

INTERVENTO DI FORESTAZIONE URBANA
sponsorizzazione “AZZEROCO₂”

La società AzzerCO₂ ha proposto al Comune la realizzazione di uno o più interventi di riforestazione urbana nel territorio comunale (su aree di nostra proprietà),cofinanziati mediante un contratto di sponsorizzazione da un loro cliente, Gruppo Cariparma - Crédit Agricole, nell'ambito del loro progetto "Gran Mutuo Green".

La sponsorizzazione proposta prevede un contributo economico all'Ente da parte della società AzzerCO₂ di 10 €/pianta (per almeno 1.000 alberi). Il Comune dovrebbe provvedere direttamente sia all'acquisto sia alla messa a dimora delle piantine, garantendo la manutenzione nel tempo delle stesse.

A seguito di tale proposta sono state fatte verifiche interne al fine:

- individuare le possibili aree di intervento
- verificare la sostenibilità economica complessiva dell'intervento considerando la necessità, espressa dai servizi tecnici, di mettere a dimora piantine "non troppo piccole" e coprire anche i costi della manutenzione iniziale per i primi due anni (necessari a garantire l'attecchimento)

Le aree individuate dopo interne con il Servizi Ingegneria e Pianificazione interne sono:

- 1 – CAMPO VOLO- EX REGGIANE (via Marro)
- 2 – CAMPO VOLO – PARCO BERLINGUER
- 3 – PARCO REGGIANI (via Settembrini)
- 4 – PARCO CAMPO DI MARTE II (via papa Giovanni XXIII)

Le prime due aree sono state scelte nella zona nord della città, nell'area al campo volo; qui l'intervento presenterà un maggiore carattere di riforestazione urbana.

Le ulteriori due aree sono collocate a sud della città in aree residenziali (urbane e periurbane) già destinate a parchi dove la necessita prevalente è di incrementare la piantumazione anche al fine di mitigazione climatica e per rendere più fruibili i parchi.



1 – AREA CAMPOVOLO - VIA MARRO

FINALITA' INTERVENTO :

- Riqualificazione di un'area marginale attraverso la sistemazione (pulizia) dell'area e piantumazioni a carattere di riforestazione urbana

L'area individuata è situata in prossimità del "Campovolo", in una zona interclusa tra le "Reggiane", la linea ferroviaria Milano-Bologna FFSS e il cavalcavia ferroviario di via del Partigiano. L'accesso è solo da via Marro, ad di sotto del cavalcavia stradale, in prossimità dell'isola ecologica di IREN.

L'area confina ad est con una vasta area a riforestazione recente denominata "Bosco Berlinguer".

Si tratta in particolare di un'area complessiva di circa 11.600 mq, acquisita di recente a patrimonio pubblico, che si presenta come fortemente degradata per la sua posizione marginale.

Pur essendo adiacente all'ambito di riqualificazione urbana delle ex-Reggiane, tale area non è interessata da progetti dell'amministrazione, ad eccezione dell'estremo angolo a nord dove sarà realizzata marginalmente una nuova rotonda di accesso alla viabilità storica di viale Ramazzini.

Attualmente l'area si presenta nel settore nord in gran parte già interessata da una vegetazione spontanea di media altezza, mentre nella parte meridionale sono presenti un minor numero di essenze spontanee di media altezza e diverse zone a rovi; nelle parti più vicine alla ferrovia ed al cavalcavia sono presenti vecchie platee di cemento (parzialmente corrose) e numerosi rottami e rifiuti sparsi.

L'intervento progettato si configura come riforestazione urbana in senso stretto, funzionale sia alla riqualificazione dell'area degradata sia come implementazione del patrimonio arboreo del vicino Bosco Berlinguer.

Il progetto prevede il mantenimento delle essenze spontanee già cresciute (purché non infestanti), la rimozione delle piante secche, il mantenimento delle siepi di rovi già presenti e la piantumazione delle nuove essenze a macchia. La parte interessata dalla forestazione sarà quella a sud, dove verranno messe a dimora circa 250 piantine (altezza 1-1,5 m) a seguito di interventi preliminari di pulizia e sistemazione dell'area.

Per tali interventi preliminari si prevede di coinvolgere IREN per una prima pulizia dai rottami di maggiore dimensioni e per un primo sfalcio preparatori; a seguire saranno coinvolte alcune associazioni di volontariato già attive in zona per una pulizia manuale più minuta dei rifiuti e dei rottami di piccole dimensioni. La preparazione delle buche verrà eseguita da una ditta specializzata (per le cattive caratteristiche del terreno), mentre la messa a dimora delle piante verrà realizzata a cura delle associazioni di volontariato coinvolte.

Per quanto riguarda la successiva manutenzione, è previsto il coinvolgimento delle associazioni per la pulizia minuta manuale vicino alle piantine 3 volte all'anno e 2-3 sfalci annuali a cura delle Cooperative sociali (nell'ambito del loro programma annuale generale degli sfalci).

L'irrigazione delle nuove piante verrà realizzata mediante l'innaffiamento a botte da parte di una ditta esterna (prelevando acqua dal pozzo irriguo presente di fronte alla stazione ecologica) sulla base delle condizioni stagionali e su richiesta del Servizio Manutenzione (per 2 anni successivi all'impianto).



2 – AREA CAMPOVOLO – PARCO BERLINGUER

FINALITA' INTERVETO :

- incremento della riforestazione urbana del bosco-parco del Campo Volo

L'area individuata è collocata nella zona del Campovolo, tra la pista di avviamento al ciclismo, l'aeroporto a nord e la linea ferroviaria FFSS a sud, all'interno di un'area verde denominata "Bosco Berlinguer".

La zona del Campovolo è già stata oggetto, da diversi anni, di ampi interventi di forestazione urbana che hanno creato già numerose zone a bosco con alberature già di discreta altezza; di recente vi sono state diverse anche nuove piantumazioni da parte di varie associazioni locali per cui sono presenti anche piantine giovani di altezza inferiore ad un metro (spesso in condizioni di sofferenza).

L'intervento progettato ha l'obiettivo di proseguire la forestazione urbana dell'area del Campovolo ed in particolare del Bosco Berlinguer, con un progetto integrato rispetto ai preesistenti.

Nella area individuata infatti sono stati scelti due diversi settori ancora "liberi" o parzialmente "occupati" (complessivamente di circa 40.000 mq) dove si stima sia possibile piantumare circa 1.040 nuove essenze arboree (altezza 1-1,5 m), creando aree boscate fitte intervallate da radure, sullo schema delle zone già piantumate.

Per quanto riguarda i vincoli aeroportuali da una verifica tecnica è emerso che per la pista Campovolo i vincoli legati alle superfici di decollo prevedono, nell'area interessata dalle piantumazioni, un cono di avvicinamento di pendenza 1:20. Considerato che la distanza tra la pista e il limite nord dell'area è di circa 320 mt, il limite di altezza al confine dell'area è di circa 16 m. L'altezza massima a 400 metri è invece di 20 metri.

Quindi, al fine di rispettare gli attuali i vincoli aeroportuali esistenti, la zona più a nord sarà piantumata a cespugli per una fascia di circa 80 mt, al fine di garantire il rispetto della altezze massime relative al cono di atterraggio.

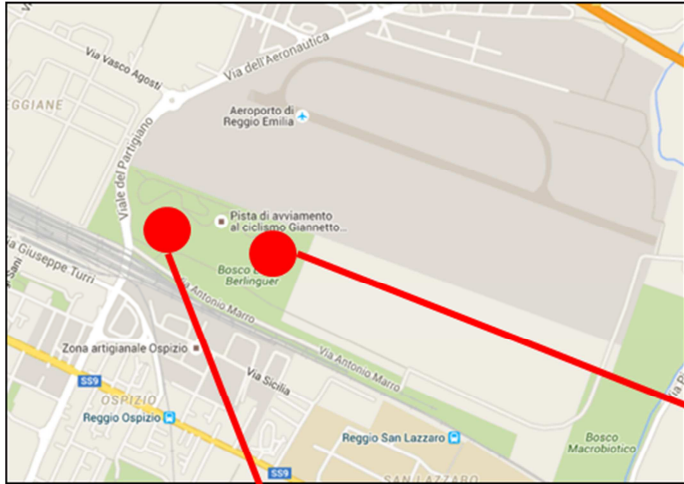
Per quanto riguarda gli eventuali iniziali, l'area si presenta già "pulita", quindi non vi è la necessità di interventi di sistemazione del suolo precedenti alla piantumazione.

Per la messa a dimora delle piante si prevede di coinvolgere associazioni di volontariato, viste le buone caratteristiche del terreno.

Per quanto riguarda la successiva manutenzione, questa sarà affidata alle associazioni di volontariato che garantiranno una pulizia minuta manuale vicino alle piantine 2/3 volte all'anno.

L'irrigazione, particolarmente importante per garantire l'attecchimento, sarà curata da una ditta esterna (prelevando acqua dal pozzo irriguo presente di fronte alla stazione ecologica) in concomitanza con l'interventi di irrigazione su via Marro. Si stimano circa 15 interventi di irrigazione a pioggia con la botte per 2 anni successivi all'impianto, a seconda delle condizioni stagionali e su richiesta del Servizio Manutenzione.

Non si prevedono sfalci a tappeto.



3 – PARCO REGGIANI

FINALITA' INTERVETO :

- mitigazione climatica in ambito periurbano e maggiore fruizione del parco

L'area individuata è situata a sud della città di Reggio Emilia, in una zona di frangia urbana tra nuove edificazioni e ambiti periurbani ancora agricoli. In particolare l'area è situata all'interno del Parco "Serge Reggiani", nella zona di Via settembrini, e si presenta circondata a sud da un nuovo complesso residenziale e a nord da un'ampia area verde di pertinenza di un circolo sportivo.

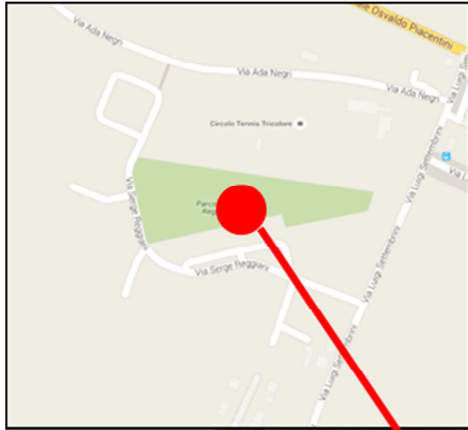
L'area, di 16.500 mq, ad oggi risulta scarsamente alberata, priva di zone d'ombra adeguate in prossimità dell'area giochi. La manutenzione del parco (sfalci) è attualmente affidata ai volontari del verde.

L'intervento progettato prevede la messa a dimora di circa 60 piante (altezza 1-2 m) da collocare in modo da creare una piccola zona boscata nell'angolo nord-ovest (attualmente a prato), alcune aree d'ombra vicino ai giochi e creare un vialetto alberato lungo la pista pedonale-ciclabile interna al parco.

L'obiettivo è la mitigazione climatica e la maggiore fruizione del parco nei periodi estivi.

L'area non necessita di interventi di sistemazione del suolo e per le piantumazioni si prevede di coinvolgere i volontari del verde che già operano nel parco e una associazioni di volontariato locale.

Lo sfalcio verrà curato dai volontari del verde nell'ambito delle attività già definite per il Parco, mentre l'irrigazione sarà a cura di una Ditta esterna mediante l'utilizzo di una botte e "a chiamata" a seconda delle esigenze climatiche.



4 – PARCO CAMPO DI MARTE II

FINALITA' INTERVETO :

- mitigazione climatica in ambito urbano e maggiore fruizione del parco

L'area è situata all'interno della città di Reggio in una zona ampiamente urbanizzata, destinata a parco urbano (parco Campo di Marte II).

Il Campo di Marte II è un vasto parco di oltre 46.000 mq che presenta ancora vaste zone a prato e per il quale i cittadini hanno richiesto da tempo una maggiore ombreggiatura. La manutenzione (sfalci) del parco è affidata ad una cooperativa sociale.

Si sono individuate nell'area diverse zone a radura e zone ad elevata fruizione dove si prevede, quindi, la messa a dimora di circa 150 nuove piante (altezza 1-2 m) al fine di creare aree maggiormente ombreggiate.

Anche in questo caso l'obiettivo è quindi di facilitare la mitigazione climatica e rendere maggiormente fruibile il Parco in estate.

Anche quest'area non necessita di interventi di sistemazione del suolo preliminari, e quindi si ipotizza per le piantumazioni di affidarsi ad una associazioni di volontariato locale.

Lo sfalcio verrà realizzato dalla cooperativa sociale a cui è già affidata la manutenzione (quindi senza costi aggiuntivi), mentre l'irrigazione sarà a cura di una Ditta esterna mediante l'utilizzo di una botte, mediante interventi "a chiamata" .

FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

In base al progetto di massima predisposto ed ai preventivi richiesti è possibile definire il seguente quadro economico dell'intervento complessivo.

Acquisto diretto di 1.500 piante	3.000 € (+22% IVA)
Preparazione buche in area via Marro	2.000 € (+22% IVA)
Irrigazione a botte a chiamata (circa 15/20 uscite)	10.000 € (+22% IVA)

TOTALE 15.000 € (+ 22 IVA)

SCHEMA RIASSUNTIVO INTERVENTI-COSTI

	PIANTE 1-1,5 m	PIANTE 1,5-2 m	PULIZIA AREA	PREPARAZIONE SUOLO	PIANTUMAZIONE	SFALCI	IRRIGAZIONE	
CAMPO VOLO - VIA MARRO	250		1- IREN rimozione rottami e pulizia dell'area 2- pulizia a mano a Legambiente (Puliamo il Mondo)	DITTA ESTERNA- preparazione buche	SCOUT e LEGAMBIENTE	SCOUT e LEGAMBIENTE - pulizia minuta vicino alle piantine APPALTO COOPERATIVE SOCIALI - sfalcio area	DITTA ESTERNA- innaffiatura a botte a chiamata	
CAMPO VOLO - BOSCO BERLINGUER	1.040				SCOUT e LEGAMBIENTE	SCOUT e LEGAMBIENTE - pulizia minuta solo vicino alle piantine. Nessun sfalcio generale dell'area	DITTA ESTERNA- innaffiatura a botte a chiamata	
PARCO REGGIANI		60			VOLONTARI PARCO e LEGAMBIENTE	VOLONTARI PARCO (che già sono incaricati degli sfalci del parco)	DITTA ESTERNA con aiuto VOLONTARI - innaffiatura a botte a chiamata	
PARCO CAMPO DI MARTE 2		150			LEGAMBIENTE	APPALTO COOPERATIVE SOCIALI (che già sono incaricati degli sfalci del parco)	DITTA ESTERNA con aiuto VOLONTARI - innaffiatura a botte a chiamata	
n. tot piante	1.290	210						
	1.500							
COSTI €	€ 1.935	€ 1.050						
	€ 2.985		€ 0	€ 2.000	€ 0	€ 0	€ 10.000	TOTALE € 14.985