di Abbe</i>
Materiali per lenti a contatto	3.000	<i>In prevalenza idrogel e idrogel – silicone</i>
Totale	80.000	

Fonte: analisi industria ottica, produttrice di lenti e montature

Figura 4 - Consumi mondiali di materie plastiche per la produzione di occhiali suddivisi per principali tipi di polimeri impiegati (in %): anno 2018

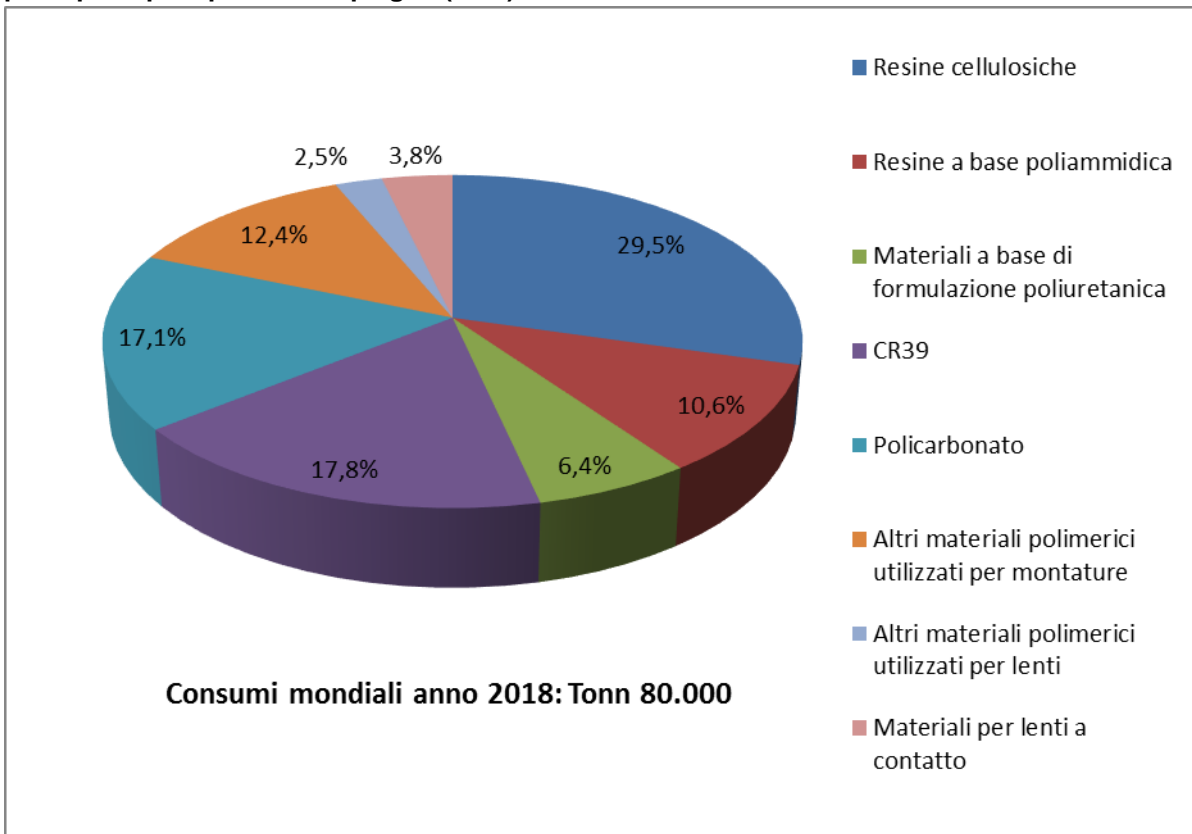


Tabella. 5 – Previsioni di evoluzione della domanda mondiale di polimeri per l'industria degli occhiali per area geografica / paese: 2018 – 2022

Area geografica / paese	Tonnellate		IMA% ⁽¹⁾
	2018	2022	
Nord America	17.405	22.030	+ 6,0
Europa Occidentale	18.200	22.440	+ 5,4
Giappone	5.710	6.745	+ 4,3
Brasile	1.395	1.645	+ 4,2
Cina	17.060	25.100	+ 10,1
India	1.800	2.950	+ 13,1
Indonesia	1.385	2.000	+ 9,6
Russia	2.050	2.420	+ 4,2
Turchia	600	735	+ 5,2
Resto mondo ⁽²⁾	14.395	18.935	+ 7,1
Totale mondo	80.000	105.000	+ 7,0

(1) IMA% = Incremento medio annuo percentuale 2018 – 2022

(2) Crescita trainata in prevalenza dai paesi del Nord Africa e altri paesi asiatici

Fonte: consensus industria occhiali – converters di materie plastiche