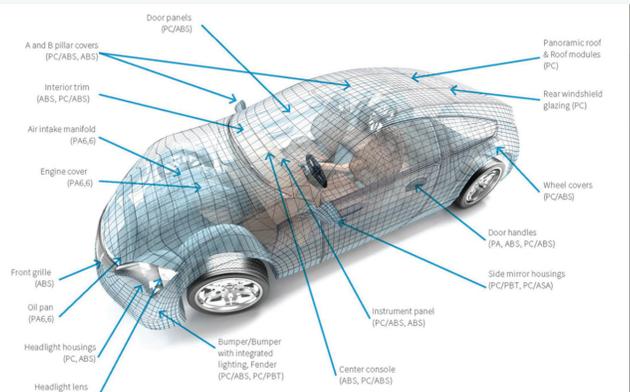


Quadro globale sul prezzo del petrolio

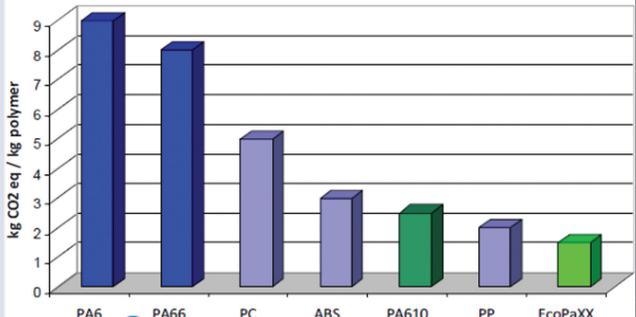
- 5.50-6.60\$
- 4.10-5.50\$
- 2.60-4.10\$
- 0-2.60\$

Nazione	Kg	%
Cina	7.455.000	50,4
Giappone	2.169.000 (1)	14,6
Sud Corea	1.123.000	7,6
India	1.684.000	11,4
Tailandia	283.000	1,9
Indonesia	335.000	2,3
Malesia	277.000	1,9
Taiwan	285.000	1,9
Singapore	31.000	0,2
Filippine	16.000	0,1
Pakistan	37.000	0,3
Vietnam	18.000	0,1
Australia	735.000	5,0
Altri paesi (2)	352.000	2,4
<b>Totale Asia-Pacifico</b>	<b>14.800.000</b>	<b>100</b>

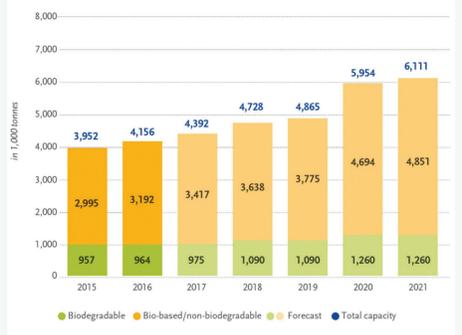
Area geografica	2009		2015		IMA %
	Kg	%	Kg	%	
Nord America, di cui:	5.460.000	26,3	5.800.000	18,7	+ 1,0
USA	4.963.000	23,9	5.260.000	17,0	+ 1,0
Canada	497.000	2,4	540.000	1,7	+ 1,4
America Latina	1.284.000	6,2	1.732.000	5,6	+ 5,1
Europa Occidentale	4.540.000	21,8	6.253.000	20,2	+ 5,5
Europa dell' Est	574.000	2,8	778.000	2,5	+ 5,2
CSI (ex URSS)	421.000	2,0	718.000	2,3	+ 9,3
Asia - Pacifico, di cui:	7.877.000	37,9	14.800.000	47,7	+ 8,0
Giappone	1.850.000	8,9	2.169.000	7,0	+ 2,7
altri paesi	6.027.000	29,0	12.631.000	40,7	+ 9,3
Africa	320.000	1,5	460.000	1,5	+ 1,7
Medio Oriente	324.000	1,6	459.000	1,5	+ 1,7
<b>Totale</b>	<b>20.800.000</b>	<b>100</b>	<b>31.000.000</b>	<b>100</b>	<b>+6,9</b>



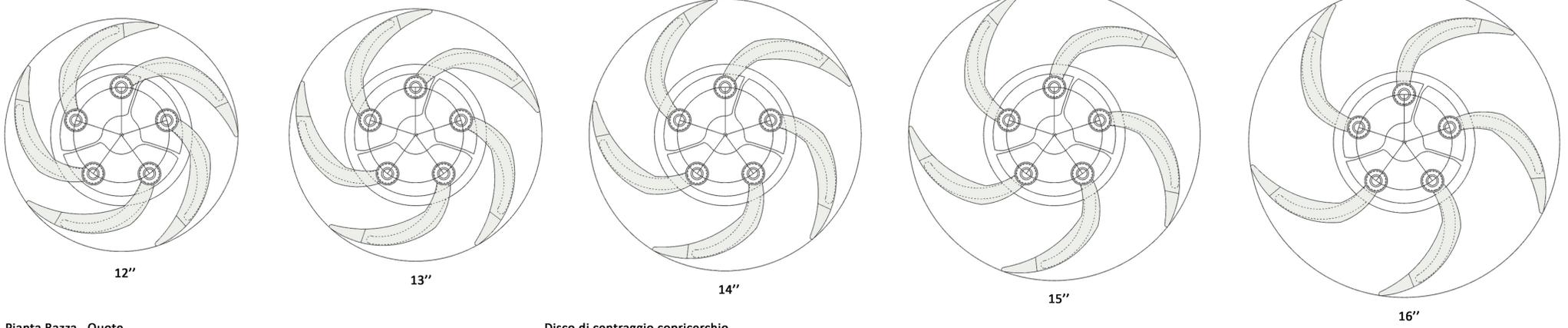
Global Warming Potential of polymers



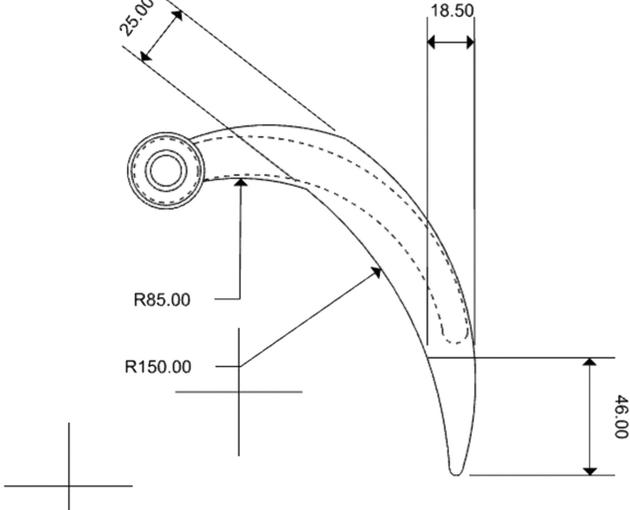
Polimero Petrolchimico	Consumo mondiale (Kg)	(%)	Note
Polipropilene	10.553.000	34,0	Applicazioni tipiche: paraurti, cruscotti, imbottiture, sistemi di carburazione, componenti scottocofano, serbatoi, pannelli, finiture, componenti elettrici, parti di illuminazione.
PUR	3.069.000	9,9	Applicazioni tipiche: sedili e imbottiture
PVC	2.997.000	9,7	Applicazioni tipiche: sedili, imbottiture, finiture di interni, componenti elettrici
HDPE	2.060.000	6,6	In Europa oltre il 90% delle tanniche per serbatoi è già realizzato in HDPE ad altissimo peso molecolare, grazie alla libertà di design che tale materiale consente per posizionare serbatoi in spazi difficili per dimensioni e forma. Negli USA la penetrazione è al 70%, mentre è ancora bassa in Giappone (circa 8%), ma in forte crescita
LDPE / LLDPE	716.000	2,3	Applicazioni tipiche: coperture di tetti
Poliammide	1.236.000	4,0	Il nylon tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro è un materiale high tech in forte crescita particolarmente idoneo per collettori d'aria
ABS / SAN / ASA	2.609.000	8,4	Applicazioni tipiche: sedili, finiture, parti di illuminazione
PBT	351.000	1,1	Applicazioni tipiche: alloggiamenti di specchietti retrovisori, componenti di illuminazione
PET	496.000	1,6	Spesso usato in miscela con PBT
POM	402.000	1,3	Applicazioni tipiche: finiture di interni ed esterni, ingranaggi e cuscinetti
PMMA	483.000	1,6	Applicazioni tipiche: parti di illuminazione, vetri
PC	657.000	2,1	Spesso usato in miscela PC/ABS, PC/PBT
PPE / PPO	362.000	1,2	Applicazioni tipiche: impianti di condizionamento, componentistica per scottocofano, supporti per illuminazione, profilati esterni, porta-specchietto
PSU / PES	102.000	0,3	Applicazioni tipiche: riflettori e coperture di fanali anteriori
PPS	43.000	0,1	Applicazioni tipiche: parti di sistemi iniezione carburanti, alloggiamento di guarnizioni, particolari freni ABS, statori e organi di trasmissione
Altri	4.864.000	15,7	In prevalenza polimeri insaturi il più delle volte rinforzati (es. per parti di carrozzeria per auto e autocarri che richiedano particolare resistenza)
<b>Totale</b>	<b>31.000.000</b>	<b>100</b>	



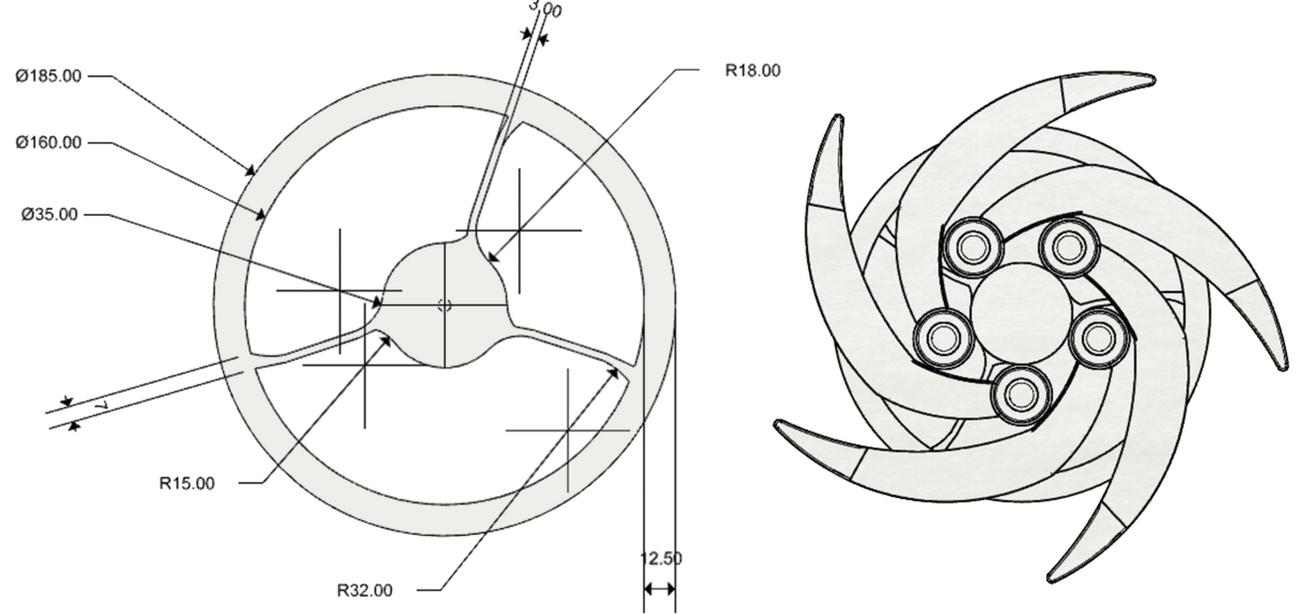
Evoluzione Seastar



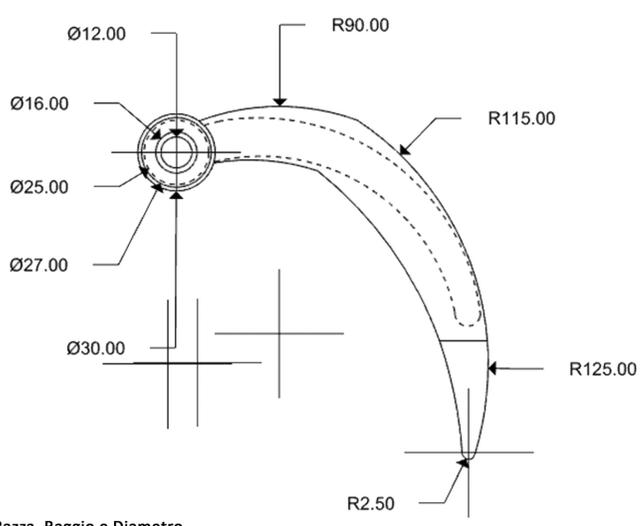
Pianta Razza\_Quote



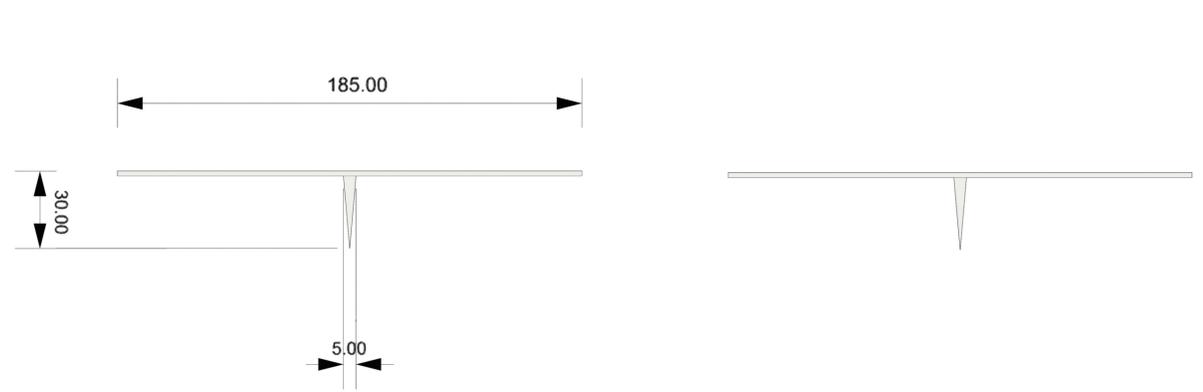
Disco di centraggio copricerchio



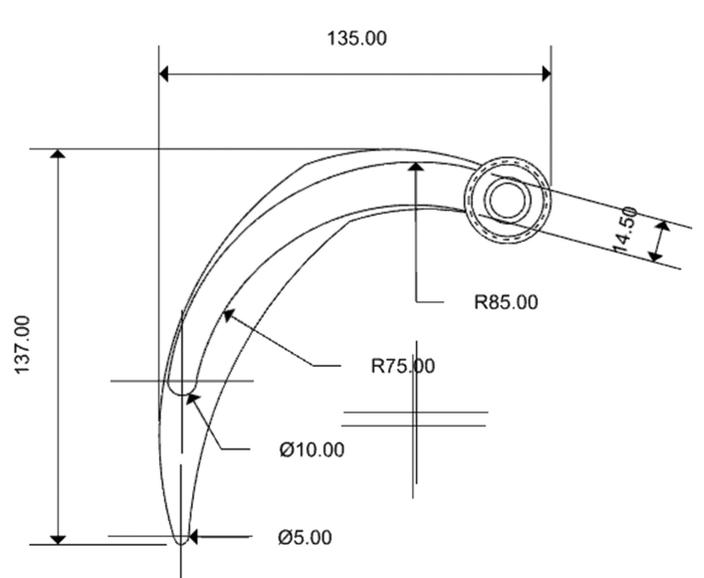
Pianta Razza\_Raggio e Diametro



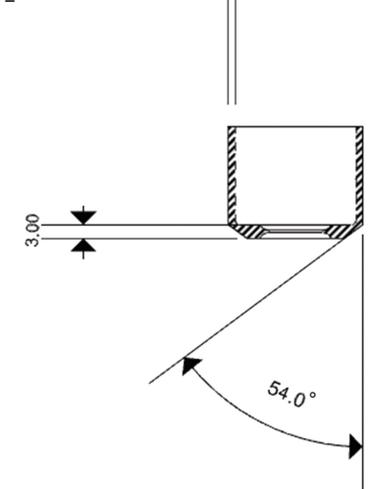
Vista laterale disco di centraggio



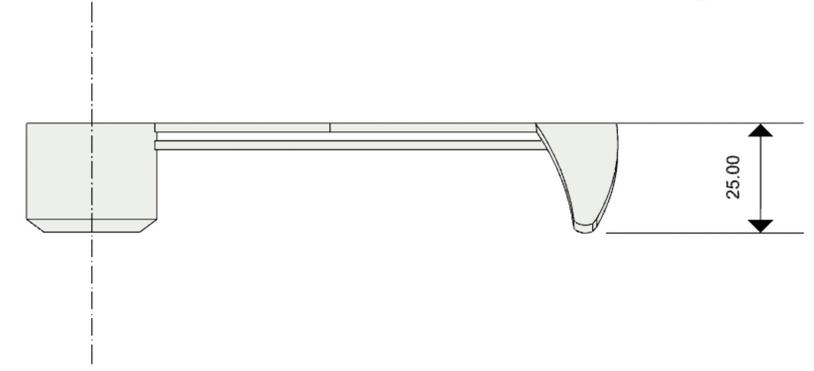
Pianta Razza\_Raggio e Diametro



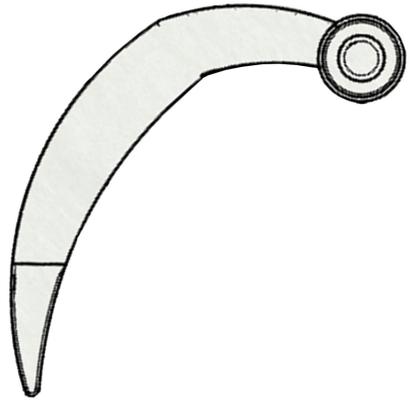
Razza\_Sezione AA'



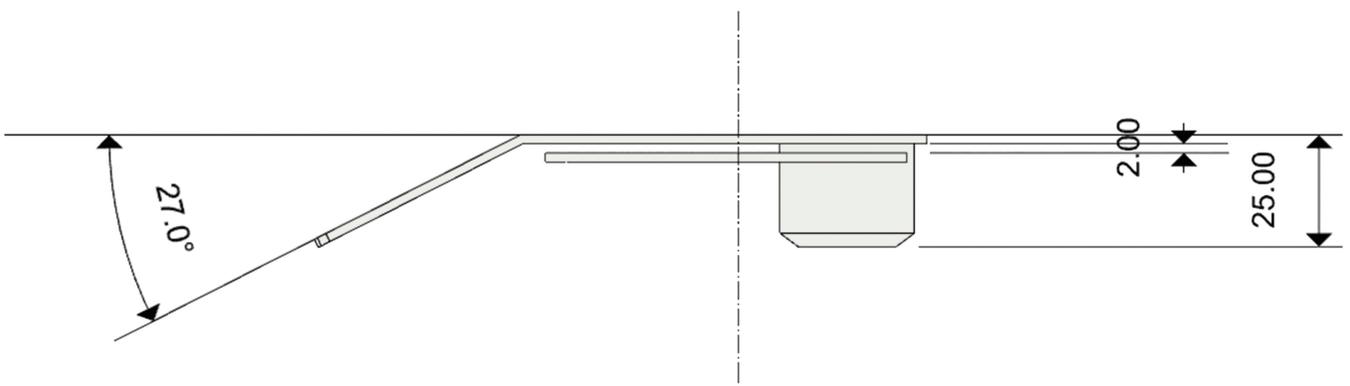
Razza\_Vista laterale

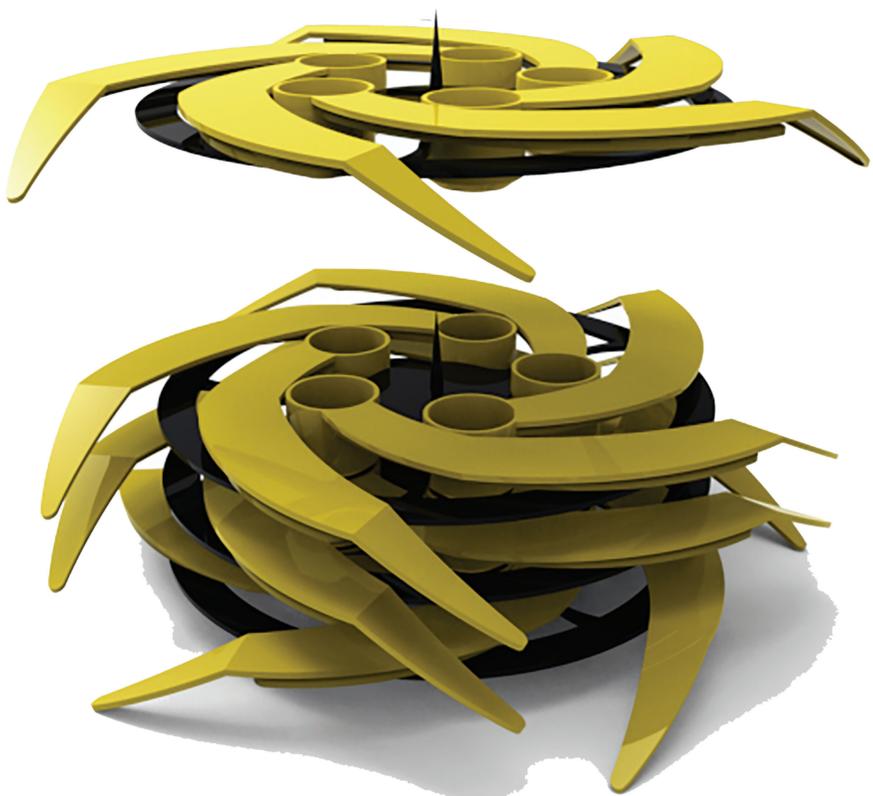


Aletta\_Schizzo



Razza\_Vista Frontale

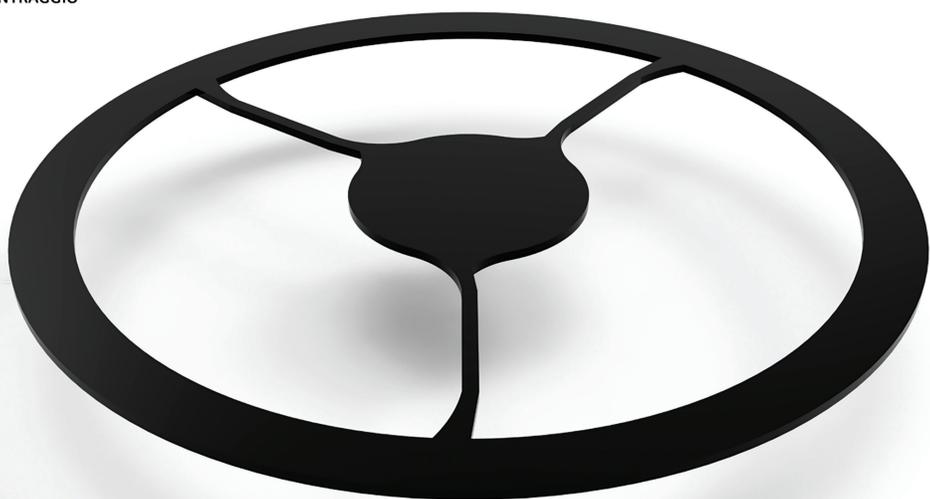




RAZZA\_VISTA SUPERIORE



DISCO DI CENTRAGGIO



RAZZA\_DETLAGLIO SISTEMA DI FISSAGGIO LATO SUPERIORE



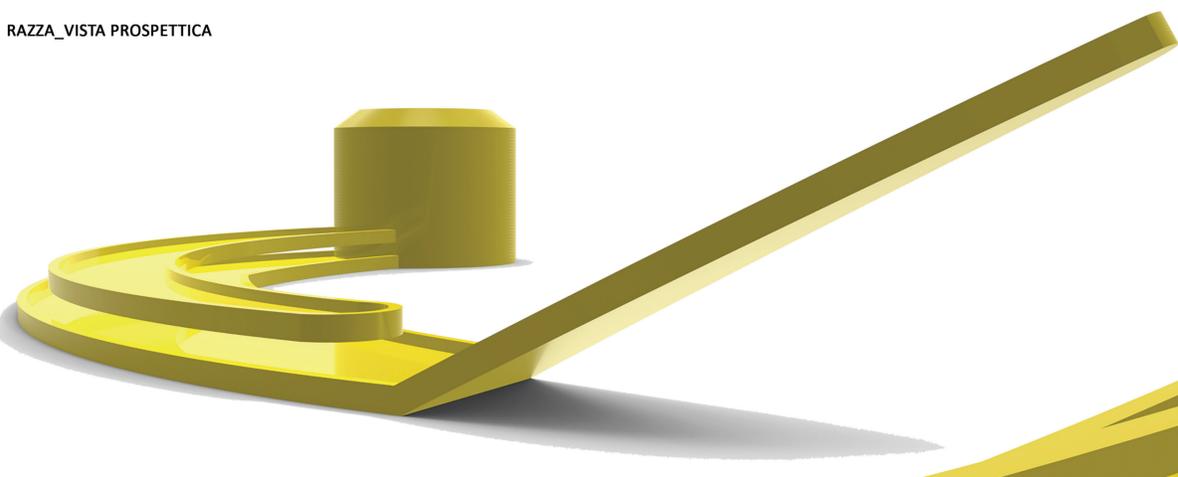
RAZZA\_VISTA INFERIORE



RAZZA\_DETLAGLIO SISTEMA DI FISSAGGIO LATO INFERIORE



RAZZA\_VISTA PROSPETTICA



RAZZA\_DETLAGLIO

