



**comune di trieste**  
**area lavori pubblici, finanza di progetto e partenariati**  
**servizio spazi aperti, verde pubblico e strade**

## **V.P. 482 - Forniture di materiale di giardinaggio e fioriture - 2019**

---

### **C - Capitolato speciale d'appalto**

**Direttore del servizio e responsabile del procedimento**  
ing. Enrico Cortese

**U.O. Interventi sul verde**  
sig. Roberto Linardon

**P.O. Interventi sul verde**  
arch. Laura Visintin

novembre 2018

**TRIESTE**

## art. 1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di piante fiorite, materiale arbustivo, piante da interni e da esterni, materiali di giardinaggio e sementi necessari al Servizio Spazi Aperti, Verde Pubblico e Strade del Comune di Trieste.

L'appalto è finalizzato all'acquisizione dei materiali necessari alle attività di manutenzione del verde eseguite dalle squadre comunali dell'U.O. Interventi sul verde.

Le sedi dei magazzini comunali dove verranno consegnate le forniture sono:

- Giardino storico, ex vivaio e sede di Villa Sartorio – via dei Modiano n° 2
- Giardino storico di villa Revoltella – via de Marchesetti n° 37
- Giardino storico di villa Engelmann – via di Chiadino n° 5

## art. 2. Importo dell'appalto

L'importo complessivo dell'appalto, da considerarsi a misura, è di 21.175,00 euro di cui 75,00 euro per gli oneri sulla sicurezza, più IVA per 2.804,50 euro per un totale di 23.979,50 euro, per le prestazioni effettivamente eseguite e verificate sino alla concorrenza dell'importo messo a disposizione.

Sulla base degli appalti degli anni precedenti si ritiene in via presuntiva e puramente indicativa che le forniture saranno così suddivise, rimanendo invariato l'importo complessivo della fornitura:

Oggetto			Importo
A1	Materiali vari		€ 7.600,00
	IVA	22%	€ 1.672,00
A2	Piante		€ 9.600,00
	IVA	10%	€ 960,00
A3	Terricci		€ 3.900,00
	IVA	4%	€ 156,00
A4	Oneri per la sicurezza (DUVRI)		€ 75,00
	IVA	22,00%	€ 16,50
Importo appalto			€ 21.175,00
Importo IVA			€ 2.804,50
<b>Totale</b>			<b>€ 23.979,50</b>
Imprevisti			€ 20,50
<b>Importo totale appalto</b>			<b>€ 24.000,00</b>

## art. 3. Recapiti

La casella di posta elettronica è:

[servizio.verde.pubblico@comune.trieste.it](mailto:servizio.verde.pubblico@comune.trieste.it)

La casella di posta elettronica certificata è:

[comune.trieste@certgov.fvg.it](mailto:comune.trieste@certgov.fvg.it)

#### **art. 4. Direttore dell'esecuzione del Servizio**

Il controllo dell'esecuzione, la direzione e il controllo tecnico-contabile, le verifiche in corso d'opera del servizio vengono svolti dal Dirigente di Servizio/R.U.P. che nella fase dell'esecuzione si avvale del Direttore dell'Esecuzione del Contratto che verrà nominato ai sensi dell'art. 101 c.1 del D.Lgs. 50/2016.

#### **art. 5. Definizione tecnica dell'appalto- Requisiti tecnico-qualitativi**

##### **A - Condizioni generali di accettazione**

I materiali, anche vegetali, da impiegare per l'esecuzione dell'appalto dovranno corrispondere alle caratteristiche richieste dagli elaborati d'appalto, in mancanza di particolari prescrizioni dovranno essere delle migliori qualità esistenti.

Tutti i materiali proverranno dalla località che l'Appaltatore riterrà di sua convenienza, purché corrispondano ai requisiti richiesti.

Il "materiale vegetale", intendendo tutto il materiale vivo (piante, arbusti, sementi, ecc.), dovrà provenire da ditte appositamente autorizzate ai sensi di legge.

Il trasporto di tutti i materiali dovrà avvenire con tutte le precauzioni necessarie affinché arrivino al luogo di consegna nelle migliori condizioni possibili, curando che il trasferimento venga effettuato con mezzi, protezioni e modalità di carico idonei, con particolare attenzione perché rami e corteccia non subiscano danni e le zolle non abbiano a frantumarsi o ad essiccarsi a causa dei sobbalzi o per il peso del carico del materiale soprastante e che le zolle e le radici delle piante non subiscano ustioni e mantengano il tenore di umidità adeguato alla loro buona conservazione.

L'appalto contiene gli elementi richiesti dal Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 13.12.2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) "*Criteri ambientali minimi per l'acquisto di ammendanti, piante ornamentali, impianti di irrigazione*" più avanti indicato come Decreto 13.12.2013.

##### **B - Contenitori ed imballaggi delle piante**

Le piante dovranno essere fornite in contenitori/imballaggi riutilizzabili e/o riciclati che supportino la qualità e la crescita dei sistemi radicali e che, ove non destinati a permanere con la pianta per tutta la sua durata di vita, verranno restituiti al fornitore delle piante insieme agli altri imballaggi secondari eventualmente utilizzati come previsto dal punto 5.2.2 "*Contenitori ed imballaggi delle piante*" del Decreto 13.12.2013.

##### **C - Caratteristiche del materiale vegetale**

Le piante, come previsto dal punto 5.2.1 "*Caratteristiche del materiale vegetale*" del Decreto 13.12.2013, devono:

- essere coltivate con tecniche di lotta integrata utilizzando substrati privi di torba
- presentare caratteristiche qualitative tali da garantirne l'attecchimento (dimensioni e caratteristiche della zolla e dell'apparato epigeo, resistenza allo stress da trapianto, stabilità,...)
- non presentare fitopatogeni che potrebbero inficiarne la sopravvivenza o renderne più difficoltosa la gestione post-trapianto
- appartenere a specie che non siano state oggetto, negli ultimi anni, di patologie endemiche importanti nel territorio del sito di impianto.

Ad ogni consegna l'appaltatore dovrà fornire, per il materiale vegetale fornito, specifica attestazione di rispondenza a quanto sopra descritto.

## **D - Piante e fioriture**

Le fioriture stagionali, le piante perenni, le sementi e le piante arbustive dovranno essere sane, immuni da attacchi di malattie crittogamiche, presenti o passate, da insetti, di virus e corrispondere ai requisiti generali sotto indicati.

### **Fioriture stagionali**

Le piante fornite in contenitore dovranno:

- ⇒ essere giovani ma ben radicate;
- ⇒ essere, ciascuna, provviste di passaporto delle piante/cartellino riportante l'indicazione botanica, ovvero il nome del genere, specie e varietà (se consegnate in packet con più piante sarà sufficiente un cartellino per confezione);
- ⇒ aver terminato il tempo di carenza al momento della consegna della fornitura (ciò dovrà essere espressamente dichiarato dall'appaltatore al momento della consegna).

Le piante **non** dovranno:

- ⇒ presentare sintomi di filatura o di altre forme anomale di allevamento;
- ⇒ risultare disidratate, appassite o rovinare dall'azione del vento, del gelo o dal caldo;
- ⇒ presentare danni dovuti a inadeguati stoccaggio o trasporto;
- ⇒ essere consegnate in contenitori di cartone;
- ⇒ presentare residui di trattamenti antiparassitari (questi ultimi dovranno corrispondere a quanto prescritto dalle vigenti disposizioni di legge).

### **Piante perenni**

Le piante fornite in contenitore, zolla o a radice nuda, dovranno:

- ⇒ essere giovani ma ben radicate;
- ⇒ essere, ciascuna, provviste di passaporto delle piante/cartellino riportante l'indicazione botanica, ovvero il nome del genere, specie e varietà (se consegnate in packet con più piante sarà sufficiente un cartellino per confezione).

Le piante **non** dovranno:

- ⇒ superare le due stagioni vegetative di sviluppo in vivaio dopo la radicazione;
- ⇒ presentare sintomi di filatura o di altre forme anomale di allevamento;
- ⇒ risultare disidratate, appassite o rovinare dall'azione del vento, del gelo o dal caldo;
- ⇒ presentare danni dovuti a inadeguati stoccaggio o trasporto;
- ⇒ essere consegnate in contenitori di cartone.

### **Piante arbustive**

Le piante dovranno:

- ⇒ essere giovani ma ben radicate;
- ⇒ essere, ciascuna, provviste di passaporto europeo/cartellino riportante l'indicazione botanica, ovvero il nome del genere, specie e varietà (se consegnate in packet con più piante sarà sufficiente un cartellino per confezione).
- ⇒ aver terminato il tempo di carenza al momento della consegna della fornitura (ciò dovrà essere espressamente dichiarato dall'appaltatore al momento della consegna);
- ⇒ se non diversamente indicato fornite esclusivamente in contenitore rigido;
- ⇒ se fornite in contenitore rigido essere state esclusivamente allevate in vaso, risultare ben affrancate, prive di sacchi di juta o quant'altro utilizzato in forme alternative d'allevamento e, comunque, tali da non superare le due stagioni vegetative di sviluppo in vivaio dopo la radicazione.
- ⇒ se innestate, presentare il punto di innesto visibilmente ben conformato, saldo, privo di legacci e di ricacci vegetazionali anomali.

Le piante **non** dovranno:

- ⇒ presentare sintomi di filatura o di altre forme anomale di allevamento;
- ⇒ risultare disidratate, appassite o rovinate dall'azione del vento, del gelo o dal caldo;
- ⇒ presentare danni dovuti a inadeguati stoccaggio o trasporto;
- ⇒ essere consegnate in contenitori di cartone;
- ⇒ presentare residui di trattamenti antiparassitari (questi ultimi dovranno corrispondere a quanto prescritto dalle vigenti disposizioni di legge).

## **Bulbi**

I bulbi dovranno:

- ⇒ essere rispondenti esattamente a genere, specie e varietà richiesta;
- ⇒ perfettamente sani, integri, sodi, senza marciumi né presentare germinazioni,
- ⇒ essere forniti in confezioni originali, sigillate, riportanti il nome del genere, specie e varietà, caratteristiche vegetazionali, colore e dimensioni della pianta fiorita, data di confezionamento.

## **Piante da Interni e Piante da Esterni**

Le piante dovranno:

- ⇒ essere in uno stato perfetto per essere utilizzate in addobbi floreali a pronto effetto per rispondere alle esigenze di rappresentanza in occasione delle manifestazioni promosse dall'Amministrazione comunale;
- ⇒ essere, ciascuna, provviste di passaporto europeo/cartellino riportante l'indicazione botanica, ovvero il nome del genere, specie e varietà (se consegnate in plateau contenenti più piante uguali sarà sufficiente un cartellino per confezione).
- ⇒ aver terminato il tempo di carenza al momento della consegna della fornitura (ciò dovrà essere espressamente dichiarato dall'appaltatore al momento della consegna);
- ⇒ se non diversamente indicato fornite esclusivamente in contenitore rigido;
- ⇒ se fornite in contenitore rigido essere state esclusivamente allevate in vaso, risultare ben affrancate, prive di sacchi di juta o quant'altro utilizzato in forme alternative d'allevamento e, comunque, tali da non superare le due stagioni vegetative di sviluppo in vivaio dopo la radicazione;
- ⇒ se innestate, presentare il punto di innesto visibilmente ben conformato, saldo, privo di legacci e di ricacci vegetazionali anomali.

Le piante **non** dovranno:

- ⇒ presentare sintomi di filatura o di altre forme anomale di allevamento;
- ⇒ risultare disidratate, appassite o rovinate dall'azione del vento, del gelo o dal caldo;
- ⇒ presentare danni dovuti a inadeguati stoccaggio o trasporto;
- ⇒ essere consegnate in contenitori di cartone;
- ⇒ presentare residui di trattamenti antiparassitari (questi ultimi dovranno corrispondere a quanto prescritto dalle vigenti disposizioni di legge).

## **Piante da Interni Artificiali**

Le piante dovranno:

- ⇒ risultare in uno stato perfetto per essere utilizzate in addobbi floreali a pronto effetto per rispondere alle esigenze di rappresentanza in occasione delle manifestazioni promosse dall'Amministrazione comunale;
- ⇒ essere assemblate con tronchi DI LEGNO VERI NATURALI, trattati e sterilizzati in autoclave; il tronco ramificato a partire dalla base e vestito dal basso;
- ⇒ avere i fogliami e i rametti artificiali montati a mano sui tronchi naturali;

- ⇒ avere il fogliame artificiale realizzato con foglie in poliestere/seta, con materiali resistenti e lavabili e che riproducono fedelmente colori, sfumature, consistenza e venature;
- ⇒ avere il telaio (ramo) in ferro o acciaio rivestito in plastica. Il ramo riproduce fedelmente le fattezze di un ramo naturale;
- ⇒ avere il vaso in plastica con riempimento pesante per la stabilità pianta;
- ⇒ avere l'altezza indicata in cm riferita all'altezza totale misurata da terra;
- ⇒ essere adeguatamente confezionate per il trasporto

Le piante **non** dovranno:

- ⇒ presentare segni di invecchiamento dei materiali;
- ⇒ presentare segni di danni da UV e dall'azione del freddo o del caldo;
- ⇒ presentare danni dovuti a inadeguati stoccaggio o trasporto;

Il livello di qualità dei materiali e la cura nella realizzazione rendono le piante artificiali identiche alle vere

### **Sementi per fioriture stagionali, tappeti erbosi e zolle erbose**

Le sementi dovranno:

- ⇒ essere selezionate e rispondenti esattamente a genere, specie e varietà richiesta anche nel caso di eventuale mescolanza di diverse specie come per i tappeti erbosi;
- ⇒ avere germinabilità non inferiore al 97% e purezza non inferiore al 92%;
- ⇒ essere fornite in confezioni originali, sigillate, munite di certificato di identità ed autenticità E.N.S.E. del Centro di sperimentazione e certificazione delle sementi con l'indicazione del grado di purezza e di germinazione e della data di confezionamento e di scadenza stabiliti dalle leggi vigenti;
- ⇒ essere raccolte e confezionate al massimo un anno prima dalla data di fornitura e non presentare alterazioni di alcun tipo;
- ⇒ se non diversamente indicato le sementi per le fioriture stagionali si intendono per gr. 2 per bustina o confezione;
- ⇒ conservate, prima della consegna, in locali freschi e privi di umidità.

### **E - Ammendanti e terricci**

Gli ammendanti minerali, organici e misti dovranno essere forniti in confezioni ben conservate integre originali e sigillate dal produttore, con l'indicazione della composizione e titolo dichiarato secondo le vigenti disposizioni di legge e non dovranno presentare danni dovuti a stoccaggi inadeguati o al trasporto.

Gli ammendanti organici umificati dovranno avere percentuale di sostanza organica minima del 60%.

Come previsto dal punto 6.2 "*Caratteristiche degli ammendanti*" del Decreto 13.12.2013, gli ammendanti compostati misti o verdi dovranno avere le caratteristiche previste dal D.lgs 29 aprile 2010, n.75 "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti" e successive modifiche. Gli ammendanti muniti di marchio in corso di validità rilasciato dal Consorzio Italiano Compostatori (CIC) o di altri marchi equivalenti rispetto al criterio, sono presunti conformi.

I terricci dovranno essere forniti in confezioni ben conservate integre originali e sigillate dal produttore, con l'indicazione della composizione e non dovranno presentare danni dovuti a stoccaggi inadeguati o al trasporto.

I terricci di tipo naturale dovranno essere sterili, vagliati, esenti da sementi infestanti, con almeno il 60 % di sostanze organiche, maturi, privi di bulbi, semi, tuberi ecc.

## **F - Prodotti fitosanitari**

I prodotti fitosanitari tipo antiparassitari, diserbanti, fitoregolatori, fisiofarmaci, repellenti, anche biotecnologici, dovranno essere forniti in confezioni integre originali e sigillate dalla fabbrica, con l'indicazione della composizione e della classe di tossicità, delle modalità d'uso, d'intervento in caso d'incidente e della scheda di sicurezza, secondo la normativa vigente.

I prodotti forniti non potranno avere classificazione di pericolo superiore ad "irritante (Xi)" (vecchia classificazione classe III o IV).

La richiesta di fornitura dei prodotti verrà eseguita nel rispetto delle normative vigenti per l'acquisto, manipolazione e smaltimento dei relativi rifiuti derivanti dall'uso di prodotti fitosanitari.

## **G - Altri materiali**

Tutti gli altri materiali dovranno:

- ⇒ essere integri, di nuova produzione e non presentare danni dovuti a stoccaggi inadeguati o al trasporto;
- ⇒ forniti in confezioni o imballaggi integri originali e sigillati dalla fabbrica e riportanti l'indicazione delle caratteristiche tecniche e l'eventuale rispondenza alla normativa vigente compresa l'eventuale marchiatura CE, con eventuale scheda di sicurezza;
- ⇒ la fornitura di

- materiali
- prodotti
- dispositivi
- attrezzi
- elementi per addobbi
- impianti irrigazione

potrà essere preceduta dalla richiesta di idonea campionatura al fine di definire compiutamente l'ordinativo;

- ⇒ le descrizioni dei tipi di:

- materiali
- prodotti
- sementi
- dispositivi
- attrezzi
- elementi per addobbi
- impianti irrigazione

è da intendersi come equivalente (laddove indicato in elenco prezzi come "tipo"), avente le medesime caratteristiche e, se di ampliamento a forniture o impianti già esistenti, perfettamente abbinabile e utilizzabile con quanto già in possesso e uso all'Amministrazione.





# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CORTESE ENRICO

CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X

DATA FIRMA: 21/11/2018 12:41:17

IMPRONTA: 43174A81E5CF3EF29C4D27F09953D2DFC22262E7FFD43C0A888348F6B7E7DA75  
C22262E7FFD43C0A888348F6B7E7DA75285B4B1415397DD455DD84807C10F050  
285B4B1415397DD455DD84807C10F050C6F58C607CB794134FE0127AB0E0304E  
C6F58C607CB794134FE0127AB0E0304ED2985B10AA3BB4101F033634ACB87509