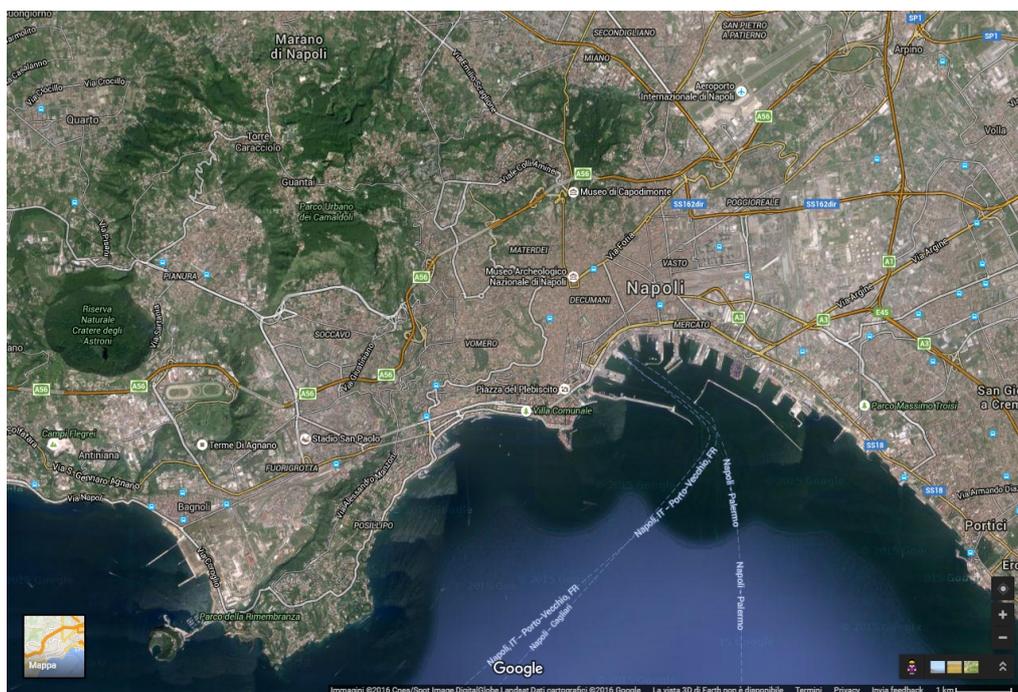




BILANCIO ARBOREO E GESTIONE DEL VERDE DELLA CITTÀ DI NAPOLI 2011 – 2015



marzo 2016



BILANCIO ARBOREO E GESTIONE DEL VERDE DELLA CITTÀ DI NAPOLI 2011 - 2015

Il verde cittadino

La Città di Napoli gode di un notevole patrimonio di verde pubblico comprendente aree vincolate ricadenti nel territorio comunale, verde ornamentale e verde urbano collocato nell'ambito di complessivi 53 Parchi divisi in Parchi Urbani, Parchi di quartiere, Parchi Storici, oltre che in aree verdi attrezzate e verde stradale (viali, aiuole, reliquati stradali), con la relativa integrazione di competenze. Alcune delle aree in questione sono, infatti, di proprietà di altri enti – pubblici e privati - anche se spesso la gestione del verde è a cura, parziale o totale, del Comune attraverso convenzioni. Ci sono, inoltre, soggetti terzi che agiscono sul verde cittadino con interventi relativi a progetti puntuali (vedi aree oggetto di progetti urbani e infrastrutturali o interventi su verde urbano privato).

Le specie vegetali più diffuse nei giardini e parchi di Napoli sono:

ALBERI

Acacia dealbata (Mimosa), *Albizia julibrissin*, *Catalpa bignonioides*, *Ceratonia siliqua* (Carrubo), *Celtis australis* (Bagolaro), *Cercis siliquastrum* (Albero di Giuda), *Chorisia speciosa*, *Cinnamomum camphora* (Laurocanfora), *Citrus aurantium* (Arancio), *Cupressus sp.* (Cipresso), *Ficus retusa*, *Ficus australis*, *Gingko biloba*, *Grevillea robusta*, *Hibiscus syriacus* (Ibisco), *Jacaranda mimosifolia*, *Lagerstroemia indica*, *Ligustrum japonicum* (Ligustro), *Liquidambar styraciflua*, *Liriodendron tulipifera*, *Magnolia grandiflora*, *Melia azedarach* (Albero del Rosario), *Nerium oleander* (Oleandro), *Olea europaea* (Olivo), *Paulownia imperialis*, *Platanus occidentalis* (Platano), *Pinus pinea* (Pino), *Prunus sp.*, *Quercus sp.* (Quercia), *Robinia umbraculifera*, *Sophora japonica*, *Sterculia sp.*, *Tilia sp.* (Tiglio)

ARBUSTI

Abelia grandiflora, *Agave sp.*, *Aloe sp.*, *Arbutus unedo* (Corbezzolo), *Aucuba japonica*, *Buddleja davidii*, *Buxus sempervirens* (Bosso), *Camellia japonica* (Camelia), *Ceratonia siliqua* (Carrubbo), *Chamaerops humilis* (Palma nana), *Cotoneaster sp.*, *Cycas revoluta*, *Eleagnus ebbingei aurea*,

Eleagnus ebbingei, Hebe andersonii, Hibiscus rosa sinensis (Ibisco), *Hibiscus siriacus, Hydrangea, hortensis* (Ortensia), *Lantana sp., Laurus nobilis* (Alloro), *Lavandula sp.* (Lavanda), *Ligustrum ovalifolium 'aureum', Ligustrum sinensis, Metrosideros excelsa, Myrtus sp.* (Mirto), *Phillyrea angustifolia, Phormium tenax, Phyllostachys aurea* (Bambù), *Pistacia lentiscus* (Lentisco), *Pittosporum, tobira* (Pittosporo), *Pittosporum tobira 'nanum', Polygala myrtifolia, Prunus laurocerasus* (Lauroceraso), *Punica granatum* (Melograno), *Rosa sp., Rosmarinus sp., Strelitzia niccolai, Strelitzia reginae, Teucrium fruticans, Thuja occidentalis, Viburnum lucidum* (Viburno), *Viburnum tinus, Yucca sp.*

PIANTE ERBACEE STAGIONALI E PERENNI

Agapantus umbellatus, Begonia sp., Calendula officinalis, Coleus sp., Cyclamen sp. (Ciclamino), *Dahlia sp., Dimorphoteca sp., Gazania sp., Impatiens sp., Pelargonium sp.* (Geranio), *Petunia sp., Primula sp, Salvia splendens, Santolina, Tagetes sp* (Garofano d'oriente), *Verbena sp., Tulbaghia violacea, Vinca sp., Viola sp.* (Pansè), *Zinnia sp.*

Per la cura di un patrimonio verde così complesso, l'Amministrazione ha scelto di riorganizzare i Servizi tecnici creando il "Servizio verde della città" espressamente dedicato alla gestione del verde cittadino.

Per avere un quadro complessivo di inquadramento e semplificando le tipologie di verde presenti in città si registrano, relativamente al periodo luglio 2011- dicembre 2015, variazioni delle superfici a verde nel territorio comunale che possono essere riassunte nell'incremento delle superfici di verde urbano gestito dal Comune e delle aree destinate a parco agricolo. Risultano, invece, sostanzialmente invariate le superfici di verde agricolo coltivato e incolto e ridotte quelle di verde urbano – pubblico e privato – non gestito dal Comune.

BILANCIO DEL VERDE URBANO DELLA CITTÀ DI NAPOLI PERIODO 2011-2015 (superficie in mq)			
ANNO	VERDE URBANO GESTITO DAL COMUNE	VERDE URBANO NON GESTITO DAL COMUNE	TOTALE
2011	7459642	3828177	11287819
2015	7729385	3423278	11152663
SALDO	269743	-404899	-135156
Variazione in %	+3,6%	-10,60%	-1,2%
Fonte: Servizi Statistici e del Servizio Studi Demografici ed Economici della Città			

Specificando le diverse tipologie di verde presenti in città, emerge poi che nel periodo in esame è stato incrementato il verde destinato a spazio collettivo e di aggregazione sociale, specialmente quello destinato a fruitori attivi (orti urbani, aree giochi e sportive).

VERDE URBANIO ATTREZZATO (Parchi, Giardini, Aree giochi, Orti urbani) PERIODO 2011-2015 (superficie in mq)				
ANNO	PARCHI E GIARDINI	AREE ATTREZZATE PER GIOCO, SPORT E ATTIVITÀ RICREATIVE	ORTI URBANI	TOTALE
2011	4010208	703508	8775	4722491
2015	4143513	786779	61492	4991784
SALDO	133305	83271	52717	+269.293
Variazione in %				+4,41%
Fonte: Servizi Statistici e del Servizio Studi Demografici ed Economici della Città				

Attività sul patrimonio arboreo

In questo quadro generale occorre considerare che il patrimonio arboreo di proprietà della Città è ingente in termini numerici (oltre 60.000 alberi di alto e basso fusto) ma è caratterizzato da un'elevata percentuale di soggetti di età superiore ai 50 anni, cosa che, specialmente perchè in ambiente urbano, rende complessa la loro cura e gestione. Questo tipo di piante, infatti, è particolarmente vulnerabile rispetto ad aggressioni fitopatologiche, risulta meno resistente ad eventuali situazioni meteorologiche avverse e, non di rado, è stata nel tempo oggetto di interventi approssimativi o errati che ne possono aver alterato equilibrio statico e modalità di crescita. È stata, quindi, scelta una strategia operativa che privilegia la cura dell'esistente con lo scopo di:

- ridurre il più possibile la necessità di abbattimento di piante malate e /o danneggiate;
- prevedere interventi ciclici di manutenzione;
- operare potature mirate secondo le esigenze vegetative delle piante, le necessità di riequilibrio in caso di tagli precauzionali per malattia o danneggiamento, il contenimento di possibili contagi fitopatologici e le priorità di sicurezza in ambito urbano.

In attuazione della legge n.10 del 14 gennaio 2013, è stato definito ed assegnato l'appalto per il censimento del patrimonio arboreo cittadino che comprende anche analisi diagnostiche preliminari. Sono in corso le procedure per rendere operativo il gruppo di lavoro, interno al Servizio Verde della città, che dovrà seguirne lo svolgimento e dovrà coordinare le eventuali diagnosi di approfondimento che sono oggetto di separata procedura economica in corso di perfezionamento e permetteranno, contestualmente alla classificazione del patrimonio arboreo, la programmazione delle relative azioni prioritarie necessarie a garantire salute degli alberi e sicurezza pubblica.

Al momento sono già disponibili i dati relativi ad interventi sul patrimonio arboreo direttamente curati dal Comune, attraverso personale interno e appalti esterni, che solo nel 2015 ha previsto la piantagione di 847 nuovi alberi (di cui più della metà già piantati e gli altri con operazioni in corso) e più di 4200 interventi di potatura effettuati per salvaguardare la salute degli alberi nel difficile ambiente urbano e al contempo la sicurezza dei cittadini. Gli abbattimenti, molti dei quali resisi necessari per attacchi di insetti xilofagi e, per poter contenere la propagazione, in attesa di

condizioni adatte al reimpianto, sono stati numerosi ma inevitabili.

Per poter provvedere con costanza a nuovi impianti, programmando a medio e lungo termine l'incremento del patrimonio arboreo della città, è stato dato nuovo impulso all'attività delle aree di vivaio comunale sia verificando la possibilità di ottenere nuove piante da seme o da talea (al momento sono in allevamento 83 ligustri così ottenuti) sia prenotando piante forestali (530 alberi e 1320 arbusti), troppo piccole per essere direttamente messe a dimora in ambiente urbano, ma idonee ad essere curate in vivaio fino al raggiungimento della maturità necessaria all'impianto definitivo nelle aree verdi cittadine. Nel dettaglio i dati sono leggibili nelle tabelle seguenti dove sono indicati anche quelli relativi alle precedenti annualità e i complessivi saldi del periodo in esame.

INTERVENTI SULLE ALBERATURE CITTADINE CONDOTTE DAL SERVIZIO VERDE DELLA CITTÀ DAL 1 luglio 2011 al 31 dicembre 2015				
ANNO	ABBATTIMENTI	NUOVI IMPIANTI	SALDO	POTATURE
2011 (II semestre)	-275	10	-265	885
2012	-554	35	-519	3363
2013	-435	260	-175	2700
2014	-392	27	-365	2234
2015*	-425	847	422	4239
TOTALI	-2081	1179	-902	13421
2015**		1850	1850	
TOTALE BILANCIO	-2081	4208	+948	13421
Variazione percentuale			+1,58 %	
* aggiornamento al 31/12/2015 - **piante legnose (alberi e arbusti) forestali richieste per messa a dimora nei vivai comunali in attesa del raggiungimento delle giuste dimensioni per la piantumazione in ambiente urbano				

Ai dati di diretta operatività comunale, si aggiungono i dati relativi alle aree interessate dai progetti per le Linee 1 e 6 della Metropolitana, trasmessi dalla Direzione Centrale Infrastrutture, LLPP e Mobilità - Servizio R.e M.linea metropolitana 1 e 6 e quelle relative alla Villa Floridiana trasmessi dalla Direzione del Museo Duca di Martina.

Interventi sugli alberi nell'ambito dei progetti Metropolitana nel 2015 LINEA 1				
SITO	ABBATTIMENTI	REIMPIANTI	TRAPIANTO IN VIVAIO	SALDO
Stazione Capodichino	11	37	0	+26
Stazione Poggioreale	5	12	0	+7
Stazione Toledo	25	18	0	-7
Seconda uscita Montecalvario	0	2	16	+2
Stazione Municipio	42	71	1poi morto	+-29
TOTALI	83*	140	17*	+57

Interventi sugli alberi nell'ambito dei progetti Metropolitana nel 2015 LINEA 6				
SITO	ABBATTIMENTI	REIMPIANTI	TRAPIANTO IN VIVAIO	SALDO
Piazzale Tecchio	50	140	0	+90
Stazione Augusto	15	20	0	+5
Piazza Italia e Largo Lala	30	60	0	+30
Salita della Grotta	7	0	0	-7
Arco Mirelli	0	0	16	0
San Pasquale	0	0	8 di cui 4 morti	-4
Villa Comunale	0	0	87	0
Piazza Santa Maria degli Angeli	9	0	4	-9
TOTALI	111*	220	111**	+105

* nel bilancio totale agli abbattimenti veri e propri vanno aggiunte le 4 unità morte in vivaio.
** le unità risultanti come già piantate trapiantate in vivaio in attesa di ricollocazione in situ o trasferimento in altra sede sono, ovviamente, considerate ininfluenti nel bilancio totale

Interventi sugli alberi nell'ambito degli interventi in Villa Floridiana			
	ABBATTIMENTI	REIMPIANTI	SALDO
Lavori curati e finanziati dal Ministero (MIBAC - Polo Museale)	26	28	+2
Lavori curati e finanziati dal Comune	8	0	-8
TOTALI	34	28	-6

Il Comune è in attesa che gli uffici competenti degli altri enti operanti sul territorio comunale rispondano alle richieste in merito a tutti gli altri dati disponibili che possano essere utili alla programmazione e coordinazione di interventi sul verde cittadino.

INTERVENTI SULLE ALBERATURE CONDOTTE DA DIVERSI SOGGETTI OPERANTI SUL VERDE CITTADINO			
soggetto	abbattimenti	nuovi impianti	SALDO
Comune – Servizio verde della città	-2081	3029	948
Metropolitana linea 1	-115	220	57
Metropolitana linea 6	-83	140	105
Villa Floridiana	-34	28	-6
TOTALI	-2313	3417	+1104
aggiornamento al 31/12/2015			

È bene notare, inoltre, che nel conteggio bisogna tener conto che molte delle operazioni sul verde – manutenzione, potature, piantagioni – devono essere fatte nel periodo pre-primaverile e quindi i dati, in lavorazione per la stesura di questo documento, possono aver avuto variazioni nei primi mesi del 2016.

In ottemperanza dell'art.7 della legge 10/2013 il Servizio Verde della città ha provveduto ad individuare e censire gli alberi ritenuti rispondenti alle caratteristiche necessarie per far parte dell'elenco regionale degli alberi monumentali d'Italia, redatto a cura della Regione Campania. Le schede redatte dal Servizio, cui potevano essere indirizzate anche eventuali segnalazioni di privati per essere esaminate e, se idonee, aggiunte al censimento dei tecnici, sono state regolarmente trasmesse alla Direzione Generale per le politiche agricole, alimentari e forestali della Regione Campania.

Si precisa, inoltre, che molto del patrimonio arboreo del Comune di Napoli ricade in aree vincolate ai sensi della D. Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004 e che, quindi, qualunque attività significativa che veda interessate tali piante è soggetta ad autorizzazione dopo parere da parte della Commissione Edilizia Integrata del Comune a seguito di relazione dei dottori agronomi del Servizio Verde della Città e a parere obbligatorio e vincolante della Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici ed Etnoantropologici.

Alberi per ogni nato e adottato

Durante le procedure per l'attuazione della legge n.10 del 14 gennaio 2013 che prevede la piantagione di nuovi alberi per quanti sono i nuovi nati e minori adottati di ogni comune, è emerso che la Regione Campania attualmente (al contrario di ciò che accadeva fino al 2010) non eroga fondi per questo tipo di attività ma fornisce solo le piante richieste, necessariamente provenienti dai vivai regionali. Tali vivai, però, mettono a disposizione solo piante giovani adatte alla piantagione per riforestazione o, in alcuni casi, ai parchi, ma totalmente inadatte alla messa a dimora in aree verdi attrezzate o stradali.

Nel Comune di Napoli nascono mediamente più di 7000 bambini l'anno a cui devono aggiungersi gli adottati ed è facile immaginare ciò che comporterebbe prevedere l'individuazione di aree idonee per piantare piante giovani e l'organizzazione di risorse per la piantagione di un tal numero di nuove piante di dimensioni adeguate all'ambiente urbano.

Si è quindi scelto di attivare più azioni convergenti:

- pur prediligendo l'obiettivo di cura e manutenzione del patrimonio arboreo già esistente, prevedere un consistente numero di nuove piante in parchi, aree verdi e siti peristradali, specialmente, ove possibile, in sostituzione di alberi abbattuti;
- programmare attività vivaistica a medio e lungo termine per poter acquisire piante di costo inferiore da impiantare, all'occorrenza, anche in casi di sostituzioni per abbattimenti funzionali in aree dove non è possibile piantare alberi troppo giovani;
- prevedere, in sede di accordi programmatici, protocolli e tavoli tecnici con enti pubblici e privati riguardanti attività che producono impatto ambientale sulla città, la richiesta di messa a dimora di nuove piante nell'ambito del territorio comunale come opera compensativa per l'inquinamento prodotto.

Sono state prenotate, proprio per lo scopo 1460 piante, comprendenti quelle a messa a dimora definitiva e quelle da tenere in vivaio comunale fino ad accrescimento idoneo. Esse rappresentano, simbolicamente, il numero dei giorni delle 4 annualità complete 2012, 2013, 2014 e 2015 e la possibilità di collegare i nati/adottati di ogni giorno ad una pianta.

Inoltre, il 17/02/2016 con formale istanza al Ministro dell'Ambiente della Tutela del territorio e del mare, volendo procedere all'attuazione dell'art. 1 comma 2/r del *“Protocollo d'intesa per migliorare la qualità dell'aria, incoraggiare il passaggio a modalità di trasporto pubblico a basse emissioni, disincentivare l'utilizzo del mezzo privato, abbattere le emissioni, favorire misure intese a aumentare l'efficienza energetica”* promosso dal Ministero con Comuni e Regioni il 02/02/2016 per le misure volte all'aumento del verde pubblico all'interno delle aree urbane, sono state richieste specifiche indicazioni in merito alle modalità di possibile finanziamento a cui accedere per procedere alla piantumazione di 7000 nuovi alberi e alla gestione e manutenzione del patrimonio arboreo esistente.

Interventi nei Parchi

Gli interventi effettuati sul verde dei parchi urbani nell'ambito di progetti di riqualificazione, manutenzione straordinaria o ordinaria, non prevedono sempre incremento del numero di alberi, essendo spesso necessarie valutazioni inerenti alle condizioni di idoneità dei luoghi ad ospitare più alberi o alle necessità vegetative delle piante a lungo termine.

Diversi sono i parchi interessati da interventi di manutenzione straordinaria, sia con azioni incisive sul verde sia con attività edile.

Villa Comunale

Compatibilmente con la presenza dei cantieri per i lavori della Linea 6 Metropolitana, sono stati svolti lavori di manutenzione straordinaria sia di tipo edile sia sul verde. In particolare sono stati realizzati:

Lavori edili:

- Manutenzione straordinaria dell'interno degli uffici;
- Rifunzionalizzazione tratti fognari;
- Ripristino pavimentazioni in tufo (per vincolo della Soprintendenza, realizzata in battuto di tufo - realizzati circa 20000 mq rispetto ai 40000 necessari)
- Ripristino impianto di irrigazione
- Ripristino area giochi ripetutamente vandalizzati
- Verniciatura delle panchine
- Manutenzione degli irrigatori
- Pulizia e riattivazione delle fontane
- Realizzazione di sondaggi geo-tecnici per verificare l'eventuale interferenza di acqua salata

con gli apparati radicali delle piante. È risultato un contenuto di sodio in acqua compatibile con qualunque vegetazione che esclude qualunque interferenza dannosa di acqua marina; il terreno, in origine di natura povera, si presenta sufficientemente drenante e non presenta concentrazione dannosa di sali.

- Pulizia all'interno ed all'esterno degli ingressi

Alberature e verde orizzontale

- Eliminazione delle erbe infestanti dai bordi in tufo delle aiuole
- Eliminazione dei rampicanti e potatura degli arbusti
- Piantagioni di ippocastani, Cercis, lecci e pini
- Rimosse ceppaie
- Potature ed abbattimenti degli alberi disseccati e ed in cattive condizioni statiche e vegetative, oggetto di apposita autorizzazione paesaggistica
- Ricollocazione n. 87 alberi e arbusti trapiantati in altro loco per lavori linea 6, a cura Ansaldo
- Operazioni di messa in sicurezza di alberi con gravi attacchi da insetti xilofagi, situati in prossimità di luoghi del parco ad alta fruizione.
- Prevista piantagione n. 40 lecci entro aprile

Parco Virgiliano

Lavori edili:

- Espurgo caditoie
- Ripristino marmi in travertino anfiteatro
- Ripristino pavimentazioni in tufo
- Rifacimento locali igienici ufficio giardinieri
- Ripristino locali ufficio giardinieri
- Ripristino giochi
- Ripristino Impianto idrico e di irrigazione

Alberature e verde orizzontale:

- Potatura degli alberi;
- Abbattimento funzionale di alberi secchi e/o malati e seguente piantagione di nuove piante
- Ripristino parte del prato, il restante in corso di realizzazione;

Parco dei Camaldoli

Impianti sportivi Orsolona ai Guantai

- Sono terminati i lavori ed è stata espletata la procedura per affidare la gestione per l'esercizio

Realizzazione aree attrezzate

- Sono in corso i lavori per la realizzazione di aree giochi, pista di pattinaggio e area spettacolo.

Area camper

- È stata affidata la gestione dell'aria camper costituita da 36 stalli di sosta, includendo attività tecnico-operative e manutentive della struttura.

Parco via Nicolardi

Ristrutturazione della parte già aperta al pubblico

- manutenzione straordinaria delle dipendenze del parco
- ripristino area giochi
- manutenzione del verde

realizzazione piscina

- è in corso appalto (indizione gara) per i lavori

Parco Troisi

Lavori edili

- Ripristino locali dei servizi igienici pubblici
- Realizzazione di una nuova area giochi ad integrazione di quella esistente
- Ripristino arredi in legno
- Sostituzione fontanine

Alberature e verde orizzontale

- manutenzione prato
- potature di contenimento

Interventi su aree giochi in ambiente urbano

Le aree giochi presenti in piazze, giardini e spazi aperti costituiscono un importante luogo di aggregazione sociale, presidio e occasione di incontro e integrazione ma necessitano di frequenti interventi di manutenzione ed adeguamento, specie perchè molto spesso oggetto di ripetuti atti di vandalizzazione. Sono stati portati a termine tutti gli interventi di rifunionalizzazione previsti nelle aree di:

- Piazza Mercato

- Parco Mascagna
- Piazza Cavour
- Piazza Poderico
- Piazza Nazionale
- Piazza Immacolata

In tutte le aree è garantito l'accesso ai diversamente abili e previsti giochi adatti anche a loro.

Interventi di diserbo e pulizia di aree verdi e spazi pubblici

Il verde orizzontale esterno a parchi e giardini necessita di frequenti interventi di manutenzione e pulizia per fare in modo che siano assicurati in tutta la città, in centro come in periferia, igiene e decoro degli spazi pubblici.

A supporto di appalti e convenzioni per la gestione di tale servizi sono stati organizzati interventi attraverso la cooperativa "25 giugno" e LSU. Da settembre 2015 a gennaio 2016 sono stati realizzati 106 interventi in tutta la città.

Affidamenti fioriere, aiuole e aree verdi

All'interno della logica di sinergia tra Amministrazione e cittadini, è stato organizzato un sistema di affido di fioriere, aiuole e piccole aree verdi a privati, commercianti, associazioni che curano il verde e ne assicurano manutenzione e pulizia.

Sono attualmente stati realizzati 305 affidi a privati e sono in itinere altri 61.

Punti Verde qualità

L'Amministrazione con Delibera di Consiglio Comunale ha attivato una procedura che permette di affidare delle aree verdi a privati secondo il principio per cui l'affidatario ha la possibilità di usare il 10% dell'area per attività economiche assicurando in cambio la manutenzione del restante 90% che rimane ad uso pubblico.

La procedura è in corso di attuazione essendo già stato effettuato l'avviso pubblico ed essendo stata insediata la commissione tecnica per l'esame dei progetti che sta procedendo alla valutazione delle proposte.

Il Dirigente del Servizio
Verde della Città
Dr.Agr. Teresa Bastia