



Provincia di Padova

L.R. 19 luglio 2022, n. 17

Norme per la disciplina per la realizzazione di impianti fotovoltaici
con moduli ubicati a terra

Individuazione delle Aree Agricole di Pregio

Art. 1 - Finalità

1. La Regione del Veneto, nel perseguire la **transizione energetica del sistema socio-economico regionale** ponendosi l'obiettivo della **decarbonizzazione al 2050** e della **riduzione della dipendenza energetica**, in conformità al decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 "Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità" e al decreto ministeriale 10 settembre 2010 "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", **al fine di preservare il suolo agricolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, individua aree con indicatori di presuntiva non idoneità nonché**, in applicazione del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199 "Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili", **aree con indicatori di idoneità alla realizzazione di impianti fotovoltaici.**

Art. 1 - Finalità

2. All'individuazione si procede attraverso un **contemperamento degli interessi coinvolti** dalla realizzazione degli impianti di cui all'articolo 2, in funzione del conseguimento degli obiettivi di **produzione di energia da fonti rinnovabili**, come definiti nel Piano nazionale integrato per l'energia ed il clima (PNIEC) e nella normativa pianificatoria vincolante dell'Unione europea e statale in materia di energia, **con i valori di tutela dell'ambiente, del paesaggio, del patrimonio storico-artistico, delle tradizioni agroalimentari locali e della biodiversità**, e in coerenza con l'**obiettivo del consumo di suolo zero entro il 2050** e della **lotta ai cambiamenti climatici** e con gli obiettivi della **pianificazione territoriale ed energetica regionale**.

Art. 2 - Definizioni

Comma 1, lettera b

Aree Agricole di Pregio (AAP): *aree caratterizzate dalla presenza di attività agricole consolidate, dalla continuità e dall'estensione delle medesime, contraddistinte dalla presenza di **paesaggi agrari identitari**, di **ecosistemi rurali e naturali complessi**, anche con funzione di **connessione ecologica**.*

DGR n. 312 del 21/03/2023

CRITERI FONDAMENTALI	
A1	Aree del sistema rurale del PTRC
A1.1	Aree ad elevata utilizzazione agricola
A1.2	Aree di agricoltura mista a naturalità diffusa
A2	Metodologia per la valutazione delle capacità di uso dei suoli
A2.1	Classe agronomica I
A2.2	Classe agronomica II

CRITERI INTEGRATIVI	
B1	Patrimonio storico-architettonico e del paesaggio
B1.1	Terreni agricoli ricadenti in contesti figurativi delle ville venete
B2	Ambiente
B2.1	Terreni agricoli con funzione di connessione naturalistica nella rete ecologica
B3	Agricoltura e irrigazione
B3.1	Prati stabili
B3.2	Aree servite da irrigazione strutturata a carattere collettivo

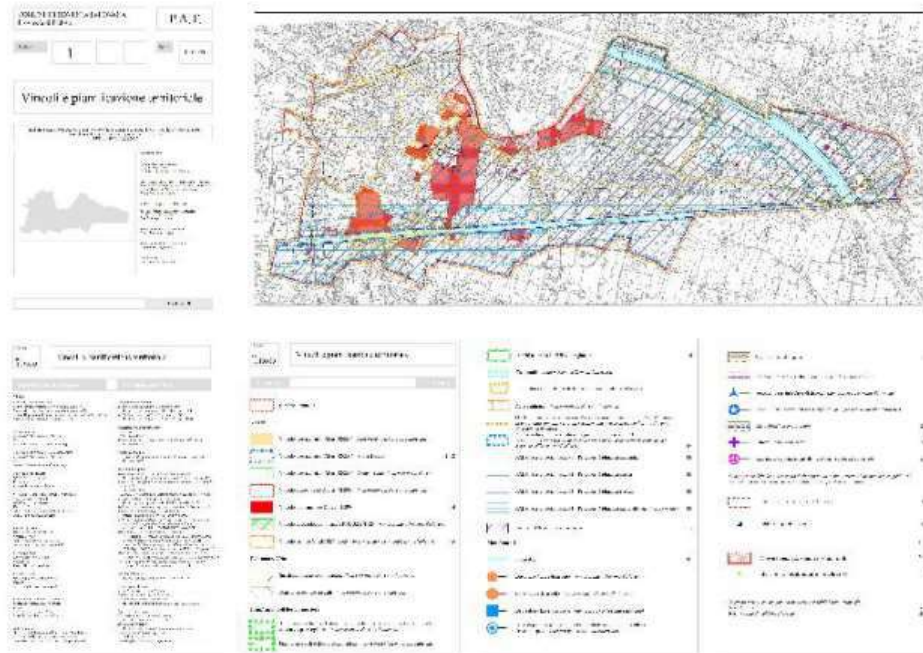
Definizione dei criteri (Matrice di individuazione delle aree agricole di pregio) ed indirizzi operativi

ULTERIORI CRITERI INTEGRATIVI	
PTCP	Ambiti di pregio paesaggistico da tutelare e paesaggi storici
PTCP	Areali con sistemazioni agrarie di pregio paesaggistico
PTCP PD	Paesaggi da rigenerare - Paesaggi prati stabili
PTCP	Zone umide
PTCP	Aree ad alta naturalità già sottoposte o da sottoporre a regime di protezione
PTCP	Aree umide (di origine antropica)
PTCP/PAT	Agro centuriato
PTCP VR	Ambiti agrari art. 95 NT
PTCP VI	Zone agricole di particolare pregio art. 21 NT Areali con sistemazioni agrarie di pregio paesaggistico art. 55 NT
PTGM VE	Ambiti ad alta vocazione produttiva agro-territoriale di pregio art. 41
PTCP RO	Colture di pregio art.120 NT
PTCP	Trasformabilità aggiunte dal comune es. "Ambiti interni al Graticolato di buona integrità paesaggistica"
PAT	Invarianti di natura agricolo-produttiva, ambientale e paesaggistica
PAT	Aree di interesse storico, ambientale e artistico
PAT	Aree rappresentative dei paesaggi storici del Veneto
PAT	Rappresentazione e classificazione degli elementi storici che caratterizzano il paesaggio agrario
PAT	Ulteriori classi aggiuntive

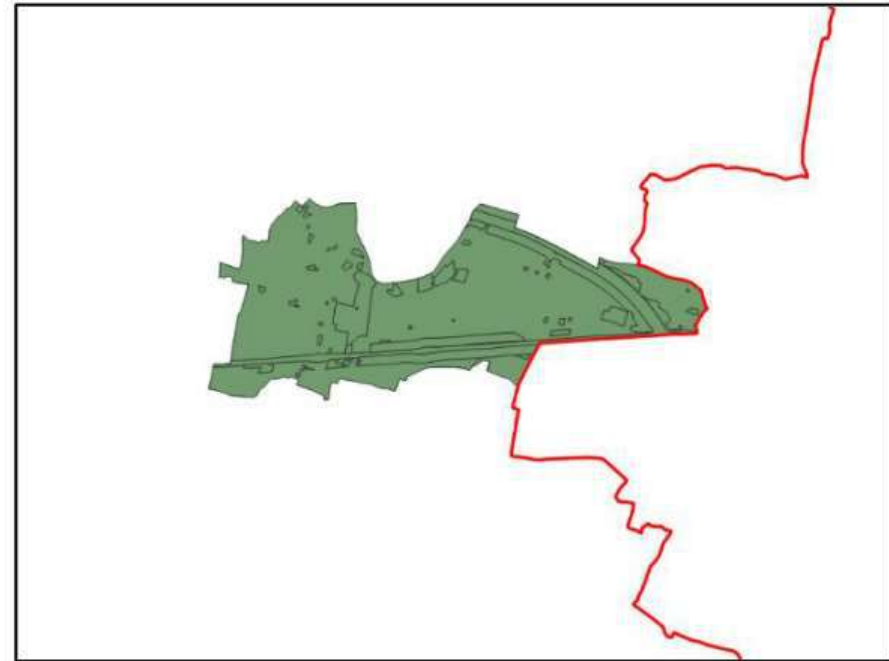
2) Elaborazione dei dati geografici

Per ogni tematismo di interesse relativo ai criteri di pregio individuati è stata ricercata la corrispondente rappresentazione vettoriale nel Q.C. degli strumenti di pianificazione (PTRC, PTCP e PAT).

Tavola pdf vigente →

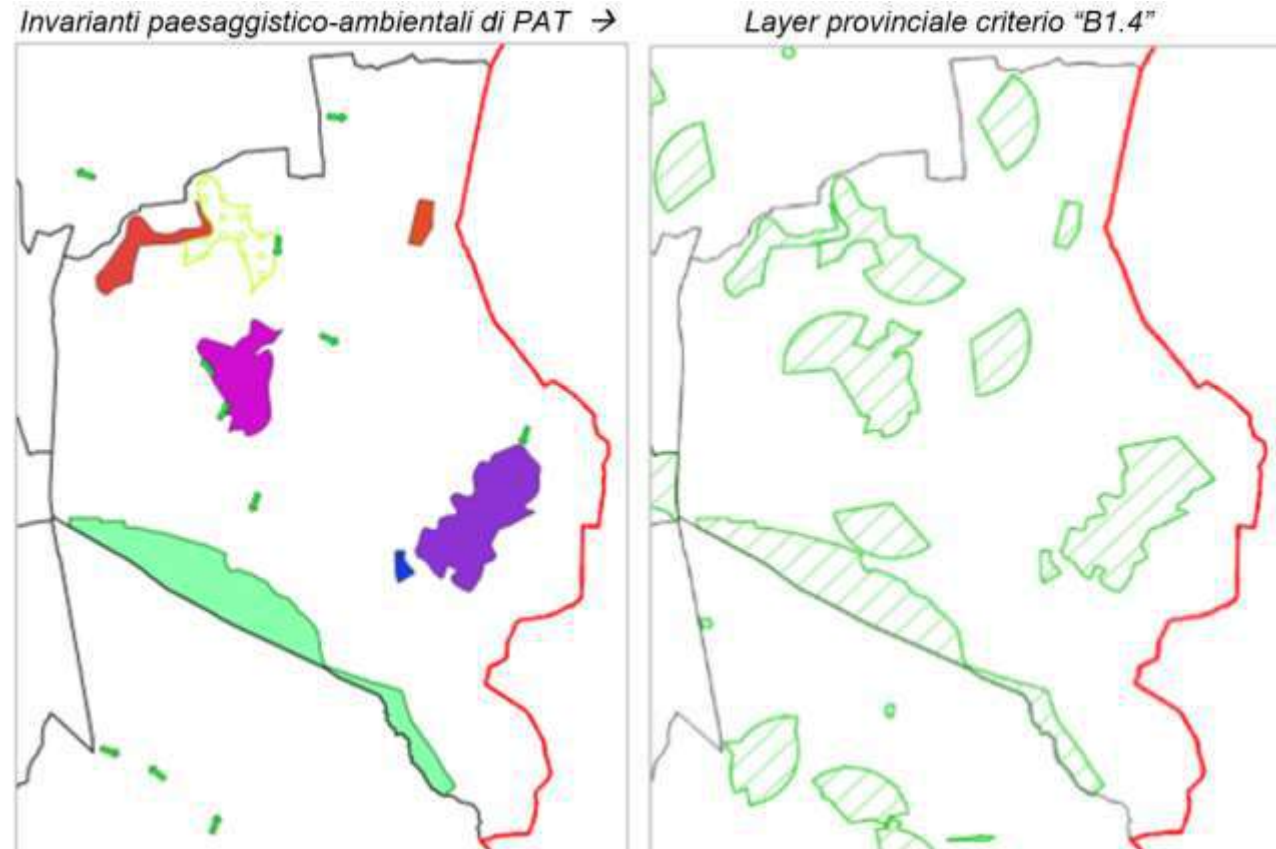


Dato vettoriale per gli elementi di interesse



2) Elaborazione dei dati geografici

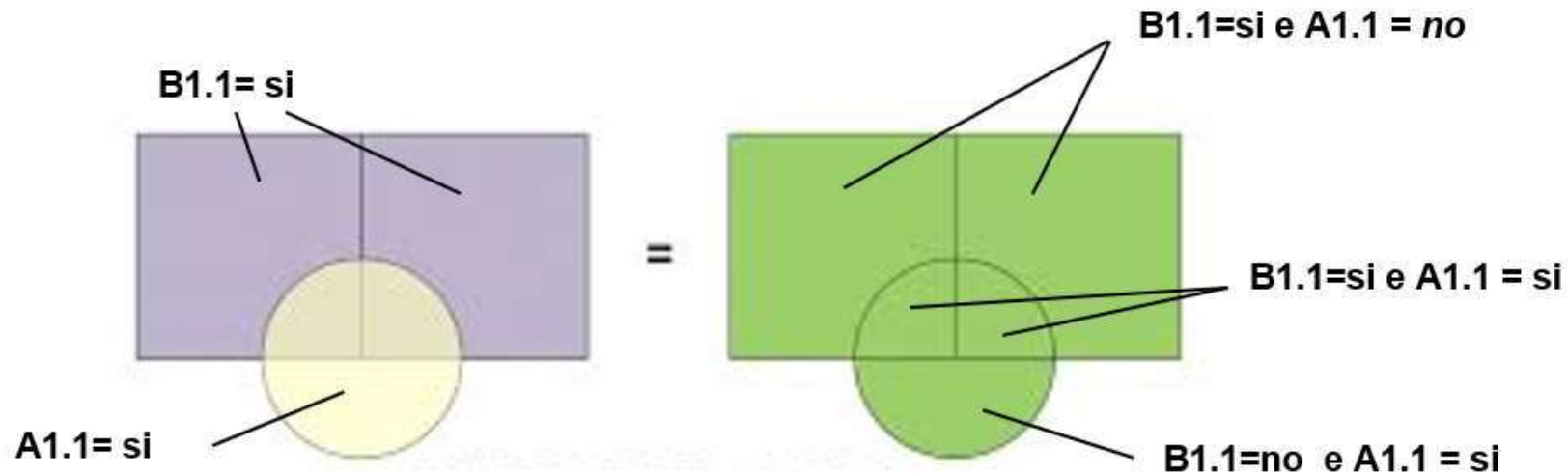
Per ciascun criterio individuato è stato creato uno shape provinciale contenente tutte le geometrie di interesse. Successivamente è stata effettuata un'operazione di "dissolvenza" delle geometrie contenute in ciascuno shape provinciale. Tutti i livelli informativi contenuti nello stesso criterio (es. PTRC e PTCP all'interno di B1.1) hanno infatti eguale importanza e peso.



2) Elaborazione dei dati geografici

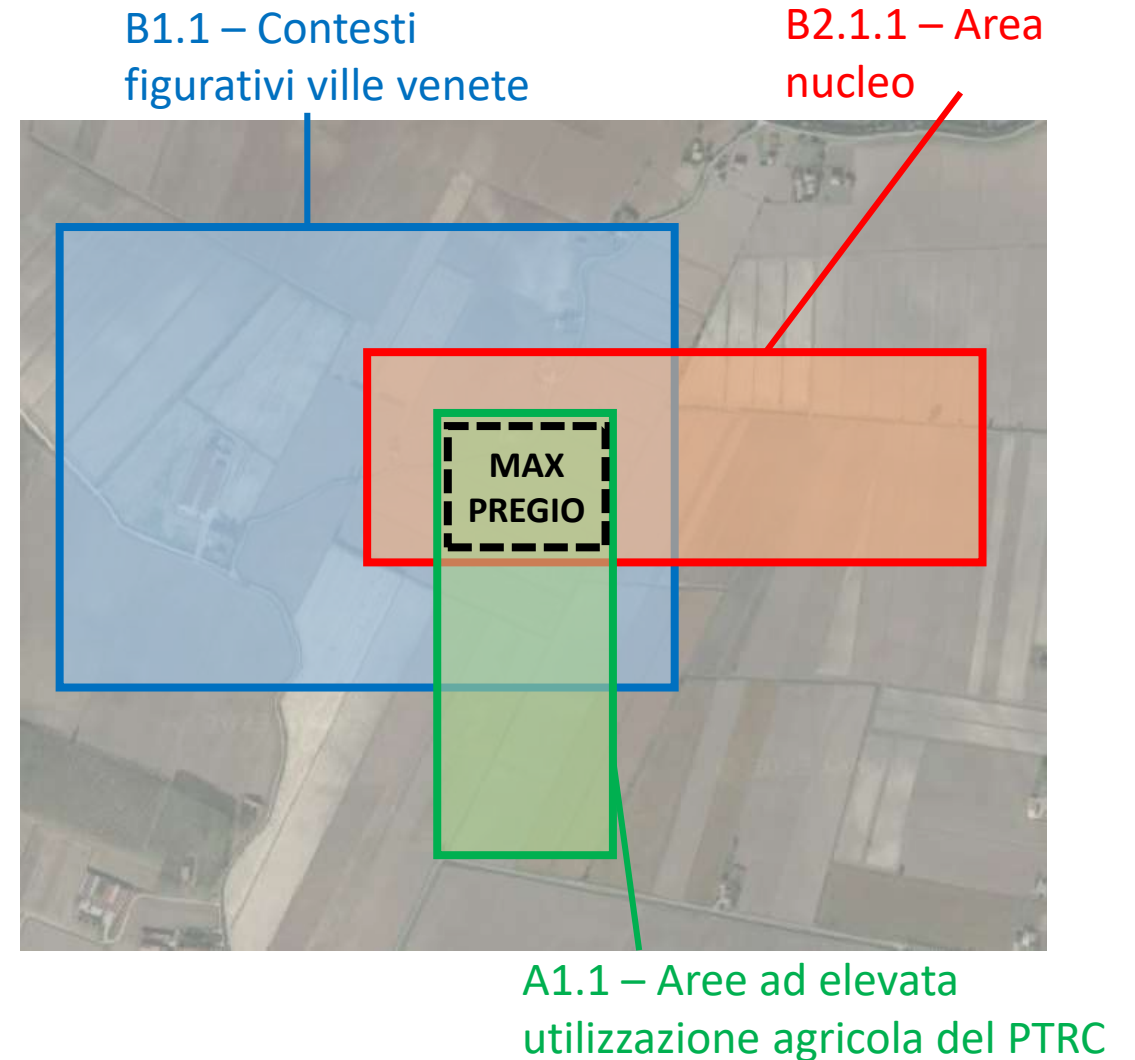
Successivamente è stata compiuta un'operazione di "unione" dei layers relativi ai diversi criteri, conservando l'informazione, per ciascuna geometria, della presenza o meno di ciascun criterio.

Schematizzazione del processo di unione tra i due layers provinciali B1.1 e A1.1



2) Analisi multicriteriale

L'attribuzione di un «peso» a ciascun macro-ambito e a ciascun criterio consente di ottenere una scala numerica che quantifichi il livello di «pregio» di un'area, discriminando tra aree a maggior pregio (interessate da più criteri contemporaneamente) e aree a minor pregio.



$$\text{Pregio area} = (B1.1 + B1.2 + \dots) * B1 + (B2.1.1 + B2.1.2 + \dots) * B2 + (A1.1 + A1.2 + \dots) * B3$$

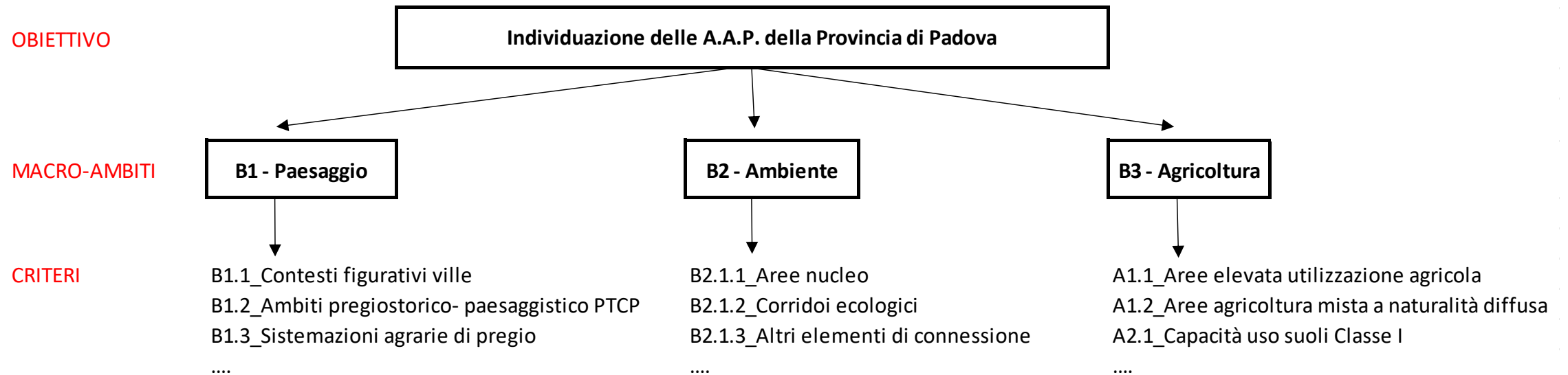
Peso dei singoli criteri

Peso del macro-ambito

2) Analisi multicriteriale

Ai fini di rendere riproducibile la procedura di attribuzione dei «pesi» è stata utilizzata la metodologia nota come *Analytical Hierarchy Process (AHP)*.

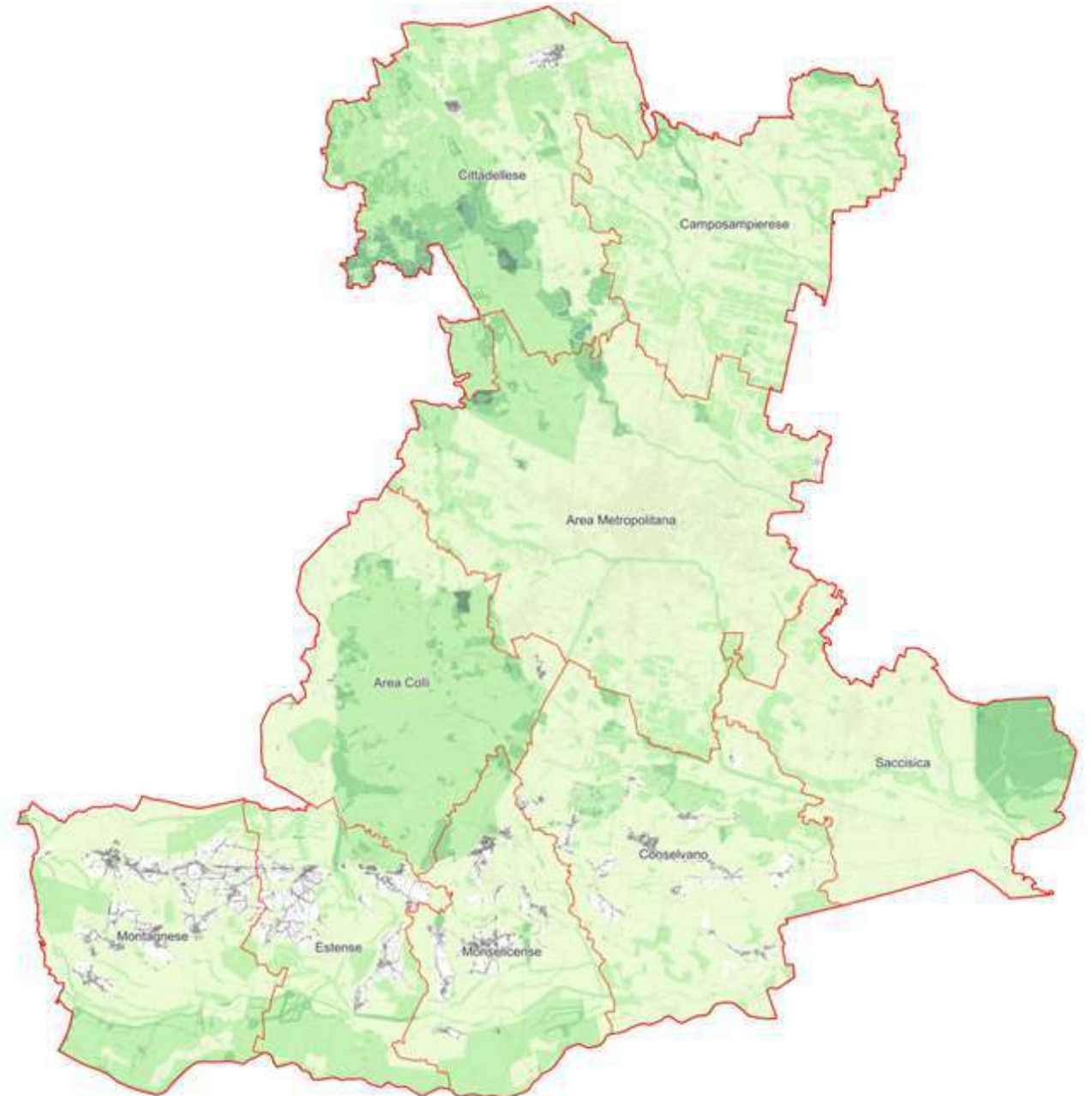
L' AHP è uno dei metodi di analisi multicriterio che permette di stabilire delle priorità ad una serie di alternative decisionali. E' basata sul confronto a coppie tra le diverse alternative, con successiva verifica di coerenza dell'insieme dei giudizi attribuiti.



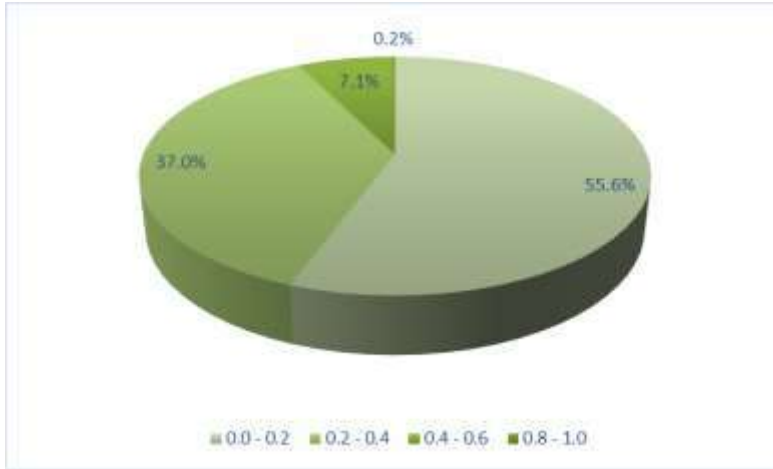
3) Aree di pregio



96% del territorio provinciale



4) Aree agricole di pregio



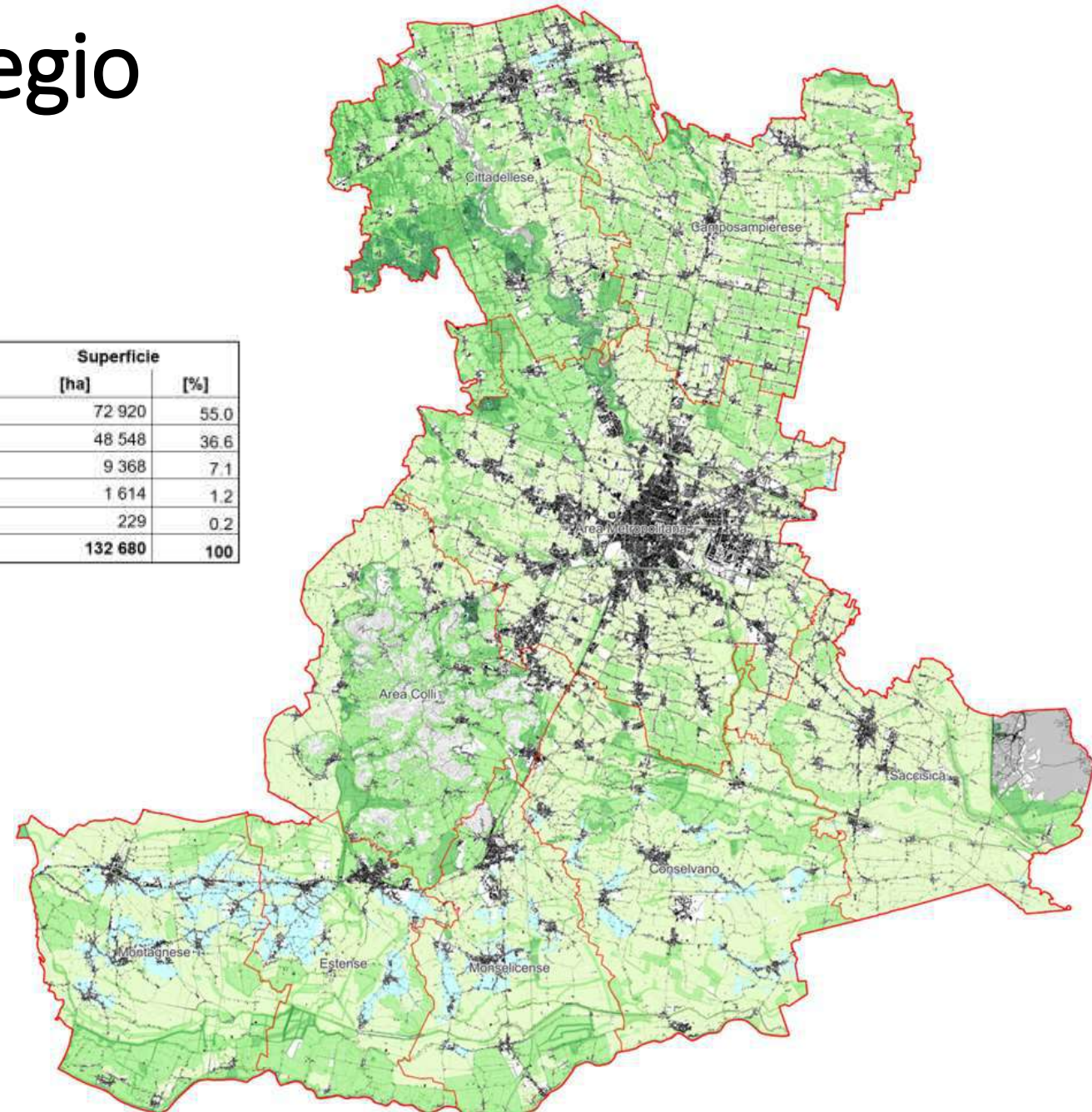
Aree agricole di pregio	Superficie	
	[ha]	[%]
0.0 - 0.2	72 920	55.0
0.2 - 0.4	48 548	36.6
0.4 - 0.6	9 368	7.1
0.6 - 0.8	1 614	1.2
0.8 - 1.0	229	0.2
Totale aree agricole	132 680	100

LEGENDA

Ambiti territoriali

Aree di Pregio (Punteggio di pregio normalizzato a 1)

- 0.001 - 0.2
- 0.2 - 0.4
- 0.4 - 0.6
- 0.6 - 0.8
- 0.8 - 1.0



62 % del territorio provinciale

CONCLUSIONI

- Lo studio per l'individuazione delle aree agricole di pregio per il territorio della Provincia di Padova è stato condotto in conformità a quanto previsto dalla legge regionale 17/2022 e dal documento tecnico di carattere metodologico denominato "Criteri e indirizzi operativi per l'individuazione delle aree agricole di pregio di cui alla LR n. 17/2022" elaborato dal Tavolo Tecnico.
- L'elaborazione è stata condotta partendo dalle banche dati disponibili derivanti dalla pianificazione territoriale vigente (PTRC, PTCP, PATI/PAT), oltre che dai dati messi a disposizione da ARPAV, Regione del Veneto e Consorzi di Bonifica.
- L'analisi multicriteriale adottata ha permesso di quantificare il livello di pregio di ciascuna area, considerando sia la presenza contemporanea di più criteri presenti sia il diverso valore dei singoli criteri.

CONCLUSIONI

- Il risultato ottenuto, a seguito dell'operazione di sovrapposizione con le aree agricole definite dall'uso del suolo AVEPA 2020, ha permesso di ottenere la mappatura finale delle "aree agricole di pregio".
- Dalla mappatura emerge che le aree agricole di pregio coprono circa il 96 % dell'intera superficie agricola provinciale e circa il 62 % dell'intera superficie territoriale padovana.
- Al fine di rappresentare il risultato ottenuto in modo più leggibile è stato scelto di adottare 5 classi di rappresentazione, con scala di pregio estesa tra 0 (minor valore di pregio) a 1 (massimo valore di pregio).

Indicazioni sul corretto utilizzo dei dati

La mappatura delle aree agricole ottenuta è derivata dall'elaborazione di molteplici banche dati con caratteristiche di aggiornamento, accuratezza e precisione eterogenee.

Nell'utilizzo della mappatura ai fini della valutazione di istanze per nuovi progetti, pertanto, si dovrà tenere conto di possibili imprecisioni derivanti dalle caratteristiche delle banche dati utilizzate e dall'elaborazione delle stesse.

Quindi, laddove se ne ravvisi la necessità è consigliato svolgere opportuni approfondimenti analitici per verificare la coerenza della classificazione attribuita nella cartografia.