



Repubblica Italiana
CITTÁ DI MAZARA DEL VALLO

Casa Consortile della Legalità”

C.F.: 82001410818

P.IVA: 00257580811

www.comune.mazaradelvallo.tp.it

-----oOo-----

**II SETTORE - GESTIONE DELLE RISORSE
SERVIZIO ECOLOGIA E AMBIENTE IGIENE E TUTELA AMBIENTALE**

**SERVIZIO PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI DISERBATURA
LUNGO LE STRADE URBANE PER IL CONTENIMENTO
DELLE ERBE INFESTANTI**

PROGETTO

Geom. Giovanni Di Matteo

R.U.P.

Geom. Giovanni Di Matteo

1

RELAZIONE TECNICA

SERVIZIO PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI DISERBATURA LUNGO LE STRADE URBANE PER IL CONTENIMENTO DELLE ERBE INFESTANTI

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

Con Determinazione del Dirigente del II Settore n. 617 del 18/03/2026 è stato conferito al sottoscritto **geom. Giovanni Di Matteo**, Responsabile del Servizio Ecologia e Ambiente, l'incarico per la redazione del progetto relativo al servizio di esecuzione degli interventi di diserbatatura lungo le strade urbane del territorio comunale per il contenimento delle erbe infestanti.

Con il medesimo provvedimento l'Amministrazione ha attribuito al sottoscritto anche le funzioni di **Responsabile Unico del Procedimento (RUP), progettista e Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC)** relativamente all'intervento in oggetto, al fine di assicurare l'unitarietà della gestione tecnica delle attività di progettazione, programmazione e successiva esecuzione del servizio.

Il presente progetto viene redatto al fine di programmare e organizzare un insieme di interventi di diserbatatura lungo le strade urbane e nelle aree pubbliche del territorio comunale, finalizzati al contenimento della vegetazione infestante e al mantenimento di adeguati livelli di decoro urbano, sicurezza della circolazione stradale e tutela delle condizioni igienico-sanitarie degli spazi pubblici. L'attività di diserbatatura rappresenta infatti una componente essenziale della manutenzione ordinaria del territorio urbano, in quanto la crescita spontanea della vegetazione lungo i bordi stradali, nei marciapiedi e nelle altre superfici pavimentate può determinare situazioni di degrado urbano, ostacoli alla regolare fruizione degli spazi pubblici e potenziali criticità sotto il profilo della sicurezza e della salute pubblica.

NECESSITÀ DELL'INTERVENTO

Le attività di diserbatatura del territorio comunale vengono organizzate dal Servizio sulla base di un costante monitoraggio delle condizioni delle diverse aree urbane, mediante una programmazione operativa di breve periodo che consente di indirizzare gli interventi nelle zone che presentano maggiori criticità.

Tale modalità organizzativa risulta necessaria in considerazione dell'estensione del territorio comunale e della variabilità delle condizioni ambientali che incidono sulla crescita della vegetazione infestante, rendendo necessario un aggiornamento continuo delle priorità di intervento.

Nel corso delle attività di monitoraggio e di coordinamento degli interventi di diserbatatura attualmente svolti con personale comunale, il sottoscritto ha rilevato come le risorse disponibili, costituite dagli operai comunali e dal personale impiegato mediante contratti di lavoro interinale, non risultino sufficienti a garantire un adeguato livello di manutenzione dell'intero territorio comunale.

In particolare, l'estensione della rete viaria cittadina, la presenza diffusa di marciapiedi, aree pavimentate e spazi pubblici interessati dalla crescita spontanea della vegetazione, nonché la notevole quantità di erbe infestanti attualmente presenti lungo numerose strade urbane, rendono necessario un rafforzamento delle attività operative di diserbatatura.

Le verifiche effettuate sul territorio hanno infatti evidenziato come non sia possibile completare gli interventi necessari con le sole forze degli operai comunali entro i tempi utili precedenti l'avvio della stagione di maggiore fruizione degli spazi pubblici, periodo nel quale si registra un aumento significativo della presenza di cittadini e visitatori nelle diverse aree della città.

Alla luce di tali considerazioni è stata pertanto rappresentata all'Amministrazione comunale la necessità di predisporre un intervento straordinario di diserbatatura, finalizzato a potenziare le attività già in corso mediante l'impiego di ulteriore manodopera dedicata al servizio.

L'Amministrazione, preso atto delle criticità evidenziate e della necessità di garantire adeguati livelli di decoro urbano, sicurezza stradale e tutela della salute pubblica, ha conseguentemente disposto la redazione del presente progetto al fine di organizzare in maniera organica e coordinata gli interventi necessari sul territorio comunale.

OGGETTO DELL'APPALTO

CPV: **77312000-0 – Servizi di diserbatura**

Il servizio ha per oggetto l'esecuzione di interventi di diserbatura lungo le strade urbane del territorio comunale, finalizzati al contenimento delle erbe infestanti presenti lungo i bordi stradali, nei marciapiedi, nelle aree pavimentate e nelle eventuali scarpate stradali, nonché nelle altre aree pubbliche interessate dalla crescita spontanea della vegetazione.

Gli interventi verranno effettuati mediante operazioni di diserbo manuale e meccanico, ove possibile, con l'utilizzo di attrezzature idonee quali decespugliatori e altri strumenti necessari alla rimozione della vegetazione infestante.

Le operazioni di diserbatura saranno seguite dalle attività di raccolta del materiale vegetale prodotto e dalla pulizia delle aree interessate dagli interventi, al fine di garantire il completo ripristino delle condizioni di decoro e fruibilità degli spazi pubblici.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il Comune di Mazara del Vallo si estende su una superficie complessiva di circa **275,51 km²** ed è caratterizzato da una popolazione di circa **50.000 abitanti**.

Il territorio comunale presenta una notevole estensione e una significativa articolazione urbanistica, comprendendo il centro urbano, le aree periferiche, le frazioni e le zone costiere, con una rete viaria ampia e diffusa che richiede costanti interventi di manutenzione.

Il territorio cittadino è attraversato dal **fiume Mazaro**, che divide in due il centro urbano, e dal **fiume Delia**, situato al di fuori del centro abitato.

La fascia costiera che si estende a ovest del centro urbano, nella località denominata **Tonnarella**, è caratterizzata dalla presenza di spiagge sabbiose, mentre la fascia costiera che si estende a est, nelle località **Bocca Arena, Quarara e Capo Granitola**, presenta una costa più frastagliata e rocciosa con tratti alternati di piccole baie e porzioni di spiaggia sabbiosa.

La distribuzione della popolazione e delle attività urbane varia sensibilmente nel corso dell'anno, in quanto durante i mesi estivi si registra un significativo aumento della presenza nelle zone balneari e nelle aree costiere, con un conseguente incremento delle esigenze di manutenzione e cura del territorio.

INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE OMOGENEE DEL TERRITORIO COMUNALE

Considerata l'estensione del territorio comunale e al fine di garantire una gestione più efficace e tempestiva degli interventi di diserbatura, il territorio cittadino viene suddiviso in **sei zone omogenee**, secondo la medesima articolazione territoriale già adottata nell'ambito dell'organizzazione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

Tale suddivisione consente di organizzare gli interventi secondo ambiti territoriali ben definiti e riconoscibili, caratterizzati da condizioni urbanistiche, morfologiche e infrastrutturali omogenee.

L'adozione della medesima articolazione territoriale prevista dal piano di intervento **ARO di Mazara del Vallo** permette inoltre di garantire una maggiore efficienza operativa nell'organizzazione delle attività di diserbatura, in quanto le diverse zone risultano già individuate e pienamente conosciute dagli operatori che quotidianamente svolgono il servizio di raccolta dei rifiuti nel territorio comunale.

Il territorio comunale viene pertanto suddiviso nelle seguenti zone operative:

Zona 1 – Suburbana
Zona 2 – Trasmazaro
Zona 3 – Val di Mazara
Zona 4 – Centro Storico
Zona 5 – Frazioni
Zona 6 – Periferica

MODALITÀ OPERATIVE DI INTERVENTO

Gli interventi di diserbatura verranno eseguiti nelle sei zone operative del territorio comunale secondo una metodologia operativa già sperimentata nelle attività di manutenzione del territorio. Il metodo di lavoro prevede l'avvio delle operazioni nelle **strade principali che delimitano ciascuna macrozona**, che spesso coincidono con le principali arterie di accesso alla città, per poi procedere progressivamente verso l'interno delle aree interessate seguendo un criterio operativo **di tipo concentrico**, fino al completamento degli interventi all'interno dell'intera macrozona, generalmente coincidente con i quartieri della città.

Tale metodologia consente di garantire una copertura sistematica e ordinata delle diverse aree del territorio comunale, evitando interventi frammentari e assicurando una maggiore continuità delle lavorazioni.

COORDINAMENTO CON GLI INTERVENTI GIÀ ESEGUITI

Nell'individuazione delle aree oggetto di intervento verrà tenuto conto delle attività di diserbatura già effettuate dal personale comunale nell'ambito delle ordinarie attività di manutenzione del territorio.

Pertanto le zone nelle quali gli interventi risultano già eseguiti non verranno nuovamente interessate dalle lavorazioni previste dal presente progetto, salvo i casi in cui, a seguito delle verifiche effettuate sul territorio, si renda necessario un ulteriore passaggio a causa della ricrescita della vegetazione infestante o del tempo trascorso dall'ultimo intervento effettuato.

Tale impostazione consente di evitare duplicazioni di intervento e di utilizzare in maniera più efficiente le risorse disponibili, assicurando al contempo un coordinamento efficace tra le attività già svolte con personale comunale e quelle oggetto del presente progetto.

ORGANIZZAZIONE OPERATIVA DEL SERVIZIO

Gli interventi verranno eseguiti mediante l'impiego di squadre operative dotate delle necessarie attrezzature per lo svolgimento delle attività di diserbo manuale e meccanico.

Le lavorazioni verranno organizzate in modo da garantire la copertura progressiva delle diverse zone del territorio comunale individuate nel presente progetto, procedendo per ambiti territoriali omogenei fino al completamento degli interventi previsti nella zona interessata.

Durante l'esecuzione del servizio verrà inoltre assicurata la raccolta del materiale vegetale prodotto dalle operazioni di diserbatura, nonché la rimozione di eventuali rifiuti di natura antropica presenti nelle aree oggetto di intervento.

IMPORTO DEL PROGETTO E QUADRO ECONOMICO

Per la determinazione del fabbisogno economico necessario alla realizzazione degli interventi previsti nel presente progetto si è tenuto conto principalmente del numero di operatori necessari per garantire una copertura efficace del territorio comunale e della durata delle attività operative previste.

In considerazione della tipologia delle lavorazioni da eseguire, caratterizzate prevalentemente da attività manuali di diserbatura, il costo del servizio risulta costituito in larga parte dalla **manodopera impiegata nelle squadre operative**, oltre che dai costi relativi alle attrezzature e ai materiali di consumo necessari per l'esecuzione delle lavorazioni.

La presenza sul territorio del gestore del servizio di raccolta dei rifiuti urbani, già dotato di una propria struttura operativa e di mezzi impiegati nell'ambito del servizio di igiene urbana, consente di ottimizzare l'organizzazione complessiva delle attività e di destinare la quota prevalente delle risorse economiche previste dal progetto all'impiego della manodopera operativa.

Il costo complessivo del servizio è pertanto determinato secondo quanto riportato nel **quadro economico allegato alla presente relazione**, che costituisce parte integrante e sostanziale del progetto.

QUADRO ECONOMICO PROGETTO					
	N.	ore/gg.	giorni	costo/h	tot.
operatore di supporto	5	5	100	€ 19,00	€ 47.500,00
operatore con decespugliatore	5	5	100	€ 23,53	€ 58.825,00
Totale parziale					€ 106.325,00
attrezzature e materiale di consumo (olio, filo, etc) a corpo					€ 9.200,00
spese gen. 10%					€ 10.632,50
utile imp. 13%					€ 13.822,25
totale					€ 139.979,75
IMPORTO DEL SERVIZIO DA AFFIDARE				€ 139.979,75	€ 139.979,75
Somme a disposizione dell'Amministrazione					
IVA 10%				€ 13.997,98	
MAV				€ 35,00	
oneri tecnici art.45 80% D.lgs. n.36/2023				€ 2.239,68	
oneri tecnici art. 45 20% D.lgs. n.36/2023				€ 559,92	
Sommano				€ 16.832,57	€ 16.832,57
Importo complessivo					€ 156.812,32

CONCLUSIONI

Il presente progetto è finalizzato a garantire un rafforzamento delle attività di diseratura sul territorio comunale al fine di assicurare adeguati livelli di decoro urbano, sicurezza della circolazione stradale e tutela delle condizioni igienico-sanitarie delle aree pubbliche.

L'organizzazione degli interventi secondo la suddivisione territoriale già adottata nell'ambito del servizio di raccolta dei rifiuti urbani consente di assicurare una gestione efficiente e coordinata delle lavorazioni, evitando sovrapposizioni con gli interventi già eseguiti dal personale comunale e garantendo una copertura progressiva delle diverse aree del territorio.

Il progetto costituisce pertanto lo strumento tecnico-amministrativo necessario per l'avvio delle procedure finalizzate all'affidamento del servizio e alla successiva esecuzione degli interventi programmati.

ELABORATI DI PROGETTO

Il progetto è composto dai seguenti elaborati:

Il progetto è composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica
- Inquadramento territoriale
- Computo costo servizio e quadro economico
- Capitolato d'oneri
- Piano Sostitutivo di Sicurezza

Il Piano Sostitutivo di Sicurezza è redatto ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e costituisce parte integrante del progetto.

Il presente progetto risulta completo di tutti gli elaborati tecnici e amministrativi necessari per l'affidamento e l'esecuzione del servizio.

Il Progettista
Geom. Giovanni Di Matteo