

OGGETTO: CONVENZIONE CON L'ENTE MORALE SCUOLA AGRARIA DEL PARCO DI MONZA E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - PER ATTIVITA' DI SPERIMENTAZIONE.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista l'allegata relazione del Settore Infrastrutture a rete, Riqualificazione Urbana, Mobilità- in data 12.11.2002 - Protocollo di Settore n. 7412 e condividendone le motivazioni e conclusioni;

Visti i pareri espressi a norma dell'art. 49 - comma 1 del D. Lgs 18/8/2000 n. 267, come da foglio allegato;

Richiamato l'art. 134 - 4° comma del D. Lgs. 18/8/00 n. 267;

Con voti unanimi, espressi nelle forme di legge, anche per quanto riguarda l'immediata eseguibilità della presente;

DELIBERA

- 1) di approvare l'attività di sperimentazione descritta nell'allegata relazione;
- 2) di approvare in ogni sua parte l'allegata convenzione con l'Ente Morale Scuola Agraria del Parco di Monza - viale Cavriga 3 - 20052 Monza (MI) e l'Università degli Studi di Milano - DIPROVE- via Celoria, 2 - che comporterà per l'Amministrazione Comunale, una spesa di € 5.100,00 (oltre I.V.A.) per un totale di € 6.120,00 - quale contributo al costo della sperimentazione e che verrà erogata secondo le modalità previste all'art. 3 della Convenzione;
- 3) di indicare quale responsabile della collaborazione per l'Amministrazione Comunale il Sig. Enrico Gandini, tecnico dell'Ufficio Verde;
- 4) di dare atto che l'impegno di spesa verrà assunto con successivo atto dirigenziale;
- 5) di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell' art. 134 - 4° comma del D. Lgs. 18/8/00 n. 267.

RELAZIONE

Tra gli obiettivi individuati dal gruppo di lavoro "Abitare e muoversi" di Agenda XXI di Sesto San Giovanni vi è la "maggior cura e manutenzione delle aree verdi".

In questo quadro di riferimento si ritiene opportuno cogliere l'occasione rappresentata dalla costituzione, presso la Scuola di Agraria del Parco di Monza, di un gruppo di lavoro finalizzato alla elaborazione di un disciplinare tecnico inerente il giardinaggio ed il vivaismo biologico denominato "Gruppo Bioverde" ed avviare sul territorio comunale, mediante una convenzione con la Scuola citata, prove sperimentali inerenti:

1. tecniche di gestione a basso impatto ambientale del verde cittadino (trattamenti fitoiatrici e diserbi);
2. impianti vegetali (erbacei arbustivi ed arborei) a bassa esigenza manutentiva.

Come attività collaterale finalizzata alle sperimentazioni di cui sopra è previsto l'utilizzo della serra del Giardino Didattico di Villa Miljus per l'allevamento in vaso del materiale vegetale destinato alla prova in campo. Il gruppo di lavoro "Bioverde" si è inoltre reso disponibile a promuovere attività didattiche e divulgative dei risultati ottenuti ed, in generale, delle tecniche di coltivazione a basso impatto ambientale, offrendo così una possibilità di recupero della struttura e del ruolo del giardino.

L'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Produzione Vegetale, metterà a disposizione ricercatori per la supervisione del protocollo di sperimentazione, dell'elaborazione dei dati raccolti e avvalorerà per iscritto la sperimentazione di prodotti naturali eventualmente non ancora registrati per l'utilizzo in ambito urbano.

Il rapporto verrà regolato da apposita convenzione che prevede, tra gli oneri dell'A.C., l'erogazione di € 5100,00 (oltre IVA 20%) a titolo di contributo alle spese sostenute per la sperimentazione dai contraenti.

Si propone pertanto:

1. di approvare l'attività di sperimentazione sopra descritta;
2. di approvare in ogni sua parte l'allegata convenzione che comporterà per l'A.C., una spesa di € 5100,00 oltre IVA 20%, per un totale di € 6120, quale contributo al costo della sperimentazione e che verrà erogata secondo le modalità previste all'art. 3 della convenzione;
3. di indicare quale responsabile della collaborazione per l'A.C. il sig. Enrico Gandini, tecnico dell'Ufficio Verde.

Distinti saluti

IL DIRETTORE
(Dott. Ing. C.N. Casati)

IL DIRETTORE COORDINATORE
(Eros Busato)



SETTORE: INFRASTRUTTURE A RETE, RIQUALIFICAZIONE URBANA, MOBILITA'

CONVENZIONE PER ATTIVITA' DI SPERIMENTAZIONE

Tra il Comune di Sesto San Giovanni, Assessorato all'Ambiente e Pari opportunità con sede in Piazza della Resistenza, 20 C.F. n 02253930156 – P.I. n. 00732210968, rappresentato dall'Assessore Dott.ssa Sonia Cantoni (d'ora innanzi denominato "Amministrazione Comunale"),

e

l'Ente Morale Scuola Agraria del Parco di Monza, con sede legale in viale Caviglia 3, 20052 Monza (MI) P.I. – 00987280963, rappresentata dal dott. Massimo Ceruti, rappresentante legale dell'Ente, (d'ora innanzi denominato "Scuola Agraria")

e

l'Università degli Studi di Milano, DIPROVE – Dipartimento di Produzione Vegetale, con sede in Milano, via Celoria, 2, C.F.80012650158 rappresentata dal Direttore del dipartimento, prof. Tommaso Maggiore, (d'ora innanzi denominata "Università")

si conviene e si stipula quanto segue:

Art. 1. - Finalità e oggetto della collaborazione.

L'Amministrazione Comunale, la Scuola Agraria e l'Università convengono di stabilire un rapporto di collaborazione scientifica per la sperimentazione, nelle località precisate all'allegato "A", di tecniche biologiche di gestione del verde pubblico (manutenzione e impianti vegetali) e per il ripristino dell'attività didattica – sperimentale nel giardino di villa Miljus.

Ciò al fine di individuare, tra tali tecniche, quelle più efficaci, applicabili ed economicamente più vantaggiose ed elaborare, inoltre, indirizzi tecnico/progettuali per la futura realizzazione o riqualificazione di aree a verde secondo criteri di sostenibilità economica, ambientale e manutentiva.

Art. 2. - Responsabili della Convenzione.

L'Amministrazione Comunale indica quale proprio responsabile della collaborazione il sig. Enrico Gandini.

La Scuola di Agraria indica quale proprio responsabile della collaborazione il Dott. Pio Rossi.

L'Università indica quale proprio responsabile della collaborazione Prof. Francesco Ferrini.

L'eventuale sostituzione del responsabile della collaborazione di una delle parti dovrà essere comunicata ed approvata dalle altre parti.

Art. 3. - Strutture, attrezzature, risorse e personale tecnico messi a disposizione della sperimentazione.

Per le attività in oggetto la Scuola di Agraria si impegna, tramite i coordinatori e i componenti del Gruppo di Lavoro "Progetto Bioverde" a:

- stilare un protocollo di sperimentazione, garantirne l'effettiva realizzabilità tecnica e legale, la supervisione;
- mettere a disposizione il personale tecnico ed operativo, destinato ad eseguire gli interventi previsti, elencato nell'Allegato "A";
- reperire ed utilizzare il materiale vegetale, i fertilizzanti, gli antiparassitari e ogni altro strumento necessario ad eccezione degli automezzi attrezzati;
- elaborare i dati raccolti.

L'Università si impegna a:

- mettere a disposizione ricercatori per la supervisione del protocollo di sperimentazione e per la supervisione dell'elaborazione dei dati raccolti;
- avallare per iscritto la sperimentazione di prodotti naturali eventualmente non ancora registrati per l'utilizzo in ambito urbano.

L'Amministrazione Comunale si impegna a:

- mettere a disposizione gli automezzi attrezzati necessari agli interventi (autoscale, autobotti, atomizzatori) ed il personale operativo addetto al loro funzionamento: il periodo di disponibilità di tali mezzi è subordinato all'esecutività degli appalti manutentivi indetti dall'Amministrazione Comunale;
- mettere a disposizione il personale tecnico e operativo dell'Ufficio Verde e del giardino didattico di villa Miljus per interventi di supporto e controllo alle sperimentazioni svolte, compatibilmente con lo svolgimento delle attività proprie;
- contribuire agli oneri sostenuti dagli altri contraenti erogando un finanziamento di Euro 5100,00 (cinquemilacento/00) oltre IVA 20% secondo le seguenti modalità
 - 70% entro trenta giorni dalla firma della convenzione;
 - 30% alla consegna della relazione finale.

Art. 4. – Regime dei risultati della sperimentazione.

I risultati dell'attività sperimentale resteranno di proprietà comune delle parti e la loro utilizzazione sarà libera, con il solo obbligo di citare, nelle eventuali pubblicazioni e/o conferenze, che essi sono scaturiti dalla collaborazioni fra i contraenti.

Art. 5. – Copertura assicurativa.

Le coperture assicurative relative agli infortuni dei tecnici impegnati nell'attività sperimentale e ad eventuali danni a terzi da loro procurati nel corso degli interventi, saranno garantite dalla Scuola Agraria e dall'Università per quanto riguarda i propri dipendenti e collaboratori, e dal Comune per i propri dipendenti.

Art. 6 – Individuazione dei soggetti cui compete gli obblighi previsti dal Decreto Legislativo 19/09/1994 n. 626.

Al fine di garantire la tutela della salute e la sicurezza del personale impegnato, ciascuno dei contraenti dovrà provvedere affinché i propri dipendenti e collaboratori siano provvisti e facciano uso dei Dispositivi di Protezione Individuale previsti dal D.Lgs 626/94 in relazione all'attività lavorazioni effettuate; dovrà inoltre dotarli di tesserino identificativo con fotografia. Sarà onere dell'Amministrazione Comunale applicare le misure generali di cui all'art. 3 del D.Lgs 626/94 ed in particolare:

- la scelta dell'ubicazione dei luoghi di intervento tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- il mantenimento dei luoghi di intervento in condizioni ordinate e di salubrità
- la cooperazione tra personale incaricato dai contraenti e delle imprese appaltatrici;
- le intersezioni con le attività che avvengono sul luogo di intervento o in prossimità

Il personale dell'Università della Scuola Agraria sono tenuti all'osservanza delle disposizioni in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute dei lavoratori impartite dalla Amministrazione Comunale.

Art. 7 – Durata della Convenzione – relazioni finali.

La presente convenzione entra in vigore alla data della sua stipulazione e avrà durata di 11 mesi, con possibilità di rinnovo sulla base di un accordo scritto approvato dagli organi competenti delle parti.

La relazione finale, elaborata di comune accordo fra le parti, dovrà contenere inoltre, come allegato, le norme tecniche, le voci di Elenco Prezzi ed i prezzi relativi alle forniture e alle lavorazioni oggetto della sperimentazione, in modo da facilitare il loro inserimento e quantificazione nei futuri Capitolati d'Appalto del Comune.

Art. 8 – Recesso e risoluzione della Convenzione.

Le parti hanno facoltà di recedere dalla presente convenzione ovvero di risolverla consensualmente: il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da inviare nel rispetto di preavviso di almeno due mesi. Il recesso o la risoluzione consensuale non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte di convenzione già eseguita. La Scuola Agraria, sia nel caso di recesso sia di risoluzione consensuale della convenzione, dovrà comunque restituire all'Amministrazione Comunale la somma di cui all'art. 5, in proporzione all'attività già svolta al momento del recesso o della risoluzione.

Art. 9 – Trattamento dei dati personali.

Le parti si impegnano a trattare i dati personali degli operatori impegnati nelle attività previste dalla presente convenzione unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della convenzione stessa.

Art. 10 – Controversie

Per qualsiasi vertenza, che dovesse nascere dall'esecuzione della presente convenzione, è competente e decide il Foro di Milano.

Le parti possono tuttavia definire amichevolmente eventuali controversie nascenti: in tale caso il collegio arbitrale avrà sede a Milano e sarà composto di tre membri, nominati uno da ciascuna delle parti oppure, in caso di disaccordo tra le stesse o di mancata nomina del proprio arbitro, dal Presidente del Tribunale di Milano.

Art. 11 – Registrazione e spese.

La presente convenzione sarà registrata solo in caso d'uso a tassa fissa, ai sensi degli artt. 5 e 39 del DPR n. 131/86.

Sesto San Giovanni, li.....

IL COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI – ASSESSORATO ALL'AMBIENTE E PARI OPPORTUNITA'

L'Assessore
(Dott.ssa Sonia Cantoni)

L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI PRODUZIONE VEGETALE

Il Direttore
(Prof. Tommaso Maggiore)

LA SCUOLA AGRARIA DEL PARCO DI MONZA

Il Presidente
(Dott. Massimo Ceruti)

ALLEGATO "A"

ENTI CONTRAENTI

SCUOLA AGRARIA DEL PARCO DI MONZA

- **Rappresentante legale:** Dott. Massimo Ceruti.
- **Direttore:** Dr Sergio Zerbini.
- **Responsabile della ricerca:** Dott Pio Rossi, coordinatore didattico
- **Collaboratori:** Dott. Antonio Santi e Dott.ssa Carla Schiaffelli, coordinatori del gruppo di Lavoro "Progetto Bioverde", Sig.ra Ada Bibini e Sig.ra Paola Caccia, componenti del suddetto gruppo di lavoro.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO – DIPARTIMENTO DI PRODUZIONE VEGETALE

- **Rappresentante legale:** Prof. Errico Decleva
- **Direttore:** Prof. Tommaso Maggiore
- **Responsabile della ricerca:** Prof. Francesco Ferrini

- **Collaboratori: Marco Gibin**

TITOLO DELLA RICERCA: Sperimentazione di tecniche biologiche di gestione del verde pubblico (manutenzione e impianti vegetali)

AREE INTERESSATE E OBIETTIVI DELLA SPERIMENTAZIONE

1 - Giardino Zoorn.

Tipologia:

parco cittadino ad alta utenza con elevata diversità floristica.

Obiettivi:

sostituire l'uso di antiparassitari sintetici con prodotti naturali.

Impostazione lavori:

interventi di difesa verso i principali insetti e crittogame parassiti delle piante; lotta alle zanzare ed agli altri insetti potenzialmente molesti agli utenti.

Bersagli principali

- Afidi su Tiglio e altre essenze
- Cameraria
- Disseccamenti fisiologici dell'Ippocastano
- Zanzare

Applicazioni:

trattamenti sulla vegetazione effettuati dalle attuali Ditte fornitrici del servizio che sostituiranno semplicemente i prodotti usuali con quelli previsti dalla tecnica biologica. Avverranno sotto diretta sorveglianza di un tecnico incaricato dalla Scuola Agraria che assicurerà la corretta applicazione del prodotto.

I trattamenti andranno fatti possibilmente su parte delle piante da proteggere trattando le altre con i Principi Attivi solitamente usati per avere un confronto sulla efficacia di entrambi i sistemi.

Difesa dalle zanzare: interventi fogliari con repellenti naturali e lotta alle larve con distribuzione di *Bacillus thuringiensis* var. *israeliensis* nelle pozze d'acqua stagnante.

Verranno applicate trappole di monitoraggio per verificare l'effettivo andamento delle popolazioni nell'area trattata ed all'esterno di questa per documentare l'effettiva efficacia del metodo; in aggiunta si propone un sondaggio, effettuato da personale del Comune, sugli utenti del parco per verificare la percezione della diminuzione del fastidio arrecato dall'insetto.

I risultati di questi interventi dovranno poi essere raccolti dai tecnici incaricati dalla Scuola Agraria e divulgati assieme al Comune di Sesto S.G. tramite stampa specializzata ed i più idonei mezzi di comunicazione.

2 - Viale Italia

Tipologia

Viale alberato con Tigli in ambito molto edificato.

Obiettivi:

- migliorare l'aspetto estetico della zona con aumento dell'inverdimento delle aiuole e presenza di fioriture;
- diminuire gli interventi di sfalcio grazie alla minor altezza raggiunta dalle erbe a maturità
- migliorare la fertilità del terreno sottostante i Tigli aumentandone la porosità e la dotazione di azoto fissato naturalmente dalle leguminose.

Impostazione lavori

Intervento sulle aiuole sottostanti le piante con semina di essenze a basso sviluppo e bassa manutenzione (in particolare Trifoglio).

Il lavoro andrà svolto preferibilmente in zone lontane da abitazioni o comunque non sottoposte a passaggio di pedoni.

Applicazioni:

verranno effettuate semine autunnali previa lavorazione superficiale del terreno per eliminare il cotico erboso attuale.

Si imposteranno alcune parcelle per confrontare alcune tipologie di miscugli (2-3) di semi e alcune soluzioni di fertilizzazione all'impianto (2-3).

La crescita delle erbe sarà monitorata periodicamente e verranno rilevate le differenze fra le varie tesi.

3 - Giardino didattico Villa Mylius

Topologia:

piccolo parco cittadino con piccolo laghetto e piccola serra in vetro attualmente non utilizzata.

Obiettivi:

sviluppare attività sperimentali di produzione biologica di piante ornamentali, nell'ottica di ridare un ruolo didattico alla struttura attualmente sottoutilizzata.

Impostazione lavori:

- predisposizione delle serre per attività sperimentali legate allo sviluppo delle conoscenze necessarie alla sperimentazione;
- promozione di attività didattiche e divulgative sui risultati ottenuti ed, in generale, sulle tecniche di coltivazione a basso impatto ambientale;
- divulgazione e sensibilizzazione ambientale mediante coltivazione-esposizione di essenze tipiche della zona, impostazione di un percorso naturalistico nello spazio esterno con cartellinaggio delle varie essenze ed eventuale esposizione di ulteriore materiale divulgativo, in particolare per visite guidate di scolaresche.

Applicazioni:

il lavoro sperimentale potrà essere svolto con la collaborazione del giardiniere attualmente in servizio presso la struttura e collaboratori del Gruppo di Lavoro "Progetto Bioverde".

Riguarderà prevalentemente la concimazione organica delle piante in vaso nelle varie fasi di sviluppo e la difesa dagli insetti con prodotti naturali e con tecniche innovative.

I membri del gruppo "Progetto Bioverde" provvederanno all'impostazione delle prove ed alla raccolta e alla elaborazione dei dati.

4 – Giardino didattico villa Miljus e viale Italia

Obiettivi:

sviluppare siti dedicati alla sperimentazione e verifica di tecniche e prodotti fitoiatrici naturali..

Impostazione lavori:

si creeranno parcelle e campi prova per eventualmente testare:

- essenze erbacee o miscugli in varie situazioni di terreno, ombreggiamento, rapporto tra essenze ecc.;
- soluzioni di concimazione alla messa a dimora di essenze erbacee, arboree ed arbustive;
- tecniche di contenimento della vegetazione spontanea, dei ricacci o dei polloni di essenze ornamentali (es. controllo polloni di Tiglio);
- prove di difesa e monitoraggio parassiti.

Applicazioni:

i lavori verranno eseguiti con la collaborazione del personale incaricato dall'Amministrazione Comunale in diretto contatto con i tecnici della Scuola Agraria.

Sarà importante coinvolgere il personale scolastico e gli alunni che potranno sviluppare una forte attività didattica naturalistica collaborando alle iniziative avviate attorno alla scuola.

5 - Aree Pavimentazione di via dei Giardini e Cimitero di p.za Hiroshima e Nagasaki

Tipologia:

aree di elevato transito caratterizzate dalla presenza di vialetti e camminamenti ghiaiai o piastrellati.

L'esigenza principale è il controllo delle infestanti.

Attualmente vengono distribuiti forti quantitativi di diserbanti totali di natura sintetica.

Obiettivi:

sostituire i Principi Attivi chimici con prodotti naturali:

Impostazione lavori:

dato le difficoltà connesse con la messa a punto e distribuzione di diserbanti completamente naturali e l'elevata frequentazione dei luoghi, l'inserimento di prodotti sostitutivi dovrà avvenire solo dopo averne verificato l'efficacia in altri luoghi meglio adatti alla sperimentazione.

L'effettuazione di prove di diserbo saranno pertanto eventualmente decise, durante la fase di lavoro del gruppo di lavoro della Scuola Agraria solo in base ai risultati ottenuti dalle sperimentazioni svolte e previo accordo col Comune.