



RELAZIONE TECNICO AGRONOMICA

Comune di Riccione (RN)





SOMMARIO

PREMESSE ALLO STUDIO	3
Identificazione e status del redattore	3
Identificazione del cliente.....	3
Scopo della relazione.....	3
RELAZIONE AGRONOMICA.....	4
Inquadramento territoriale.....	4
Inquadramento climatico	5
Stato di fatto	8
CONCLUSIONI	14



PREMESSE ALLO STUDIO

IDENTIFICAZIONE E STATUS DEL REDATTORE

La presente commessa è stata coordinata e gestita dal sottoscritto Roberto Bandieri, Dottore Agronomo, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Modena al nr. 172, Amministratore Delegato di RURALSET SRL, con sede in Milano, Via B. Quaranta, 40, partita IVA 03641360361.

IDENTIFICAZIONE DEL CLIENTE

Il cliente è la società AMBIO srl, con sede nel comune di Riccione (RN), 47838, via Giovanni Boccaccio n.10, P.IVA/C.F.:00914450408

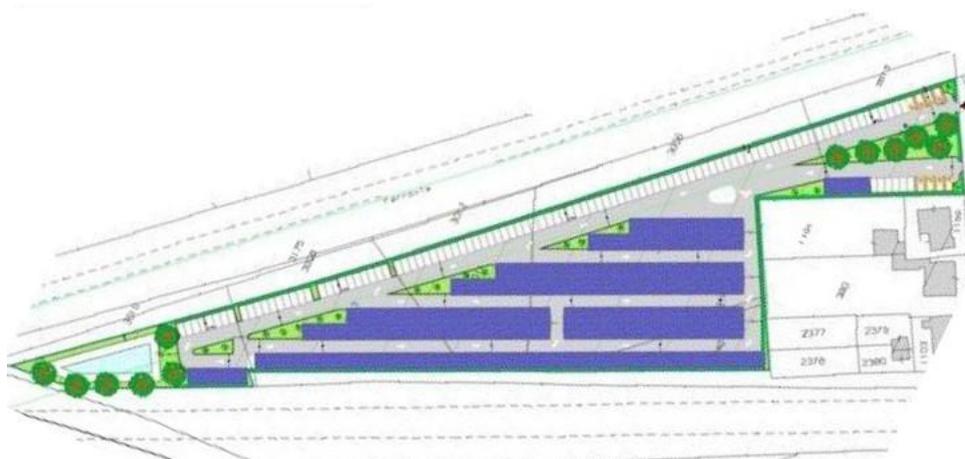
SCOPO DELLA RELAZIONE

Lo scopo dell'incarico è la redazione di una relazione agronomica di progetto contenente la descrizione della vegetazione presente in un'area del Comune di Riccione di proprietà della Società Ambio SRL.

RELAZIONE AGRONOMICA

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area oggetto della presente indagine si estende per una superficie di circa 1,2 ha in Provincia di Rimini, nel comune di Riccione; è di proprietà della Società Ambio SRL che intende realizzarvi un parcheggio a raso con pensilina fotovoltaica.



L'area, oggi in stato di generale abbandono, dista circa 500 metri dalla costa e confina a sud con Viale Portofino, a est con delle abitazioni lungo Viale Sestri, a nord con la linea ferroviaria, ad ovest con il Torrente Marano.

Le superfici oggetto del presente elaborato sono catastalmente censite al Catasto terreni del Comune di Riccione come segue:

Foglio	Particella	Superficie (mq)
3	3009	1.410
3	3007	1.988
3	3011	1.755
3	240	816
3	2212	80
3	3005	4.823
3	3014	1.550
TOTALE		12.422



Figura 2 - Inquadramento dell'area di progetto - Elaborazione Formaps

INQUADRAMENTO CLIMATICO

Il sito ricade in un'area in cui il clima è da sempre considerato tipicamente caldo e temperato, con una piovosità mediamente significativa durante l'anno. Il clima è stato classificato in particolare come Cfa (Clima Temperato Umido con estate calda) secondo la Classificazione di Köppen e Geiger.

Secondo l'Organizzazione Meteorologica Mondiale, il clima è costituito dalla totalità delle osservazioni meteorologiche registrate nell'ultimo trentennio (clima attuale); esso in realtà è solo un campione del clima vigente, cioè dell'universo climatico, costituita da vari trentenni; perciò i dati riportati in seguito fanno riferimento al trentennio disponibile a noi più vicino, che va dal 1991 al 2021, sulla base dei dati già pubblicati dal Sito Climate-Data.Org.



Secondo i dati statistici, nella provincia di Rimini la temperatura media annua è di 14.3 °C, con una piovosità media annuale di 825 mm, come evidenziato dalla seguente immagine.

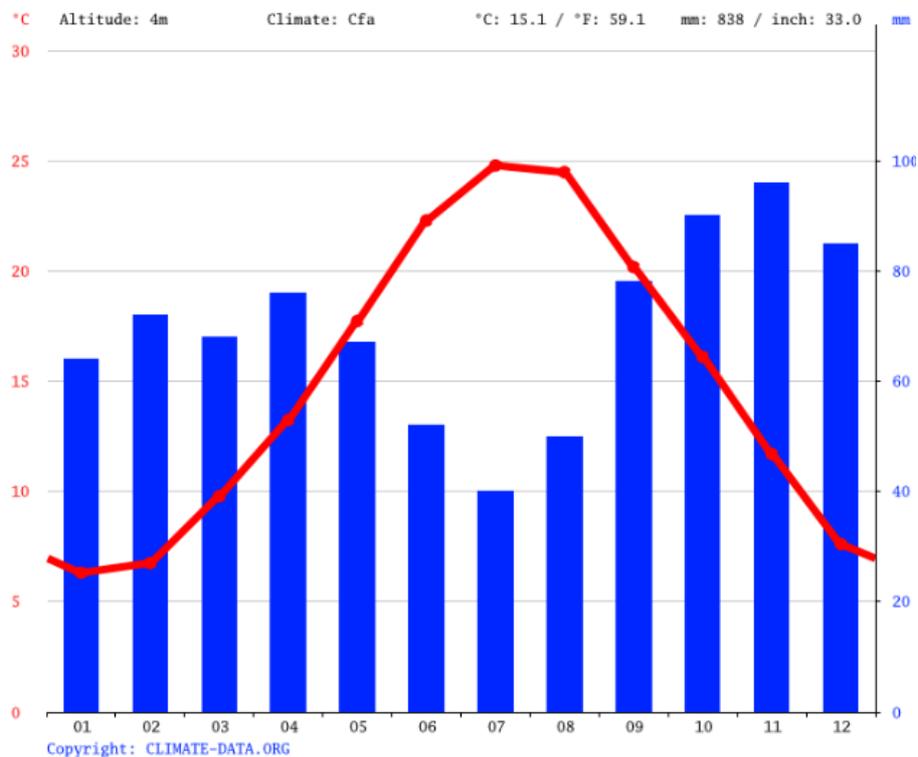


Figura 3 - Informazioni da Climate - Data.Org

Le precipitazioni medie annue registrano i valori minimi nei mesi estivi, in particolare luglio e agosto mentre i valori massimi di precipitazione si registrano nei mesi di ottobre, novembre e dicembre.

Il mese con la temperatura più alta risulta essere luglio, durante il quale la temperatura media può raggiungere i 25°C. La temperatura media in gennaio è, invece, di 5,5 °C, che risulta essere anche la temperatura più bassa durante tutto l'anno.

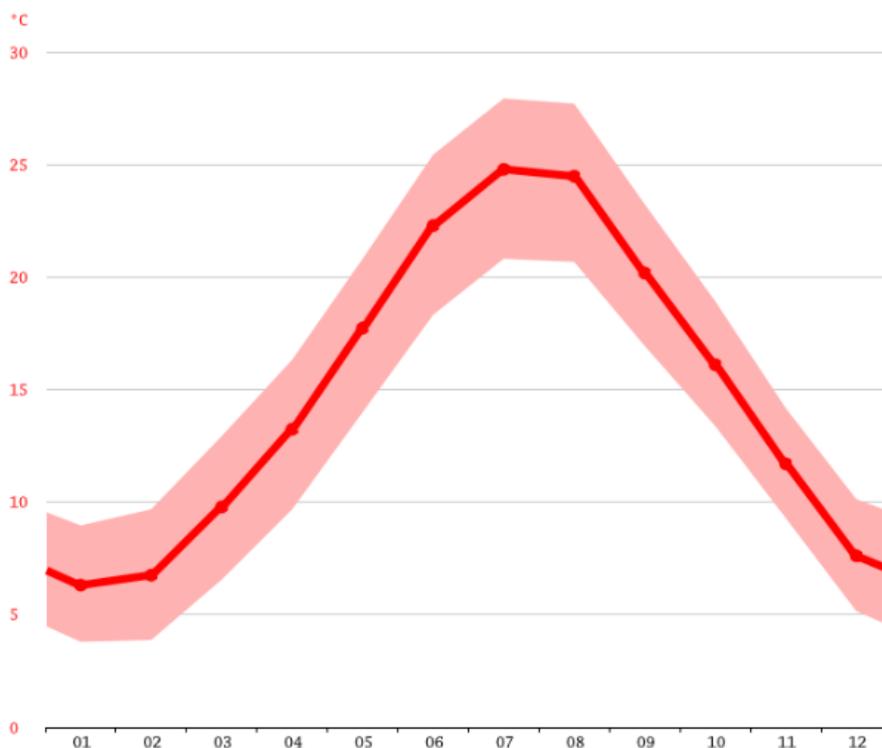


Figura 4 - Dati di Temperature medie da Climate - Data.Org

La varianza delle precipitazioni tra i mesi con i livelli più bassi e più alti di precipitazioni è mediamente di 56 mm, mentre le temperature medie, durante l'anno, variano di 18.5 °C.

L'umidità relativa più bassa nel corso dell'anno si registra nel mese di luglio (63.14 %). Il mese con la più alta umidità è dicembre (78.95 %). Il minor numero di giorni di pioggia è previsto a giugno, mentre il mese con più giorni di pioggia è mediamente dicembre.

Nel riquadro successivo vengono riportati rispettivamente gli indici medi, minimi e massimi di temperatura oltre che gli indici medi di precipitazione, l'umidità, i giorni di pioggia e le ore di sole nel periodo 1991-2021.

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Avg. Temperature °C (°F)	8.3 °C (43.4) °F	6.8 °C (44.2) °F	9.8 °C (49.6) °F	13.2 °C (55.8) °F	17.7 °C (63.9) °F	22.3 °C (72.1) °F	24.8 °C (76.6) °F	24.5 °C (76.1) °F	20.2 °C (68.3) °F	16.1 °C (61) °F	11.7 °C (53.1) °F	7.6 °C (45.7) °F
Min. Temperature °C (°F)	3.8 °C (38.8) °F	3.9 °C (39) °F	6.6 °C (43.8) °F	9.7 °C (49.4) °F	14 °C (57.2) °F	18.3 °C (65) °F	20.8 °C (69.5) °F	20.7 °C (69.2) °F	18.9 °C (62.5) °F	13.4 °C (56.1) °F	9.3 °C (48.7) °F	5.2 °C (41.3) °F
Max. Temperature °C (°F)	9 °C (48.1) °F	9.7 °C (49.4) °F	12.9 °C (55.3) °F	16.3 °C (61.4) °F	20.8 °C (69.5) °F	25.4 °C (77.8) °F	27.9 °C (82.3) °F	27.7 °C (81.9) °F	23.2 °C (73.8) °F	18.9 °C (66.1) °F	14.2 °C (57.5) °F	10.1 °C (50.2) °F
Precipitation / Rainfall mm (in)	64 (2)	72 (2)	68 (2)	76 (2)	67 (2)	52 (2)	40 (1)	50 (1)	78 (3)	90 (3)	96 (3)	85 (3)
Humidity(%)	79%	76%	74%	74%	71%	67%	63%	67%	71%	78%	79%	79%
Rainy days (d)	7	6	6	8	6	5	4	5	7	7	8	9
avg. Sun hours (hours)	5.1	6.2	8.2	9.8	11.6	12.8	12.8	11.7	9.5	6.8	5.6	5.2

Figura 5 - Tabella generale dati climatici 1991-2021 da Climate - Data.Org

STATO DI FATTO

A seguito del sopralluogo eseguito il 16 luglio 2025 è stato possibile individuare gli esemplari arborei presenti e la vegetazione spontanea che sta colonizzando la zona.

Il sito, caratterizzato da un'orografia pianeggiante, è in un contesto prettamente urbano e si presenta in uno stato di completo abbandono; è accessibile tramite un ingresso con cancello posto sulla strada provinciale. Si è individuata la presenza di aree boscate più o meno fitte, a tratti impenetrabili a causa della vegetazione che sta rapidamente colonizzando il sito. Si rilevano, inoltre, zone dell'area in cui il suolo è composto da terra mista a inerti, probabilmente a seguito di un precedente tentativo di creare viabilità interna tramite misto stabilizzato.

Foto dell'area generale:



Presenza di inerti nel suolo:





Quasi la totalità del soprassuolo – ad esclusione di poche aree in cui gli inerti sono più consistenti – è colonizzata da graminacee tipiche dei bordi urbani trascurati, come festuca (*Festuca arundinacea*), avena selvatica (*Avena fatua*), erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) e alcune specie dei generi *Bromus*, *Lolium* e *Poa*; inoltre, è diffusa la presenza di Apiacee come la carota spontanea (*Daucus carota*) e l’aneto (*Anethum graveolens*).

Particolarmente notevole è la colonizzazione dell’area da parte dell’artemisia o “Assenzio dei fratelli Verlot” (*Artemisia verlotiorum*), una specie di pianta angiosperma dicotiledone, erbacea perenne della famiglia delle Asteracee, nota per la sua capacità invasiva. Questa sua caratteristica deriva soprattutto dalla forma biologica rizomatosa, che consente alla pianta di mantenere le gemme in posizione sotterranea; le sue radici sono secondarie, provengono da rizoma e formano lunghi stoloni orizzontali.

Graminacee e Apiacee:



Artemisia verlotiorum:





Diffusa è anche la presenza arbusti spinosi come il rovo comune (*Rubus ulmifolium*), concentrati soprattutto nell'area vicino al torrente e sui resti di quella che era una recinzione retata, ma sparsi anche altrove senza una localizzazione precisa.

Rovi:



Data la prossimità del terreno al torrente Marano, vi è una elevata densità di canne comuni (*Arundo donax*) e palustri (*Phragmites australis*), tipiche dei terreni in ambienti umidi ripariali, lungo gli argini dei fiumi ma anche sui margini dei campi coltivati e sulle dune sabbiose; sono situate soprattutto nell'area ovest confinante col torrente stesso ma diffusa anche sul resto dell'area.

Canne:





Le specie arboree di grandi dimensioni non sono tante, solo qualche esemplare adulto del genere *Populus* (pioppo), principalmente lungo i margini della strada; tuttavia, gli esemplari giovani della stessa specie stanno rapidamente crescendo in prossimità dell'area. Altre specie arboree presenti, di dimensioni minori, sono: diversi individui di Robinia (*Robinia pseudoacacia*) e di Carpino (*Carpinus betulus*), qualche esemplare di Olmo campestre (*Ulmus minor*) e pochi piccoli individui di Acero americano (*Acer negundo*). Tra questi, solo la Robinia e l'Acero americano sono considerate specie esotiche invasive che, a causa della loro rapida crescita, sono capace di sostituire in breve tempo la vegetazione autoctona, causando possibili problemi all'ecosistema per la perdita di biodiversità.

Pioppo:





Robinia:



Olmo:





Acero:



Carpino:





CONCLUSIONI

Dal sopralluogo condotto emerge una condizione di generale abbandono, un crescente aumento di specie invasive che colonizzano incontrollatamente il territorio e un elevato grado di pericolosità dettato dalla facilità di accesso all'area, considerato anche il facile accesso al torrente Marano.

Non sono state rilevate specie protette o di particolare interesse naturalistico e/o botanico.

Si precisa che l'indagine effettuata si è limitata alla sola analisi visiva degli esemplari arborei ed arbustivi presenti nell'area di progetto e non sono state eseguite valutazioni di stabilità degli alberi.

L'attendibilità di questa relazione si esaurisce naturalmente nel tempo, in seguito a cambiamenti delle condizioni ambientali del sito o in caso di interventi non specificati in relazione: la vegetazione, diversamente dai manufatti antropici, è composta da elementi vivi e dinamici, in continua e rapida evoluzione.

Si ricorda infine che con Delibera C.C. n. 6 del 27/03/2025 è stato approvato il Regolamento Comunale per la Cura del Verde, esecutivo dal 20/04/2025. Il presente Regolamento detta disposizioni in merito alla corretta gestione e salvaguardia del verde sia pubblico che privato all'interno del territorio comunale; pertanto, qualsiasi intervento nell'area oggetto della presente relazione, area classificabile come "verde privato", è soggetto al rispetto del suddetto.

Tanto dovevasi,

Modena, 18/07/2025

Roberto Bandieri

Dottore Agronomo



DIREZIONE GENERALE MILANO

Via B. Quaranta, 40 - 20139 Milano
Tel +39 027755.1

DIREZIONE MODENA

Strada Scaglia Est, 144 – 41126 Modena
Tel. +39.059.3968007

ALTRE SEDI

ROMA • TORINO • CUNEO • COMO • GENOVA • PADOVA
BOLOGNA • RAVENNA • FIRENZE • NAPOLI • BARI

www.ruralset.it