



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

Allegato B

VERDE SPONTANEO

promozione sperimentale

Iniziativa relativa alla sperimentazione e applicazione di aree destinate al verde parzialmente spontaneo e tagli differenziati per prati sostenibili

PREMESSA

Perseguendo gli obiettivi fissati della Legge 10 del 2013 “*Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani*” l'Amministrazione Comunale intende promuovere azioni e misure indirizzate verso un equilibrio maggiormente sostenibile tra aree urbanizzate e aree destinate a verde pubblico avendo come obiettivo anche il risparmio e il recupero di suolo al fine di prevenire il dissesto idrogeologico e migliorare la qualità dell'aria e ottenere una sana vivibilità degli insediamenti urbani. In tale contesto l'utilizzo della flora spontanea, di specie erbacee, è una risorsa in grado di fornire nuove opportunità sia in termini di costi che di efficacia di prestazione.

Le preoccupazioni sul destino ambientale del pianeta e tutto ciò che ha contribuito a costituire una nuova coscienza ambientalista, come l'idea dello sviluppo sostenibile, l'attenzione per la scomparsa di specie animali e vegetali, l'inquinamento atmosferico, hanno modificato anche il punto di vista estetico sulla natura. In passato il lindore dell'insieme, la regolarità delle forme, le rigide simmetrie assumevano importanza ornamentale, oggi è la consapevolezza di essere dinnanzi ad un processo “naturale”, in un ambiente auto-sostenibile a destare pura ammirazione.

Da anni, infatti, è in atto una proficua discussione tra esperti del settore, sui gradualisti cambiamenti dei prati in ambito pubblico e privato. L'immaginario collettivo del cosiddetto “prato all'inglese” legato alla cultura dei parchi e giardini anglosassoni adatti più ad un clima atlantico o continentale con temperature più basse e precipitazioni più frequenti rispetto alla nostra area mediterranea, sta lasciando spazio ad una nuova percezione estetica.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

Le nuove tendenze nella progettazione degli spazi a verde sono sempre più rivolte ad esaltarne gli aspetti “naturali” anche nell’ottica di minori costi di manutenzione. Il concetto di “sostenibilità”, con cui si intende uno sviluppo in grado di assicurare “*i bisogni delle generazioni presenti [...] senza compromettere le capacità delle generazioni future di soddisfare i propri*” (Rapporto Brundtland, 1987), sta diventando di estremo interesse anche nella gestione del verde ornamentale e territoriale.

Si sta lentamente sviluppando una maggiore attenzione a un verde ornamentale in equilibrio con le risorse disponibili in natura, così da individuare nella diversità delle aree un fattore di ricchezza ambientale e ornamentale.

L’uso delle specie erbacee mediterranee in aree urbane e/o degradate rappresenta un’opportunità alla quale possono aderire sia singoli cittadini, sia professionisti o istituzioni, contribuendo alla conoscenza e conservazione della flora nazionale.

In questo contesto il ruolo delle piante autoctone diventa fondamentale. Nonostante tradizionalmente queste piante siano state ignorate nella realizzazione del verde, recentemente, l’interesse nei loro confronti è andato crescendo. L’impiego di queste specie può costituire un’efficace risposta all’attuale richiesta di difesa, conservazione e valorizzazione della biodiversità, rappresentando contemporaneamente un valido strumento per ridurre consumi idrici.

GLI APPROCCI AL CAMBIAMENTO

La scelta di adottare tagli differenziati per i tappeti erbosi pubblici (ma anche per quelli privati) in grandi parchi abbinata all’incremento di specie erbacee seminate, e lo sviluppo naturale della vegetazione spontanea garantisce una biodiversità altrimenti impossibile e una resa estetica, che gestita bene, comunica agli utenti le diverse funzioni dei luoghi.

Le pratiche da mettere in campo riguardano:

- aree soggette a sfalci differenziati e prati fioriti
- aree a verde spontaneo e giardino delle farfalle



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409



aree soggette a sfalci differenziati e prati fioriti



aree a verde spontaneo e giardino delle farfalle

SFALCI DIFFERENZIATI E PRATI FIORITI

Nell'ottica della coesistenza dei diversi trattamenti delle superfici prative si sono approfondite tecniche di sfalci differenziati, assecondate da un disegno predeterminato che identifica la diversa fruizione degli spazi. Le linee tracciate dalle differenti altezze di taglio trasmettono informazioni sull'uso delle aree verdi, come i percorsi, le aree di sosta, gli spazi ludici o la segnaletica stessa.

Tale gestione non può sostituire completamente il prato tradizionale, regolarmente sfalcato perché in molti spazi si deve continuare a garantire un'agevole fruizione dell'area e il gioco libero.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409



Esempio di area verde gestita con sfalci differenziati



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409



Esempio di area verde gestita con sfalci differenziati e prati fioriti

La differenza tra zone lasciate a uno sviluppo più naturalistico e altre più curate deve essere segnata da linee ben definite, chiaramente artificiali, strettamente legate al disegno del parco o dell'area interessata.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

Questo aspetto è fondamentale per superare la diffidenza degli utenti, che potrebbero leggere superficialmente negli aspetti più naturalistici poca attenzione manutentiva. Pannelli didattici o targhette esplicative posizionate sul posto rappresentano un'ottima soluzione per comunicare alla collettività i benefici di questi prati.

La pratica degli sfalci differenziati contribuisce a ridurre i costi dello sfalcio dei prati con un conseguente risparmio economico in quanto la gestione differenziata degli sfalci di un'area di grandi dimensioni prevede di distinguere tra aree destinate a una fruizione più intensa con una manutenzione di tipo intensivo con sfalci periodici programmati e aree trattate in maniera più naturale con sfalci in numero limitato durante l'anno.

Esempi di questo tipo di gestione possono essere campi da gioco regolarmente tagliati delimitati solo da fioriture che in estate si susseguono scalarmente anche in funzione alla piovosità fino ad arrivare verso l'autunno che ritornano verdi grazie alle prime piogge e all'abbassarsi delle temperature e mantiene il suo effetto ornamentale in tutte le stagioni. Possono essere ancora forme geometriche inserite in parchi o nelle scarpate più ripide.



Campo da calcio delimitato da fioriture



Forme geometriche inserite in parchi



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

E' importante evidenziare che questa tecnica non trasforma l'area in una risorsa a costo zero in quanto la manutenzione manuale degli operatori del settore e il monitoraggio del luogo sono fondamentali per contenere eventuali specie infestanti residuali e controllare la corretta geometria del disegno progettuale, al fine di garantire all'area il suo corretto valore estetico ornamentale e non dare l'idea di trascuratezza dell'intervento.

VERDE SPONTANEO E GIARDINO DELLE FARFALLE

Un'efficace strategia, anche per i minori costi che comporta e per il grande impatto che ha sugli abitanti della città, è quella di puntare sulle specie erbacee spontanee o, meglio, sui cosiddetti fiori selvatici *“specie erbacee perenni e annuali, adatte ad essere seminate in miscuglio per la costituzione di prati misti gestiti in modo sostenibile con un grado di manutenzione ridotto a un insieme di pratiche minime (preparazione del letto di semina, semina, sfalcio), in anglosassone definiti wildflower.*

La valorizzazione di aree a verde spontaneo può ricostituire, culturalmente, la soluzione di continuità tra paesaggio antropizzato e paesaggio naturale. Le piante erbacee, inoltre, presentano un insediamento molto rapido e sono quindi in grado di coprire il suolo in un lasso di tempo molto breve senza richiesta di irrigazioni di soccorso. Alcune specie, infine, si prestano alla coltivazione su suoli di scarsa qualità e anche in condizioni di bassa manutenzione e assenza di apporti nutritivi e/o idrici. Ciò comporta, di conseguenza, una diminuzione dei costi di gestione e il raggiungimento di una manutenzione sostenibile. Tali piante, sempre utilizzate in miscuglio, non solo aggiungono, rispetto ai tappeti erbosi tradizionali, una policromia spaziale e stagionale, ma contribuiscono a esaltare la biodiversità per la capacità di attirare uccelli, farfalle e insetti senza turbare gli equilibri biologici dell'ambiente.

Infatti una delle più importanti peculiarità biologiche dei *wildflowers* è quella di essersi evoluti verso una strategia di impollinazione di tipo mutualistico. Il fatto che i vettori del trasferimento del polline siano gli insetti ha comportato, ad esempio, l'esaltazione dell'attrattività dei fiori in termini di cromaticità, di forme accattivanti delle corolle, di profumi emessi.

Anche in questa tecnica, al fine del gradimento collettivo, deve rimanere evidente la presenza di un intervento di manutenzione, anche se sporadico nel tempo, come ad esempio un percorso rasato all'interno o attorno al verde spontaneo; questo effetto crea un contrasto con il disordine delle fioriture spontanee e informa i fruitori che non si tratta di vegetazione casuale, ma voluta.



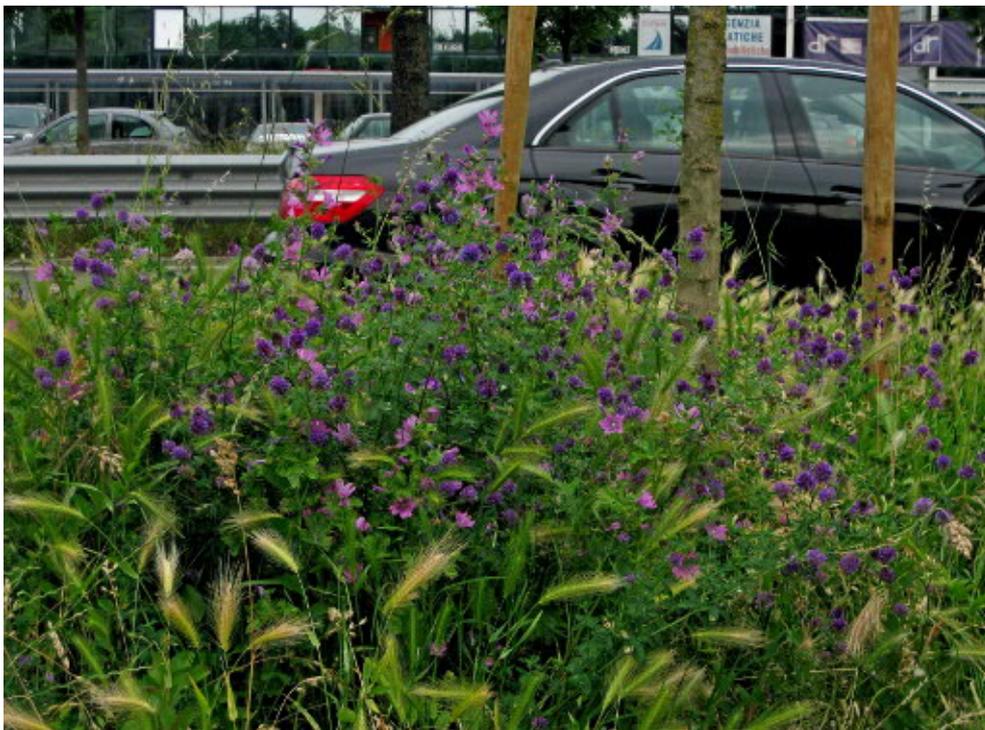
Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409



Fioriture spontanee ricostruire nelle aree verdi



Verde spontaneo nelle aiuole stradali



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

I principali interventi colturali dopo l'impianto riguardano la gestione delle infestanti e il taglio periodico, nonché il controllo delle malerbe in fase successiva alla semina deve essere gestito dagli operatori del settore e il monitoraggio del luogo deve rimanere periodico.

All'interno dell'iniziativa del verde spontaneo si inserisce perfettamente l'attuazione del **GIARDINO DELLE FARFALLE**, cioè spazi verdi pubblici con habitat ricostituiti favorevoli alla vita delle farfalle.



Specie vegetali che attraggono le farfalle

Interessante per le diverse modalità di ricostituzione di questi spazi può essere la collaborazione e/o sponsorizzazione con soggetti privati e partner che, a vario titolo, aderiranno all'iniziativa impegnandosi alla cura del verde pubblico, attraverso una progettazione coordinata con gli uffici comunali, verso un più diffuso utilizzo delle specie vegetali che maggiormente attraggono le farfalle. Questi insetti, infatti, gravitano di preferenza attorno a piante che per caratteristiche dei fiori e delle foglie garantiscono loro accoglienza e nutrimento.

Ecco, a titolo orientativo, un elenco di tali piante:

erbacee perenni: *Achillea, Alcea, Anthyllis, Agastache, Alyssum, Angelica, Asclepias, Aster novi-belgii, Centaurea, Centranthus, Chrysanthemum, Dipsacus, Echinacea, Eryngium, Eupatorium,*



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Hemerocallis, Hyssopus, Lavandula, Lavatera, Lunaria, Mentha, Nepeta, Rudbeckia, Salvia, Scabiosa, Sedum, Rosmarinus, Thymus, Verbena bonariensis, Viola

erbacee annuali: *Ammi majus, Calendula, Cosmos, Tropaeolum, Zinnia, Daucus*

arbusti: *Abelia, Buddleia, Caryopteris, Lantana, Rosa, Lonicera nitida, Syringa, Spiraea*

piante nutrici dei bruchi: *Artemisia, Ruta, Foeniculum, Urtica dioica*

E' già stata avviata la **sperimentazione** del **Giardino delle Farfalle** in Via Balilla con progettazione di aiuola composta da *buddleja davidii, verbena bonariensis, Teucrium chamaedrys* e *20 salvia greggii*, tutte specie attrattive per le farfalle



Individuazione area sperimentale Giardino delle Farfalle in Via Balilla.

Un esempio di verde spontaneo ai margini stradali è stato sperimentato con successo nella Rotatoria SS9 – SS16 a Rimini. Nel 2016 si è osservata la presenza nella zona centrale della rotonda di un Canneto di *Arundo donax*, da lì è partita l'idea di lasciare crescere spontaneamente la vegetazione già esistente, dandogli una forma geometrica ben definita e inserita nel contesto urbano più appropriato. Nel 2018 si è completata la fase di sviluppo della vegetazione di *Arundo donax* dandogli l'aspetto attuale



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409



Rotatoria anno 2016



Rotatoria anno 2018



Rotatoria anno 2019

Altra iniziativa, in questo caso, di osservazione e monitoraggio della vegetazione spontanea autoctona è stata avviata lungo le sponde del deviatore Marecchia dal ponte di legno (ponte degli scout) fino alla foce (passeggiata degli artisti / Piazza della balena). La sperimentazione prevede un monitoraggio continuo dello sviluppo della vegetazione con osservazione e raccolta dati del mutare nel tempo delle specie dominanti a rapido o lento accrescimento, con le successioni delle specie dominanti, il loro tempo di accrescimento, la propagazione della specie e l'epoca di fioritura. Attualmente le specie principali presenti sono costituite da canneti misti, poacee ripariali e palustri e macchie di consolida e malve.



Area sperimentale soggetta a monitoraggio e osservazione lungo le sponde deviatore Marecchia

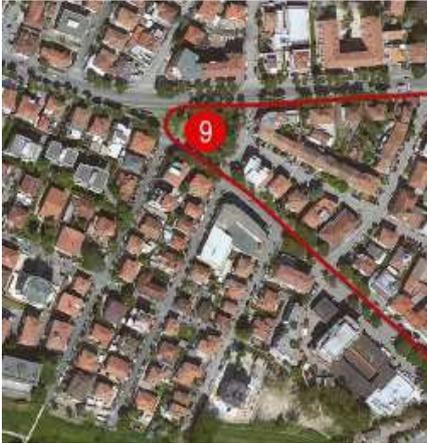
Una sperimentazione all'interno del **Borgo San Giuliano** è **Piazzale Vannoni**. Inserita nell'iniziativa FARM BORG attraverso la manutenzione delle aree verdi del borgo. In Piazzale Vannoni si è osservata la presenza con sviluppo spontaneo di malva sylvestris e nel 2016 sono state introdotte altre malve per favorirne lo sviluppo. L'area ha ottenuto il suo massimo sviluppo nel 2017.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409



Piazzale Vannoni anno 2017

Attualmente però la propagazione naturale delle malve si è arrestata lasciando il posto alle infestanti, per questo motivo si sta attuando la sostituzione dell'area con nuove specie erbacee quali ad esempio *tulbaghia*, *salvia greggii*, *verbena*, *gaura*, *erigeron*, *altea rosea*, *stipa*, *pennisetum*, *miscanthus*, *rosmarino*, *elicriso*, *plumbago*, *centrantus*, le quali si stanno già diffondendo naturalmente in alcune aree limitrofe. La sperimentazione prevede inoltre la catalogazione di tutti i processi evolutivi delle specie spontanee con controllo delle specie dominanti, dalla messa a dimora fino alla totale copertura del suolo.



Tulbaghia violacea



Gaura lindheimeri



Erigeron karvinskianus



Helichrysum angustifolium



Stipa tenuifolia



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

INDIVIDUAZIONE DELLE AREE SPERIMENTALI

I luoghi ideali per queste strategie gestionali possono essere siti marginali, aiuole spartitraffico, rotatorie, aree degradate ex industriali, aree di risulta, bordi e scarpate di fiumi, giardini, parchi pubblici e privati.

Da una attenta osservazione del territorio comunale sono emerse possibili aree assoggettabili a queste tipologie di gestione. Sono aree dove composizioni vegetali "spontanee" si sono in alcuni casi sviluppate liberamente, in modo più evidente ed apprezzabile rispetto all'intorno circostante e dove allo stesso tempo è possibile rinunciare a una porzione di prato fruibile per lasciare spazio a zone naturali.

Le **aree sperimentali** potranno essere sia **PUBBLICHE** sia **PRIVATE** di GRANDI DIMENSIONI che diano un significativo impatto sul paesaggio.

AREE SPERIMENTALI PUBBLICHE

Le aree sperimentali pubbliche individuate sono:

Rotatoria SS16 zona Fiabilandia

Area zona Ospedale

Argini Deviatore Fiume Marecchia

Parco Papa Paolo Giovanni II

Parco Alcide Cervi

Parco Fabbri

Parco Podere della Ghirlandetta

Aree verdi Via Bastioni meridionali e Via Circonvallazione meridionale

Parco XXV Aprile

Parco Marcovaldo

Rotatoria Le Befane



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Quadro aree sperimentali





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 01

Rotatoria SS16 zona Fiabilandia



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Rotatoria SS16 zona Fiabilandia (trattasi attualmente di area incolta con apprezzabile presenza spontanea di tarassaco)



Taraxacum officinale W.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

Area 02

Area Zona Ospedale



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Area zona Ospedale (trattasi attualmente di area incolta con sviluppo spontaneo di canneti, topinambur e altra vegetazione spontanea, mentre un'altra porzione di area presenta una zona umida)



Taraxacum officinale W.



Arundo donax



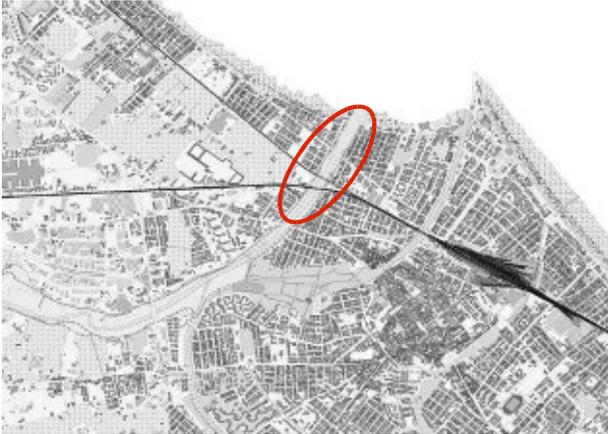
Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 03

Argini Deviatore Fiume Marecchia



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Argini Deviatore Fiume Marecchia (trattasi di soggetta a monitoraggio delle specie spontanee dominanti. Presenza di area canneti misti, poacee ripariali e palustri. Macchie di consolida e malve)



Consolida regalis



Arundo donax



Malva sylvestris



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

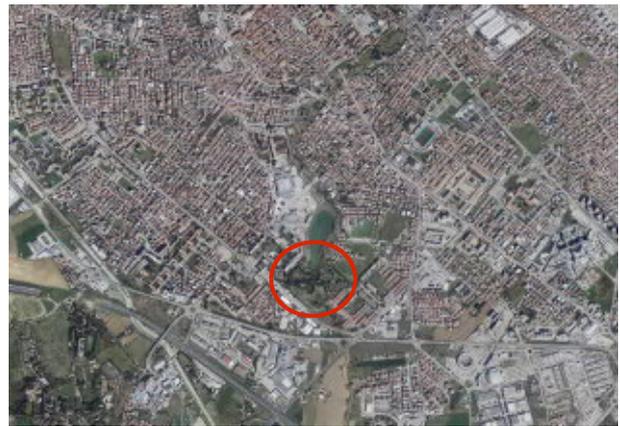
Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 04

Parco Papa Paolo Giovanni II



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Parco Papa Paolo Giovanni II (presenza naturale di canneto Arundo donax)



Arundo donax



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 05

Parco Alcide Cervi



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Parco Alcide Cervi (presenza di *bellis perennis* e composite primaverili)



Bellis perennis



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 06

Parco Fabbri



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Parco Fabbri (presenza di *Bellis perennis* e composite primaverili, malve e farfalle)



Bellis perennis



Malva sylvestris



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 07

Parco Poderi della Ghirlandetta



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Parco Poderi della Ghirlandetta (trifolium e graminacce)



Dactylis glomerata L.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 08

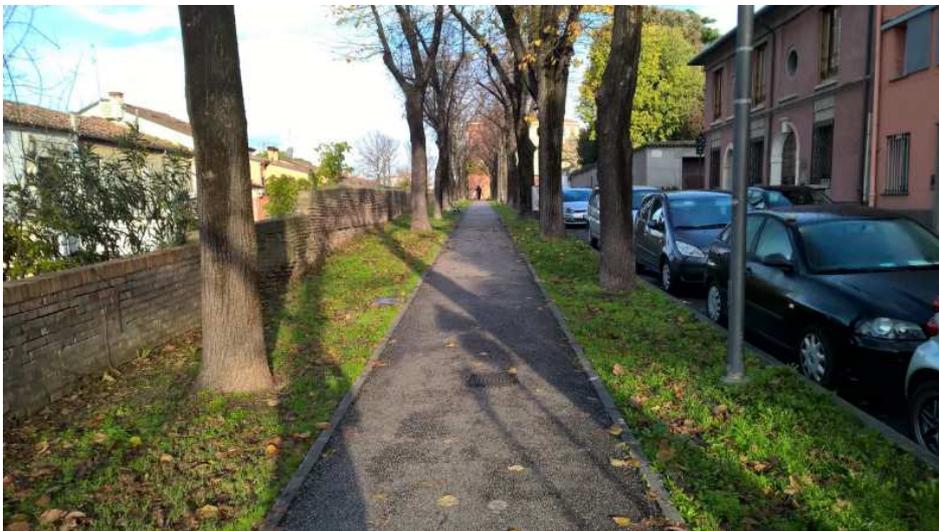
Aree Verdi Via Bastioni e Circonvallazione meridionale



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Are verdi lungo la Via Bastioni Meridionale e Via Circonvallazione Meridionale (presenza di malve)



Malva sylvestris



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

Area 09

Parco XXV Aprile



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Parco XXV Aprile (Presenza di piante da prato barenicolo: *Limonium serotinum* e altre tipiche delle basse acque salmastre, Presenza di piante da prato barenicolo: *Spergularia marina*, Presenza di tarassaco e altre composite, Zona nord ingresso via Veruda - *Ranunculus* sp. e *Bellis perennis*)



Taraxacum officinale W.



Bellis perennis



Ranunculus sp.



Limonium serotinum



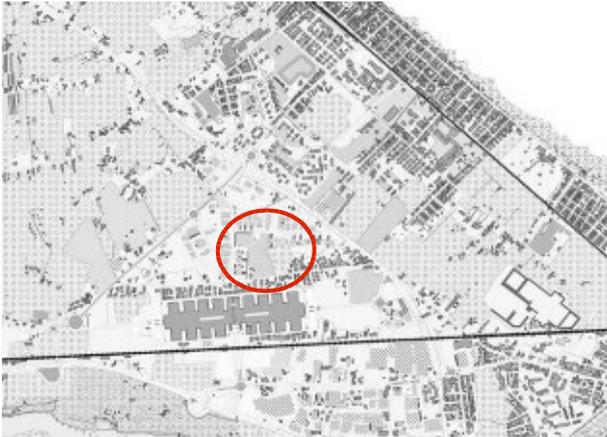
Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 10

Parco Marcovaldo



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Parco Marcovaldo (presenza di *ranunculus* sp. e *Arundo donax*)



Ranunculus arvensis L.



Ranunculus ficaria L.



Arundo donax



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Area 11

Rotatoria Le Befane



Estratto CTR



Estratto Ortofoto



Rotatoria Le Befane (fioritura di *Bellis perennis*)



Bellis perennis



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

Altre zone candidabili in futuro

- a) Rotatoria con olivi via Covignano intersezione Santa Cristina
- b) Rotatoria con olivi via Grottarossa intersezione via Leoni
- c) Rotatoria via Costantinopoli/Losanna
- d) Parco spina verde zona con forte presenza di favagello (*Ranunculus ficaria*)
- e) Lago INCAL
- f) Terreni superstandard Via Bidente (vicino vasca di laminazione)

AREE SPERIMENTALI PRIVATE

Per le **aree sperimentali private** i soggetti interessati potranno partecipare attivamente al progetto dimostrando di contribuire al valore estetico del paesaggio circostante attraverso uno studio accurato del luogo, delle esigenze manutentive dell'area, delle scelte calibrate della vegetazione e dell'apporto reso alla biodiversità del luogo interessato.

Potranno, inoltre, collaborazione e/o sponsorizzazione le iniziative relative al giardino delle farfalle impegnandosi alla cura del verde pubblico con una progettazione coordinata unitamente agli uffici comunali.

I privati che aderiranno all'iniziativa del verde spontaneo e che dimostreranno di eseguire scelte calibrate al progetto ed eseguiranno una manutenzione adeguata nel tempo, 'potranno derogare le sanzioni relative all'art. 23 punto 2 lettera c) "Aree private" del Regolamento di Polizia Urbana'. L'intervento non dovrà in ogni caso costituire problematiche a livello igienico sanitario e di sicurezza pubblica.

OBIETTIVI DEL PROGETTO

I principali obiettivi che si possono assegnare a questa iniziativa sono:

- Informazione e cultura del verde.

Diffondere una diversa cultura e consapevolezza sulle aree a verde pubblico, l'epoca del prato all'inglese, della manutenzione costosa merita qualche ripensamento a favore della biodiversità.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409

- Valorizzazione identità dei luoghi.

La riduzione del numero dei tagli non dovrà ridurre la sicurezza e l'igiene delle aree coinvolte e la loro fruibilità, anzi dovranno aumentare la valorizzazione il luogo attraverso la presenza delle fioriture autoctone;

- Favorire la biodiversità vegetale.

Introdurre e/o favorire l'insediamento di specie tipiche dell'ambiente e dei luoghi;

- Assecondare le fioriture spontanee.

Consentire e non interferire con alcune vistose fioriture che, spontaneamente si manifestano in numerose aree verdi (ad es.: margherita, tarassaco, senape, favagello o Ranunculus ficaria, ranunculus sp., ecc.);

- Favorire la biodiversità animale e in particolare dell'entomofauna.

Educare i cittadini che la presenza di insetti pronubi (api, bombi, ditteri, melipone, ecc) e farfalle associata aumenta la naturalità delle aree verdi rappresenta un buon indicatore di biodiversità.

- Sfruttare le opportunità delle zone umide.

Favorire lo sviluppo di erbacee annuali e perenni tipiche degli ambienti umidi e salmastri.

Per raggiungere tali obiettivi il lavoro dovrà mirare:

- ad identificare le specie erbacee più interessanti presenti nella vegetazione spontanea del luogo;
- utilizzare queste piante come base della comunità vegetale per i progetti sperimentali;
- realizzazione di miscugli specifici, qualora necessari, contenenti percentuali di piante con fiori attrattivi a fioritura prolungata minimizzando la quantità di graminacee presenti nel miscuglio.

VANTAGGI

I vantaggi che ne derivano per la collettività e l'ambiente si possono riassumere in:

- elevato potenziale ornamentale e di biodiversità
- capacità di colonizzare i suoli urbani, alterati, poveri e poco ospitali per le specie "ornamentali", più esigenti.



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.t.-p.iva 00304260409

- Possibilità di costituire “aree rifugio” per la fauna utile (in particolare entomofauna: ausiliari e pronubi)
- Possibile riduzione dei costi di gestione (riduzione dei tagli a 3/4 annui)
- maggiore biodiversità, creazione di aree ad evoluzione più “naturale”, sostegno alle popolazioni utili, anche in coerenza alla riduzione dell’uso di prodotti fitosanitari e di sintesi.
- funzione culturale, in quanto favorisce maggiore consapevolezza sulle dinamiche evolutive delle associazioni vegetali, permettendo la creazione di giardini basati anche su tali processi e favorendo una gestione più “sostenibile” del verde.

LE PRINCIPALI SPECIE ERBACEE SPONTANEE UTILIZZABILI.

Si elencano di seguito le principali specie erbacee utilizzabili sul territorio



Specie: *Anagallis arvensis L.*
Nome comune: Centocchio dei campi

Famiglia: *Primulacee*
Tipo: annuale
Habitat: terreni incolti
Colore fiore: rosso, arancio

Statura: 5-20 cm.



Fioritura:



Specie: *Bellis perennis L.*
Nome comune: pratolina comune

Famiglia: *Asteraceae*
Tipo: perenne
Habitat: giardini, parchi, prati e luoghi erbosi
Colore fiore: bianco-giallo

Statura: 5-15 cm.



Fioritura:





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.t.-p.iva 00304290409



Specie: *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds
Nome comune: centauro giallo

Famiglia: *Gentianaceae*

Tipo: annuale

Habitat: ambienti umidi, generalmente calcarei

Colore fiore: giallo

Statura: 30-120 cm.



Fioritura:



Specie: *Centranthus ruber* (L.) DC
Nome comune: centrato rosso

Famiglia: *Caprifoliaceae*

Tipo: perenne

Habitat: terreni siccitosi e ghiaiosi

Colore fiore: rosa carico

Statura: 40-60 cm.



Fioritura:



Specie: *Coleostephus myconis* L.
Nome comune: margherita gialla

Famiglia: *Asteraceae*

Tipo: annuale

Habitat: campi coltivati, incolti, radure

Colore fiore: giallo

Statura: 20-50 cm.



Fioritura:



Specie: *Consolida regalis* Gray
Nome comune: speronella consolida

Famiglia: *Ranunculaceae*

Tipo: annuale

Habitat: colture cereali

Colore fiore: azzurroviioletto

Statura: 30-80 cm.



Fioritura:





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.t.-p.iva 00304260409



Specie: *Cyanus segetum* Hill
Nome comune: fiordaliso vero

Famiglia: Asteracee
Tipo: annuale
Habitat: campi di cereali
Colore fiore: purpureo

Statura: 30-80 cm.



Fioritura:



Specie: *Dactylis glomerata* L.
Nome comune: erba mazzolina comune

Famiglia: Poaceae
Tipo: perenne
Habitat: incolti
Colore fiore: verde

Statura: 50-130 cm.



Fioritura:



Specie: *Erigeron karvinskianus* DC.
Nome comune: erigeron di karvinski

Famiglia: Asteraceae
Tipo: perenne
Habitat: crepe dei muri, incolti di una scalinata
Colore fiore: bianco-rosa

Statura: 20-40 cm.



Fioritura:



Specie: *Gaura lindheimeri*
Nome comune: gaura

Famiglia: Onagraceae
Tipo: perenne
Habitat: luoghi soleggiati e riparati dal vento
Colore fiore: bianchi-rosati-fucsia

Statura: 50-80 cm.



Fioritura:





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.t.-p.iva 00304260409



Specie: *Gladiolus italicus* Mill.
Nome comune: gladiolo dei campi

Famiglia: *Iridaceae*
Tipo: perenne
Habitat: coltivi cereali
Colore fiore: fucsia

Statura: 40-70 cm.



Fioritura:



Specie: *Glebionis coronaria* (L.)
Nome comune: crisantemo giallo

Famiglia: *Asteraceae*
Tipo: annuale
Habitat: bordostrada
Colore fiore: giallo

Statura: 20-60 cm.



Fioritura:



Specie: *Helichrysum angustifolium*
Nome comune: elicriso italiano

Famiglia: *Asteraceae*
Tipo: perenne
Habitat: terreni aridi e marini
Colore fiore: giallo dorato
Statura: 60-80 cm.



Fioritura:



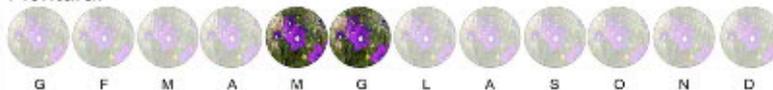
Specie: *Legousia speculum-veneris* L.
Nome comune: specchio di Venere

Famiglia: *Campanulaceae*
Tipo: annuale
Habitat: campi cereali
Colore fiore: roseoviolaceo

Statura: 10-30 cm.



Fioritura:





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.t.-p.iva 00304260409



Specie: *Leucanthemum vulgare* Lam.
Nome comune: margherita tetraploide

Famiglia: Asteraceae

Tipo: perenne

Habitat: ambienti sinantropici

Colore fiore: bianco e giallo

Statura: 20-80 cm.



Fioritura:



Specie: *Lotus comiculatus* L.
Nome comune: ginestrino comune

Famiglia: Fabaceae

Tipo: perenne

Habitat: luoghi erbosi asciutti, margini delle strade campestri

Colore fiore: giallo

Statura: 10-40 cm.



Fioritura:



Specie: *Malva sylvestris* L.
Nome comune: malva selvatica

Famiglia: Malvaceae

Tipo: perenne

Habitat: terreni incolti aridi, bordi dei campi, aree coltivate

Colore fiore: rosa /viola

Statura: 30-50 cm.



Fioritura:



Specie: *Matricaria chamomilla* L.
Nome comune: camomilla comune

Famiglia: Asteraceae

Tipo: annuale

Habitat: aree povere, sentieri

Colore fiore: bianco

Statura: 10-30 cm.



Fioritura:





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.t.-p.iva 00304260409



Specie: *Miscanthus sinensis*
Nome comune: miscanto

Famiglia: *Poaceae*
Tipo: *annuale*
Habitat: terreni freschi
Colore fiore: porpora

Statura: 110-150 cm.



Fioritura:



Specie: *Nigella damascena* L.
Nome comune: damigella scapigliata

Famiglia: *Ranunculaceae*
Tipo: *annuale*
Habitat: incolti aridi
Colore fiore: celeste

Statura: 15-45 cm.



Fioritura:



Specie: *Papaver rhoeas* L.
Nome comune: papavero comune

Famiglia: *Papaveraceae*
Tipo: *annuale*
Habitat: campi di frumento, ciglio strade, bordi dei campi
Colore fiore: rosso

Statura: 20-60 cm.



Fioritura:



Specie: *Pennisetum alopecuroides*
Nome comune: pennisetto

Famiglia: *Poaceae*
Tipo: *perenne*
Habitat: terreni umidi e ben drenati
Colore fiore: crema con sfumature rosate

Statura: 40-100 cm.



Fioritura:





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409



Specie: *Ranunculus arvensis* L.
Nome comune: ranuncolo dei campi

Famiglia: *Ranunculaceae*

Tipo: perenne
Habitat: incolti aridi
Colore fiore: giallo

Statura: 5-30 cm.



Fioritura:



Specie: *Ranunculus acris* L.
Nome comune: ranuncolo comune

Famiglia: *Ranunculaceae*

Tipo: perenne
Habitat: prati, incolti um.
Colore fiore: giallo

Statura: 30-70 cm.



Fioritura:



Specie: *Ranunculus ficaria* L.
Nome comune: favagetto

Famiglia: *Ranunculaceae*

Tipo: perenne
Habitat: rive dei fossi, prati, luoghi ombrosi e umidi
Colore fiore: giallo

Statura: 5-30 cm.



Fioritura:



Specie: *Salvia greggii*
Nome comune: salvia

Famiglia: *Lamiaceae*

Tipo: perenne
Habitat: terreno povero e ben drenato
Colore fiore: fucsia-porpora

Statura: 60-100 cm.



Fioritura:





Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.t.-p.iva 00304260409



Specie: *Sinapis alba* L.

Nome comune: senape bianca

Famiglia: Brassicaceae

Tipo: annuale

Habitat: cereali, incolti

Colore fiore: giallo

Statura: 20-70 cm.



Fioritura:



G F M A M G L A S O N D



Specie: *Sinapis arvensis* L.

Nome comune: senape selvatica

Famiglia: Brassicaceae

Tipo: annuale

Habitat: cereali, incolti

Colore fiore: giallo

Statura: 30-120 cm.



Fioritura:



G F M A M G L A S O N D



Specie: *Stipa tenuifolia*

Nome comune: capelli d'angelo

Famiglia: Poaceae

Tipo: perenne

Habitat: aiuole, scarpate asciutte

Colore fiore: verde argenteo-giallo bruno

Statura: 50-60 cm.



Fioritura:



G F M A M G L A S O N D



Specie: *Taraxacum officinale* Weber

Nome comune: Tarassaco comune

Famiglia: Asteraceae

Tipo: perenne

Habitat: prati, campi

Colore fiore: giallo

Statura: 10-40 cm.



Fioritura:



G F M A M G L A S O N D



Comune di Rimini

Direzione Generale Settore
Facility Management
U.O. Qualità Urbana e Verde Pubblico
Ufficio Verde

Via Rosaspina, 21 - 47900 Rimini
tel. 0541 70.49.02
www.comune.rimini.it
pec: dipartimento3@pec.comune.rimini.it
c.f.-p.Iva 00304260409



Specie: *Tulbaghia violacea*
Nome comune: tulbaghia

Famiglia: *Alliaceae*

Tipo: perenne

Habitat: terreni soleggiati e aridi

Colore fiore: rosa violetto

Statura: 10-50 cm.



Fioritura:



Specie: *Verbena officinalis*
Nome comune: verbena

Famiglia: *Verbenaceae*

Tipo: perenne

Habitat: terreni umidi

Colore fiore: rosa-lilla

Statura: 60-100 cm.



Fioritura:



IL RESPONSABILE
U.O. Qualità urbana e Verde Pubblico
Arch. Nicola Bastianelli
(documento firmato digitalmente)

