<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Geolocalizzazione Borgo</title>

<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.css" />

<script src="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.js"></script>

<script src="https://unpkg.com/@turf/turf"></script>

</head>

<body>

<h1>Verifica il tuo Borgo</h1>

<!-- Form semplificato per geolocalizzazione -->

<button id="geolocateButton">Scopri il tuo borgo</button>

<p id="result"></p>

<!-- Mappa per visualizzare i borghi -->

<div id="map" style="height: 500px; width: 100%; margin-top: 20px;"></div>

<script>

var map = L.map('map').setView([44.79, 7.935], 15); // Coordinate centrali di Canale

L.tileLayer('https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {

attribution: 'Map data &copy; <a href="https://www.openstreetmap.org/">OpenStreetMap</a> contributors'

}).addTo(map);

// Definizione dei borghi

var borghi = {

"type": "FeatureCollection",

"features": [

{

"type": "Feature",

"properties": { "name": "Centro San Bernardino", "description": "Borgo centrale con linee nere e perimetro rosso, vicino a Via Roma." },

"geometry": {

"type": "Polygon",

"coordinates": [[[7.933, 44.790], [7.934, 44.790], [7.934, 44.791], [7.933, 44.791], [7.933, 44.790]]]

}

},

{

"type": "Feature",

"properties": { "name": "San Vittore", "description": "Linee blu e perimetro rosso." },

"geometry": {

"type": "Polygon",

"coordinates": [[[7.93, 44.788], [7.935, 44.788], [7.935, 44.792], [7.93, 44.792], [7.93, 44.788]]]

}

},

{

"type": "Feature",

"properties": { "name": "Borgo Valpone", "description": "Righe rosse e perimetro rosso." },

"geometry": {

"type": "Polygon",

"coordinates": [[[7.932, 44.787], [7.937, 44.787], [7.937, 44.791], [7.932, 44.791], [7.932, 44.787]]]

}

},

{

"type": "Feature",

"properties": { "name": "Madonna dei Cavalli", "description": "Righe viola con perimetro rosso." },

"geometry": {

"type": "Polygon",

"coordinates": [[[7.931, 44.789], [7.934, 44.789], [7.934, 44.793], [7.931, 44.793], [7.931, 44.789]]]

}

}

]

};

L.geoJSON(borghi, {

onEachFeature: function(feature, layer) {

layer.bindPopup(`<strong>${feature.properties.name}</strong><br>${feature.properties.description}`);

},

style: function(feature) {

return {

color: 'red',

weight: 2,

fillOpacity: 0.3

};

}

}).addTo(map);

function findBorgo(lat, lng) {

var userPoint = turf.point([lng, lat]);

var found = false;

borghi.features.forEach(function(feature) {

var polygon = turf.polygon(feature.geometry.coordinates);

if (turf.booleanPointInPolygon(userPoint, polygon)) {

document.getElementById('result').innerHTML = `<strong>Sei nel borgo:</strong> ${feature.properties.name}<br>${feature.properties.description}`;

found = true;

}

});

if (!found) {

document.getElementById('result').textContent = 'Non ti trovi in nessun borgo definito.';

}

}

document.getElementById('geolocateButton').addEventListener('click', function() {

map.locate({ setView: true, maxZoom: 16 });

});

map.on('locationfound', function(e) {

var userLocation = e.latlng;

L.marker(userLocation).addTo(map).bindPopup('Sei qui!').openPopup();

findBorgo(userLocation.lat, userLocation.lng);

});

map.on('locationerror', function() {

alert('Impossibile ottenere la tua posizione. Assicurati che la geolocalizzazione sia abilitata e che il browser abbia i permessi.');

});

</script>

</body>

</html>