Dispositivo art.VV-MA-A001

Il dispositivo art.VV-MA-A001, mostrato in figura 4 A-B, è costituito da tre corpi assemblati in resina acetalica calcare repellente "Delrin". Il dispositivo assemblato (v. figura 4 A) è stato applicato alla ghiera di fissaggio del sistema di erogazione dell'acqua (rubinetto) sostituendo il frangigetto metallico convenzionale.
E' stato verificato che l'acqua entrante dal foro di 3mm, dissipa parte dell'energia cinetica in una camera dissipatrice e poi, nel proseguire verso l'uscita, crea una depressione nella parte alta della valvola intrappolando aria con conseguente ottima miscelazione dell'acqua con l'aria. Questo comportamento della valvola erogatrice è alla base della riduzione della portata specifica osservata durante le prove. I risultati delle prove hanno mostrato che la portata idrica, misurata con il misuratore venturi prima descritto, a parità di tempo e temperatura di utilizzo, si riduce del 35% e il risparmio energetico conseguente è del 22% rispetto ai sistemi attualmente impiegati.

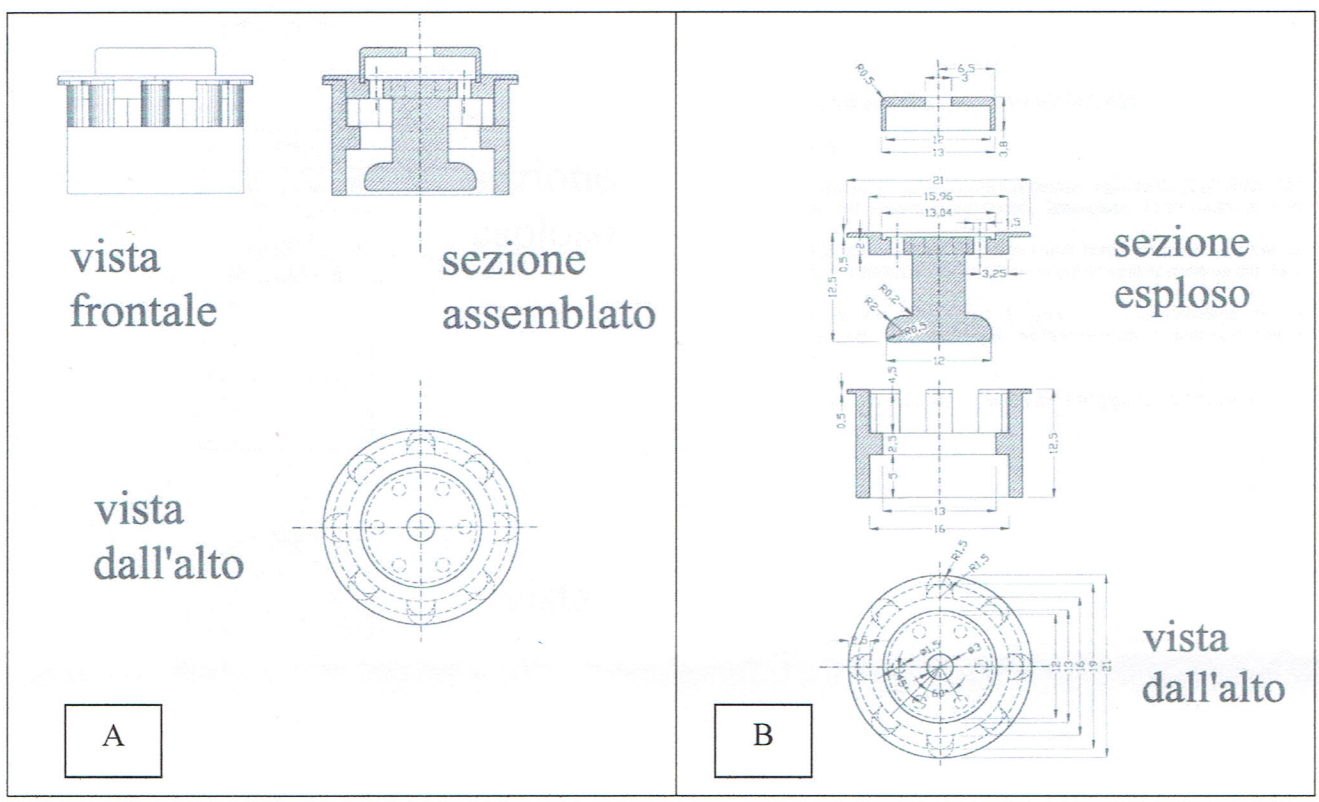

Figura 4 A-B Disegno del dispositivo VV-MA-A001