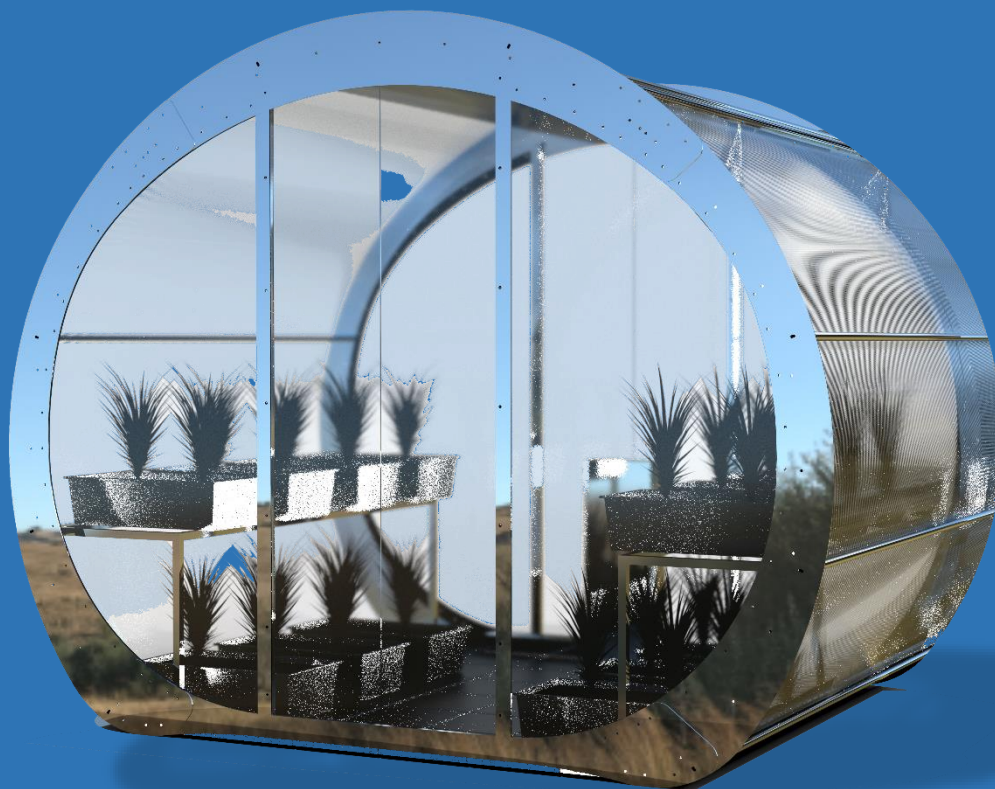


smartyBall



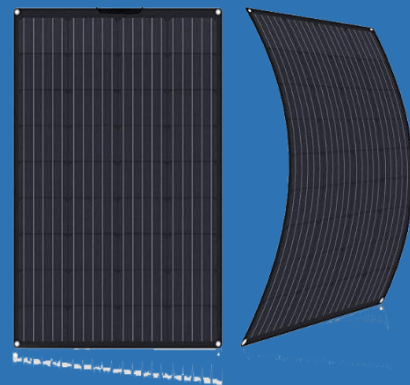
SmartyBall è il giusto mini-ambiente per realizzare un **orto didattico innovativo attento alla sostenibilità** e con **un design ricercato, fresco e contemporaneo** che arreda ogni spazio esterno, dove si pone con raffinatezza sia in contesti storici che moderni

In **SmartyBall**, infatti, si entra dalla porta in metacrilato in una tecnologica bolla con robuste superfici trasparenti. Sui lati corti sono sistemati i vasamenti su cui coltivare gli ortaggi, le erbe aromatiche, le piante ornamentali...su uno o più piani.

Gli studenti si scoprono piccoli esploratori del verde della serra-bolla, dove tecnologia e natura trovano un impensato connubio, tutto questo in un spazio raccolto ma adeguato per poter gestire le piante dalla semina fino allo sviluppo e all'eventuale raccolta dei frutti. Una serra automatizzata da esterno che permette il coinvolgimento didattico durante tutto l'anno.

La serra SmartyBall, è anche un vero laboratorio per la sensibilizzazione al **risparmio delle risorse** e quindi alla **sostenibilità**, dove tutta l'attività di gestione automatica dell'irrigazione e illuminazione è alimentata dall'energia solare. Per questo, può essere orgogliosamente dichiarata **energicamente autonoma**.

L'energia solare, infatti, è trasformata da due pannelli fotovoltaici flessibili installati sul colmo superiore e messa a servizio della serra grazie all'accumulo. Quindi tutti i dispositivi smart wifi compresa la consolle (Alexa o Google Home) con schermo touch per la gestione programmata dell'irrigazione, e molte altre funzioni, tra le quali anche la diffusione di musica, dispongono di energia gratuita nelle 24 ore. L'apertura automatica della **finestra di ventilazione** è affidata invece ad un dispositivo meccanico automatico a dilatazione che non impiega energia.



L'acqua, inoltre, è finemente regolata e dispensata grazie a un sistema di irrigazione a goccia con 4 sezioni programmabili tramite la consolle interna o app. indipendentemente e che può essere applicato a tutte o solo ad alcune colture.

Un sistema autonomo che sensibilizza quindi gli studenti alla razionalizzazione delle risorse e dimostra la possibilità di intervento per ridurre i consumi mediante la tecnologia.

La serra SmartyBall è sicuramente in ottimo abbinamento all'**orto mobile BioBot**. BioBot può essere ospitato sia permanentemente che occasionalmente all'interno della serra e con i suoi sensori monitorare diversi parametri ambientali. Rilevazioni e analisi da appuntare e ritrovare sul Datalogger online di BioBot.



SmartyBall, con il suo rivestimento trasparente che permette di vedere l'interno, e la struttura a linee curve realizzato in acciaio, è assolutamente **un piacevole elemento di arredo esterno** per la scuola, pensato per durare nel tempo e con una dimensione idonea per spazi anche ridotti come si possono trovare, ad esempio, in contesti urbani e cortili scolastici.

In conclusione **SmartyBall è la serra ideale per realizzare i progetti PON EDUGREEN e LABORATORI GREEN** per avvicinare gli studenti al mondo GREEN e alle tematiche legate alla transizione ecologica.