



La cartografia restituisce una panoramica sulla presenza e grado di vigoria della vegetazione all'interno dell'area urbana di Ancona, così come perimetrata e definita in concerto tra i Partner di progetto (Comune di Ancona-UNICAM staff). In evidenza, sono state inquadrate le 7 aree da considerare per ulteriori valutazioni di campo al fine di avviare sperimentazioni di riforestazione urbana in linea con i programmi e le intenzioni della PA. In particolare, a partire dalle bande elettromagnetiche del rosso (RED) e del vicino infrarosso (NIR) fornite dal satellite Sentinel II del Progetto Copernicus (ESA), è stato calcolato un indice vegetativo (SAVI) utilizzando un'immagine multi-spettrale del 10 maggio 2021 (ore 10); l'immagine, corretta radiometricamente, ha una risoluzione pari a 10m/px.

L'indice SAVI (Soil Adjusted Vegetation Index) è particolarmente indicato per ridurre gli effetti di luminosità/riflettanza delle diverse tipologie di suolo specie in aree con minori densità di vegetazione (aree urbane, aree aride e semi aride, aree agricole). L'Indice, così come espresso nella formula di seguito, rappresenta una prima indagine quali-quantitativa in grado di fotografare il livello di artificialità/naturalità del contesto urbano restituendo da una parte le coperture boschive e/o con presenza di vegetazione e dall'altra il sistema infrastrutturale e del costruito nonché delle superfici impermeabilizzate.

$$SAVI = \frac{(NIR-R)}{(NIR+R+L)} * (1+L)$$
 dove:
 NIR = Near InfraRed (infrarosso vicino);
 R = Red (rosso);
 L = fattore di correzione a cui è stato attribuito un valore intermedio di 0.5 da letteratura scientifica (Huete, 1988);

AREE PILOTA_1-2

AREA PILOTA_3

AREA PILOTA_4

AREE PILOTA_5-6

AREA PILOTA_7

