



COMUNE DI CAGLIARI

ASSESSORATO CULTURA, SPETTACOLO E VERDE PUBBLICO
SERVIZIO PARCHI, VERDE E GESTIONE FAUNISTICA

SERVIZIO DI CURA DEL VERDE URBANO ATTREZZATO 2019-2025

Appaltatore: RTI Santamaria srl – Imera srl

IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

L'appalto di gestione del verde cittadino si focalizza sulla gestione delle numerosissime aree verdi e fioriere di proprietà o in uso al comune di Cagliari, ricadenti nella parte urbanizzata del territorio comunale.

Le AREE VERDI gestite in appalto sono **968** per **1.043.420 mq**.

Le superfici in gestione si distinguono in:

- **225** aree caratterizzate da *prati ornamentali* per un'estensione complessiva pari a **221.206 mq**
- **800** aree cosiddette *non prative*, a governo riferibile a quello della macchia mediterranea, aventi estensione complessiva pari a **544.510 mq**
- **23** aree cani pari a **30.387 mq**

A corredo delle aree verdi vi sono:

- **123** *fontane e fontanelle* dislocate per la città
- **2237** *panchine*
- **697** *cestini*
- **92** *dispenser* per distribuire gratuitamente i sacchetti per la raccolta delle deiezioni canine
- **9** *pozzi* in concessione a rinnovo e **9** *pozzi* per cui è già stata pagata la sanatoria



IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

Bilancio del Verde Cittadino

Aree Verde Pubblico cittadine	1.043.420 mq
Aree Verde pertinenziali scolastiche	144.871 mq
Aree Parchi e Giardini	820.335 mq
Sommano	2.008.626 mq



IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

Il patrimonio verde del Comune di Cagliari è arricchito da stimati 14.300 alberi di altezza pari o superiore ai 4 m di altezza, tra cui è possibile individuare 4.317 ALBERATURE STRADALI.

L'impianto delle alberature stradali è in alcuni casi stato eseguito nei primi anni del novecento (Viale Trieste, Largo Carlo Felice), con criticità correlate all'impianto radicale costretto in formelle di dimensioni non adeguate e costantemente aggredite a causa di scavi.

Molti impianti di alberature sono stati eseguiti con piante non autoctone, con interdistanze ridotte che hanno determinato crescite non appropriate. Numerosi agenti patogeni minano la stabilità delle piante.

Gli esemplari variano dalle latifoglie, come ad esempio le Jacarande mimosifolia presenti in Via Dante e nel Largo Carlofelice, alle piante sempreverdi, come il Ficus magnolioides (macrophylla) e il Pino d'Aleppo.

Sono inoltre presenti stimati 1000 esemplari di palme (tra Phoenix, Dactilifere e Washingtonie), costantemente sotto controllo per la lotta al punteruolo rosso.

Sono presenti inoltre:

- 1.150 fioriere
- 463 siepi per complessivi 23.206 m



IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

Tra le aree verdi del Comune di Cagliari si annoverano **43** aree gioco/sport per **16.430 mq** complessivi, di cui:

- 33 *aree giochi* per bambini e ragazzi fino ai 12 anni di età
- 10 *aree fitness*

All'interno di queste aree sono presenti:

- **122 giochi** (giochi didattici, giochi complessi, scivoli, giostre, altalene, ecc.)
- **64 attrezzi** (fitness, percorsi vita e palestra)



IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

Occorre superare la visione del Verde urbano quale un insieme di elementi che devono essere mantenuti ciclicamente oltre a interventi straordinari, dettati il più delle volte da urgenze, tipico di una manutenzione industriale, ed orientarsi verso un sistema vivo, complesso, connesso e unitario, un **corpus unico** che ha necessità di un progetto e di un programma, distinto in 3 soglie temporali differenziate (breve, medio e lungo termine), al fine della sua costante cura ed implementazione, avente quale obiettivo un disegno unitario.

La città di Cagliari gode di una morfologia ed una particolarità:

È delimitata a ovest dallo stagno di Santa Gilla ed a est dallo stagno di Molentargius che determinano un unicum ambientale, con caratteristiche vegetazionali e faunistiche simili ed uniche, oltre che a nord con le emergenze dei colli con altre tipologie vegetazionali, oltre a contenere nel perimetro "storico" delle alberature con altre caratteristiche.

Con tale nuova prospettiva di pensiero, si intravede, in allineamento con il Piano del Verde Urbano del 2007 che dovrà essere presto integrato e rimodulato, un sistema di tre macro elementi presenti nel territorio cagliaritano che caratterizzano il verde cittadino

IS ARENAS / PIANA DI S. LORENZO

PIANA DI S. LORENZO / LAGUNA DI S. GILLA

LAGUNA DI S. GILLA / LUNGOMARE CITTÀ / IS ARENAS



IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

IS ARENAS / PIANA DI S. LORENZO

In conformità con le previsioni del P.U.C, che individua un programma di riqualificazione sia delle aree coinvolte dal passaggio dell'Asse Mediano che delle aree limitrofe alla circonvallazione di Pirri fino al Quadrifoglio e oltre, nella strada statale 554, con il P.V.U., si dovrà programmare la realizzazione di un'ampia fascia verde attrezzata, con un percorso ciclabile continuo che consenta un'agevole fruizione degli ambiti e delle emergenze morfologiche che attraversa, Is Arenas - Monte Urpinu - Monte Claro - S. Michele e la Piana di S. Lorenzo.

Gli interventi dovranno essere mirati alla mitigazione dell'impatto ambientale creato dall'asse infrastrutturale, sia per i problemi legati all'inquinamento atmosferico-acustico che per l'impatto visivo. Si dovranno pertanto prevedere opere di forestazione e, dove questo non sia possibile, la continuità verde attraverso la messa a dimora di filari alberati. Gli svincoli dovranno essere rinverditi mediante l'impianto di grandi masse verdi, che configureranno i cosiddetti "piccoli boschi urbani" o "foresta urbana".

In prossimità dei parchi cittadini potranno essere localizzate alcune funzioni di servizio, come i parcheggi, adeguatamente inseriti nel verde e schermati da siepi. In prossimità del Parco di Monte Claro potranno, inoltre, essere potenziate le attrezzature sportive, per mantenere, all'interno del parco, una qualità più marcatamente "naturale".



IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

PIANA DI S. LORENZO / LAGUNA DI S. GILLA

L'insieme delle aree individuate dal P.U.C. sono destinate ad un recupero orientato prevalentemente verso l'ambiente, la produzione e la trasformazione, concorrendo alla realizzazione di un obiettivo comune: la riqualificazione urbana, morfologica e funzionale dell'area, nonché la continuità con l'abitato, in modo da garantirne una reale fruizione.

Il Piano propone la realizzazione di una grande fascia di forestazione lungo l'asse infrastrutturale, a protezione del Sistema Lagunare, mitigazione dell'inquinamento acustico e dell'impatto visivo.

Considerato il contesto ambientale sul quale il segmento si affaccia, si ipotizza la realizzazione di un parco lineare con ambiti differenti, attrezzati per la ricreazione, di supporto e integrazione ai quartieri che vi si affacciano.

L'area sarà percorsa da una pista ciclabile che consentirà di fruire agevolmente i diversi ambiti.

Gli svincoli presenti saranno rinverditi mediante l'impianto di consistenti masse verdi. Quelli in prossimità di "Sa Illetta" e del Parco S. Simone, assumeranno funzioni di "porte", emergenze naturalistiche che segnano l'accesso al parco.

In prossimità dell'ex cemeniteria, il P.U.C. prevede interventi di "copertura" della linea ferroviaria per consentire le relazioni tra il Sistema Infrastrutturale, quello Lagunare e la città costruita.

Tutti gli interventi dovranno essere sottoposti ad un attento inserimento paesaggistico.



IL VERDE PUBBLICO CITTADINO

LAGUNA DI S. GILLA / LUNGOMARE CITTÀ / IS ARENAS

Il contesto marcatamente urbano in cui è inserito, oltre alla presenza del Centro Storico, sottolinea con evidenza la tipologia di intervento da effettuare: un verde che sia prevalentemente ornamentale e di completamento del quadro percettivo, che asseondi un percorso lungomare che dalla Via Roma, attraverso spiagge e piazze sulla veduta prospiciente il lungomare di Bonaria, arrivi all'imboccatura del canale di Terramaini, che con le sue parti più significative come l'affaccio sul Largo C. Felice, sulla Via Roma, e sulla Basilica di Bonaria, trovi soluzioni con criteri paesaggisticamente validi.

Il recupero della *spiaggia di Bonaria* previsto dal P.U.C, ed in corso di ultimazione, che fa riscoprire un rapporto diretto tra la città e la linea d'acqua, diventa l'occasione per la formalizzazione di una implementazione di linee verdi che sottolineino la vicina linea d'acqua.

Il percorso prosegue verso il previsto porto turistico e trova una connessione con la Fiera mediante un sovrappasso, previsto dal P.U.C., costituito da una tenue collina rinverdata. Costeggia poi il canale navigabile di Terramaini fino ad attestarsi nel nodo di interconnessione tra Monte Urpinu, il Sistema Lagunare ed il previsto Parco Agricolo Is Arenas. Tra gli interventi previsti occorrerà un'adeguata opera di manutenzione per tutte le aree; il rinverdimento dei parcheggi; il potenziamento delle alberature stradali, il rinverdimento degli svincoli; la riqualificazione della pineta di v.le Colombo; la costante manutenzione delle aree incolte in attesa di progetti adeguati.



LA NORMATIVA

Normativa di riferimento:

- La Legge n. 10 del 2013, *Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani*.
- Il DM del 10/03/2020, *Criteri ambientali minimi (CAM) per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti per la cura del verde*.

I 4 pilastri del DM 10/03/2020:

Censimento del verde

Piano di Manutenzione del verde

Regolamento del Verde (pubblico e privato)

Bilancio arboreo

rappresentano la base per una corretta gestione sostenibile del verde urbano

Vengono descritti i Criteri Ambientali Minimi per:

- L'affidamento del servizio di progettazione di nuova area verde o riqualificazione di un'area già esistente;
- L'affidamento del servizio di gestione e manutenzione del verde pubblico;
- Fornitura di prodotti per la gestione del verde pubblico



LA NORMATIVA

Vanno evitati interventi sul territorio qualitativamente scarsi e persino dannosi che compromettono lo stato di salute delle piante con conseguente aggravio di costi per la comunità

Una corretta manutenzione e gestione, oltre a migliorare la qualità del verde, riduce la necessità di interventi di emergenza e previene possibili eventi pericolosi per le persone e le cose. A tal fine appare opportuno prevedere requisiti minimi di competenza posseduti dal personale che svolge il servizio e di formazione continuativa degli operatori che garantisca la qualità del servizio nel tempo.”

Le realizzazioni e le riqualificazioni di aree esistenti devono “considerare come fattore prioritario il loro inserimento nel sistema del verde urbano esistente, allo scopo di costituire un elemento integrato della rete di spazi verdi e integrarsi nell’infrastruttura verde urbana.”

Gli interventi di potatura devono essere svolti unicamente da personale competente, in periodi che non arrecano danni alla pianta e non creano disturbo all’avifauna nidificante ed effettuati solo in casi strettamente necessari



OBIETTIVI PER LA MANUTENZIONE

Occorre programmare interventi predittivi di valutazione visiva di stabilità degli alberi (VTA) per individuare eventuali difetti strutturali e criticità che potrebbero rappresentare un potenziale pericolo e poter così intervenire sugli elementi che possono determinare l'esposizione al rischio per la cittadinanza.

Il Decreto parla anche dell'importanza della educazione ambientale *come elemento essenziale per aumentare la sensibilità delle comunità verso la tutela del patrimonio arboreo e ambientale. "Si attribuisce un punteggio tecnico premiante nel caso in cui l'offerente si impegni ad eseguire attività educative rivolte alle scuole, di ogni ordine e grado del territorio. Tali attività possono riguardare progetti da svolgere presso le sedi scolastiche, istituzionali, associative e presso le aree verdi pubbliche oggetto dell'appalto." Si prevede lo svolgimento di attività divulgative destinate alla sensibilizzazione ambientale come visite guidate, almeno una volta la mese, presso le aree verdi di maggior interesse/fruizione aventi lo scopo di promuovere la conoscenza e la valorizzazione del patrimonio verde urbano ecc..*



UNITÀ LAVORATIVE COINVOLTE

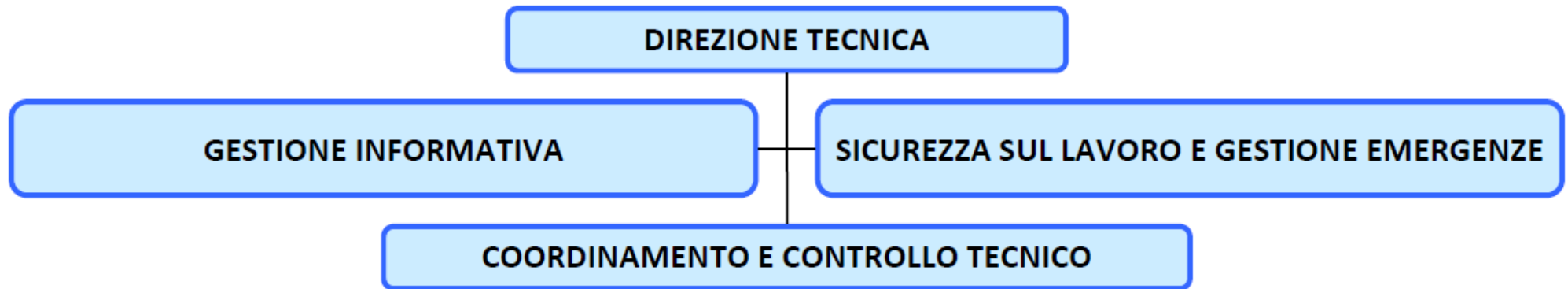
STRUTTURA DI COORDINAMENTO E CONTROLLO

- **Dirigente del Servizio**
- **Responsabile Unico del Procedimento**, svolto da un Funzionario Tecnico con due assistenti: un ingegnere ed un geometra
- **Direzione di Esecuzione del Contratto** svolta da una RTP con capo fila Agronomo, un assistente Agronomo ed un ingegnere
- **Sicurezza sul lavoro** svolto da un CSE Ingegnere, facente parte dell'RTP
- **Ruolo amministrativo**, svolto da un Funzionario Amministrativo e tre laureati in materie giuridiche



UNITÀ LAVORATIVE COINVOLTE

STRUTTURA DI DIREZIONE TECNICA



- **Direzione Tecnica** svolta da due Direttori tecnici Dottori Agronomi
- **Sicurezza sul lavoro** svolto da Responsabile Sicurezza
- **Gestione informativa** con Responsabile del Sistema Informatico e Responsabile del Censimento
- **Coordinamento e controllo tecnico** svolto da Referenti per le diverse attività previste in appalto



UNITÀ LAVORATIVE COINVOLTE

STRUTTURA OPERATIVA

N. 3 **Tecnici Di Zona** - 2 Dottori Agronomi e 1 Geometra

N. 44 **Operatori** con mansioni di giardinaggio suddivisi in 9 squadre

N. 6 **Operatori** per gestione dei sistemi irrigui

N. 8 **Operatori** con mansioni di pulizia giornaliera

N. 2 **Operatori** per monitoraggio e manutenzione

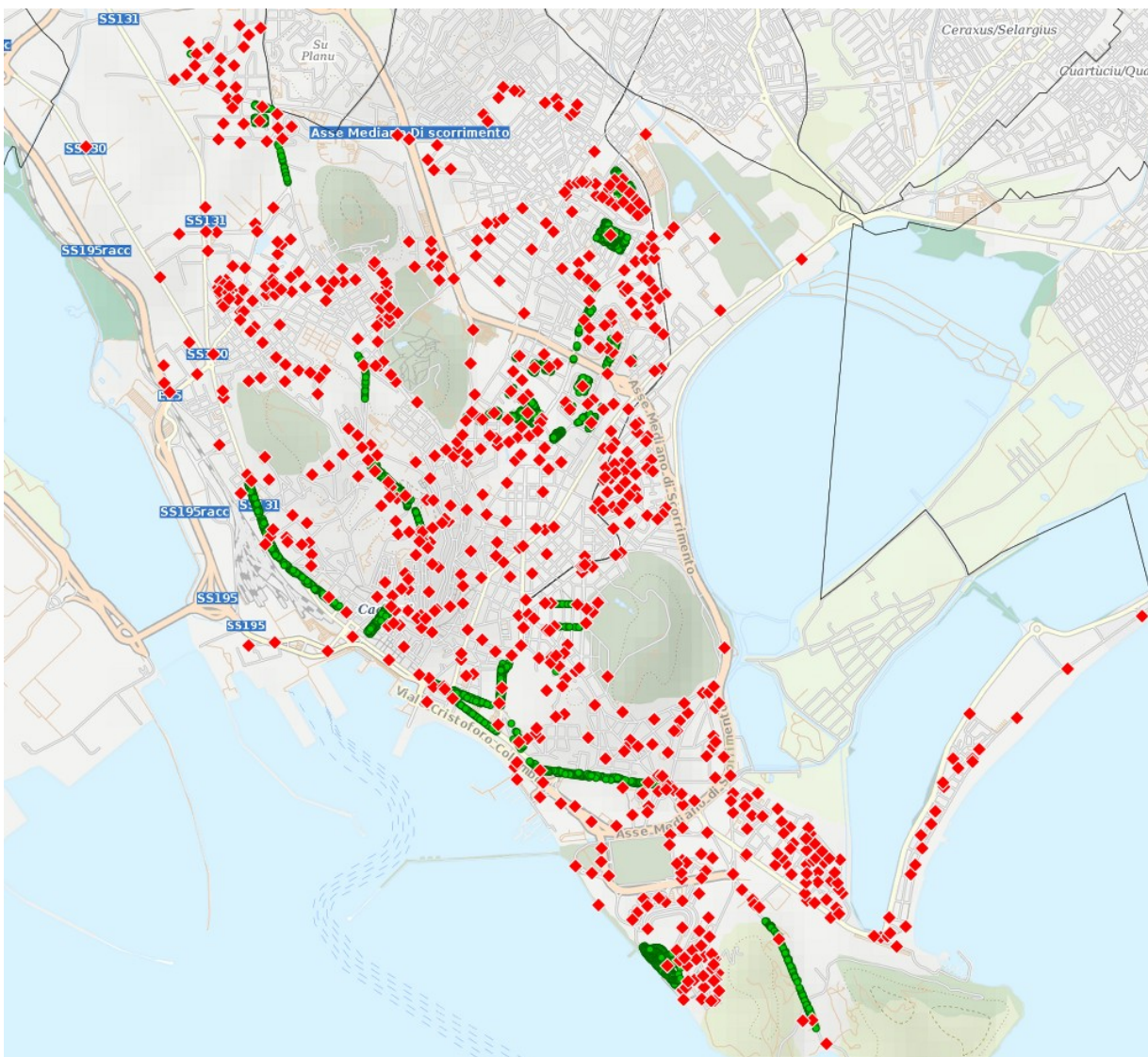
N. 4 **Operatori** per manutenzioni straordinarie: interventi a misura, potature, abbattimenti, riqualificazione aree scolastiche



SUPERFICI ATTUALMENTE MANUTENUTE

AREE VERDI CITTADINE
IN MANUTENZIONE

stimate in 1.157.078 mq



SUPERFICI ATTUALMENTE MANUTENUTE

NUOVE CONSEGNE AVVENUTE NEL CORSO DEL PRIMO ANNO DI APPALTO

N. 10 NUOVE AREE CITTADINE MQ 50.156

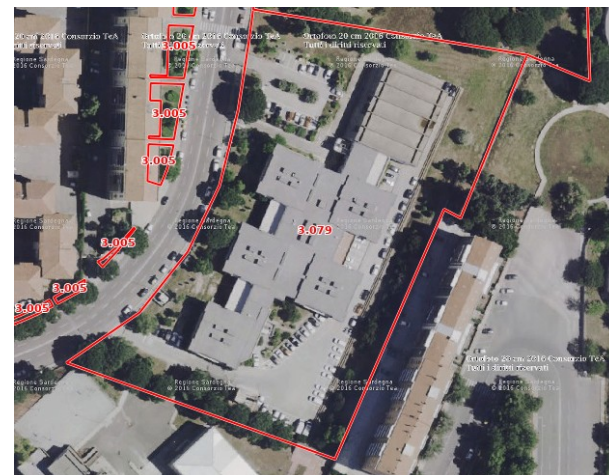
Parco degli anelli	Via Forlanini
Via Podgora 5	Via Dante Avvocatura comunale
Giardino Montevicchi via Sella	Via Caboni – parcheggio comunale
Piazza delle Aquile	Via Costantinopoli 32
Via Bainsizza	Via Carta Raspi

N. 3 AREE VERDI DELLA POLIZIA MUNICIPALE MQ 13.071

Via Crespellani comando PM

Via Parigi CED Polizia Municipale

Viale Trieste Polizia Municipale



SUPERFICI ATTUALMENTE MANUTENUTE

NUOVE CONSEGNE AVVENUTE NEL CORSO DEL PRIMO ANNO DI APPALTO

N. 27 AREE SCOLASTICHE – PER STIMATI MQ 102.342

Area scolastica - via del Sole 20	Area scolastica - via Watt asilo	Area scolastica - via Basilicata Mereu
Area scolastica - via del Sole 14	Area scolastica - via Corona	Area scolastica - via Basilicata Collodi
Area scolastica - via Schiavazzi asilo Baia dei Delfini	Area scolastica - via dei Genieri	Area scolastica - viale San Vincenzo - Casati
Area scolastica via Venezia Rancaccio Tuveri Don Milani	Area scolastica - via Santa Maria Chiara	Area scolastica - via Castagne Vizza - Ada Negri
Area scolastica - via Garavetti	Area scolastica - via Toti Primaria e San Giuseppe	Area scolastica - via Is Mirrionis Italo Stagno
Area scolastica - via Stoccolma	Area scolastica - via Sant'Isidoro Dante Alighieri + biblioteca comunale	Area scolastica - via Redipuglia San Michele
Area scolastica - piazza Giovanni XXIII - S. Alenixedda	Area scolastica - via Crespellani asilo il girasole	Area scolastica - via Val Venosta - Bainsizza
Area scolastica - via dei Partigiani scuola elementare - Fosse Ardeatine	Area scolastica - via Dessy Deliperi 1	Area scolastica - via Flavio Gioia
Area scolastica - via dei Partigiani scuola media	Area scolastica - via Dessy Deliperi 2	Area scolastica - via Meilogu



L'APPALTO DEL VERDE PUBBLICO

La manutenzione delle aree a verde pubblico si basa su di un intervento di manutenzione programmate con frequenze d'intervento per aree dettate dalle condizioni climatiche.

L'oggetto dell'appalto è la manutenzione dei siti, le aree verdi e le fioriere, di proprietà o in uso al Comune di Cagliari, ricadenti nel territorio comunale, che l'Impresa dovrà gestire secondo le prescrizioni dell'Amministrazione.

In particolare, è prevista la seguente suddivisione delle prestazioni:

- servizio di *manutenzione ordinaria e programmata* delle aree verdi, e di tutto ciò che esse contengono, proprietà del Comune di Cagliari, costituenti la parte "A CORPO" dell'appalto. Le prestazioni di manutenzione svolte dovranno garantire la costante qualità delle aree;
- servizio di *manutenzione straordinaria* delle aree, consistente in prestazioni "A MISURA", salvo più precise indicazioni che all'atto esecutivo possono essere impartite dal Direttore dell'Esecuzione (DEC) o dal Responsabile del Procedimento (RU").

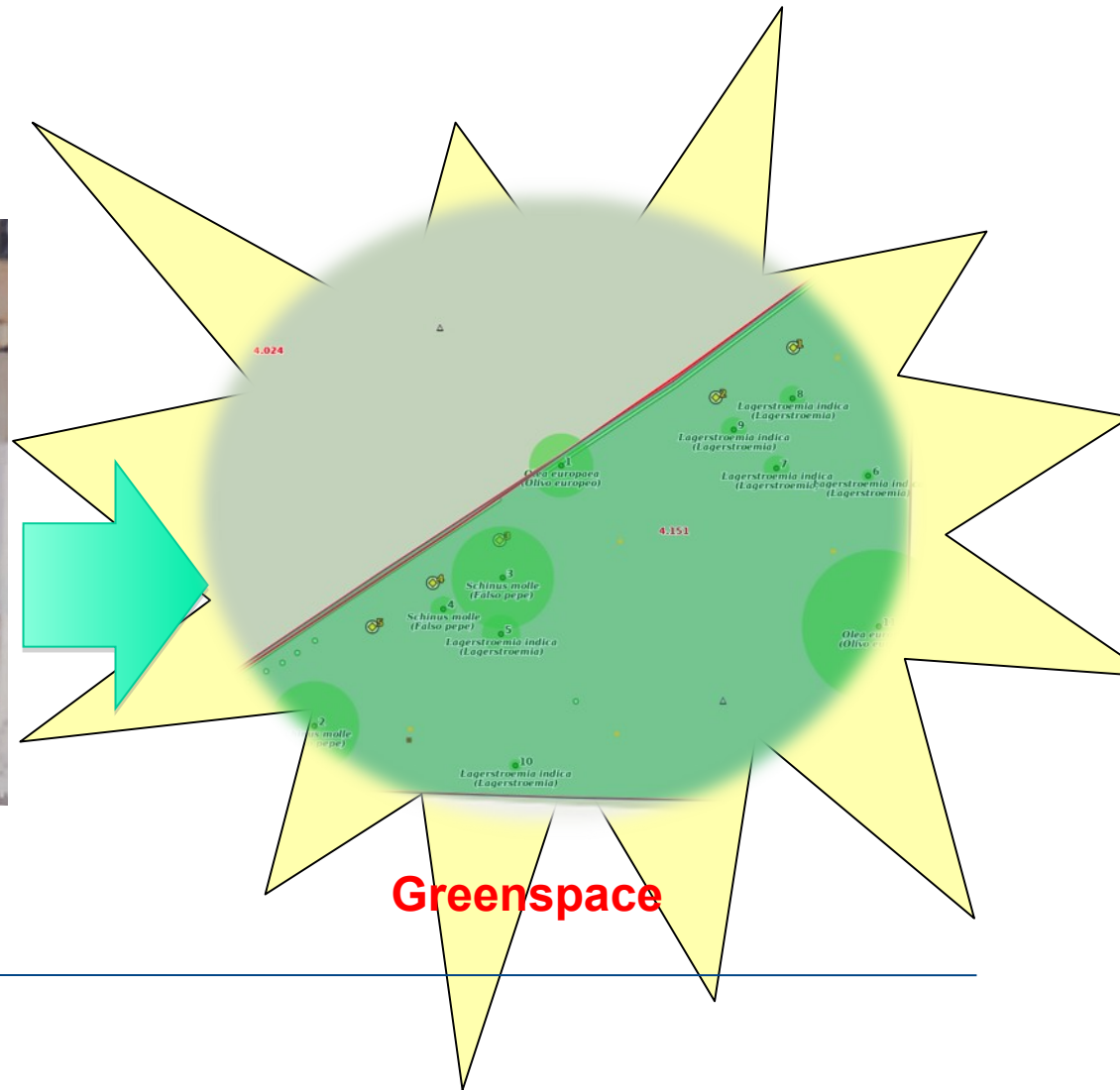


IL “NUOVO” CENSIMENTO DEL VERDE

Il nuovo censimento del patrimonio a verde è stato eseguito seguendo una metodologia innovativa, coerente con le specifiche richieste dal D.M.03/2020 ed ad un livello di dettaglio tale da garantirne la gestione puntuale.

In particolare sono stati eseguiti i seguenti passi:

1. Volo e ripresa aereofotogrammetrica
2. Restituzione aereofotogrammetrica
3. Ricognizione ed integrazione sul terreno
4. Caricamento sul nuovo sistema Greenspaces
5. Rilievo tassonomico biometrico di ogni alberatura
6. Rilievo attrezzature ludiche

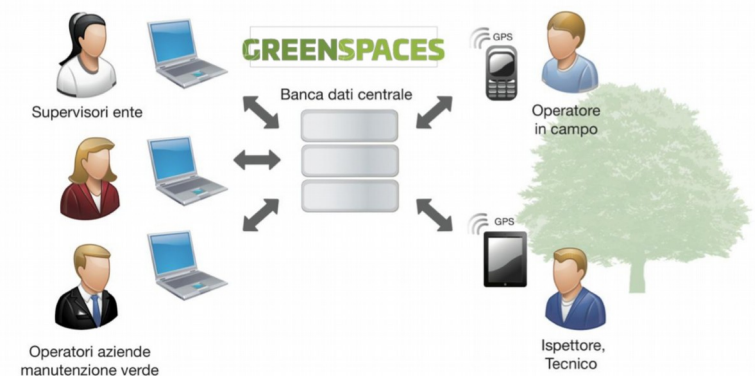


GREENSPACES

Il nuovo sistema informativo Greenspace è un sistema web based accessibile da qualunque pc, smatphone, tablet: tutti gli utenti accedono a un unico database in base ai loro ruoli con un semplice browser web o sul campo utilizzando un tablet o un'applicazione su smartphone.

Tutte le informazioni relative alle località e agli elementi presenti nelle località sono gestite in un unico database consentendo:

- Gestione di tutti gli elementi delle aree verdi, dalle alberature, alle superfici a verde, all'arredo urbano, attrezzi ludici, pavimentazioni, ecc.
- Possibilità di gestire per ogni pianta una o più schede di ispezione visiva (VTA) o di misurazioni strumentali nel corso del tempo, e quindi di avere un **controllo preciso dello stato di salute di ogni pianta**.
- Possibilità di **programmare e calendarizzare** le lavorazioni e le ispezioni future in base all'esito di ispezioni passate (classe di propensione al cedimento).
- **Rappresentazione su mappa di tutti gli elementi** con funzioni di interrogazione, ricerca e configurazione dei layer visibili.
- Possibilità di dare accesso all'applicativo ai diversi utenti con profili di sola visualizzazione, di modo che possano **prendere visione delle attività svolte** sulle aree di propria competenza, senza poter modificare i dati.
- Ampie funzionalità di **consultazione e ricerca**, sia da mappa che da tabelle, editing cartografico, interrogazione, misurazione, stampa, importazione ed esportazione dei dati in vari formati.
- App mobile per **aggiornare le informazioni sul campo in tempo reale**, anche in assenza di connessione dati.



IL COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI

Il **verde pubblico** è un **patrimonio** e come tale deve essere gestito. A tal fine verrà implementata una applicazione per smatphone che **consentirà ai Cittadini di interagire direttamente con il Servizio Parchi, Verde e Gestione Faunistica** allo scopo di segnalare eventuali anomalie che riscontreranno nelle aree verde relativamente a attrezzi ludici, prati, cespugli, siepi, etc e di segnalare ciò che piace. L'applicazione sarà **disponibile gratuitamente** sulle principali librerie on-line (Itune, windows).

TRE semplici passaggi:

REGISTRAZIONE comunicando una @mail di riferimento che verrà utilizzata per le comunicazioni relative alle segnalazioni

ACCESSO E SEGNALAZIONE: selezionando l'ambito di segnalazione (giochi, siepi, prati, etc) il Cittadino scatta una fotografia di quanto considerato anomalo ed invia la sua segnalazione. Il sistema verifica, tramite GPRS, che il Cittadino sia effettivamente all'interno di un'area verde e gestisce la segnalazione inoltrandola al competente ufficio su piattaforma GreenSpaces o comunicando al Cittadino l'errata segnalazione.

RISPOSTA : a fronte dell'esecuzione dell'intervento e/o di sua programmazione, il Cittadino riceve SEMPRE una comunicazione relativa allo stato della sua segnalazione.



Il Cittadino è il principale fruitore del verde e come tale “partecipa” alla sua ottimale conservazione.



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

MONITORAGGIO ATTREZZI LUDICI :

Per i giochi presenti nelle aree verdi è prevista una procedura di monitoraggio trimestrale che accerti, secondo le prescrizioni della normativa UNI EN 1176-77, lo stato di conservazione dei giochi stessi.

Il monitoraggio, eseguito direttamente in campo da Tecnici abilitati, definisce lo stato di conservazione dei giochi e tutte le lavorazioni necessarie affinché il gioco sia conforme.

L'ispezione condotta ha riguardato **183 attrezzi** ludici presenti nelle aree a verde in gestione per i quali sono stati individuati interventi di manutenzione e miglioramento necessari alla sicurezza dei fruitori.

Visualizza ispezione

Data: 09/08/2019

Rilevatore: Rilevatore - ATI

Tipo ispezione: Trimestrale

Informazioni

Località: 2.009 - Via Barigadu
Area gioco/sport: 1
N° attrezzo: 3
Tipo attrezzo: Palestra
Categoria attrezzo: Semplice
Sottotipo: Gomma in lastre

Anomalie

☐ elementi di fissaggio da serrare
☒ superfici da riverniciare o ritrattare
☐ giunti da lubrificare
☐ pulizia delle superfici
☒ assenza cartelli / etichetta di segnalazione età di utilizzo
☒ elementi di fissaggio da sostituire
☐ saldatura o la risaldatura necessaria
☐ fondamenta esposte - parti mancanti
☐ sostituzione delle parti usurate o difettose con parti e componenti originali o certificati
☐ sostituzione dei componenti strutturali difettosi con parti e componenti originali o certificati
☐ sostituzione periodica delle sabbie nelle sabbiere
☐ attrezzatura non stabile
☐ fondazioni non stabili
☐ prato necessita rifacimento
☐ manutenzione / aggiunta di pavimentazioni ad assorbimento di impatto (gomma, ghiaia)

Giudizio sommario

SUPERFICI AMMALORATE, COPRI BULLONI ASSENTI
Assenza dell'etichetta contenente le informazioni previste dalla normativa UNI EN 1176
Note: La committenza, sin dal concreto inizio del servizio, non ha fornito alcuna documentazione tecnica del manufatto ed è pertanto impossibile adeguarlo ai parametri di sicurezza previsti dal Dlgs 21 maggio 2004, nr 172 nonché dalla normativa EN 1176, in quanto non è possibile risalire a;

Lavori

# Lavoro	Tipo	Tipo lavoro	Data inizio prevista	Data fine prevista	Impresa
1440	ISP	2 - Riverniciatura giochi e attrezzi	12/10/2019	11/11/2019	ATI
1441	ISP	3 - Riparazione giochi e attrezzi	12/10/2019	11/11/2019	ATI

Inserimento: Rilevatore - ATI 11/10/2019 15:04
Ultima modifica: Rilevatore - ATI 24/02/2020 10:51

Indietro

Immagini

25x25m 50x50m 100x100m

Ispezione Attrezzo



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

MONITORAGGIO ALBERATURE:

Forti dell'esperienza maturata in contesti complessi quali ad esempio il Comune di Milano con 232.000 alberature, è stata offerta in miglioria l'analisi VTA (Visual Trees Asssment) delle alberature di Cagliari (circa 14000) al fine di individuare potenziali criticità e ridurre conseguentemente il rischio per i fruitori del verde.

Ogni alberatura è stata analizzata da Agronomi e ne è stata definita la preliminare "cartella clinica" individuando le potenziali criticità dell'alberatura e gli interventi necessari alla sicurezza e alla sua conservazione.

Ad oggi sono già stati indagati **1063 alberi** posizionati nelle vie cittadine che, in termini di rischio, costituiscono il primo ambito di analisi.

Visualizza scheda VTA

Data VTA: 26/09/2019 Tipo: Primo controllo visivo

Rilevatore: Mario Asquer - ATI

Tassonomia: Jacaranda mimosifolia

Fase fisiologica: adulto Sito di crescita: tornello con griglia

Stato vegetativo: 2 - Alterato, pianta di modes

Cartellino: Cartellino presente B04

Altezza: 12,00 m Ø chioma: 8,00 m
Ø tronco: 29,00 cm Circ. tronco: 91 cm

Note: Esempio in filare monospecifico, radicato in formella con griglia tra sede stradale e parcheggio. Colletto parzialmente interrato e lesionato. Fusto con profonde ferite cicatrizzate e non. Castello con due branche disetane. Chioma sbilanciata con inserzioni deboli e secume fisiologico. Rimonda del secco e potatura di riequilibratura e contenimento.

Radici Colletto Fusto Castello Branche Chioma Agenti patogeni

Interferenze

Marciume Radici strozzanti
Superficiali Ferite visibili
Cordoni deviati Sollevamenti radicali
Presenza di funghi affioranti

Classe di propensione al cedimento: C - Gravità moderata

# Lavoro	Tipo	Tipo lavoro	Data inizio previsto	Data fine prevista	Impresa
389	VTA	11 - Potatura di riequilibrio della chioma	01/10/2019	31/10/2019	ATI
388	VTA	8 - Potatura di contenimento	01/10/2019	31/10/2019	ATI
387	VTA	9 - Potatura di rimonda	01/10/2019	31/10/2019	ATI

Inserimento: mario.asquer.vta 30/09/2019 17:06
Ultima modifica: mario.asquer.vta 03/09/2020 10:04

Indietro

Informazioni

Località: 1.013 Largo Carlo Felice
No. pianta: 7
Cartellino: B04
Tassonomo: Jacaranda mimosifolia
Sito di crescita: tornello con griglia
Fase fisiologica: adulto
Altezza: 12,00
Ø tronco: 29,00
Ø chioma: 8,00

Immagini

25x25m 50x50m 100x100m

VTA Pianta



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

TABELLA DEI SINISTRI PER ALBERI CADUTI CITTA' DI CAGLIARI (2017-2019):

N.	DATA	INDIRIZZO	TIPO PIANTA	TIPO SINISTRO
1	02/07/2017	Via Nizza, 22	Non rilevato	Caduta albero su veicolo in sosta
2	28/09/2017	Via Alziator, 23	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
3	21/09/2017	Via Po	Bagolaro	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
4	15/05/2017	Via Jenner	Vegetazione spontanea	Caduta di un arbusto su veicolo in transito
5	28/12/2017	Viale Trieste, 65F	Ficus	Caduta di un ramo su veicoli in sosta
6	11/09/2017	Largo Carlo Felice, 28	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicoli in sosta
7	17/06/2017	Via Giolitti, 9	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
8	31/03/2018	Via Codroipo, 8	Pino d'Aleppo	Caduta albero su veicolo in sosta
9	16/08/2018	Via Flavio Gioia, 119	Pino d'Aleppo	Caduta albero su veicolo in sosta
10	11/10/2018	Piazza De Amicis	Pino	Caduta albero su veicolo in sosta
11	29/10/2018	Piazza De Gasperi	Ailanthus altissima	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
12	21/01/2018	Via Emilia, 21	Eucaliptus	Caduta rami su veicoli in sosta
13	11/10/2018	Piazza Medaglia Miracolosa	Non rilevato	Caduta albero su veicolo in sosta
14	18/10/2018	Via dei Conversi – Asse mediano	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicoli in transito
15	14/07/2018	Via Zeffiro, 10	Pino d'Aleppo	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
16	12/06/2018	Via Dante, 126	Non rilevato	Caduta di un ramo su autocarro
17	17/01/2018	Viale Colombo	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicoli in sosta
18	02/01/2018	Via Bacone, 5	Cipresso	Caduta albero su veicolo in sosta
19	21/01/2018	Via Emilia, 41	Eucaliptus	Caduta rami su veicoli in sosta
20	21/01/2018	Piazza d'Armi	Pino	Caduta albero su veicolo in transito
21	06/03/2018	Via Ghibli, 5	Pino	Caduta albero su veicolo in sosta
22	28/03/2018	Via Antonio Sanna, 23	Pino d'Aleppo	Caduta albero su veicolo in sosta
23	28/08/2018	Via Dante, 51	Jacaranda	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
24	23/10/2019	Via Milano, 63-67	Jacaranda	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
25	14/01/2019	Viale Trieste, 61	Ficus retusa	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
26	21/04/2019	Viale Regina Elena, 21	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
27	06/09/2019	Via dei Giudicati	Ficus retusa	Caduta albero su veicolo in sosta
28	26/06/2019	Via S'Arrulloni, 30	Non rilevato	Caduta albero su veicolo in sosta
29	17/05/2019	Viale Trieste, 59	Ficus retusa	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
30	01/10/2019	Via Dei Visconti, lato Thotel	Ficus retusa	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
31	04/02/2020	Via San Vetrano	Palma	Caduta albero su cancello e recinzione
32	04/02/2020	Via Dante, 204	Jacaranda	Caduta albero su veicolo in transito
33	05/02/2020	Viale Trieste, 188	Ficus Retusa	Caduta di un ramo su veicoli in sosta
34	04/07/2020	Viale Diaz, 186	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicolo in sosta
35	17/06/2020	Via Dante, 23-25	Non rilevato	Caduta di un ramo su veicolo in sosta



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

RIEPILOGO INTERVENTI D'URGENZA (01/08/2019 – 31/07/2020): 98 INTERVENTI

N. ord	DATA	TIPOLOGIA	LOCALITA'	DETTAGLI	FOTO
SAL 01					
1	01/08/2019	<i>Intervento d'urgenza</i>	via Righi	Cercis sbrancato	
2	10/08/2019	<i>Intervento d'urgenza</i>	via Cala Mosca	Pino sbrancato	
3	30/08/2019	<i>Intervento d'urgenza</i>	via Sauro	Phytolacca ramo sbrancato	



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

RIEPILOGO INTERVENTI D'URGENZA (01/08/2019 – 31/07/2020): 98 INTERVENTI

4	06/09/2019	<i>Intervento d'urgenza</i>	via dei Giudicati	figus sbrancato	
5	06/09/2019	<i>Intervento d'urgenza</i>	piazza Annunziata	figus elastica sbrancato	
6	11/09/2016	<i>Intervento d'urgenza</i>	via Piemonte	acacia brancata	
7	14/09/2019	<i>Intervento d'urgenza</i>	viale Cimitero	pino sbrancato	
8	21/09/2019	Abbattimento	via Roma	Cercis pericolante	



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

RIEPILOGO INTERVENTI D'URGENZA (01/08/2019 – 31/07/2020): 98 INTERVENTI

24	05/12/2019	Intervento d'urgenza	viale Calamosca	Pino sbrancato	
26	14/12/2019	Pronto intervento	via Macchiavelli, via Romagna, via Oslo, via Carboni Boi, via S'Asrulloni, via Macerata, via dell'Abbazia agility, piazza Italia	Jacarande e Ficus e Sophora	 



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

RIEPILOGO INTERVENTI D'URGENZA (01/08/2019 – 31/07/2020): 98 INTERVENTI

48	05/02/2020	viale Buoncammino zona cani	<i>pino caduto</i>	Pino schiantato	
49	05/02/2020	Abbattimento	viale Buoncammino	Pino pericolante	



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

RIEPILOGO INTERVENTI D'URGENZA (01/08/2019 – 31/07/2020): 98 INTERVENTI

66	16/5/2020	sopralluogo + intervento schianto	via binaghi	Pioppo sbrancato	
67	16/5/2020	sopralluogo + ritiro materiale vegetale in sede stradale	via is mirrionis ang timavo	Celtis sbrancato	
68	16/5/2020	sopralluogo + raccolta materiale vegetale	stradello giardini pubblici buoncammino	Pinus schiantato	



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

RIEPILOGO INTERVENTI D'URGENZA (01/08/2019 – 31/07/2020): 98 INTERVENTI

92	6/7/2020	sopralluogo + abbattimento	via delle spighe ang via del lentisco	Carrubo pericolante	
93	16/7/2020	sopralluogo + intervento	via Astori	Cercis sbrancato e pericolante	
94	23/7/2020	sopralluogo + intervento fuori da orario di servizio	Sbrancamento in via Nizza fronte civico 22.	Robinia sbrancata	



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

Metodologia Visual Tree Assessment (VTA)

L'analisi Visual Tree Assessment (VTA), come detto, esprime un giudizio riguardo alla stabilità degli alberi ed al loro possibile cedimento strutturale.

Le classi di propensione al cedimento attribuite secondo il metodo V.T.A. (rif. Protocollo S.I.A. sulla Valutazione di Stabilità degli Alberi) sono:

- Classe A (rischio trascurabile);
- Classe B (rischio basso);
- Classe C (rischio moderato);
- Classe C/D (rischio elevato); Classe D (rischio estremo).

Le attività di monitoraggio VTA eseguite hanno evidenziato principalmente delle zone ad alto rischio quali Largo Carlo Felice, viale Buoncammino, via Cugia, viale Diaz. Tale attività è in continuo aggiornamento.

Tale metodo, abitualmente utilizzato in campo internazionale, viene riconosciuto dalla giurisprudenza anche italiana nel caso di eventi incidentali.

Maggiori informazioni in merito: <https://www.gestireilverde.it/vta-valutazione-di-stabilita-degli-alberi/>

Gli alberi abbattuti verranno sostituiti nella prossima stagione autunnale (più propizia per gli attecchimenti) con altri di dimensioni adulte 200-250 cm della stessa specie di quelli rimossi (n°31 Jacaranda mimosifolia, n°9 Ficus Retusa, n°32 Pinus, n°6 Cercis Siliquastrum, n°1 Quercus siliquastrum, n°2 Quercus Ilex, n°4 Sophora Japonica).

Tutte le alberature saranno oggetto di verifica ed in particolare periodicamente quelle con valutazione del rischio C e C/D saranno ripetute con frequenza annuale.



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

Metodologia Visual Tree Assessment (VTA)

Classe		Classi di Propensione al Cedimento (CPC) - SIA Società Italiana di Arboricoltura Definizione
A	Trascurabile	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, non manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a cinque anni.
B	Bassa	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti lievi, riscontrabili con il controllo visivo ed a giudizio del tecnico con indagini strumentali, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero non si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a tre anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

Metodologia Visual Tree Assessment (VTA)

C	Moderata	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a due anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico. Questa avrà comunque una cadenza temporale non superiore a due anni. Per questi soggetti il tecnico incaricato può progettare un insieme di interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero. * É ammessa una valutazione analitica documentata.
---	----------	--



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

Metodologia Visual Tree Assessment (VTA)

C/D	Elevata	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto. Per questi soggetti il tecnico incaricato deve assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi colturali. Tali interventi devono essere finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e devono essere compatibili con le buone pratiche arboricole. Qualora realizzati, il tecnico valuterà la possibilità di modificare la classe di pericolosità dell'albero. Nell'impossibilità di effettuare i suddetti interventi l'albero è da collocare tra i soggetti di classe D. * É ammessa una valutazione analitica documentata.
D	Estrema	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali. * Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ormai, quindi, esaurito. Per questi soggetti, le cui prospettive future sono gravemente compromesse, ogni intervento di riduzione del livello di pericolosità risulterebbe insufficiente o realizzabile solo con tecniche contrarie alla buona pratica dell'arboricoltura. Le piante appartenenti a questa classe devono, quindi, essere abbattute. * È ammessa la valutazione analitica documentata.



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTA in classe D – gravità estrema

Scheda pianta 1.037 Viale Buoncammino - filare Stampace / Villanova

Nr. pianta 240	Cartellino
Proprietà Area di proprietà	
	
Tassonomia Pinus halepensis (Pino d'Aleppo)	
Sito di crescita tomello con cordolo	
Fase fisiologica adulto	
Altezza 12,00 m	
Ø tronco 54 cm	
Stato pianta Pianta viva	
Modalità età Stimato	
Data stima	
Ø chioma 10,00 m	
Circ. tronco 170 cm	
Età pianta calcolata	
Età stimata	

VTA - Data: 29/06/2020	CPC: D - Gravità estrema
Rilevatore Nicola Sedda - ATI	
Tipo Primo controllo visivo	
Fase fisiologica adulto	
Sito di crescita tomello con cordolo	
Stato vegetativo 1 - Leggermente alterato, piccole ferite ed alterazioni, poco legno morto nella chioma	
Altezza 12,00 m	
Ø chioma 10,00 m	
Ø tronco 54 cm	
Circ. tronco 170 cm	
Note La presente Valutazione di Stabilità è stata eseguita sulla base dei criteri indicati dal protocollo S.I.A. (2016). Esemplare in filare monospecifico (coetaneo) di Pinus halepensis radicato su tomello con cordolo adiacente a sede stradale e marciapiede. Il substrato di crescita è caratterizzato dalla presenza di calcari ed arenarie, appartenenti precisamente alla formazione geologica delle "arenarie di Pirri" e del "calcere di Cagliari"; tale substrato risulta poco permeabile, di scarsa profondità e fertilità. Il fusto risulta inclinato di circa 40° verso	
	

VTA - Data: 29/06/2020	CPC: D - Gravità estrema
Sud; sul colletto, in direzione Nord-Est si rilevano ferite aperte con cilindro legnoso esposto, mentre verso Sud si presenta compresso a causa dell'inclinazione dell'albero. Sul fusto, in direzione Nord-Est, è presente una vasta ferita aperta (circa 1m di lunghezza) con cilindro legnoso esposto, dalla quale si origina una fessurazione che interessa gran parte del corno. In direzione Sud e Sud-Ovest sono presenti altre due ferite aperte; la ferita esposta a Sud risulta cava. Su castello e branche, al momento della valutazione visiva, non si rilevano particolari problematiche. La chioma risulta leggermente asimmetrica e con poco secume fisiologico interno e priva di alterazioni cromatiche. In base a quanto rilevato si ritiene che la stabilità del soggetto arboreo sia compromessa, pertanto, si prescrive l'abbattimento.	
Anomalie: (1): difetto minore, (2): difetto medio, (3): difetto grave	
Colletto Necrosi (2), Cilindro legnoso esposto (2), Ferita (2), Depressione (2)	
Fusto Fessurazioni (3), Ferita (3), Carie (2), Cavità (2), Cilindro legnoso esposto (3), Inclinato (3), Danni alla corteccia (2), Necrosi (3)	
Chioma Espanso (2)	
Interferenze Marciapiede/vialetto (3), Sollevamento pavimentazione/cordolo (3), Sede stradale (2)	
Lavori proposti	
Tipo lavoro	Impresa
Abbattimento albero	ATI
Data fine prevista	03/10/2020
Stato	Programmato
Iter	
#	Data esecuzione
1	29/06/2020 08:39:58
2	10/07/2020 15:10:28
3	14/07/2020 12:46:52
4	14/07/2020 12:46:52
Eseguito da	
Nicola Sedda - ATI	
Nicola Sedda - ATI	
Davide Canepa - Agroservice	
Davide Canepa - Agroservice	
Stato VTA	
In lavorazione	
Richiesta validazione (Appaltatore)	
Richiesta validazione	
Validata	
Lavoro - # 3552	
Impresa: ATI	
Tipo lavoro 4 - Abbattimento albero	
Data esecuzione	
Data inizio previsto 07/09/2020	
Data fine prevista 03/10/2020	



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTA in classe D – gravità estrema

Scheda pianta 1.045 Viale Buoncammino

Stampace / Villanova

Nr. pianta 211	Cartellino
Proprietà Area di proprietà	
	
Tassonomia Jacaranda mimosifolia (Jacaranda)	
Sito di crescita tornello con cordolo	
Fase fisiologica giovane	
Altezza 6,00 m	Ø chioma 5,00 m
Ø tronco 25 cm	Circ. tronco 79 cm
Stato pianta Pianta viva	
Modalità età Stimato	Età pianta calcolata
Data stima	Età stimata

VTA - Data: 11/10/2019		CPC: D - Gravità estrema	
Anomalie: (1): difetto minore, (2): difetto medio, (3): difetto grave			
Fusto Carie (3), Cordonature (3), Danni alla corteccia (3), Cavità (3), Cilindro legnoso esposto (3), Sinuoso (2)			
Castello Carie (3), Ferita/e cicatrizzata/e (3), Cavità (3), Compromesso (3)			
Branche Cavità (3), Filate (3), Carie (3), Capitozzo (3), Ferita (3), Corteccia inclusa/inserzione stretta (3), Compromesse (3), Codominanti (3)			
Chioma Filata (3)			
Lavori proposti			
Tipo lavoro		Impresa	Data fine prevista Stato
Abbattimento albero		ATI	03/10/2020 Programmato
Iter			
#	Data esecuzione	Eseguito da	Stato VTA
1	11/10/2019 17:57:35	Federico Simone - ATI	In lavorazione
2	16/10/2019 23:34:19	Federico Simone - ATI	Richiesta validazione
3	16/10/2019 23:34:19	Federico Simone - ATI	Validata

Lavoro - # 1571	Impresa: ATI
Tipo lavoro 4 - Abbattimento albero	Data esecuzione
Data inizio previsto 07/09/2020	Data fine prevista 03/10/2020

VTA - Data: 11/10/2019		CPC: D - Gravità estrema	
Rilevatore Federico Simone - ATI			
Tipo Primo controllo visivo			
Fase fisiologica giovane			
Sito di crescita tornello con cordolo			
Stato vegetativo 1 - Leggermente alterato, piccole ferite ed alterazioni, poco legno morto nella chioma			
Altezza 6,00 m			
Ø chioma 5,00 m			
Ø tronco 25 cm			
Circ. tronco 79 cm			
Note L'albero presenta una vistosa torsione del fusto che si accentua in corrispondenza del al castello coinvolgendo l'inserzione delle branche e la chioma. Le branche primarie presentano inoltre una fessurazione elicoidale con profonda carie e degradazione avanzata dei tessuti coinvolti. L'inserzione delle branche risulta pertanto gravemente compromessa. Le ramificazioni sono filate e la chioma espansa e più volte potata. La gravità del difetto strutturale descritto espone l'albero di un'elevata propensione al cedimento. Se ne prescrive pertanto la rimozione.			



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTA in classe D – gravità estrema

Scheda pianta 1.013 Largo Carlo Felice

Stampace / Villanova

Nr. pianta 15	Cartellino
Proprietà Area di proprietà	
	
Tassonomia Jacaranda mimosifolia (jacaranda)	
Sito di crescita aiuola	
Fase fisiologica adulto	
Altezza 14,00 m	Ø chioma 7,00 m
Ø tronco 30 cm	Circ. tronco 94 cm
Stato pianta Pianta viva	
Modalità età Stimato	Età pianta 61 calcolata
Data stima 18/09/2019	Età stimata 60

VTA - Data: 24/09/2019	CPC: D - Gravità estrema
Rilevatore Davide Canepa - Agro Service	
Tipo Primo controllo visivo	
Fase fisiologica adulto	
Sito di crescita aiuola	
Stato vegetativo 2 - Alterato, pianta di modesto vigore	
Altezza 14,00 m	
Ø chioma 7,00 m	
Ø tronco 30 cm	
Circ. tronco 94 cm	
Note Esemplare in filare monospecifico radicato in aiuola adiacente a marciapiede e parcheggio. Presenta cavità con carie al colletto, il fusto è sinuoso e sciabolato sul quale sono presenti anche estese e profonde ferite carionogene longitudinali. Chioma sbilanciata, con ferite necrotiche e seccume interno. Esemplare compromesso e pericoloso da abbattere.	
Anomalie: (1): difetto minore, (2): difetto medio, (3): difetto grave	
Colletto Carie (3), Colletto interrato (1), Cavità (3)	
Fusto Necrosi (3), Arcuato/sciabolato (3), Ferita (3), Carie (3), Cavità (3)	
Castello Carie (3)	
Branche Ferita (3), Carie (3)	
Chioma Asimmetria (1), Sbilanciata (3), Seccume fisiologico (2)	

VTA - Data: 24/09/2019		CPC: D - Gravità estrema	
Interferenze Manufatti (1), Marciapiede/vialetto (1), Ostacoli per parcheggio (1), Competizione con altre piante (1)			
Lavori proposti			
Tipo lavoro	Impresa	Data fine prevista	Stato
Abbattimento albero	ATI	03/10/2020	Programmato
Iter			
#	Data esecuzione	Eseguito da	Stato VTA
1	24/09/2019 17:05:23	Alessio Magri - Agroservice	In lavorazione
2	03/10/2019 11:46:02	Alessio Magri - Agroservice	Conflitto rilevato
3	03/10/2019 11:46:45	Alessio Magri - Agroservice	Richiesta validazione
4	03/10/2019 11:46:45	Alessio Magri - Agroservice	Validata

Lavoro - # 174	Impresa: ATI
Tipo lavoro 4 - Abbattimento albero	Data esecuzione
Data inizio previsto 07/09/2020	Data fine prevista 03/10/2020



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTA in classe D – gravità estrema

Scheda pianta 5.033 Viale Bonaria - Filare con fioriere

La Palma / Monte Mixi

Nr. pianta 42	Cartellino
Proprietà Area di proprietà	
	
Tassonomia Cercis siliquastrum (Albero di Giuda)	
Sito di crescita tornello con cordolo	
Fase fisiologica adulto	
Altezza 3,00 m	Ø chioma 2,00 m
Ø tronco 18 cm	Circ. tronco 55 cm
Stato pianta Pianta viva	
Modalità età Stimato	Età pianta calcolata
Data stima	Età stimata

VTA - Data: 03/12/2019	CPC: D - Gravità estrema	
Rilevatore Nicola Sedda - ATI		
Tipo Primo controllo visivo		
Fase fisiologica adulto		
Sito di crescita tornello con cordolo		
Stato vegetativo 2 - Alterato, pianta di modesto vigore		
Altezza 3,00 m		
Ø chioma 2,00 m		
Ø tronco 18 cm		
Circ. tronco 55 cm		
Note Esemplare radicato su tornello con cordolo, adiacente a sede stradale e marciapiede. Il colletto presenta una ferita aperta con cavità. Sul fusto si rilevano decorticazioni e una vasta ferita aperta con cilindro legnoso esposto e processo cariogeno in atto che si estende anche su castello e sulle branche principali. Quest'ultime presentano fessurazioni e ampie zone necrotiche. L'esemplare risulta compromesso, si prescrive l'abbattimento.		
Anomalie: (1): difetto minore, (2): difetto medio, (3): difetto grave		
Colletto Cavità (2), Ferita (2), Carie (2)		

VTA - Data: 03/12/2019		CPC: D - Gravità estrema	
Fusto Inclinato (2), Necrosi (3), Ferita (3), Decorticazioni (3), Danni alla corteccia (3), Cilindro legnoso esposto (3), Carie (3)		Castello Carie (3), Corteccia inclusa (3), Compromesso (3)	
Branche Carie (3), Necrosi (3), Fessurazione (3), Corteccia inclusa/inserzione stretta (3), Codominanti (3), Compromesse (3)		Chioma Seccume fisiologico (2), Asimmetria (2)	
Interferenze Marciapiede/vialetto (3), Sede stradale (2)		Lavori proposti	
Tipo lavoro		Impresa	Data fine prevista Stato
Abbattimento albero		ATI	03/10/2020 Programmato
Iter			
#	Data esecuzione	Eseguito da	Stato VTA
1	03/12/2019 10:48:24	Nicola Sedda - ATI	In lavorazione
2	03/12/2019 16:44:23	Nicola Sedda - ATI	Richiesta validazione
3	03/12/2019 16:44:23	Nicola Sedda - ATI	Validata
Lavoro - # 2508		Impresa: ATI	
Tipo lavoro 4 - Abbattimento albero		Data esecuzione	
Data inizio previsto 07/09/2020		Data fine prevista 03/10/2020	



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTA in classe D – gravità estrema

Scheda pianta 5.133 Viale Calamosca - Filare

La Palma / Monte Mixi

Nr. pianta 655	Cartellino
Proprietà Area di proprietà	
	
Tassonomia <i>Pinus halepensis</i> (Pino d'Aleppo)	
Sito di crescita buco asfalto	
Fase fisiologica adulto	
Altezza 14,00 m	Ø chioma 4,00 m
Ø tronco 43 cm	Circ. tronco 135 cm
Stato pianta Pianta viva	
Modalità età Stimato	Età pianta calcolata
Data stima	Età stimata

VTA - Data: 25/10/2019	CPC: D - Gravità estrema
Rilevatore Nicola Sedda - ATI	
Tipo Primo controllo visivo	
Fase fisiologica adulto	
Sito di crescita buco asfalto	
Stato vegetativo 1 - Leggermente alterato, piccole ferite ed alterazioni, poco legno morto nella chioma	
Altezza 14,00 m	
Ø chioma 4,00 m	
Ø tronco 43 cm	
Circ. tronco 135 cm	
Note Esemplare radicato su buco asfalto adiacente a sede stradale e marciapiede. Sul colletto e sulla parte basale del fusto si rileva una vasta ferita aperta con cilindro legnoso esposto che ne compromette la stabilità. Il fusto si presenta eretto e poco inclinato. A livello del castello si rilevano ferite aperte da precedenti tagli di potatura e da esso si diramano due branche principali codominanti. La chioma risulta leggermente asimmetrica con poco secchume fisiologico interno. Esemplare compromesso, si prescrive l'abbattimento	
Anomalie: (1): difetto minore, (2): difetto medio, (3): difetto grave	

VTA - Data: 25/10/2019	CPC: D - Gravità estrema
Colletto Necrosi (3), Ferita (3), Cilindro legnoso esposto (3)	
Fusto Cilindro legnoso esposto (3), Inclinato (1), Ferita (3), Danni alla corteccia (3), Necrosi (3)	
Castello Ferite/Ferite da taglio (2)	
Branche Codominanti (2)	
Chioma Asimmetria (2), Sbilanciata (1)	
Interferenze Competizione con altre piante (2), Palo luce (2), Sede stradale (2), Marciapiede/vialetto (2)	
Lavori proposti	
Tipo lavoro	Impresa
Abbattimento albero	ATI
Data fine prevista	03/10/2020
Stato	Programmato
Iter	
# Data esecuzione	Eseguito da
1/25/10/2019 17:01:31	Nicola Sedda - ATI
2/29/10/2019 17:02:24	Nicola Sedda - ATI
3/29/10/2019 17:02:24	Nicola Sedda - ATI
	Stato VTA
	In lavorazione
	Richiesta validazione
	Validata

Lavoro - # 2049	Impresa: ATI
Tipo lavoro 4 - Abbattimento albero	Data esecuzione
Data inizio previsto 07/09/2020	Data fine prevista 03/10/2020



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTA in classe D – gravità estrema

Alberature in classe D - Gravità estrema
al settembre 2020

Località	Objectid	Nr. pianta	Cartellino	Tassonomia	Data VTA	Classe di propensione al cedimento	Altezza	Ø tronco
1.013 - Largo Carlo Felice	1127	13	B08	Jacaranda mimosifolia	26/09/2019	D - Gravità estrema	15.00	56,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1128	14	B09	Jacaranda mimosifolia	26/09/2019	D - Gravità estrema	12.00	31,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1129	15		Jacaranda mimosifolia	24/09/2019	D - Gravità estrema	14.00	30,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1130	16	A08	Jacaranda mimosifolia	24/09/2019	D - Gravità estrema	5.00	28,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1152	20	B11	Jacaranda mimosifolia	26/09/2019	D - Gravità estrema	12.00	47,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1136	31		Jacaranda mimosifolia	24/09/2019	D - Gravità estrema	13.00	41,38
1.013 - Largo Carlo Felice	1134	33	B17	Jacaranda mimosifolia	24/09/2019	D - Gravità estrema	7.00	17,51
1.013 - Largo Carlo Felice	1231	76		Jacaranda mimosifolia	28/09/2019	D - Gravità estrema	9.00	35,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1183	77	C30	Jacaranda mimosifolia	28/09/2019	D - Gravità estrema	12.00	38,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1187	82	C27	Jacaranda mimosifolia	03/10/2019	D - Gravità estrema	5.00	29,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1189	84		Jacaranda mimosifolia	03/10/2019	D - Gravità estrema	10.00	36,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1199	94	C20	Jacaranda mimosifolia	27/09/2019	D - Gravità estrema	17.00	54,00
1.013 - Largo Carlo Felice	731	334		Jacaranda mimosifolia	23/09/2019	D - Gravità estrema	10.00	25,46
1.013 - Largo Carlo Felice	1210	105	C13	Jacaranda mimosifolia	27/09/2019	D - Gravità estrema	9.00	51,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1211	106		Jacaranda mimosifolia	27/09/2019	D - Gravità estrema	10.00	35,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1215	110		Jacaranda mimosifolia	27/09/2019	D - Gravità estrema	17.00	54,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1218	113		Jacaranda mimosifolia	27/09/2019	D - Gravità estrema	18.00	50,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1220	115	C08	Jacaranda mimosifolia	27/09/2019	D - Gravità estrema	6.00	40,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1221	116	C07	Jacaranda mimosifolia	27/09/2019	D - Gravità estrema	12.00	40,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1223	118	C06	Jacaranda mimosifolia	26/09/2019	D - Gravità estrema	18.00	45,00
1.013 - Largo Carlo Felice	1228	123		Jacaranda mimosifolia	26/09/2019	D - Gravità estrema	15.00	41,00
1.013 - Largo Carlo Felice	625	185		Jacaranda mimosifolia	23/09/2019	D - Gravità estrema	12.00	28,65
1.013 - Largo Carlo Felice	714	995		Jacaranda mimosifolia	23/09/2019	D - Gravità estrema	10.00	25,46
1.045 - Viale Buoncammino	1894	208		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	25,00
1.045 - Viale Buoncammino	1911	191		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	5.00	20,00
1.045 - Viale Buoncammino	1908	194		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	5.00	28,00
1.045 - Viale Buoncammino	1904	198		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	5.00	20,00
1.045 - Viale Buoncammino	1893	209		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	30,00
1.045 - Viale Buoncammino	1891	211		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	25,00
1.045 - Viale Buoncammino	1890	212		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	35,00
1.045 - Viale Buoncammino	1917	213		Jacaranda mimosifolia	11/10/2019	D - Gravità estrema	4.00	25,00
1.047 - Viale Buoncammino	1883	73		Pinus halepensis	10/10/2019	D - Gravità estrema	8.00	45,00
1.047 - Viale Buoncammino	1850	109		Pinus halepensis	11/10/2019	D - Gravità estrema	9.00	47,75
2.030 - Viale Trieste	1263	25		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	8.00	70,00
2.030 - Viale Trieste	1285	50		Ficus retusa	08/10/2019	D - Gravità estrema	9.00	53,00
2.030 - Viale Trieste	1290	55		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	8.00	70,00
2.030 - Viale Trieste	1291	56		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	9.00	85,00
2.030 - Viale Trieste	1293	58		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	40,00
2.030 - Viale Trieste	1294	59		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	40,00
2.030 - Viale Trieste	1295	60		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	55,00



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTa in classe D – gravità estrema

Località	Objectid	Nr. pianta	Cartellino	Tassonomia	Data VTA	Classe di propensione al cedimento	Altezza	Ø tronco
2.030 - Viale Trieste	1297	62		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	7.00	60,00
2.030 - Viale Trieste	1359	125		Ficus retusa	09/10/2019	D - Gravità estrema	10.00	52,52
3.005 - Via Crespellani - Aiuole sopraelevate	2131	3		Pinus pinea	16/06/2020	D - Gravità estrema	8.00	29,00
3.005 - Via Crespellani - Aiuole sopraelevate	2132	4		Pinus pinea	16/06/2020	D - Gravità estrema	8.00	27,00
3.005 - Via Crespellani - Aiuole sopraelevate	2129	1		Pinus pinea	16/06/2020	D - Gravità estrema	8.00	30,00
3.005 - Via Crespellani - Aiuole sopraelevate	2130	2		Pinus pinea	16/06/2020	D - Gravità estrema	8.00	22,00
3.016 - Via Comalias	526	663		Quercus ilex	06/11/2019	D - Gravità estrema	6.00	33,42
4.051 - Via Cugia	578	3		Sophora japonica	10/12/2019	D - Gravità estrema	10.00	50,93
4.051 - Via Cugia	568	6		Sophora japonica	10/12/2019	D - Gravità estrema	10.00	62,07
4.051 - Via Cugia	573	11		Sophora japonica	10/12/2019	D - Gravità estrema	10.00	49,34
4.051 - Via Cugia	2109	15		Sophora japonica	10/12/2019	D - Gravità estrema	8.00	38,20
5.003 - Scalinata di Bonaria con fiore	1939	13		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	8.00	52,52
5.033 - Viale Bonaria - Filare con fiore	1956	1		Pinus halepensis	02/11/2019	D - Gravità estrema	6.00	52,52
5.033 - Viale Bonaria - Filare con fiore	1960	19		Cercis siliquastrum	02/12/2019	D - Gravità estrema	3.00	15,92
5.033 - Viale Bonaria - Filare con fiore	2012	34		Cercis siliquastrum	02/12/2019	D - Gravità estrema	3.00	25,46
5.033 - Viale Bonaria - Filare con fiore	2010	39		Cercis siliquastrum	02/12/2019	D - Gravità estrema	3.00	12,73
5.033 - Viale Bonaria - Filare con fiore	2007	42		Cercis siliquastrum	03/12/2019	D - Gravità estrema	3.00	17,51
5.033 - Viale Bonaria - Filare con fiore	2004	45		Cercis siliquastrum	20/11/2019	D - Gravità estrema	3.00	17,51
5.033 - Viale Bonaria - Filare con fiore	1998	61		Cercis siliquastrum	20/11/2019	D - Gravità estrema	3.00	11,14
5.133 - Viale Calamosca - Filare	438	165		Pinus halepensis	25/10/2019	D - Gravità estrema	9.00	49,34
5.133 - Viale Calamosca - Filare	243	481		Pinus halepensis	28/10/2019	D - Gravità estrema	12.00	71,62
5.133 - Viale Calamosca - Filare	238	486		Pinus halepensis	25/10/2019	D - Gravità estrema	7.00	30,24
5.133 - Viale Calamosca - Filare	268	652		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	8.00	47,75
5.133 - Viale Calamosca - Filare	269	651		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	10.00	74,80
5.133 - Viale Calamosca - Filare	877	655		Pinus halepensis	25/10/2019	D - Gravità estrema	14.00	42,97
5.133 - Viale Calamosca - Filare	265	656		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	12.00	65,25
5.133 - Viale Calamosca - Filare	264	791		Pinus halepensis	22/10/2019	D - Gravità estrema	6.00	49,34
5.133 - Viale Calamosca - Filare	262	793		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	8.00	42,97
5.133 - Viale Calamosca - Filare	258	797		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	9.00	58,89
5.133 - Viale Calamosca - Filare	225	965		Pinus halepensis	25/10/2019	D - Gravità estrema	8.00	42,97
5.133 - Viale Calamosca - Filare	872	971		Pinus pinea	22/10/2019	D - Gravità estrema	12.00	66,85
5.133 - Viale Calamosca - Filare	228	973		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	10.00	60,48
5.133 - Viale Calamosca - Filare	229	974		Pinus halepensis	29/10/2019	D - Gravità estrema	10.00	57,30
5.133 - Viale Calamosca - Filare	1954	316/1		Pinus halepensis	25/10/2019	D - Gravità estrema	15.00	63,66
5.147 - Viale Cimitero - Filare con fiore	2117	93		Pinus halepensis	07/01/2020	D - Gravità estrema	10.00	58,89
5.157 - Viale Diaz	1642	130		Pinus halepensis	12/10/2019	D - Gravità estrema	10.00	74,80
5.157 - Viale Diaz	1643	131		Pinus halepensis	12/10/2019	D - Gravità estrema	12.00	95,49
5.157 - Viale Diaz	1645	133		Pinus halepensis	12/10/2019	D - Gravità estrema	12.00	76,39
5.157 - Viale Diaz	1477	135		Pinus halepensis	12/10/2019	D - Gravità estrema	12.00	98,68
5.157 - Viale Diaz	1478	136		Pinus halepensis	12/10/2019	D - Gravità estrema	9.00	89,13



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ESEGUITE

VTA in classe D – gravità estrema

Località	Objectid	Nr. pianta	Cartellino	Tassonomia	Data VTA	Classe di propensione al cedimento	Altezza	Ø tronco
5.157 - Viale Diaz	1475	149		Pinus halepensis	19/10/2019	D - Gravità estrema	12.00	65,00
5.157 - Viale Diaz	1494	151		Pinus halepensis	19/10/2019	D - Gravità estrema	14.00	108,23
5.157 - Viale Diaz	1521	178		Pinus halepensis	21/10/2019	D - Gravità estrema	13.00	70,03
5.171 - Viale Cimitero - Filare con fioriere	2081	21		Quercus ilex	09/12/2019	D - Gravità estrema	4.00	22,28



PROGRAMMA INTERVENTI A MISURA

ABBATTIMENTO DI ALBERI CLASSE «D» NEI PRINCIPALI VIALI ALBERATI CITTADINI E SOSTITUZIONE CON NUOVI ESEMPLARI

PROSECUZIONE LOTTA AL PUNTERUOLO ROSSO DELLE PALME

PIANO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE SCOLASTICHE DI COMPETENZA COMUNALE - COMPLETAMENTO

ATTUAZIONE DEL PIANO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE GIOCO – PREDISPOSTO PROGETTO DI TRE AREE

POTATURE DI VIALI ALBERATI CITTADINI – VIALE MERELLO

