



DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE F.F.

N° 109 DEL 19 APRILE 2022

OGGETTO: INCARICHI PROFESSIONALI – CONFERIMENTO DI UN INCARICO PROFESSIONALE, EX ART. 2222 C.C., A MEZZO AFFIDAMENTO DIRETTO, EX ART. 36, COMMA 2, DEL D.LGS. 50/2016, COME MODIFICATO DALLE LEGGI 120/2020 E 108/2021, A FAVORE DELLA DITTA AGREA SRL DI SAN GIOVANNI LUPATOTO (VR), INERENTE L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI CONSULENZA IN MATERIA FITOSANITARIA PER L’ANNO 2022 - CIG ZEA35F9B47 - RUP MARCO MAGNANO - AUTORIZZAZIONE.

Il Direttore F.F.

Premesso che:

- Amia Verona Spa ha la necessità di usufruire della collaborazione di un professionista esterno al quale affidare un incarico finalizzato all’attività di consulenza fitosanitaria per la gestione del verde pubblico, da svilupparsi mediante una serie di controlli ed interventi sul territorio comunale interessato, atti a contenere, ridurre e/o eliminare le aggressioni parassitarie e/o infestanti, anche attraverso l’utilizzo di mezzi e/o prodotti alternativi di origine naturale, per l’anno 2022;
- in merito a tanto, l’Azienda usufruisce di un servizio di consulenza fitosanitaria destinato a contrastare la proliferazione di insetti e larve xilofagi del legno, che indeboliscono la struttura di tronchi e fusti di alberi presenti sul suolo pubblico cittadino, nonché a combattere la presenza di parassiti di piante fiorifere e non, che adornano aiuole e giardini pubblici;
- Da alcuni anni, tale servizio è fornito dalla Società menzionata in oggetto che, in accordo con i tecnici aziendali, ha predisposto uno specifico progetto di diffusione di insetti antagonisti, calibrato sulle necessità della realtà comunale veronese;
- il predetto fabbisogno è riferito all’Area Giardini e Verde Pubblico;
- il Responsabile Unico del Procedimento Agr. Marco Magnano, in qualità di Responsabile della predetta Area, al fine di mantenere la necessaria continuità di tutte le fasi operative che partecipano alla realizzazione del progetto che, per sua specifica natura, richiede tempi di messa a punto e verifica molto lunghi, ritiene indispensabile confermare l’incarico in oggetto, anche per il corrente anno 2022, alla medesima Società di professionisti;

AMIA VERONA SPA
AZIENDA MULTISERVIZI
DI IGIENE AMBIENTALE

37135 Verona
Via B. Avesani, 31
Tel. 045 8063311
Fax 045 8069027

www.amiavr.it
amia.verona@amiavr.it
amia.verona@omail.autentic
azione.it

Casella Postale:
1053 vr succ.10

Registro Imprese
di Verona:
n° 02737960233

Cap. Soc. Int. Vers.:
€ 12.804.138,00
C.F. e P.IVA:
02737960233

Società soggetta ad
attività di direzione e
coordinamento da parte di
AGSM AIM Spa
Lungadige Galtarossa, 8
37133 Verona

- A tal proposito, il Responsabile Unico del Procedimento, per mezzo del proprio Ufficio preposto, ha provveduto a richiedere alla Società, disponibilità ad effettuare la consulenza in materia fitosanitaria, anche per l'annualità 2022;
- La Società, con nota prot. n° 5364/G5 del 04 Aprile 2022, allegata al presente provvedimento quale parte integrante, ha presentato la propria migliore offerta per l'incarico in oggetto, articolando il progetto principalmente su due azioni:
 - 1) *controllo delle avversità parassitarie con mezzi alternativi ai prodotti fitosanitari, costituiti da ausiliari, funghi antagonisti, sostanze repellenti e/o insetticide ad azione fisica;*
 - 2) *Supporto alla realizzazione di aree destinate a "prato fiorito", osservazioni periodiche delle stesse con l'obiettivo di raccogliere dati utili per trasformare questa preliminare esperienza in un progetto a più largo respiro, al fine di diffusione su tutto il territorio comunale;*
- In merito a tanto, il Responsabile Unico del Procedimento Agr. Marco Magnano, nominato ai sensi dell'articolo 31 del D.Lgs. 50/2016, in qualità di Responsabile della predetta Area, in considerazione a quanto sopra esposto, valutata congrua l'offerta prodotta dalla Società e sulla base delle positive pregresse collaborazioni intercorse, ritiene indispensabile confermare l'incarico alla Società AGREA SRL di San Giovanni Lupatoto (Vr) anche per il corrente anno 2022;
- preso atto che l'attività sopra menzionata comporta un compenso complessivo di € 6.500,00=(seimilacinquecento/00) oltre IVA, risultando quindi inferiore al valore di € 139.000,00 individuato dall'art. 36, c. 2, del D.Lgs. n. 50/2016, come modificato dalle leggi 120/2020 e 108/2021;
- il predetto articolo di legge consente la modalità dell'affidamento diretto, da parte del Responsabile Unico del Procedimento;
- relativamente a quanto sopra, ricorrono tutti i presupposti di cui all'articolo 7, comma 6, del D.Lgs. n° 165/2001, ed esattamente:
 - la società si trova nella impossibilità oggettiva di far fronte alle prestazioni sopra rappresentate con personale in servizio;
 - tali prestazioni corrispondono alle competenze attribuite alla società, ad obiettivi e progetti specifici e determinati e coerenti con le esigenze di funzionalità della società;
 - tale prestazione ha natura temporanea ed altamente qualificata;
 - sono determinati la durata, il luogo, l'oggetto ed il compenso della prestazione professionale;
- la prestazione d'opera intellettuale ex art. 2222 e segg. c.c. dello Studio Professionale AGREA Srl, ricomprende tutte le attività specifiche correlate all'attività fitosanitaria per la gestione del verde pubblico;

- la durata dell'incarico è prevista in 12 mesi, retroattiva a decorrere dal 01/01/2022 fino al 31/12/2022;
- per detta procedura il Responsabile Unico del Procedimento ha acquisito presso il "Sistema per il rilascio del CIG in modalità semplificata" dell'A.N.A.C. - Autorità Nazionale Anticorruzione, lo "smart CIG" indicato in oggetto;
- visto il "Regolamento dei contratti per l'acquisizione di beni e servizi e la realizzazione di lavori", approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 27 Giugno 2018;
- visto il vigente "Regolamento per il conferimento degli Incarichi Professionali" approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 3 marzo 2021, giusta deliberazione n. 3/2021;
- visto il relativo "Modulo di Accompagnamento Commessa per gli Incarichi professionali" datato 04/04/2022, a firma del Responsabile Unico del Procedimento;

DETERMINA


1. Di affidare, per le motivazioni sopra richiamate, l'incarico professionale di cui in premessa alla Società **AGREA Srl, con sede in Via Garibaldi, 5 37057 San Giovanni Lupatoto - VR, CF- Piva P.Iva 02947510232 mail ordinaria: agrea@agrea.it, indirizzo Pec agreapec@omnipecc.it**, per un periodo definito di valenza contrattuale pari a mesi 12, con decorrenza retroattiva a partire dal 01/01/2022 e fino al 31/12/2022, con riferimento a quanto previsto dall'art. 2222 del Codice Civile- Categoria merceologica 217F001;
2. Di approvare il compenso per il suddetto incarico professionale con la predetta Società, nella somma di € 6.500,00=(seimilacinquecento/00), oltre IVA, da corrisponderci dietro presentazione di preavviso di fattura, compatibilmente ai relativi adempimenti di legge in materia di trasparenza amministrativa e di DURC;
3. Di prendere atto che detto incarico professionale, erogato nella forma del servizio a carattere continuativo, è stato assegnato mediante affidamento diretto, con riferimento a quanto previsto all' art. 36, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016, come modificato dalle leggi 120/2020 e 108/2021, e per quanto previsto dal "Regolamento dei contratti per l'acquisizione di beni e servizi e la realizzazione di lavori", approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 27 giugno 2018, nonché dal "Regolamento per il conferimento degli Incarichi Professionali" approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 3 marzo 2021, giusta deliberazione n. 3/2021;
4. Di precisare che l'importo di spesa complessivamente stimata registrato sul "Sistema per il rilascio del CIG in modalità semplificata" dell'A.N.A.C. - Autorità Nazionale Anticorruzione, assomma ad € 6.500,00=;

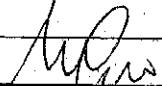
5. Di dare atto, altresì, che l'ammontare della spesa complessiva sopra richiamata verrà finanziata mediante ricorso alle anticipazioni di conto corrente;
6. Di notificare copia del presente provvedimento alla predetta Società, presso l'indirizzo sopra menzionato.

IL DIRETTORE F.F.
(Ennio Cozzolotto)

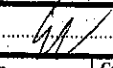
La presente determinazione è divenuta esecutiva e viene trasmessa per gli adempimenti:

Presidente (e Segreteria)			
Direttore F.F. (e Segreteria) X			
Area Staff di Direzione			
Segreteria di Direzione, Istruttoria CdA, Rapporti Società Partecipate (Noli)		Affari del Personale, Segreteria Generale e Protocollo, Portinerie, Datore di lavoro (Gruberio)	Appalti e Contratti (Gare, Albo e Gestione Fornitori, Durc, Gestione amministrativa Assicurazioni) (Giannini) X
Comunicazione, Stampa e Relazioni esterne (Bonato)		Controllo di Gestione (Fretti)	X Approvvigionamenti (Michelazzo) X
Condirettore X			
Area Giardini e Verde Pubblico		Area Tecnica	
Giardini e Verde Pubblico, Manutenzione Aree Verdi e Prevenzione Biologica (Magnano)	X	Gestione e Direzione Lavori e manutenzioni (Perrotta)	Servizi di controllo e videosorveglianza e Isole ecologiche (Paci)
Area Servizi Operativi		Controllo e verifica contratti terzi (Ruggiero)	Gestione impianti e Logistica Cà del Bue (Pensa)
Gestioni Operative e Coordinamento (Servizi di raccolta rifiuti, Ispettivi, Igiene Urbana, Commerciali) (Testi)		Gestione Officine e Magazzino, Gestione tecnica e operativa Assicurazioni e Sx, Consulenza ADR (Durante)	Ambiente e controllo normativa ambientale, AIA, Autorizzazioni (Artuso)
Service c/o AGSM			
Amministrazione	X	Sistemi Informativi	RSPP
Legale			

	MODULO ACCOMPAGNAMENTO COMMESSA INCARICHI PROFESSIONALI Obbligatorio per qualunque procedura per l'acquisizione di incarichi professionali, senza limiti di importo (ai sensi del vigente "Regolamento per il Conferimento degli Incarichi Professionali")	Doc: MO 0741
		Rev.: 02 Data: 03/06/2019 Pag. 1 di 1

(Riservato R.U.P.) Data 04/04/2022	Area/Settore/Reparto SERVIZIO MANUTENZIONE AREE VERDI	Centro di costo N060104
Oggetto della commessa (descrizione sintetica)	Servizio di consulenza in materia fitosanitaria per l'anno 2022	
Modalità di affidamento della procedura e valenza contrattuale	<input checked="" type="checkbox"/> Affidamento diretto (< 40.000 euro - art. 6, c. 2) <input type="checkbox"/> Procedura comparativa (> 40.000 < 100.000 euro - art. 6, c. 3) <input type="checkbox"/> Selezione pubblica (> 100.000 euro - art. 6, c. 4) <input type="checkbox"/> Altro	<input checked="" type="checkbox"/> Data certa dal 01/01/2022 al 31/12/2022 <input type="checkbox"/> Esaurimento importo (periodo stimato di valenza contrattuale di mesi)
Criterio di aggiudicazione (solo in presenza di selezione pubblica)	<input type="checkbox"/> Prezzo più basso <input type="checkbox"/> Offerta economicamente più vantaggiosa	
Quadro economico (Q.E.) (sintesi)	Descrizione principali voci di costo Spesa presunta per acquisizione della prestazione (solo competenze ed eventuali altre spese imponibili, inclusa Cassa Pensione, con esclusione di IVA e Ritenuta di Acconto)	Euro € 6.500,00
Data avviso rinnovo (se necessario)	Importo "warning" (se necessario)	
Elenco documenti allegati: (barrare le caselle corrispondenti ed indicare, a fianco, il nominativo dell'autore/produttore del documento)	<input type="checkbox"/> Relazione tecnico illustrativa di progetto <input type="checkbox"/> Capitolato speciale descrittivo e prestazionale <input type="checkbox"/> Schema di contratto <input type="checkbox"/> Disegni e/o tavole <input type="checkbox"/> Computo metrico estimativo <input type="checkbox"/> Preventivo di spesa per l'incarico <input checked="" type="checkbox"/> Altro: PREVENTIVO INCARICO DI CONSULENZA	
Codice Categoria Mercatologica (rilevabile da codifica Albo Fornitori)	217F001	
Generalità del professionista, se già individuato (nome, cognome o ragione sociale se società)	AGREA SrL	
Indirizzo (via/piazza - cap - località)	Via Garibaldi civ. 5 - 37057 San Giovanni Lupatoto (VR)	
P. Iva e Codice Fiscale	02947510232	
Mail ordinaria e Mail PEC	agrea@agrea.it	
Motivazioni (indicare le necessità che si pongono alla base dell'affidamento)	Da alcuni anni l'azienda usufruisce di un servizio di consulenza fitosanitaria destinato a contrastare la proliferazione di insetti e larve xilofagi del legno, che indeboliscono la struttura di tronchi e fusti di alberi presenti sul suolo pubblico cittadino, nonché a combattere la presenza di parassiti di piante fiorifere e non che adornano aiuole e giardini pubblici. In questo ultimo periodo tale servizio è stato fornito dalla società sopra menzionata che, in accordo con i tecnici aziendali, ha predisposto uno specifico progetto di diffusione di insetti antagonisti, calibrato sulle necessità della realtà comunale veronese. Al fine di mantenere la necessaria continuità di tutte le fasi operative che partecipano alla realizzazione del progetto che, per sua specifica natura, richiede tempi di messa a punto e verifica molto lunghi, si è ritenuto indispensabile confermare l'incarico alla medesima società di professionisti anche per l'anno 2022 tenendo fermo il corrispettivo concordato.	
Responsabile del Procedimento (nome, cognome e firma)	Agr. Marco Magnano 	

Si autorizza, nei limiti delle deleghe (deliberazione CdA n. 33 del 27/10/2016 e s.m. ed il), il seguito della procedura di acquisto (in assenza di specifico provvedimento del Direttore F.F. il presente modulo costituisce nomina RUP, D.E. e autorizzazione all'avvio del procedimento).

Direttore F.F.	Ennio Cazzolotto 
(Riservato Settore Appalti e Contratti) C.I.G. assegnato alla commessa (se esenzione indicarne le motivazioni)	Codifica RUP in SAP: ZE A35F9B 47 Ricevuto in data: 11.04.2022



AMIA Verona S.p.a.

04 APR. 2022

Prot. N. 5364/65

San Giovanni Lupatoto, 20/03/2022

Spett. M. Magnano
AMIA Verona SPA
via Avesani 31 - 37135
Verona

Oggetto: preventivo per incarico di consulenza, anno 2022

La proposta per incarico di consulenza per il 2022 sarà articolata come da progetto allegato, ed in sintesi si baserà su due azioni principali:

1. Controllo delle avversità parassitarie con mezzi alternativi ai prodotti fitosanitari, costituiti da ausiliari (insetti e acari predatori e insetti parassitoidi), funghi antagonisti, sostanze repellenti e/o insetticide ad azione fisica.
2. Supporto alla realizzazione di aree destinate a "Prato Fiorito", osservazioni periodiche delle stesse con l'obiettivo di raccogliere dati utili per trasformare questa preliminare esperienza in un progetto a più largo respiro con l'obiettivo di diffusione su tutto il territorio comunale.

Periodo: marzo-dicembre 2022

Costo:

- Consulenza.	€ 5.000 + IVA
- Fornitura mezzi tecnici	€ 1.500 + IVA

Cordialmente,

Dr. Lorenzo Tosi



Programma consulenza anno 2022



Dr. Agr. Lorenzo Tosi

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Lorenzo Tosi', is written below the printed name.

L'attività di consulenza prevista per il 2022 si articola su due ambiti principali, il controllo dei principali problemi fitosanitari con il metodo biologico e la realizzazione di spazi dedicati alla crescita di specie erbacee perenni da fiore.

1. Controllo biologico delle avversità biotiche

Le avversità di natura biotica cui sono soggette le piante in ambito urbano sono molte. Per alcune di queste (agenti fungini) la sola possibilità di contenimento è la prevenzione mediante l'utilizzo di agenti di biocontrollo ad azione antagonista o predatoria.

In altri casi si può ricorrere alla lotta biologica con finalità "curative" utilizzando insetti predatori o parassitoidi utili allo scopo.

Di seguito si riportano alcuni esempi:

Patogeni da controllare:

Marciumi radicali



L'agente eziologico può essere diverso, ma la maggior parte appartiene al genere *Sclerotinia*, *Fusarium*, *Verticillium*. Sono favoriti da ristagni od eccessi idrici. Non esiste cura, ma solo operazioni di tipo preventivo da attuare prima dell'insorgenza dei sintomi.

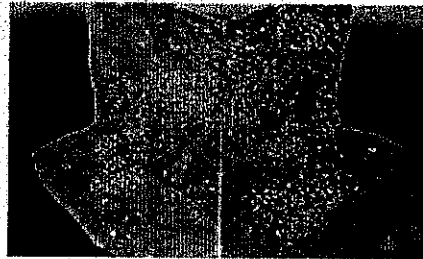
Fitofagi da controllare:

Afide delle rose (*Macrosiphum rosae*)



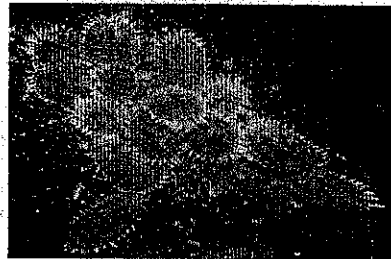
È il principale fitofago della rosa. Forma colonie già a partire dal mese di aprile. Provoca danni di tipo estetico poiché imbratta la vegetazione e rovina la fioritura

Afide del Liriodendro (*Ilinoia liriodendri*)



Infestazioni particolarmente violente si osservano in giugno e provocano fastidiosi imbrattamenti dei manufatti e delle auto.

Cocciniglie farinose (*Planococcus ssp.*)



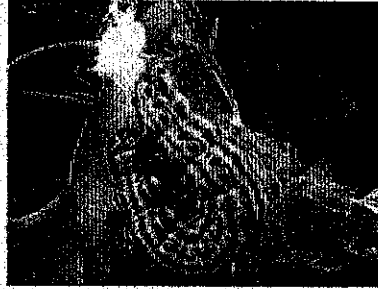
Possono infestare numerose piante ornamentali. Formano focolai molto appariscenti, provocando imbrattamenti della vegetazione ed estesi disseccamenti.

Psilla del siliquastro (*Cacopsilla pulchella*)



Infesta solo le piante dell'albero di Giuda. Si caratterizza per la formazione di estese colonie che sporcano le foglie di melata ed imbrattano i manufatti e le auto sottostanti.

Piralide del bosso (*Cydolima perspectalis*)



Fitofago obbligato su bosso. Defoglia completamente le piante fino a portarle alla morte

Possibilità di controllo biologico.

Per le avversità sopra descritte esistono degli strumenti biologici di buona efficacia, in grado di limitare o prevenire il problema. Quelli facilmente reperibili sul mercato sono:

Thricoderma ssp. fungo ascomicete antagonista di numerosi patogeni fungini agenti di marciume radicale. Agisce sia direttamente uccidendo il patogeno che occupandone lo spazio vitale con conseguente limitazione del suo sviluppo. Va utilizzato al trapianto, distribuito con l'acqua di irrigazione.

Uso: prevenzione dei marciumi radicali

Adalia bipunctata: è una coccinella tipica dei nostri habitat, che si nutre attivamente delle principali specie di afidi presenti sulle piante arboree, arbustive ed erbacee. Le larve, insieme agli adulti, sono gli stadi più voraci in grado di divorare fino a 100 afidi al giorno. Adalia richiede un elevato numero di prede per svilupparsi, per cui è adatta per lanci in presenza di prede.

Uso: controllo dell'afide delle rose

Aphidius colemani*, *A. ervi: Imenotteri parassitoidi impiegati per la lotta biologica a diversi generi di afidi. Le femmine, dotate di una elevata capacità di ricerca, frequentano i siti di insediamento degli afidi ed una volta individuato l'afide depongono un uovo al suo interno. L'afide parassitizzato non muore subito, ma viene lentamente svuotato dall'interno sino a che si rigonfia, trasformandosi nella cosiddetta "mummia" di colore bruno-nocciola.

Uso: controllo degli afidi delle alberature.

Cryptolaemus montrouzieri: è un coccinellide predatore di numerose specie di cocciniglie cotonose (pseudococcidi), utilizzato da molto tempo in tutto il mondo nei programmi di difesa integrata degli agrumi e di piante ornamentali.

L'adulto e le larve sono attive predatrici. La capacità di predazione è molto elevata e porta fino ad una completa eliminazione del fitofago.

Uso: controllo delle cocciniglie cotonose

Anthocoris nemoralis: è il più noto ed efficace fattore di controllo naturale della psilla. Si tratta di un predatore polifago che vive anche su altre specie coltivate o spontanee oltre che sul pero. È un predatore molto mobile ed attivo volatore che viene introdotto in 2-3 tempi. Lo scopo dei programmi di lancio è anticipare l'insediamento di una buona popolazione del predatore.

Uso: controllo di *Cacoecia pulchella*

Trichogramma ssp. piccolo parassitoide oofago depone il proprio uovo all'interno dell'uovo di piralide, provocando la morte dell'embrione del fitofago. Si deve distribuire in prossimità della deposizione delle uova e prima della loro schiusura.

Uso: controllo della piralide del basso

Operazioni da effettuare

La lotta biologica prevede, per essere efficace, un utilizzo tempestivo degli insetti utili.

Va quindi previsto un monitoraggio periodico al fine di individuare il corretto momento di applicazione.

I predatori sono forniti in confezioni che saranno distribuite, nel numero indicato dalla ditta fornitrice, sui singoli alberi e/o siepi ad un'altezza tale da impedire manomissioni e in modo da favorire il massimo della dispersione del predatore.

Saranno eseguiti nel corso della stagione dei campionamenti periodici al fine di monitorare l'andamento delle popolazioni dei singoli artropodi.

Il progetto, anche per la sua valenza educativa, potrà inoltre essere pubblicizzato in modo da informare la cittadinanza sulle attività in corso.

I risultati raccolti potranno essere anche oggetto di pubblicazione su riviste specializzate.

Quindi, in sintesi le fasi di attuazione oggetto di consulenza sono:

- Monitoraggio dei fitofagi/patogeni, mediante sopralluoghi periodici
- Individuazione del momento ottimale di intervento
- Fornitura e lancio degli ausiliari/antagonisti
- Verifica dell'efficacia dell'intervento
- Supporto alle attività di divulgazione

2. Creazione di prati fioriti.

Nella progettazione e gestione delle aree verdi l'impiego di specie erbacee spontanee consente di aumentare la biodiversità urbana e creare un effetto ornamentale a basso input di manutenzione. Da questo punto di vista, il **prato fiorito** è un elemento del paesaggio che, per il suo valore estetico e ambientale, merita di essere inserito nel contesto urbano e valorizzato in modo idoneo.

Essendo costituito da numerose specie di fiori diversi e con fioritura scalare, rappresenta un formidabile habitat per numerose specie di artropodi, di ordini e generi diversi.

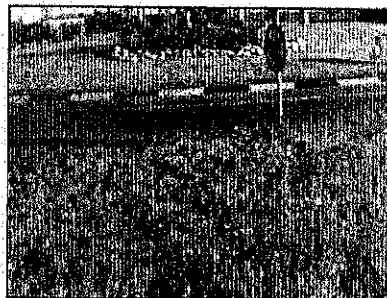
In questo microambiente si ripristina tutta la catena trofica tipica dell'artropodofauna, con la presenza contemporanea di prede (es. afidi) e predatori (es. coccinelle). Questo consente la permanenza in loco delle più importanti specie di predatori e parassitoidi che, diversamente e in assenza di prede, sarebbero destinate a sparire. Ma all'importanza quale elemento che preserva ed incrementa la biodiversità va sicuramente associato il valore estetico e di "naturalità" che il prato fiorito dona alle aree dove è insediato.

Per creare un prato fiorito si utilizzano semi di origine locale o acquistati sul mercato, seminati a primavera o autunno. L'aggiunta di compost nella preparazione del letto di semina migliora le caratteristiche fisiche e microbiologiche del suolo, spesso compattato e degradato. La successiva manutenzione è minima, non richiedendo sfalci periodici, ed anche l'irrigazione è fortemente limitata.

La semina di un prato fiorito è una tecnica di gestione delle aree verdi alternativa e innovativa che può permettere di ottenere anche un miglioramento del paesaggio e una valorizzazione di aree marginali della città.

Il prato fiorito è anche un'ottima soluzione per aree poco frequentate ma ben visibili, dove la presenza di erba non sfalcata non rappresenta un problema, come ad esempio a ridosso della mura, fasce limitrofe alle aree verdi, rotonde, piste ciclabili e così via.

Alcuni esempi di prati fioriti in ambito urbano



Scelta delle specie

Il prato fiorito viene realizzato attraverso la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee diverse, che devono essere adatte al clima della zona geografica considerata e miscelate secondo opportune proporzioni.

- **Specie annuali o biennali:** sono piante che fioriscono nell'anno di semina o nell'anno successivo e poi muoiono. Sono quindi piante che completano il loro ciclo vitale in un anno e perpetuano la

specie mediante l'autodisseminazione. Tra queste le più utilizzate sono il papavero, il fiordaliso, la cosmea, la camomilla, l'ancusa, la campanula.



- Specie perenni: si caratterizzano dal fatto che riescono a superare l'inverno e che ad ogni primavera tornano a fiorire, e questo per più anni. Costituiscono il vero e proprio prato permanente. Essendo perenni, hanno la germinazione e lo sviluppo lenti e generalmente inizieranno a fiorire dal secondo anno dalla semina. Tra queste le più comuni sono le margherite, la salvia dei prati, i ranuncoli, i garofani.



L'impiego nel miscuglio di seme di specie annuali e perenni consente di ottenere un "pronto effetto" nella realizzazione del prato. Infatti la pianta annuale garantisce un risultato estetico soddisfacente nel corso del primo anno dalla semina, mentre le erbacee perenni impiegano 2-3 anni per insediarsi e svilupparsi nel prato e quindi occorre maggior tempo per ottenere un effetto estetico "finito". In questo modo nel primo anno dopo la semina l'effetto della fioritura sarà garantito dalle annuali mentre dal secondo anno in poi prevarranno le perenni che costituiranno la struttura definitiva del prato.

Fasi di realizzazione

La realizzazione del prato fiorito prevede le seguenti fasi, che saranno oggetto della consulenza:

1. Individuazione dell'area: la zona dovrà essere e non direttamente frequentata, defilata ma visibile, come ad esempio sul bastioni, lungo le mura o nelle parti perimetrali di parchi di medie o grandi dimensioni. Anche le aiuole spartitraffico possono rappresentare un sito interessante da investire a prato fiorito.
2. Preparazione del letto di semina: mediante una lavorazione leggera e l'interramento del compost.
3. Semina: del miscuglio individuato e interramento dello stesso.
4. Cure colturali: che per la natura stessa dell'area saranno ridotte al minimo. Al primo anno dovrà essere prevista la possibilità di una o più irrigazioni di soccorso.
5. Sfalcio: da effettuarsi dopo la fioritura estiva e la disseminazione dei semi.
6. Divulgazione: mediante cartelli che spieghino alle persone il significato di tali zone, illustrandone le caratteristiche e il valore naturalistico delle stesse.

Relazione finale e Pubblicazione dei dati

Entro il termine dell'incarico verrà prodotto un elaborato illustrativo delle sperimentazioni eseguite in merito alla lotta biologica e ai prati fioriti che potrà essere utilizzato da AMIA per la predisposizione di un articolo dedicato destinato alla pubblicazione su riviste del settore.

Smart CIG

- [Accessibilità](#)
- [Contattaci](#)
- [Privacy-Cookies](#)



ANAC

AUTORITÀ
NAZIONALE
ANTICORRUZIONE

- [Anticorruzione](#)
- [Servizi per le amministrazioni pubbliche](#)
- [Missione e competenze](#)
- [Amministrazione Trasparente](#)

[Home](#) / [Servizi](#) / [Servizi ad Accesso riservato](#) / [Smart CIG](#) / [Lista comunicazioni dati](#) / [Dettaglio CIG](#)

Utente: Marco Magnano

Profilo: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO EX ART. 10 D.LGS. 163/2006

Denominazione Amministrazione: AZIENDA MULTISERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE DI VERONA SPA - AMIA VERONA SPA

[Cambia profilo](#) - [Logout](#)

- [Home](#)
- [Gestione smart CIG](#)
 - [Richiedi](#)
 - [Visualizza lista](#)
- [Gestione CARNET di smart CIG](#)
 - [Rendiconta](#)
 - [Visualizza lista](#)

Smart CIG: Dettaglio dati CIG

Dettagli della comunicazione	
CIG	ZEA35F9B47
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000
Importo	€ 6.500,00
Oggetto	CONSULENZA IN MATERIA FITOSANITARIA ANNO 2022
Procedura di scelta contraente	AFFIDAMENTO DIRETTO
Oggetto principale del contratto	SERVIZI
CIG accordo quadro	-
CUP	-
Disposizioni in materia di centralizzazione della spesa pubblica (art. 9 comma 3 D.L. 66/2014)	Lavori oppure beni e servizi non elencati nell'art. 1 dPCM 24/12/2015
Motivo richiesta CIG	Stazione appaltante non soggetta agli obblighi di cui al dPCM 24 dicembre 2015

<https://smarteig.anticorruzione.it/AVCP-SmartCig/preparaDettaglioComunicazioneO...> 11/04/2022