



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

### PROGETTO ESECUTIVO Riqualificazione del verde della Città di Ercolano - Lotto I



## RELAZIONE TECNICA

Il Progettista:  
Dr. Agr. Luca Boursier

Elaborato:  
P.01

Scala:  
-

Il R.U.P.:  
per.agr. Umberto Ignorato

Collaboratori del R.U.P.:  
Giuseppe Acampora  
Nunzio Formicola

Il Dirigente:  
Arch. Olimpio di Martino

Data:  
4 Novembre 2019



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

### "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL VERDE DELLA CITTA' DI ERCOLANO"

#### RELAZIONE TECNICA

#### LOTTO I

---

#### SOMMARIO

1. PREMESSA .....	2
2. INQUADRAMENTO DELLE AREE .....	3
3. STATO DEI LUOGHI E IPOTESI DI PROGETTO .....	5
3. PROGETTO DEL VERDE E MODALITA' OPERATIVE .....	13
3.1 LAVORI PREPARATORI .....	14
3.2 MESSA A DIMORA .....	15
3.3 GARANZIA DI ATTECCIMENTO .....	17



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

---

### 1. PREMESSA

Le attività previste per il presente appalto si collocano nell'ambito della "realizzazione di interventi, in aree di proprietà comunale ovvero in disponibilità del Comune per un periodo non inferiore ad anni 20, di sostituzione di piante morte o pericolanti, nuova piantumazione di specie arboree e arbustive autoctone comprensivi delle opere ad essi funzionali quali: pacciamatura, impianti di irrigazione, recinzioni e bordi per aiuole, shelter, protezioni e pali di sostegno in legno" relative al finanziamento della Città Metropolitana di Napoli, in attuazione della Deliberazione del Consiglio Metropolitan n. 212 del 27/11/2018. Con determina dirigenziale della Città Metropolitana di Napoli n. 8455 del 28/12/2018 il Comune di Ercolano è risultato destinatario di un finanziamento pari a € 658.794,37, di cui € 476.106,18 per interventi e € 182.688,19 per somme a disposizione. I "Lavori di riqualificazione del verde della città di Ercolano" costituiscono una serie di interventi che entro il 2020 mirano ad ottenere un miglioramento del patrimonio a verde comunale e il presente progetto rappresenta la prima fase di tali attività.



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

---

## 2. INQUADRAMENTO DELLE AREE

Le aree oggetto d'intervento rappresentano solo una parte di quelle complessivamente trattate con il finanziamento della Città Metropolitana di Napoli, alle quali si andranno a sommare interventi successivi tramite progetti specifici di sistemazione a verde entro il 2020. La Fase I prevede prevalentemente la messa a dimora di altofusto in sostituzione di soggetti deperiti o per il recupero di fallanze dei filari stradali della seguente viabilità comunale:

- Via Plinio 1° tratto;
- Via Plinio 2° tratto;
- Via Aldo Moro (da Corso Resina a Corso Italia);
- Via Aldo Moro (da Corso Italia a Via Tironi di Moccia);
- Via Ulivi;
- Corso Resina;
- Via Antonio Gramsci (tratto fino a Via A. Bordiga);
- Scuola Marconi;
- Via dei Papiri Ercolanesi

Come noto, tutto il territorio del comune di Ercolano è gravato vincolo paesaggistico ex D.Lgs.42/04 (ex L. 1497/39) per l'esistenza del Piano Paesistico dei Comuni Vesuviani, mentre differente inquadramento risulta, in base al P.R.G. vigente, per le varie strade interessate, così come sono molto diverse, sia in termini di dimensioni della sede viabile che di marciapiedi, specie vegetali e spazi disponibili. Gli interventi in oggetto sono lavori che si configurano con manutenzione straordinaria del verde comunale e come tali, in base all' art. 9 del P.P. vigente sono così inquadrati: ***Interventi consentiti per tutte le zone: rivolti al ripristino ambientale del sistema vegetale, alla manutenzione ordinaria e straordinaria dei giardini e dei parchi;***



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

---

Dal punto di vista paesaggistico l'intervento determina limitati abbattimenti, solo di soggetti malati e per i quali si forniranno opportune motivazioni nella "*Relazione specialistica*" (P.02), mentre in generale, si tratterà di integrare i filari arborei stradali, eliminando le fallanze presenti. Tali attività, considerata anche la scelta varietale effettuata per il reimpianto e limitata per lo più a specie della vegetazione naturale potenziale (*Quercus ilex*, *Cercis siliquastrum*, *Tamarix gallica*, *Ligustrum vulgare*, *Platanus x acerifolia*) alloctone ma ormai stabili, quali, *Prunus cerasifera* 'Pissardi', *Robinia pseudoacacia*), non determinerà alterazioni nelle viste del paesaggio circostante, prevalentemente indirizzate sui versanti medi e bassi del Vesuvio e verso l'ambito costiero mediterraneo. Per l'individuazione delle aree si rimanda agli elaborati grafici P.03.1 "*Planimetria generale*", P.03.1-3 "*Planimetrie di dettaglio*" e P.04 "*Dettagli costruttivi*", che forniscono indicazioni sulla localizzazione delle attività previste e sulle modalità di messa a dimora. Di seguito, la descrizione dello stato dei luoghi con materiale fotografico relativo alle situazioni rilevate più di frequente.



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

### 3. STATO DEI LUOGHI E IPOTESI DI PROGETTO

**Via Plinio 1° tratto:** Attualmente interessata da due filari di *Tamarix gallica*, con numerosi soggetti in condizioni visibilmente critiche, presenta altrettante fallanze e formelle molto ridotte con margine spesso alterato. L'intervento riguarda il ripristino di almeno 14 fallanze nei filari, con la stessa specie già presente, posti a dimora con palo tutore e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima.



**Figura 1 (a sx in alto):** Via Plinio fino a Corso Umberto I°, vista in direzione nord-est; **Figura 2 (a dx in alto):** Particolare formella (0,60x0,60 m) libera ma con margini alterati; **Figura 3 (a sx in basso):** Particolare colletto tamerice esistente con profonda alterazione della formella; **Figura 4 (a dx in basso):** Particolare formella con ceppaia esistente ma rimuovere per permetterne la sostituzione;





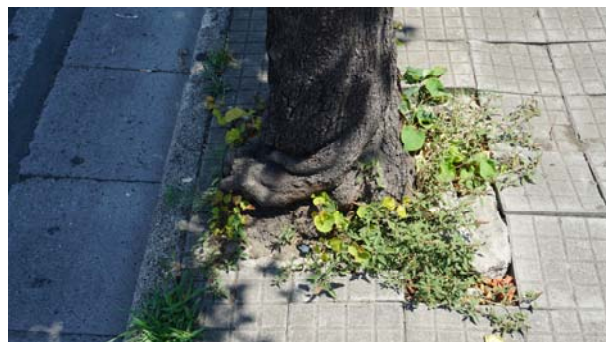
# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

**Via Plinio 2° tratto:**Attualmente interessata da due filari di *Cercis siliquastrum*, con numerosi soggetti in condizioni visibilmente critiche, presenta altrettante fallanze e formelle molto ridotte con margine spesso alterato. L'intervento riguarda il ripristino di almeno 25 fallanze nei filari, sempre con la stessa specie già presente, posti a dimora con palo tutore e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima.



**Figura 5 (a sx in alto):** Via Plinio tratto tra Corso Umberto I° e Corso Resina in direzione sud-ovest; **Figura 6 (a dx in alto):** Particolare colpetto albero di Giuda esistente con profonda alterazione della formella; **Figura 7 (a sx in basso):** Particolare formella libera (0,50x0,50 m) ma con margini alterati; **Figura 8 (a dx in basso):** Particolare formella con ceppaia esistente ma rimuovere per permetterne la sostituzione;



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

**Via Aldo Moro (da Corso Resina a Corso Italia):** Caratterizzata da due filari di *Quercus ilex*, di cui quello sul lato est discontinuo, presenta formelle circolari con cordolo di delimitazione, sviluppo stentato dei soggetti, ma condizioni vegetative ancora accettabili. L'intervento riguarda la fornitura e messa a dimora ex-novo di 5 soggetti nell'aiuola di delimitazione del parcheggio e il ripristino di almeno 3 fallanze nei filari per complessivi 8 nuovi soggetti della specie *Quercus ilex* (leccio), posti a dimora con palo tutore e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima.



**Figura 9 (a sx in alto):** Via Aldo Moro tratto tra Corso Resina e Corso Italia in direzione nord-est; **Figura 10 (a dx in alto):** Particolare colpetto leccio esistente e cordolo di delimitazione della formella; **Figura 11 (a sx in basso):** Particolare formella libera (R 0,60 m); **Figura 12 (a dx in basso):** Particolare formella libera con terreno inadatto alla messa a dimora;





# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

**Via Aldo Moro (da Corso Italia a Via Tironi di Moccia):** Caratterizzata da due filari di *Albizia julibrissin*, di cui quello sul lato est discontinuo, presenta formelle circolari con cordolo di delimitazione, sviluppo stentato dei soggetti, numerose ceppaie e soggetti già completamente secchi, oltre che pessime condizioni vegetative diffuse. L'intervento riguarda la rimozione di almeno 23 soggetti e il ripristino dei filari per complessivi 42 nuovi soggetti della specie *Quercus ilex* (leccio), posti a dimora con tutori di ancoraggio e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali di materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima.



**Figura 13 (a sx in alto):** Via Aldo Moro tratto da Corso Italia in direzione sud-ovest; **Figura 14 (a dx in alto):** Particolare fallanze del filare di *Albizia julibrissin* con colletto soggetti tagliati ancora visibile; **Figura 15 (a sx in basso):** Particolare formella libera (0,50x0,50 m); **Figura 16 (a dx in basso):** Particolare di soggetti già secchi;



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

**Via Ulivi:** Caratterizzata da due filari di *Hibiscus syriacus* ad alberello, presenta formelle con delimitazione del margine molto variabile, varie fallanze e ceppaie da rimuovere, carie diffuse al fusto e condizioni vegetative pessime. L'intervento riguarda la rimozione di almeno 12 soggetti e il ripristino dei filari per complessivi 21 nuovi soggetti della specie *Prunus cerasifera* 'Pissardi', posti a dimora con sistema di ancoraggio sotterraneo della zolla radicale e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali di materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima. Inoltre, si prevede il ripristino della formella di dimensioni 1,00 x 1,00 m e la posa in opera di griglia salva albero in ghisa lamellare 1,00 x 1,00 m.



**Figura 17 (a sx in alto):** Via Ulivi in direzione sud-est; **Figura 18 (a dx in alto):** Particolare formella con presenza ceppaia non visibile; **Figura 19 (a sx in basso):** Particolare formella con cordolo (0,50x0,50 m) da rimuovere; **Figura 20 (a dx in basso):** Particolare formella con ceppaia visibile e cordolo da rimuovere;





# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

**Corso Resina:** Caratterizzato prevalentemente da un filare di *Quercus ilex* (leccio) per ciascun lato, presenta anche altre specie arboree (*Prunus cerasifera* 'Pissardi', ecc.), vista la lunghezza complessiva del tracciato stradale, presenta formelle in buono stato e limitate fallanze. L'intervento riguarda il ripristino dei filari di leccio e pruni per complessivi 23 *Quercus ilex* e 2 *Prunus cerasifera* 'Pissardi', posti a dimora con sistema di ancoraggio sotterraneo della zolla radicale e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima.



**Figura 21 (a sx in alto):** Corso Resina, vista in prossimità di Villa Durante su filare di lecci; **Figura 22 (a dx in alto):** Corso Resina in direzione est, prossimità scavi archeologici; **Figura 27-28 (in basso):** Filare di lecci e alcune fallanze con ceppaia visibile;



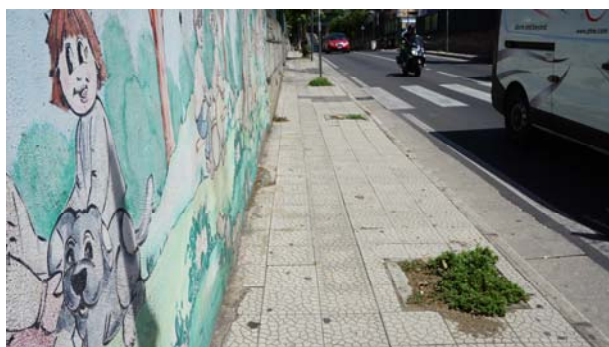
# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

**Via Antonio Gramsci (tratto fino a Via A. Bordiga):** Caratterizzato prevalentemente da un filare di *Populus nigra* (pioppo nero) per ciascun lato, con formelle estremamente ridotte e numerose fallanze. L'intervento riguarda la rimozione dei soggetti presenti che per vigoria ed interventi pregressi volti alla riduzione delle interferenze con le residenze private adiacenti, si presentano in condizioni fitosanitarie pessime, capitozzati e con una chioma esigua e il ripristino dei filari ma utilizzando 85 *Prunus cerasifera* 'Pissardi', posti a dimora con palo tutore e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima. Inoltre, si prevede il ripristino della formella di dimensioni 0,60 x 0,60 m, delimitata con cordone prefabbricato 8÷10 x 25 cm e il raccordo con le quote della pavimentazione esistente tramite rifacimento, se necessario, di altri 30 cm perimetrali alla formella.



**Figura 22 (a sx in alto):** Via Gramsci particolare delle fallanze; **Figura 23 (a dx in alto):** Il filare di pioppi attualmente interessa tutti e due i marciapiedi; **Figura 24-25(in basso):** Altre viste dei filari presenti;





# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

**Scuola Marconi:** Attualmente non sono presenti alberi né punti adeguati per la messa a dimora. L'intervento si configura come ripristino delle formelle di 1,0 x 1,0 m, delimitate da cordolo perimetrale e messa a dimora di 10 *Platanus x acerifolia* con circonferenza 14-16 cm, posti a dimora con palo tutore e tubo dreno per irrigazione di soccorso. L'intervento include la rimozione di eventuali di materiali inerti presenti nel volume della buca e il cambio completo del terreno in quest'ultima. Inoltre, si prevede il ripristino della formella di dimensioni 1,00 x 1,00 m;



**Figura 26 (a sx in alto):** Vista complessiva delle formelle precedentemente interessate da un filare di aceri; **Figura 27 (a dx in alto):** Particolare del viale di accesso al piazzale della scuola e della posizione delle future formelle; **Figura 28 (a sx in basso):** Particolare di una fallanza: si nota l'assenza di un sistema di delimitazione della formella;

**Via dei Papiri Ercolanesi:** Caratterizzato da due filari di *Platanus* sp. con numerose fallanze per lato. I soggetti sono inseriti in formelle estremamente ridotte. L'intervento prevede la rimozione delle ceppaie e/o soggetti irrimediabilmente danneggiati e la sostituzione con *Platanus x acerifolia* con circonferenza 14-16 cm, posti a dimora con palo tutore e tubo dreno per irrigazione di soccorso.



**Figura 29 (a sx in alto):** Via dei Papiri Ercolanesi con fallanze sul lato destro; **Figura 30 (a dx):** Altra vista di formella libera;





# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

---

### 3. PROGETTO DEL VERDE E MODALITA' OPERATIVE

Il Lotto 1 è incentrato all'integrazione e recupero dei filari arborei stradali esistenti, mediante fornitura e messa a dimora di soggetti di dimensioni variabili, con circonferenze del fusto da 14-16 cm, nei casi in cui le formelle esistenti non consentivano di utilizzare soggetti di dimensioni maggiori e l'intervento era relativo a singole sostituzioni, quindi privo di carattere complessivo rispetto alla viabilità trattata, mentre per i casi in cui si è previsto il rifacimento della formella ex novo o programmato un allargamento di quella esistente, le piante sono state scelte con circonferenza fusto di 16-18 cm o 20-25 cm. Gli interventi previsti, oltre alla fornitura e messa a dimora di alberature, sono la sostituzione del terreno in buca, aspetto cruciale per la buona riuscita del trapianto, in alcuni casi l'ancoraggio sotterraneo della zolla radicale con sistema costituito da cavi in acciaio e ancore e l'adeguamento della formella a 0,6 x 0,6 m (Via Gramsci) o dove possibile a 1,0 x 1,0 m (Via Ulivi). Sono inoltre previsti, la rimozione di inerti eventualmente presenti nella buca (asfalto o brecce) e la manutenzione a garanzia di attecchimento dei soggetti interessati per 1 anno. L'intervento previsto, consentirà di recuperare a pieno i filari arborei trattati.

**Occorre precisare che il materiale vivaistico dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute "Linee guida per la scelta del materiale vivaistico per gli alberi della città e definizione degli standard qualitativi" A.A.V.V. 2016 - Documento del Gruppo di Lavoro per la Scelta del Materiale Vivaistico e per la Definizione degli Standard Qualitativi, Società Italiana di Arboricoltura (S.I.A.)-onlus, per tipologia di uso specifico.**



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

Di seguito si riporta una tabella sintetica delle specie arboree scelte e della distribuzione rispetto alle strade in oggetto:

VIABILITA' INTERESSATA	SPECIE SCELTE	QUANTITA'
Via Plinio 1° tratto;	<i>Tamarix gallica</i>	14
Via Plinio 2° tratto;	<i>Cercis siliquastrum</i>	25
Via Aldo Moro (da Corso Resina a Corso Italia);	<i>Quercus ilex</i>	9
Via Aldo Moro (da Corso Italia a Via Tironi di Moccia);	<i>Quercus ilex</i>	42
Via Ulivi;	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardi'	21
Corso Resina;	<i>Quercus ilex</i> <i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardi'	23 2
Via Antonio Gramsci (tratto fino a Via A. Bordiga);	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardi'	85
Scuola Marconi;	<i>Platanus x acerifolia</i>	10
Via dei Papiri Ercolanesi	<i>Platanus x acerifolia</i>	12

### 3.1 LAVORI PREPARATORI

Rispetto allo stato dei luoghi si prevedono, in alcuni casi, interventi di ripristino della formella in contesti quali Via Gramsci, Via Aldo Moro o Scuola Marconi in cui le radici degli alberi hanno sviluppato una forte interferenza con i manufatti, anche per le dimensioni inadatte ad ospitare specie arboree di 1ª e 2ª grandezza o nei casi in cui le formelle esistenti non sono più utilizzabili.

1. *Presenza di specie malate, secche o pericolose*: si procederà con l'abbattimento dei soggetti presenti, per le motivazioni addotte nella



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

---

Relazione specialistica (P.02), per poi estirpare o frantumare la ceppaia, dove presente;

2. *Presenza di alterazione dei cordoni di delimitazione della formella o loro inadeguatezza rispetto allo sviluppo delle specie previste:* si procederà alla rimodulazione della formella che ospiterà l'albero, mediante taglio della pavimentazione esistente, asportazione dei materiali prodotti, riconfigurazione della formella delimitata da cordone in cls e ripristino della pavimentazione circostante per raccorderla alle quote ripristinate. Ad opera finita la pavimentazione dovrà presentarsi con superficie e profili perfettamente regolari ed uniformi, senza dislivelli o discontinuità apprezzabili;

### 3.2 MESSA A DIMORA

Le specie previste, conformi agli standard qualitativi citati in precedenza, saranno poste a dimora in buche di dimensioni adeguate, secondo quanto specificato nei Dettagli costruttivi (P.04). L'ancoraggio sarà garantito da un sistema sotterraneo ad ancore e cavi di acciaio (Via Ulivi), mentre i pali tutori saranno utilizzati in tutti gli altri casi. Sarà posizionato un tubo dreno avvolto parzialmente alla zolla per agevolare l'irrigazione di soccorso anche durante il periodo di garanzia. Per ciascun soggetto da trapiantare si prevede la completa sostituzione del terreno nella formella.



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.



**Figura 31-32:** Vista di Via Ulivi con il re-integro delle fallanze, la sostituzione degli ibiscus con *Prunus cerasifera* 'Pissardi' e la posa in opera di griglie salva albero (*ante e post operam*).



# Comune di Ercolano

Corso Resina, 39 - 80059 Ercolano (NA)

## Città Metropolitana di Napoli

Trasferimenti ai comuni della Città Metropolitana di Napoli per interventi di ripiantumazione e incremento del verde.

---

La messa a dimora prevede inoltre la distribuzione di ammendanti, di concimi, una bagnatura con 50/200 l di acqua e la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, posizionato a ridosso della zolla radicale. L'intervento include la concimazione di fondo con ternario a lento rilascio.

### 3.3 GARANZIA DI ATTECCHIMENTO

E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100-300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10-12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Per i soggetti posti a dimora dovrà essere garantito l'attecchimento fino al termine della stagione vegetativa 2020.