

Birds of Eden, Plettenberg Bay, Sudafrica



Quando il rifugio Birds of Eden di Plettenberg Bay, in Sudafrica, aveva bisogno di una copertura per la sua voliera grande 23 km², KnitMeshTechnologies® ha fornito loro una rete magliata in filo metallico per garantire la sicurezza dei suoi uccelli e tenere lontano gli insetti dannosi.

La sfida

Il rifugio per uccelli Birds of Eden necessitava di una copertura permeabile per la sua cupola ampia 23 km², che si estendeva sulla valle della foresta indigena. La copertura doveva permettere il passaggio dei raggi solari, del vento e della pioggia, affinché all'interno del rifugio si potessero ricreare le stesse condizioni climatiche dell'esterno; allo stesso tempo era necessario prevenire la fuga degli uccelli e delle scimmiette nane e l'intrusione di insetti dannosi e altri ospiti indesiderati (come rettili, piccoli mammiferi e altri animali). La griglia metallica da 25 mm che vi era in precedenza si era arrugginita ed era quindi nata la necessità di sostituirla con qualcosa che resistesse alla corrosione.

La soluzione

Date le dimensioni del progetto, era necessario che KnitMesh sviluppasse un nuovo metodo per produrre una rete adatta a coprire l'intero rifugio. Sono state elaborate e ordinate delle nuove macchine per la realizzazione di resistenti reti in acciaio tessute in forma cilindrica il cui diametro poteva raggiungere i 2m. Questi cilindri venivano poi tagliati per formare reti da due metri di larghezza, saldati a loro volta in loco per formare la copertura del rifugio. Il diametro e il materiale inossidabile del filo metallico sono stati scelti appositamente per ottimizzare il rapporto tra forza e peso e assicurare la massima resistenza alla corrosione. Sostituendo la griglia metallica originaria con la rete magliata, il peso sopportato dalla struttura portante si è ridotto notevolmente, passando da 88 ton a 8 ton.



Progetto Birds of Eden, Plettenberg Bay, Sudafrica

Birds of Eden è una riserva di fama mondiale, situata nella Garden Route (la Strada dei Giardini, in Sudafrica). La sua singolare struttura in metallo di 23 km² (la più grande al mondo) si estende sulla valle della foresta indigena che conserva ancora delle rovine e nel quale vi sono dei percorsi tra le cascate. La riserva è nata dal bisogno di creare un ambiente sicuro in cui poter mettere in libertà un vasto numero di uccelli africani e scimmiette nane e che accoglie anche uccelli in fase di riabilitazione, appartenenti a dei privati. Al momento sono circa 3.500 gli uccelli che abitano nella riserva. Per ulteriori informazioni, visitare www.birdsofeden.co.za

Tel: +44 (0) 1352 717 600

Email: sales@knitmeshtechnologies.com

Fax: +44 (0) 1352 714 909

Coast Road, Greenfield, Flintshire, CH8 9DP United Kingdom

