Nei due boschi che compongono la riserva si trovano gli ultimi lembi ben conservati di **bosco di sughero**
, che riveste una fondamentale importanza dal punto di vista bio-geografico per la sua rarità nell'intero versante adriatico dell'Italia. Il sottobosco risulta ben sviluppato ed è costituito da specie tipiche della macchia mediterranea non rintracciabili in altri posti del Salento.
Il bosco di Lucci è un lembo boscoso di pochi ettari, costituito anch'esso da alberi di sughera a cui si associa una intricata e fitta macchia mediterranea.
I boschi, inseriti in un ambiente a forte vocazione agricola, rappresentano una delle poche aree di rifugio per varie specie animali. Per la presenza di specie ed habitat d'interesse comunitario, l'area è stata inserita nell'elenco dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) "Natura 2000" come "Bosco di S. Teresa IT9140006".

Fonte:http://www.viaggiareinpuglia.it