



COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Provincia di Cagliari

SETTORE BENI AMBIENTALI BENI CULTURALI E SERVIZI TECNOLOGICI

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DI AREE A VERDE PUBBLICO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE II –
ELENCO DESCRITTIVO DELLE LAVORAZIONI DA ESEGUIRE
ANALISI QUANTITATIVA DELLE AREE OGGETTO DI INTERVENTO

IL PROGETTISTA
(Ing. Fernando Mura)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Luca Baccara)

IL DIRIGENTE
(Dott. Ing. Fernando Mura)

Il presente documento riporta alla sezione A l'elenco descrittivo delle prestazioni richieste e oggetto dell'appalto e, alla sezione B le schede di individuazione e descrizione delle aree, suddivisa in sub sezioni B1 – B2 – B3. In relazione alle quantità riportate, queste sono suscettibili di variazioni in + o in - fino al limite del 5% senza che ciò possa costituire alcuna variazione del corrispettivo contrattuale. Le variazioni in + o in - superiori al 5%, e per la sola parte eccedente detta percentuale, determineranno una corrispondente variazione dell'importo contrattuale che sarà determinata applicando alle quantità relative i prezzi determinati secondo le modalità indicate all'Art. 122 del Capitolato Speciale D'Appalto Parte I, depurati dal ribasso offerto in sede di gara.

SEZIONE A – ELENCO DESCRITTIVO DELLE LAVORAZIONI

Nella presente **Sezione A** vengono illustrate le lavorazioni che devono essere eseguite sulle diverse superfici ed essenze vegetali descritte nella successiva **Sezione B**.

Per ciascuna lavorazione, oltre la descrizione delle attività da svolgere sono indicati: Periodi di esercizio, Frequenze di intervento, Dimensionamento della Lavorazione, Modalità operative, Penali.

Si precisa inoltre che:

- a) la lavorazione 5 (Realizzazione di aiuole fiorite) andrà attuata la dove indicato dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto
- b) la lavorazione 10 (Impianti irrigui) andrà eseguita su tutti gli impianti esistenti nelle aree di cui è oggetto il presente appalto; a titolo puramente indicativo si precisa che, attualmente sono presenti impianti irrigui funzionanti sull'95% circa delle superfici prative (circa 111.000) e, in minima parte, lungo lo sviluppo delle siepi.

LAVORAZIONE – 1 –

Asportazione dei rifiuti: qualunque tipologia di RSU o ad essi assimilati, nessuna esclusa per forma e dimensione, presenti su tutte le aree scoperte, prati, aiuole, camminamenti o vialetti nonché lo svuotamento dei cestini portarifiuti e la sostituzione dei sacchetti di raccolta ove questi elementi costituissero parte accessoria delle aree oggetto del presente capitolato, compreso il trasporto e lo smaltimento presso l'ecocentro comunale.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza: 3 interventi su 7 giorni il Lunedì, Mercoledì e Venerdì

Dimensionamento della lavorazione: N° 234 interventi su complessivi 214.142 mq

Per aree in ambito urbano N° 234 interventi su stimati mq. 122.272

Per aree sul Poetto N° 234 interventi su stimati mq. 92.870

Modalità operative:

L'intervento, comporta:

a) - La raccolta, e l'asportazione di ogni tipologia di RSU o ad essi assimilati, presente ordinariamente e straordinariamente, anche a seguito di raduni e manifestazioni, su tutte le superfici (prati, percorsi pedonali, piazzole di sosta, piazzali, viabilità interne, superfici sottostanti l'arredo urbano e le zone di gioco, ecc.)

b) - Svuotamento di cestini portarifiuti e contenitori diversi, anche collocati straordinariamente e temporaneamente.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate aree nelle quali non sia stato eseguito in tutto o in parte il servizio si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00, per ciascuna di esse.

LAVORAZIONE – 2 –

Diserbo: camminamenti e piazzali comunque pavimentati – intervento manuale e/o meccanico, comprese le operazioni di pulizia.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza: trimestrale per le aree in ambito urbano – semestrale nelle aree scolastiche.

Dimensionamento della lavorazione: interventi su complessivi 86.980 mq

Per aree in ambito urbano 9 interventi su stimati 17.490 mq

Per aree scoperte scolastiche 3 interventi su stimati 69.489 mq

Modalità operative:

Il servizio dovrà garantire l'asportazione e lo smaltimento delle erbacce infestanti tramite eradicazione manuale e/o meccanica. Con lo specifico intervento di diserbo dovrà essere mantenuta la costante assenza di vegetazione spontanea erbacea e arbustiva. Non è ammesso l'uso di diserbanti chimici.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate aree nelle quali non sia stato eseguito in tutto o in parte il servizio si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00, per ciascuna di esse.

LAVORAZIONE – 3 –

Concimazione La lavorazione comprende la concimazione di esercizio dei tappeti erbosi, compresa la fornitura e lo spandimento uniforme del concime con carrello dosatore e/o a mano.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza: secondo necessità e comunque a richiesta del Direttore dell'esecuzione.

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su complessivi 128.850 mq.

Superfici < 300 mq. stimati mq 7.580

Per aree in ambito urbano mq 5.024

Per aree in plessi scolastici mq 1.410

Per aree Poetto mq 1.146

Superfici > 300 < 500 mq. stimati mq 8.855

Per aree in ambito urbano mq 7.970

Per aree in plessi scolastici mq 490

Per aree Poetto mq 495

Superfici > 500 < 2.000 mq. stimati mq 27.857

Per aree in ambito urbano mq 20.850

Per aree in plessi scolastici mq 5.037

Per aree Poetto mq 1.870

Superfici > 500 < 2.000 mq. stimati mq 27.757

Per aree in ambito urbano mq 20.850

Per aree in plessi scolastici mq 5.037

Per aree Poetto mq 1.870

Superfici > 2000 < 5000 mq. stimati mq 19.947

Per aree in ambito urbano mq 6.777

Per aree Poetto mq 13.270

Superfici > 5000 mq. stimati mq 63.152

Per aree in ambito urbano mq 63.152

Modalità operativa

L'intervento comporta l'esecuzione delle concimazioni delle superfici prative mediante concimi chimici di marca nota sul mercato e forniti nell'involucro originale della fabbrica portante titolo dichiarato e le istruzioni d'uso di sicurezza. In particolare i concimi chimici complessi ternari NPK (azoto, fosforo e potassio) dovranno presentare: titolo complessivo minimo = 20% (N + P2O5 + K2O) e titolo minimo di ciascun elemento = 3% (N) - 5% (P2O5) 5% (K2O).

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate aree nelle quali non sia stato eseguito in tutto o in parte il servizio si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00, per ciascuna di esse.

LAVORAZIONE – 4 –

Superfici prative: Mantenimento entro uno sviluppo di cm. 5/7 mediante sfalcio, rifilatura dei cigli e dei camminamenti tangenti esternamente ed internamente le zone verdi compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso l'ecocentro comunale.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza : ogni 10 giorni per complessivi 53 interventi

Dimensionamento della lavorazione: 53 interventi su complessivi 128.850 mq.

Superfici < 300 mq. stimati mq 7.580

Per aree in ambito urbano mq 5.024

Per aree in plessi scolastici mq 1.410

Per aree Poetto mq 1.146

Superfici > 300 < 500 mq. stimati mq 8.855

Per aree in ambito urbano mq 7.970

Per aree in plessi scolastici mq 490

Per aree Poetto mq 495

Superfici > 500 < 2.000 mq. stimati mq 27.857

Per aree in ambito urbano mq 20.850

Per aree in plessi scolastici mq 5.037

Per aree Poetto	mq 1.870
<u>Superfici > 500 < 2.000 mq. stimati mq 27.757</u>	
Per aree in ambito urbano	mq 20.850
Per aree in plessi scolastici	mq 5.037
Per aree Poetto	mq 1.870
<u>Superfici > 2000 < 5000 mq. stimati mq 19.947</u>	
Per aree in ambito urbano	mq 6.777
Per aree Poetto	mq 13.270
<u>Superfici > 5000 mq. stimati mq 63.152</u>	
Per aree in ambito urbano	mq 63.152

Modalità operativa

L'intervento comporta l'esecuzione delle operazioni di taglio dell'erba, finalizzato alla conservazione e infittimento del cotico erboso. Il taglio non dovrà mai essere praticato in modo tale che le specie erbacee non abbiano mai altezza media inferiore a centimetri 3,5, e superiore a 7 cm. In ogni caso dovrà essere garantita sia la agevole fruizione delle aree verdi che la preservazione del suolo, nonché le funzioni estetiche e di decoro delle stesse.

Tale operazione dovrà perciò essere eseguita con le modalità dettate dalle specifiche tecniche e dalla buona tecnica agraria in modo tale da favorire l'accostamento delle erbe ed il giusto equilibrio fra le specie che costituiscono le superfici prative.

L'asportazione dei materiali di risulta dello sfalcio e quanto recuperato dalla accurata rastrellatura dell'intera superficie dovrà avvenire nel più breve tempo possibile e comunque entro non oltre le ore 13,00. Ciò sta a significare che ogni intervento di sfalcio deve essere sempre integrato con la pulizia generale dell'area oggetto dell'appalto.

L'intervento dovrà essere eseguito esclusivamente con macchine operatrici ad asse rotante (verticale od orizzontale), con esclusione del decespugliatore, il cui utilizzo resta relegato per la sola rifinitura dei cigli. Non è consentito sulle aree il rilascio del materiale di risulta degli sfalci e pertanto, al termine di ogni intervento di non dovranno ritrovarsi, andane, cumuli e/o depositi di materiale vegetale né sui prati né nelle zone a copertura inerte.

Durante tutte le operazioni dovrà essere prestata particolare attenzione per non arrecare danni con macchine e attrezzi alla base dei fusti delle essenze vegetali.

Eventuali lesioni ai fusti dovranno essere segnalate al Direttore dell'esecuzione del contratto per la valutazione economica del danno. Particolare attenzione dovrà essere prestata dagli operatori durante l'uso del decespugliatore a filo per l'eliminazione delle erbe sviluppatasi in prossimità delle piante arboree.

Al riguardo l'Appaltatore dovrà perciò specificare al Direttore dell'esecuzione del contratto per iscritto in via tecnica le cautele che l'impresa intende adottare sia nell'utilizzo di protezioni specifiche per le macchine operatrici utilizzate per lo sfalcio sia nell'utilizzo dei decespugliatori a filo.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate aree nelle quali non sia stato eseguito in tutto o in parte il servizio si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00, per ciascuna di esse. Oltre a rifondere il danno patrimoniale derivante da eventuali lesioni ai fusti delle essenze vegetali.

LAVORAZIONE – 5 –

Realizzazione aiuole fiorite miste o monospecifiche con avvicendamento quadrimestrale. Piantagioni, diserbo, coltivazioni e reintegro del necessario, mediante specie vegetali reperibili nel mercato al momento della sostituzione e comunque secondo campionario costituito da un minimo di tre diverse specie di fioriture e previa approvazione del Direttore dell'esecuzione del servizio. Nella lavorazione è compresa la rimozione delle fioriture precedentemente poste a dimora,

Periodo di esercizio: costante su superficie minima di intervento di mq. 1,00

Frequenza : 1° fioritura allestimento entro il 15/03 – Rimozione entro il 15/07
 2° fioritura allestimento entro il 15/07 – Rimozione entro il 15/11
 3° fioritura allestimento entro il 15/11 – Rimozione entro il 15/03

Dimensionamento della lavorazione: N° 1 intervento su complessivi 385 mq

Per aree in ambito urbano 60 mq./anno

Per aree sul Poetto 25 mq./anno

Modalità operative:

Dovrà essere eseguita l'accurata vangatura del terreno, l'interramento di concimi ed amendanti, la mondatura dalle infestanti e da qualsiasi altro materiale inadatto alla vegetazione. La superficie dovrà essere sistemata con la dovuta baulatura dal centro verso il perimetro, al fine di facilitare lo scolo dell'acqua e per ovvi motivi estetici.

Le piante saranno poste in modo tale da coprire quanto prima unitariamente le superfici interessate. Luoghi, forme, volumi, specie vegetali e densità di impianto non inferiore a 20/25 esemplari al mq. saranno definite dal Direttore dell'esecuzione del contratto. Il terreno delle aiuole fiorite dovrà essere mantenuto sgombro dalle erbe infestanti e zappettato periodicamente. E' consentita la riduzione della densità di impianto in presenza di forniture in vaso di diametro con 18 e cm 20.

Le piante non vegete, asportate o danneggiate, dovranno essere sostituite entro gg. 2 (ore 48) mettendo a dimora possibilmente specie su specie.

Le piante dovranno essere curate secondo la necessità della specie, in particolare si dovranno mondare dalle foglie secche e dai fiori appassiti, per consentire una più ricca ed abbondante fioritura. Sarà inoltre necessario procedere alla somministrazione di concimi in copertura, anche in forma idrosolubile.

L'innaffiatura sarà effettuata nelle ore più appropriate e comunque con le cautele necessarie alla specie. Lo spessore di terreno che si dovrà riscontrare inumidito ad ogni innaffiamento non dovrà essere inferiore a cm. 15/20. L'elenco delle aiuole resta definito direttamente dal Direttore dell'esecuzione del contratto.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate aree nelle quali non sia stato eseguito in tutto o in parte il servizio si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00 per ciascuna di esse. Per la mancata esecuzione della lavorazione parziale o totale entro 48 dal suo riscontro si procederà alla riemissione della penale di pari importo.

LAVORAZIONE – 6 –

Siepi: contenimento a mezzo potatura sui tre lati in forma libera e/o obbligatoria e relative opere colturali complementari.

Periodo di esercizio: costante

Frequenza: Quando necessario e comunque a richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su complessivi 24.000 ml

Per aree in ambito urbano stimati 2.430 ml/anno

Per aree in plessi scolastici stimati 1.451 ml/anno

Per aree sul Poetto stimati 4.185 ml/anno

Modalità operative:

L'intervento dovrà garantire il mantenimento della forma propria della siepe o della sezione comandata. Il taglio dovrà essere effettuato in modo tale che al termine delle operazioni le siepi già adulte, abbiano assunto nuovamente forma e volume originario, mentre per quelle in fase di accrescimento si abbia un incremento di sviluppo sufficiente a raggiungere la forma voluta, ed il massimo vigore nel più breve tempo possibile. In ogni caso, potrà presentarsi la necessità (senza che ciò dia diritto a maggiori compensi per l'appaltatore), di provvedere al rinnovo di siepi annose, degradate, defogliate,

non mantenute e comunque da ridurre, per motivazioni di carattere tecnico od estetico (visibilità, apertura di "scorci prospettici", sicurezza) praticando tagli anche su vegetazioni di più anni ("tagli sul vecchio"), in modo tale comunque da consentire una efficace ripresa vegetativa. L'impresa potrà, a sua cura e spese, usare i mezzi che riterrà opportuno (forbici, forcioni, tosasiepi, ecc.) purché ciò permetta una regolare e perfetta esecuzione dei lavori provocando il minimo necessario di lesioni e ferite alle piante. Ciò significa che per specie ad ampio lembo fogliare (es. Prunus Laurus cerasus, pur non presenti), l'uso di tosasiepi a pettine non è ammesso per i danni che esso provoca ai lembi fogliari. Non è ammesso l'impiego di macchine idrauliche con battitori dentati, martelletti ruotanti e similari al fine di evitare gravi danni alle piantagioni, sfilacciamento di tessuti, scosciatura di rami, lesioni alla corteccia ed eventuali gravi lacerazioni alle parti colpite.

Durante le operazioni di potatura la ditta dovrà provvedere alla rimonda, ossia all'asportazione totale di quei rami, anche se principali, morti o irrimediabilmente ammalati. Al termine di ogni singolo intervento di potatura, l'impresa avrà cura di eseguire la zappettatura del terreno sulla superficie di proiezione della siepe stessa e di asportare, anche a mano, tutte le specie arboree, erbacee o sarmentose che nel tempo abbiano proliferato all'interno delle siepi. Il lavoro dovrà presentarsi accurato e completo anche secondo le indicazioni del Direttore dell'esecuzione del contratto. Il materiale di risulta dovrà asportarsi in giornata e conferito presso i cassoni all'uopo predisposti.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate situazioni di qualità diversa da quelle descritte, si procederà all'emissione della penale pari a € 50,00 e € 100,00 per ogni giorno di ritardo rispetto al tempo indicato con Ordine di Servizio emesso dal Direttore dell'esecuzione del contratto. La penale non si applica per le siepi con sviluppo in forma libera.

LAVORAZIONE – 7 –

Arbusti e Cespugli: contenimento a mezzo potatura e relative opere colturali complementari.

Periodo di esercizio : costante

Frequenza : Quando necessario e comunque a richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su complessivi 13.300 esemplari

Per aree in ambito urbano stimati 774 esemplari/anno

Per aree in plessi scolastici stimati 604 esemplari/anno

Per aree sul Poetto stimati 100 esemplari/anno

Modalità operativa :

Le lavorazioni del terreno verranno effettuate a mano o meccanicamente nel terreno interessato dagli apparati radicali (indicativamente la proiezione della chioma) nel periodo autunnale (settembre-dicembre). Si provvederà contemporaneamente alla concimazione minerale e alla asportazione di tutte le specie infestanti (previa eradicazione delle medesime) erbacee, arbustive ed arboree provvedendo ovviamente all'immediato smaltimento del materiale di risulta. La potatura dei cespugli consiste in una selezione e mantenimento dei rami più giovani e nella eliminazione di quelli più vecchi mantenendo la forma propria dell'arbusto. In ogni caso è vietato all'impresa effettuare interventi cesori atti a trasformare stabilmente cespugli e macchioni di specie decidua in elementi vegetali a forma geometrica definita se non previa approvazione del Direttore dell'esecuzione del contratto. E' vietato all'impresa effettuare drastiche riduzioni, praticando tagli sul vecchio, di cespugli e macchioni se non previa approvazione del Direttore dell'esecuzione del contratto.

Il lavoro dovrà presentarsi accurato e completo e il materiale di risulta dovrà essere asportato in giornata e conferito presso i cassoni all'uopo predisposti. L'impresa potrà, a sua cura e spese, usare i mezzi che riterrà opportuno (forbici, forbicioni, ecc.) purché ciò permetta una regolare e perfetta esecuzione dei lavori provocando il minimo necessario di lesioni e ferite alle piante. Ciò significa che per specie ad ampio lembo fogliare (es. Prunus Laurus cerasus, pur non essendo presenti), l'uso di tosasiepi a pettine non è ammesso per i danni che esso provoca ai lembi fogliari. E' assolutamente vietato l'impiego di macchine idrauliche con battitori dentati, martelletti ruotanti e similari onde evitare gravi danni alle piantagioni, sfilacciamento dei tessuti, scosciatura di rami, lesioni alla corteccia ed eventuali gravi lacerazioni alle parti colpite. Durante le operazioni di potatura l'impresa dovrà provvedere alla rimonda, ossia all'asportazione totale di quei rami, anche se principali, morti o irrimediabilmente ammalati.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate per ogni esemplare situazioni di qualità diversa da quelle descritte, si procederà all'emissione della penale pari a € 50,00 e € 100,00 per ogni giorno di ritardo rispetto al tempo indicato con Ordine di Servizio emesso dal Direttore dell'esecuzione del contratto. La penale non si applica per gli arbusti e i cespugli con sviluppo in forma libera.

LAVORAZIONE – 8 –

Alberature: controllo e reintegro tutori e ancoraggi di qualsiasi natura e conformazione compresa fornitura materiali e smaltimento risulta.

Periodo di esercizio : costante mesi dodici

Frequenza : Quando necessario

Dimensionamento della lavorazione:N° 1 intervento su stimati 65 esemplari

Per aree in ambito urbano stimati 30 esemplari/anno

Per aree in plessi scolastici stimati 15 esemplari/anno

Per aree sul Poetto stimati 20 esemplari/anno

Modalità operativa:

I pali tutori (in castagno od altra essenza forte, decorticati) e gli ancoraggi in forma di incastellatura (3 pali) dovranno costantemente mantenersi in condizioni tali da svolgere la loro funzione, prevedendo il rinnovo e l'eliminazione degli elementi non più funzionali. Gli esemplari arborei dovranno essere assicurati ai pali tutori, saldamente infissi nel terreno, tramite tre legature effettuate con idoneo materiale (es. fettucce di materiale plastico) in modo da tentare la correzione di eventuali deformazioni del tronco (curvature, ginocchiate, ecc.) e rinnovate quando per danni comunque arrecati l'intervento si renda necessario, spostando di volta in volta verticalmente i punti di ancoraggio in modo tale da non causare all'esemplare vegetale le deformazioni del tronco in fase di accrescimento. Ove, a giudizio empirico dell'impresa, si ravveda la presenza di tutori non più necessari si dovrà provvedere alla rimozione degli stessi.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate situazioni di qualità diversa da quelle descritte, si procederà all'emissione della penale pari a € 50,00 per ogni mancato intervento su esemplare indicato con Ordine di Servizio dal Direttore dell'esecuzione del contratto.

LAVORAZIONE – 9 –

Alberature: potatura di contenimento di alberi, in qualunque luogo ubicati, compreso il taglio dei rami non più vegeti, lo smaltimento materiali di risulta, da eseguirsi su esemplari di altezza sino a mt 16.

Periodo di esercizio: costante

Frequenza: un intervento per pianta entro il periodo di vigenza contrattuale

Dimensionamento della lavorazione:

Per aree in ambito urbano stimati 652 esemplari/anno

Per aree in plessi scolastici stimati 433 esemplari/anno

Modalità operative :

L'intervento prevede il costante controllo delle alberature; la potatura di contenimento, da non effettuare sulle piante di recente messa a dimora (1-5 anni), salvo necessità. L'intervento dovrà essere integrato con l'eliminazione dei rami malformati, non più vegeti, o affetti da manifestazioni patologiche, per i quali dovranno essere adottate le dovute precauzioni, dai rami in sovrannumero, di quelli deboli, di quelli sottili che si formano con particolare frequenza al centro della chioma.

Per potature eseguite a regola d'arte si considerano quelle effettuate sull'esemplare arboreo interessando branche e rami di diametro non superiore a cm. 5 e praticando tagli all'inserimento della branca o ramo di ordine superiore, su quella inferiore, e cioè ai "nodi" o biforcazioni, in modo tale da non lasciare porzioni di branca e di ramo privi di più giovani rami apicali; tale tecnica risulta comunemente definita potatura tramite taglio di ritorno. L'impresa provvederà a fornire sia il programma d'intervento, sia la documentazione fotografica degli esemplari campione potati. Solo dopo che il Direttore dell'esecuzione del contratto avrà formalmente approvato il tipo di intervento proposto, l'impresa potrà dare inizio ai lavori. Sono a carico dell'impresa tutte le opere provvisorie, segnaletica, transennamenti, cartelli monitori ed ogni forma di informazione preventiva all'utenza.

Resta inteso che l'impresa dovrà provvedere alla organizzazione del cantiere in modo tale da minimizzare l'impatto dei lavori sulla mobilità pedonale. Il materiale di risulta, preferenzialmente cippato in loco dovrà essere prontamente raccolto e smaltito al termine di ogni giorno di intervento.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate situazioni di qualità diversa da quelle descritte, si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00 per ogni esemplare.

LAVORAZIONE – 9\ b –

Alberature: potatura di palma *Phoneix canariensis*, in qualunque luogo ubicate, compreso il taglio delle parti non più vegete, lo smaltimento materiali di risulta, da eseguirsi su esemplari di altezza dello stipite sino a mt 2,50.

Periodo di esercizio: costante

Frequenza: 2 interventi per pianta entro il periodo di vigenza contrattuale

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su 472 esemplari

Per aree sul Poetto stimati 236 esemplari/anno

Modalità operative :

L'intervento prevede il costante controllo delle alberature; la potatura di contenimento, da non effettuare sulle piante di recente messa a dimora (1-5 anni), salvo necessità. L'intervento dovrà essere integrato con l'eliminazione dei rami malformati, non più vegeti, o affetti da manifestazioni patologiche, per i quali dovranno essere adottate le dovute precauzioni, dai rami in sovrannumero, di quelli deboli, di quelli sottili che si formano con particolare frequenza al centro della chioma.

Per potature eseguite a regola d'arte si considerano quelle effettuate sull'esemplare arboreo interessando branche e rami di diametro non superiore a cm. 5 e praticando tagli all'inserimento della branca o ramo di ordine superiore, su quella inferiore, e cioè ai "nodi" o biforcazioni, in modo tale da non lasciare porzioni di branca e di ramo privi di più giovani rami apicali; tale tecnica risulta comunemente definita potatura tramite taglio di ritorno. L'impresa provvederà a fornire sia il programma d'intervento, sia la documentazione fotografica degli esemplari campione potati. Solo dopo che il Direttore dell'esecuzione del contratto avrà formalmente approvato il tipo di intervento proposto, l'impresa potrà dare inizio ai lavori. Sono a carico dell'impresa tutte le opere provvisorie, segnaletica, transennamenti, cartelli monitori ed ogni forma di informazione preventiva all'utenza.

Resta inteso che l'impresa dovrà provvedere alla organizzazione del cantiere in modo tale da minimizzare l'impatto dei lavori sulla mobilità pedonale. Il materiale di risulta, preferenzialmente cippato in loco dovrà essere prontamente raccolto e smaltito al termine di ogni giorno di intervento.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate situazioni di qualità diversa da quelle descritte, si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00 per ogni esemplare.

LAVORAZIONE – 10 –

Impianti irrigui: azionamento, controllo, esclusa la riparazione degli impianti e delle opere tecnologiche connesse, impianti per aspersione e a goccia, esclusi i danneggiamenti e malfunzionamenti per atti vandalici .

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza: secondo necessità

Dimensionamento della lavorazione:

Come da situazione presente all'atto della consegna nelle aree di cui all'elenco allegato.

L'intervento comporta il controllo operativo di tutti i componenti gli impianti irrigui per aspersione e a goccia presenti nelle aree oggetto dell'appalto e la loro verifica settoriale, al fine di evitare dispersioni idriche e disservizi relativi all'utenza delle aree verdi.

L'intervento comprende anche la posa di eventuali cartelli monitori di forma semplice ma da concordare col Direttore dell'esecuzione del contratto qualora si debba rendere noti eventuali disagi (corrispondenti agli orari di intervento) alla cittadinanza e agli utenti, in particolare tali cartelli dovranno essere collocarsi in numero sufficiente e tempestivo in relazione all'intervento stesso. La lavorazione comprende anche ogni riparazione e sostituzione delle parti meccaniche di aspersione (irrigatori) e di eventuali condotte di adduzione nonché le parti elettriche come centraline ed elettrovalvole.

Modalità operativa ordinaria:

A. Controllo generale degli impianti .

Effettuazione di un controllo generale dello stato dei vari componenti compresa l'attivazione del programmatore con effettuazione di un ciclo irriguo di prova per ciascun settore, al fine di verificare la tenuta dei gruppi di comando, in particolare delle elettrovalvole, il funzionamento dei singoli irrigatori al fine di rilevare quelli rotti o la cui aspersione venga riscontrata imperfetta. L'appaltatore dovrà per ciascun impianto ricercare in loco i punti di ubicazione degli idranti, gruppi di derivazione e programmatori, anche in base alle indicazioni e eventuali planimetrie fornite dal Direttore dell'esecuzione del contratto. Durante tutto il periodo di esercizio, per l'effettuazione di interventi urgenti di manutenzione o riparazione, l'appaltatore dovrà garantire il pronto intervento.

B. Ripristino funzionalità irrigatori.

Gli irrigatori che presentino parti danneggiate (testina, ugello, ghiera) a seguito degli interventi previsti nel presente appalto andranno ripristinati mediante sostituzione dell'elemento rotto e non più funzionale per una regolare aspersione idrica. Il ripristino dovrà essere effettuato rispettando la quota ottimale, con la ghiera interrata di circa 1 cm. sotto la cotica erbosa. I pezzi di ricambio necessari dovranno essere forniti dall'appaltatore, e dovranno in ogni caso essere dello stesso tipo di quelli da sostituire e adatti agli impianti installati. Resta escluso il ripristino della funzionalità degli irrigatori danneggiati a seguito di atti vandalici.

C. Pulizia degli irrigatori.

Quando gli irrigatori non effettuano una ottimale irrorazione, riscontrabile con una precipitazione ridotta, con un raggio inferiore a quello prefissato o con parti di superficie ostruite, si dovrà provvedere a smontare e pulire il filtro e le testine degli stessi e provvedere al successivo riassetto. Verrà quindi riaperto il settore interessato e verificata l'efficiente aspersione idrica degli stessi.

D. Disostruzione di collettori.

Alcuni collettori potranno presentare qualche elemento mal funzionante in particolare modo le elettrovalvole che possono ostruirsi causando la mancata apertura o chiusura del flusso idrico del settore controllato. Occorrerà pertanto smontare la valvola elettrica, pulire tutte le parti interessate al transito idrico e se necessario sostituire le membrana, altro elemento danneggiato o eventualmente l'intera valvola.

E. Strutture di alloggiamento collettori e programmatori.

Al fine di assicurare la funzionalità delle sportellature occorrerà verificare la tenuta delle cerniere e l'efficienza di serrature e/o lucchetti. Sarà necessario segnalare la riparazione delle parti non più funzionanti o la loro sostituzione.

Modalità operativa straordinarie rientrante tra i "Servizi Opzionali" compensati secondo i prezzi determinati ai sensi dell'Art. 130 del Capitolato Speciale d'Appalto Parte I:

1. Sostituzione irrigatori.

Gli irrigatori che presentino parti danneggiate per atti vandalici (testina, ugello, ghiera) o asportati da ignoti andranno immediatamente riparati e/o sostituiti al fine di ripristinare la regolare aspersione idrica. La sostituzione andrà effettuata con altri nuovi dello stesso modello, installandoli sull'apposita prolunga o raccordo filettato. La posa dovrà essere effettuata rispettando la quota ottimale, con la ghiera interrata di circa 1 cm. sotto la cotica erbosa. I pezzi di ricambio necessari dovranno essere forniti dall'appaltatore, e dovranno in ogni caso essere dello stesso tipo di quelli da sostituire e adatti agli impianti installati.

2. Riparazione tubazioni.

Le tubazioni di polietilene eventualmente rotte, andranno riparate mediante scavo per individuare con precisione la perdita, taglio del tubo, inserimento del raccordo o manicotto di riparazione plastico a compressione del diametro corrispondente, ricopertura e ripristino terreno.

3. Riparazione di collettori.

Alcuni collettori potranno presentare qualche elemento mal funzionante in particolare modo le elettrovalvole, che possono ostruirsi causando la mancata apertura o chiusura del flusso idrico del settore controllato. Occorrerà pertanto smontare la valvola elettrica, pulire tutte le parti interessate al transito idrico e se necessario sostituire le membrana, altro elemento danneggiato o eventualmente l'intera valvola.

4. Riparazione strutture di alloggiamento collettori e programmatori.

Le sportellature di chiusura delle camere di alloggiamento dei collettori eventualmente danneggiate dovranno essere smontate, raddrizzate e riparate in opera sul proprio telaio. Se la riparazione delle sportellature risulterà impossibile, le stesse andranno sostituite con altre di uguali dimensioni. Altresì dovranno essere eventualmente riparate le strutture di contenimento in muratura o calcestruzzo.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate situazioni di qualità diversa da quelle descritte o da disposizioni del Direttore dell'Esecuzione, si procederà all'emissione della penale pari a € 50,00 per ogni elemento e/o diversa situazione.

LAVORAZIONE – 11 –

Apertura e chiusura cancelli - Custodia. Parco Matteotti – Parco Europa – Parco Andrea Parodi.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza: costante per tutta la durata dell'appalto, tutti i giorni compresi prefestivi e festivi

Dimensionamento della lavorazione:

365 interventi per ciascun parco - Parco Matteotti - Parco Sant'Andrea - Parco Europa -

Modalità operative:

L'intervento comprende l'apertura e chiusura, tutti i giorni, **compresi prefestivi, festivi e ogni festività ricadente nel periodo di validità del contratto (1 – gennaio – Pasqua – 1 maggio – 15 agosto – 25/26 dicembre ecc. ecc)**, di tutti i cancelli dei parchi e giardini, nel rispetto del seguente orario:

PERIODO	APERTURA ANTIMERIDIANA	CHIUSURA ANTIMERIDIANA	APERTURA ANTIMERIDIANA	CHIUSURA ANTIMERIDIANA
ESTIVO 01/05 – 30/09	7,00	12,00	17,00	22,00
INVERNALE 01/10 – 30/04	8,00	13,00	15,00	20,00

All'interno dei parchi dovrà risultare **sempre presente un operatore nelle ore di apertura** ed essere il medesimo o comunque far parte di apposito elenco di incaricati comunicato al Direttore dell'Esecuzione del Contratto. La lavorazione comprende anche la verifica di qualità funzionale dei cancelli e le relative verifiche di stabilità.

Resta inteso che l'intervento specifico potrà essere effettuato con l'ordine di tolleranza di 10/15 minuti, al fine di permettere una corretta "programmazione e percorso" dell'apertura e chiusura di più cancelli da parte degli incaricati del servizio. Le operazioni di chiusura potranno avvenire solamente dopo l'avvenuto accertamento che nessun frequentatore è presente all'interno dell'area. I materiali di consumo quali lucchetti e serrature sono a carico dell'impresa. Nella lavorazione risulta inclusa la pulizia periodica, con frequenza mensile della fontana presente all'interno del parco Matteotti.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venissero riscontrate situazioni di qualità diversa da quelle descritte, si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00.

LAVORAZIONE – 12 –

Abbattimenti: abbattimento alberi non più vegeti, degradati e/o senescenti, di qualsiasi specie e dimensione e in qualunque luogo del territorio comunale ubicati, escluso il genere Phoenix e altre palmacee, compreso lo smaltimento del materiale di risulta, compreso ogni onere e la fornitura di ogni materiale necessario per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. Eradicazione parziale.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata dell'appalto

Frequenza : Secondo necessità e comunque a richiesta del Direttore dell'Esecuzione del Contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su 45 esemplari

Per aree in ambito urbano stimati 25 esemplari

Per aree in plessi scolastici stimati 15 esemplari

Per aree sul Poetto stimati 5 esemplari

Modalità operative:

Gli alberi non più vegeti o qualitativamente degradati dovranno essere abbattuti entro giorni 1 dalla

segnalazione formale trasmessa dall'impresa. L'impresa provvederà immediatamente a transennare l'area interessata dalla eventuale caduta dell'esemplare. L'abbattimento verrà eseguito adottando tutti gli accorgimenti necessari a garantire l'incolumità pubblica e privata a cose e persone (es. previa eliminazione di branche e rami, con caduta guidata dei materiali, installazione di barriere di protezione, ecc.). L'impresa provvederà a conferire immediatamente il materiale di risulta secondo le indicazioni del Direttore dell'esecuzione del servizio. Restano a carico dell'Impresa l'organizzazione del cantiere e tutte le opere provvisorie (segnaletica, transennamenti, cartelli, ecc.) , il tutto teso a minimizzare l'impatto dei lavori sulla mobilità pedonale.

Ad abbattimento avvenuto l'impresa avrà cura di documentare lo stato fitosanitario dell'albero con particolare riferimento ai sintomi e danni aventi conseguenze sulla stabilità dell'albero stesso, accompagnato da adeguata documentazione fotografica. L'intervento è comprensivo di ogni onere, macchine operatrici necessarie e attrezzatura.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venisse riscontrato il mancato adempimento, si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00 più € 50,00 per ogni giorno successivo decorrente dalla data della richiesta effettuata dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

LAVORAZIONE – 13 –

Irrigazione di soccorso: intervento da eseguirsi a partire dal 01/09 al 31/10.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza : 1 intervento settimanale e comunque a richiesta del Direttore dell'Esecuzione del Contratto

Dimensionamento della lavorazione: 40 interventi su 1840 esemplari

Via Fieramosca Piazza Gli Angeli di San Giuliano 40 interventi su 13 piante + 3 arbusti

Via Andorra 40 interventi su 25 piante di Pinus pinea

Via Sarrulloni 40 interventi su 8 piante

Via Sant'Antonio 40 interventi su 4 piante di Juglan regias

Modalità operative:

Si dovrà provvedere alla somministrazione settimanale di almeno 80 litri d'acqua per pianta, distribuiti al piede della stessa al fine di consentire che le giovani alberate di recente impianto possano più facilmente superare lo stress idrico subito nella stagione estiva, l'intervento comprende ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione dell'acqua. Il punto di fornitura, a carico del committente, risulta ubicato all'interno dell'area alberata o nelle sue immediate vicinanze al fine di poter impiegare un tubo gomma di adeguata sezione.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venisse riscontrato il mancato adempimento, si procederà all'emissione della penale pari a € 100,00 più € 10,00 per ogni giorno successivo decorrente dalla data della richiesta effettuata dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

LAVORAZIONE – 14 –

Aree incolte: Mantenimento di superfici con cotico naturale erboso, di qualunque dimensione mediante sfalcio, **SENZA RACCOLTA** del materiale di risulta il trasporto e lo smaltimento presso l'ecocentro comunale. .

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza: intervento bimestrale e comunque a richiesta del Direttore dell'Esecuzione del Contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su stimati 463.167 mq

Per aree in ambito urbano 51.463 mq

Modalità operative:

L'intervento dovrà essere preceduto dalla pulizia dell'area mediante raccolta e asportazione di ogni materiale di qualsiasi natura o dimensione, nessuno escluso, presente ordinariamente e straordinariamente, anche a seguito di raduni e manifestazioni, su tutte le superfici, incluso lo svuotamento di cestini portarifiuti e contenitori diversi. La biomassa prodotta verrà rilasciata in situ a unificarsi al fine di contribuire alla formazione del cotico erboso naturale e al mantenimento della fertilità del suolo. La lavorazione comprende anche il taglio di polloni e ricacci di esemplari arborei e/o di recente impianto, compreso ogni onere, macchine, e attrezzature necessarie, nonché i materiali complementari necessari.

Non è ammesso l'uso di diserbanti chimici.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venisse riscontrato il mancato adempimento, si procederà all'emissione della penale pari a € 5,00 per ogni mancata esecuzione del servizio su ciascuna formella.

LAVORAZIONE – 15 –

Controllo cotico naturale erboso: Mantenimento di superfici con cotico naturale erboso di qualunque dimensione mediante sfalcio, **CON RACCOLTA** immediata del materiale di risulta, compreso il trasporto e lo smaltimento presso l'ecocentro comunale.

Periodo di esercizio: costante per tutta la durata del contratto.

Frequenza : interventi mensili e comunque a richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su stimati 1.500.735 mq

Parco del Sole 18 interventi su stimati 1660 mq

Parco delle Stagioni 18 interventi su stimati 4515 mq

Piazza Sandro Pertini 18 interventi su stimati 843

Via Copernico – Via C. Colombo 18 interventi su stimati 1142 mq

Via Corelli – Via Sarrulloni – Via Gabriel 18 interventi su stimati 3553 mq

Via S'Arrulloni (Area sgamba mento cani) 18 interventi su stimati 1161 mq

Via Copernico (Area sgamba mento cani) 18 interventi su stimati 283 mq

Piazza Angeli di San Giuliano 18 interventi su stimati 2650 mq

Per aree in plessi scolastici 6 interventi su stimati 98657 mq

Per aree sul Poetto 9 interventi su stimati 76215 mq

Modalità operative:

L'intervento comporta l'esecuzione delle operazioni di taglio dell'erba, finalizzato al mantenimento del cotico naturale erboso. Il taglio non dovrà mai essere praticato in modo tale che le specie erbacee abbiano altezza media non superiore a centimetri 5/7, in ogni caso, dovrà essere garantita sia la agevole fruizione delle aree che il decoro delle stesse. L'asportazione dei materiali di risulta dello sfalcio e quanto recuperato dalla accurata rastrellatura dell'intera superficie dovrà avvenire nel più breve tempo possibile e comunque entro il termine della giornata lavorativa. Ciò sta a significare che ogni intervento di sfalcio deve essere sempre integrato con la pulizia generale dell'area oggetto di intervento. Nella lavorazione è compreso l'onere per la raccolta, e lo smaltimento di ogni materiale di qualsiasi natura o dimensione, nessuno escluso, presente su tutte le superfici, compreso il trasporto e lo smaltimento presso l'ecocentro comunale.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venisse riscontrato il mancato adempimento, si procederà all'emissione della penale pari a € 200,00 per la mancata e/o parziale esecuzione del servizio su ogni area di qualunque forma e dimensione.

LAVORAZIONE – 16 –

Banchine e cunette stradali: decespugliamento anche in presenza di acqua stagnante.

Periodo di esercizio : costante

Frequenza: interventi bimestrali e comunque a richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su stimati km 4.480 di sezione media di mt 3,00/3,50

Via G. Marconi 6 interventi/anno su 964 metri lineari parzialmente su due lati

Viale Lungomare Golfo di Quartu (Poetto) 6 interventi/anno su 3.516 metri lineari

Modalità operativa:

Decespugliamento di banchine e cunette stradali, anche invase da rovi e canne, arbusti ed erbe infestanti, con la salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale e di altezza superiore a m 1,50, compresa la raccolta il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso l'ecocentro comunale. L'intervento potrà essere eseguito anche con mezzi meccanici, in ogni caso, resta ferma l'accurata rastrellatura dell'intera superficie. Ciò sta a significare che ogni intervento di sfalcio deve essere sempre integrato con la pulizia generale dell'area oggetto di intervento. Nella lavorazione è compreso l'onere per la raccolta, e lo smaltimento di ogni materiale di qualsiasi natura o dimensione, nessuno escluso, presente su tutte le superfici, compreso il trasporto e lo smaltimento presso l'ecocentro comunale.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venisse riscontrato il mancato adempimento anche parziale della lavorazione, si procederà all'emissione della penale pari a € 500,00.

LAVORAZIONE – 17 –

Disinfestazione aree sgamba mento cani trattamento da eseguirsi preferibilmente a partire dal 01/05 al 30/09 con insetticida concentrato emulsionabile per uso professionale in campo civile.

Periodo di esercizio : costante per tutta la durata del contratto

Frequenza: interventi mensili e comunque a richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su stimati 7.222 mq

(Area sgamba mento cani) Via S'Arrulloni n° 5 interventi su stimati 1161 mq

(Area sgamba mento cani) Via Copernico n° 5 interventi su stimati 283 mq

Modalità operativa:

Dovrà essere impiegato il formulato di un insetticida concentrato emulsionabile, registrato e autorizzato per tale impiego in esterno, ad azione rapida residuale, per il controllo di parassiti in aree prative, su cotico naturale erboso, vialetti e aree pavimentate site all'interno delle aree destinate allo sgambamento cani. Trattamento da eseguirsi in ore notturne con frequenza mensile. La data di esecuzione dell'intervento deve essere comunicata con almeno tre giorni di preavviso attraverso apposita segnaletica questa compresa.

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venisse riscontrato il mancato adempimento anche parziale della lavorazione, si procederà all'emissione della penale pari a € 300,00.

LAVORAZIONE – 18 –

Diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego, da eseguirsi su superfici comunque pavimentate. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, compresa la raccolta e lo smaltimento del materiale disseccato presso l'ecocentro comunale.

Periodo di esercizio : costante per tutta la durata del contratto

Frequenza: interventi quadrimestrali e comunque a richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto

Dimensionamento della lavorazione: 1 intervento su stimati 12.822 mq

Anello in ciottoli di marmo bianco rotatoria stradale Margine Rosso di stimati 3200 mq

Modalità operativa:

Per il diserbo della vegetazione spontanea dovrà essere impiegato un prodotto fitosanitario che in etichetta preveda il suo specifico utilizzo in aree urbane e riporti le specifiche modalità di applicazione in detti ambiti.

Il personale addetto alle operazioni di preparazione e di impiego del prodotto emulsionato deve avere specifica preparazione professionale e qualora richiesto dalla tipologia del formulato utilizzato, essere titolare dell'autorizzazione di cui all'art. 25 del DPR 23.4 , 2001, n°290.

Pur trattandosi di area aperta ma non soggetta al pubblico transito è richiesta, al fine di evitarne l'accesso, l'apposizione di una adeguata e visibile segnalazione e in relazione alla specifica situazione una eventuale delimitazione delle stesse per tutto il periodo di carenza del prodotto utilizzato.

La distribuzione del prodotto dovrà essere effettuata mediante l'impiego di attrezzatura portata a spalla e munita di lancia dotata di ugelli a micronizzazione e campana di protezione, che permetta l'emissione della miscela di prodotto fitosanitario quanto più localizzata possibile al fine di evitare fenomeni di deriva, a tutela della salute fisica delle persone e dell'ambiente in generale.

La distribuzione del diserbante è consentita in giornate prive di vento o con vento di debole intensità.

E' assolutamente vietato l'impiego di prodotti classificati "Tossico" e/o "Tossico a lungo termine".

Penale per il mancato svolgimento del servizio

Qualora venisse riscontrato il mancato adempimento anche parziale della lavorazione, si procederà all'emissione della penale pari a € 500,00.

SEZIONE B – INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELLE AREE

B1 – PARCHI – AREE ATTREZZATE – AREE INCOLTE							
Descrizione area	Sup. Totale	Sup. Prative	Sup. Pavim.	Sup. Incolta	Alberi	Arbusti	Siepi
1 Parco Del Sole	2495	1635	860	0	15	8	121
2 Via Cap. Eligio Porcu - Palazzo Civico	612	478	0	135	22	10	50
3 Parco Delle Stagioni	4515	0	0	4515	104	154	0
4 Parco Matteotti	7225	4197	3028	0	78	49	1000
5 Parco Popolo Kurdo (Via Portogallo)	11960	11418	542	0	37	3	0
6 Piazza Don Pala (Via C. Colombo - Via Silesu)	4945	4225	720	0	47	98	0
7 Piazza Fadda (Via Mons. Angioni - Via Fadda - Via I. Perra)	3300	1265	1562	473	30	0	0
8 Piazza Melvin Jones (Via Sarrulloni - Via Beethoven)	2245	1940	305	0	15	15	0
9 Piazza Sant'Elena	1830	1355	475	0	15	113	50
10 Monumento ai Caduti (P.zza Sant'Elena)	225	225	0	0	0	3	170
11 Piazza XXV Aprile (Via Cap. E. Porcu - Via Umberto)	406	0	296	110	8	1	4
12 Via Ungheria - Via Andorra (Quartello)	10290	0	0	10290	33	0	0
13 Parco Europa	23525	20755	2528,8	241	185	234	262
14 Via G. Dalla Chiesa - Via Scozia - Via Ungheria (Quartello)	4520	0	0	4520	59	0	0
15 Via Italia - Via Austria - Via G. Dalla Chiesa (Quartello)	6937	0	0	6937	102	7	0
16 Via Italia - Via Norvegia	3100	3100	0	0	4	8	0
17 Via Norvegia - Via Fiume - Via San Marino	11380	11380	0	0	45	26	0
18 I Giardini di Via Fiume	19599	19599	0	0	118	137	0
19 Via Romania Via Francia - Via Orsini - Via Umbria - Via Solferino	5100	0	0	5100	42	9	0
20 Piazza del Donatore (Via Santarosa - Via Canelles - Via Ariosto)	1392	1201	191	0	4	0	0
21 Via Panzini - Via Novaro - Via Vico- Via Gorizia - Via C. Colombo	1086	845	205	0	22	6	20
22 Piazza Sandro Pertini (Via Budapest- Via Varsavia)	4106	2463	800	843	34	97	0
23 Via Panzini - Via Iglesias - Via Perdalonga - Via Varsavia	4552	0	0	1981	22	22	0
24 Via N. Copernico- Via C. Colombo	1932	0	410	1142	19	4	0
25 Via Corelli - Via S'Arrulloni - Via Gabriel	4585	0	1032	3553	33	53	0
26 Via Paganini - Via Zandonai	440	0	0	440	2	72	0
27 Via S'Arrulloni (Area sgambamento cani)	1161	0	0	1161	0	0	0
28 Piazza Angeli di San Giuliano (Via Fieramosca - Tazzoli)	2650	0	0	2650	13	2	0
29 Piazza Nicolas Green (Via San Benedetto)	4680	3450	650	580	35	500	0
30 Via Guicciardini - Via San Benedetto	1012	591	421	0	11	0	0

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

31	Via C. Fadda (area parcheggi)	2478	0	0	2478	18	0	0
32	Via Marconi - Via Merello	330	156	174	0	2	11	0
33	Via Marconi (Area esterna)	986	875	0	111	29	14	252
34	Via Galvani	3190	0	0	3190	0	0	0
35	Via Paganini -Via C. Colombo	604	430	0	174	5	3	234
36	Via Marconi (Aiuole SS 554)	1451	1451	0	0	0	33	266
37	Parco Andrea Parodi (Loc. Sant'Andrea)	12680	9390	3290	0	94	24	0
38	Centro Informazioni turistiche (Via Melibodes)	2188	1348	0	839	20	4	0
		175713	103772	17490	51463	1322	1720	2429
		Sup. Totale	Sup. Prativa	Sup. Pavim.	Sup. Incolta	Alberi	Arbusti	Siepi

Parco Del Sole		B1\001
Sup.totale	2495	
Sup. prativa	1635	
Sup. camminamenti	860	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione		
Alberi	Arbutus unedo (albero)	1
15	Cercis Siliquastrum	2
	Olea Europea	3
	Phoenix Canariensis	1
	Yucca Gloriosa	5
	Washingtonia robusta	3
Arbusti :	Chamaerops Humilis	6
8	Arbutus unedo	1
	Rhamnus alaternus	1
Siepi :	Myrtus communis siepe	17
121	Rosmarinus Officinalis (siepe)	2
	Polygala myrtifolia (siepe)	52
	Pyracantha coccinea	39
	Ligustrum ovalifolium (siepe)	11
Note:		

Via Cap. Elifio Porcu - Palazzo Civico		B1\002
Sup.totale	612	
Sup. a verde	478	
Sup pavimentata	0	
Sup. cotico erboso naturale	135	
Impianto di irrigazione	Manuale	
Alberi	Citrus Aurantium	10
22	Robinia Spp.	4
	Populus nigra	7
	Hibiscus syriacus	1
Arbusti :	Ligustrum japonicum	1
10	Chamaerops Humilis	3
	Pittosporum Tobira	1
	Viburnum tinus	2
	Buddleja davidii	2
	Juniperus phoenicea	1
Siepi :	Ligustrum japonicum (siepe)	25
50	Pittosporum Tobira (siepe)	25
Note:		
Sono comprese 3 fioriere esagonali + 4 fioriere quadrate + 1 fioriera ellittica + tre circolari tipo bell'Italia		

Parco Delle Stagioni		B1\003
Sup.totale	4515	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	4515	
Impianto di irrigazione	Non presente	
Alberi	Pinus Pinea	3
104	Quercus ilex	6
	Ceratonia Siliqua	6
	Olea Europea	1
	Tamarix gallica (albero)	9
	Yucca Gloriosa	2
	Citrus Aurantium	7
	Phoenix Canariensis	1
	Cercis Siliquastrum	3
	Jacaranda Mimosaefolia	4
	Juniperus communis	6
	Punica Granatum	7
	Acacia Saligna	11
	Platanus orientalis	3
	Brachichyton sp.pl (sterculia)	3
	Prunus persica	8
	Populus nigra	5
	Tilia sp.pl.	5
	Hibiscus syriacus	7
	Opuntia ficus-indica	2
	Schinus terebinthifolius	5
Arbusti :	Chamaerops Humilis	2
154	Phillyrea angustifolia	19
	Pyracantha coccinea	13
	Pistacia Lentiscus	11
	Rosa Spp	5
	Rosmarinus Officinalis	5
	Spartium Junceum (Ginestra)	11
	Tamarix gallica	4
	Hibiscus rosa-sinensis	1
	Juniperus Horizontalis	6
	Laurus nobilis	10
	Myrtus communis	26
	Nerium Oleander	9
	Viburnum tinus	4
	Arbutus unedo	19
	Euphorbia pulcherrima	6
	Polygala myrtifolia	2
	Callistemon	1
Siepi :		
0		
Note:		

Parco Matteotti		B1\004
Sup. totale	7225	
Sup. prativa	4197	
Sup. camminamenti	3028	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Cercis Siliquastrum	4
78	Hibiscus syriacus	2
	Maqnolia grandiflora	1
	Olea Europea	4
	Pinus Halepensis	1
	Pinus Pinea	35
	Phoenix Canariensis	1
	Punica Granatum	1
	Quercus ilex	12
	Quercus suber	3
	Schinus Molle	7
	Yucca Gloriosa	0
	Juniperus communis	7
Arbusti :	Chamaerops Humilis	8
49	Cycas revoluta	5
	Pittosporum Tobira	1
	Phillyrea angustifolia	4
	Pistacia Lentiscus	1
	Plumbago Capensis	8
	Myrtus communis	1
	Metrosideros excelsa	2
	Viburnum tinus	2
	Arbutus unedo	1
	Lantana camara	5
	Polygala myrtifolia	7
	Teucrium fruticans	3
	Grevillea rosmarinifolia	1
Siepi :	Pittosporum Tobira (siepe)	64
1000	Viburnum tinus (siepe)	221
	Euonymus sp.p (siepe)	639
	Teucrium fruticans (siepe)	12
	Pyracantha coccinea	64
Note:		
La sup. totale comprende le aree interne confinanti con il denominatofabbricato Michelangelo Pira Dovrà essere sempre garantita la presenza di un operatore durante l'orario di apertura al pubblico		

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Parco Popolo Kurdo (Via Portogallo)		B1\005
Sup.totale	11960	
Sup. prativa	11418	
Sup. camminamenti	542	
Sup. cotico erboso naturale		
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Cercis Siliquastrum	3
37	Ficus magnolioides	7
	Lagerstroemia indica	1
	Olea Europea	4
	Pinus Pinea	11
	Phoenix Canariensis	1
	Phoenix dactylifera	3
	Populus nigra	7
Arbusti :	Cycas revoluta	3
3		
Siepi :		
0		
Note:		

Piazza Don Pala (Via C. Colombo - Via Silesu)		B1\006
Sup.totale	4945	
Sup. prativa	4225	
Sup. camminamenti	720	
Sup. cotico erboso naturale		
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Quercus ilex	10
47	Ceratonia Siliqua	7
	Olea Europea	8
	Tamarix gallica (albero)	8
	Jacaranda Mimosaefolia	5
	Quercus suber	2
	Brachichyton sp.pl (sterculia)	3
	Grevillea robusta	4
Arbusti :	Nerium Oleander	23
98	Polygala myrtifolia	1
	Phillyrea angustifolia	3
	Pyracantha coccinea	24
	Pistacia Lentiscus	15
	Juniperus Horizontalis	4
	Lantana camara	14
	Viburnum tinus	2
	Arbutus unedo	5
	Laurus nobilis	7
Siepi :		
0		
Note:		

Piazza Fadda (Via Mons. Angioni - Via Fadda - Via I. Perra)		B1\007
Sup.totale	3300	
Sup. prativa	1265	
Sup. camminamenti	1562	
Sup. cotico erboso naturale	473	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Ceratonia Siliqua	21
30	Olea Europea	4
	Phoenix Canariensis	1
	Schinus terebinthifolius	4
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:		

Piazza Melvin Jones (Via Sarrulloni - Via Beethoven)		B1\008
Sup.totale	2245	
Sup. prativa	1940	
Sup. camminamenti	305	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Ceratonia Siliqua	2
15	Olea Europea	4
	Brachichyton sp.pl (sterculia)	6
	Arbutus unedo (albero)	3
Arbusti :	Viburnum tinus	11
15	Pistacia Lentiscus	1
	Arbutus unedo	3
Siepi :		
0		
Note:		

Piazza Sant'Elena		B1\009
Sup.totale	1830	
Sup. prativa	1355	
Sup. camminamenti	475	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Nerium oleander (albero)	2
15	Cercis Siliquastrum	2
	Albizia julibrissin	2
	Ficus magnolioides	2
	Jacaranda Mimosaefolia	5
	Chorisia speciosa	2
Arbusti :	Nerium Oleander	1
113	Juniperus Horizontalis	1
	Spartium Junceum (Ginestra)	3
	Phillyrea angustifolia	5
	Chamaerops Humilis	7
	Pittosporum Tobira	9
	Pistacia Lentiscus	10
	Rosmarinus Officinalis	2
	Viburnum tinus	1
	Bougainvillea glabra sanderiana	5
	Lantana camara	24
	Polygala myrtifolia	13
	Cordyline australis	5
	Pandorea jasminoides	2
	Eleagnus pungens x ebbingei	25
Siepi :	Pittosporum Tobira (siepe)	50
50		
Note: Resta escluso lo spazzamento della superficie pavimentata e lo svuotamento dei cestini portarifiuti.		

Monumento ai Caduti (P.zza Sant'Elena)		B1\010
Sup.totale	225	
Sup. prativa	225	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi		
0		
Arbusti :	Cycas revoluta	3
3		
Siepi :	Lantana camara (siepe)	170
170		
Note:		

Piazza XXV Aprile (Via Cap. E. Porcu - Via Umberto)		B1\011
Sup.totale	406	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	296	
Sup. cotico erboso naturale	110	
Impianto di irrigazione		
Alberi	Olea Europea	4
8	Cercis Siliquastrum	3
	Trachycarpus fortunei	1
Arbusti :	Chamaerops Humilis	1
1		
Siepi :	Bougainvillea glabra sanderiana (siepe)	4
4		
Note:		

Via Ungheria - Via Andorra (Quartello)		B1\012
Sup.totale	10290	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	10290	
Impianto di irrigazione	Non attivo	
Alberi	Quercus suber	1
33	Pinus Pinea	25
	Tamarix gallica (albero)	3
	Jacaranda Mimosaefolia	2
	Albizia julibrissin	2
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:	Impianto Pinus pinea NOV 2016	

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Parco Europa		B1\013
Sup.totale	23525	
Sup. prativa	20755	
Sup. camminamenti	2529	
Sup. cotico erboso naturale	241	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Quercus ilex	38
185	Yucca Gloriosa	3
	Cupressus arizonica	3
	Washingtonia robusta	16
	Phoenix Canariensis	10
	Cercis Siliquastrum	16
	Jacaranda Mimosaefolia	9
	Celtis Australis	15
	Morus platanifolia	3
	Paulownia tomentosa	1
	Chorisia speciosa	1
	Ficus benjamina	1
	Platanus orientalis	7
	Brachichyton sp.pl (sterculia)	2
	Albizia julibrissin	37
	Populus nigra	7
	Opuntia ficus-indica	4
	Lagunaria patersonii	1
	Schinus terebinthifolius	11
Arbusti :	Nerium Oleander	2
234	Tamarix gallica	1
	Juniperus Horizontalis	5
	Chamaerops Humilis	18
	Phillyrea angustifolia	29
	Cyperus Papyrus	1
	Plumbago Capensis	1
	Viburnum tinus	14
	Bougainvillea glabra sanderiana	5
	Arbutus unedo	45
	Hedera helix	11
	Lantana camara	7
	Agave americana	1
	Polygala myrtifolia	4
	Callistemon	26
	Jasminum officinalis	7
	Ampelopsis veitchii	2
	Cordyline australis	1
	Agave ferox	2
	Pandorea jasminoides	1
	Cereus	4
	Hedera canariensis	1
	Lonicera caprifolium	18
	Raphiolepis	8
	Veronica	8
	Vitis coignetiae	1
	Wisteria sinensis	10
	Hibiscus Kona (Mrs G. Davis)	1
Siepi :	Phillyrea angustifolia (siepe)	20
262	Pittosporum Tobira (siepe)	177
	Pistacia Lentiscus siepe	8

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

	Laurus nobilis (siepe)	16
	Viburnum tinus (siepe)	33
	Agatea coelestis siepe	8
Note:	Dovrà essere sempre garantita la presenza di un operatore durante l'orario di apertura al pubblico	

Via G. Dalla Chiesa - Via Scozia - Via Ungheria (Quartello)		B1\014
Sup.totale	4520	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	4520	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Ceratonia Siliqua	2
59	Tamarix gallica (albero)	5
	Jacaranda Mimosaefolia	50
	Albizia julibrissin	2
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:		

Via Italia - Via Austria - Via G. Dalla Chiesa (Quartello)		B1\015
Sup.totale	6937	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	6937	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Acacia Saligna	3
102	Ceratonia Siliqua	4
	Cercis Siliquastrum	2
	Pinus Halepensis	30
	Quercus ilex	17
	Schinus Molle	2
	Tamarix gallica (albero)	6
	Phoenix Canariensis	8
	Ficus carica	1
	Robinia Spp.	2
	Araucaria heterophylla (excelsa)	2
	Prunus dulcis (Mandorlo)	1
	Albizia julibrissin	24
Arbusti :	Nerium Oleander	5
7	Pistacia Lentiscus	2
Siepi :		
0		
Note:		

Via Italia - Via Norvegia		B1\016
Sup.totale	3100	
Sup. a verde	3100	
Sup pavimentata	0	
Sup. incolta	0	
Impianto di irrigazione		
Alberi	Ceratonia Siliqua	3
4	Yucca Gloriosa	1
Arbusti :	Nerium Oleander	6
8	Chamaerops Humilis	1
	Pistacia Lentiscus	1
Siepi :		
0		
Note:		

Via Norvegia - Via Fiume - Via San Marino		B1\017
Sup.totale	11380	
Sup. a verde	11380	
Sup pavimentata	0	
Sup. incolta	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Acacia Saligna	3
45	Ceratonia Siliqua	2
	Cercis Siliquastrum	3
	Olea Europea	5
	Yucca Gloriosa	2
	Phoenix Canariensis	13
	Washingtonia robusta	5
	Olea oleaster	12
Arbusti :	Nerium Oleander	15
26	Chamaerops Humilis	4
	Pistacia Lentiscus	3
	Rosmarinus Officinalis	1
	Arbutus unedo	1
	Dracena marginata	1
	Hibiscus syriacus	1
Siepi :		
0		
Note:		

I Giardini di Via Fiume		B1\018
Sup.totale	19599	
Sup. prativa	19599	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Quercus ilex	27
118	Ceratonia Siliqua	13
	Tamarix gallica (albero)	16
	Yucca Gloriosa	4
	Phoenix Canariensis	29
	Juniperus communis	1
	Juniperus oxycedrus	3
	Populus Alba	7
	Quercus suber	2
	Washingtonia robusta	14
	Morus nigra	2
Arbusti	Nerium Oleander	22
137	Tamarix gallica	16
	Phillyrea angustifolia	11
	Chamaerops Humilis	70
	Pistacia Lentiscus	11
	Arbutus unedo	1
	Juniperus phoenicea	6
Siepi		
0		
Note:		

Via Romania Via Francia - Via Orsini - Via Umbria - Via Solferino		B1\019
Sup.totale	5100	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	5100	
Impianto di irrigazione		
Alberi	Acacia dealbata	1
42	Ceratonia Siliqua	3
	Pinus Halepensis	11
	Pinus Pinea	3
	Punica Granatum	8
	Schinus Molle	14
	Yucca gigantea	2
Arbusti	Tamarix gallica	1
9	Nerium Oleander	8
Siepi		
0		
Note:		

Piazza del Donatore (Via Santarosa - Via Canelles - Via Ariosto)		B1\020
Sup.totale	1392	
Sup. prativa	1201	
Sup. camminamenti	191	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Olea Europea	4
4		
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:		

Via Panzini - Via Novaro - Via Vico- Via Gorizia - Via C. Colombo		B1\021
Sup.totale	1086	
Sup. prativa	845	
Sup. camminamenti	205	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Lagerstroemia indica	3
22	Pinus Halepensis	1
	Pinus Pinea	12
	Platanus orientalis	3
	Punica Granatum	1
	Yucca Gloriosa	1
	Jacaranda Mimosaefolia	1
Arbusti :	Chamaerops Humilis	1
6	Pyracantha coccinea	3
	Polygala myrtifolia	1
	Cytisus sp. Pl.	1
Siepi :	Euonymus sp.p (siepe)	20
20		
Note:		

Piazza Sandro Pertini (Via Budapest- Via Varsavia)		B1\022
Sup.totale	4106	
Sup. prativa	2463	
Sup. camminamenti	800	
Sup. cotico erboso naturale	843	
Impianto di irrigazione	Automatico	
Alberi	Pinus Pinea	4
34	Phoenix Canariensis	1
	Quercus ilex	1
	Schinus Molle	4
	Yucca Gloriosa	4
	Jacaranda Mimosaefolia	1
	Myoporum insulare	2
	Cercis Siliquastrum	1
	Pinus Halepensis	7
	Brachichyton sp.pl (sterculia)	1
	Olea Europea	1
	Opuntia ficus-indica	1
	Ficus benjamina	1
	Yucca gigantea	5
Arbusti :	Pittosporum Tobira	26
97	Pistacia Lentiscus	34
	Rosa Spp	11
	Myrtus communis	6
	Nerium Oleander	14
	Zantedeschia sp. Pl.	3
	Jasminum officinalis	1
	Bougainvillea glabra sanderiana	1
	Hedera helix	1
Siepi :		
0		
Note:	Area, per il 10% sterrato sterile	

Via Panzini - Via Iglesias - Via Perdalonga - Via Varsavia		B1\023
Sup.totale	4552	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	1981	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Ceratonia Siliqua	4
22	Ficus magnolioides	4
	Ficus microcarpa	5
	Olea Europea	1
	Opuntia ficus-indica	1
	Quercus ilex	3
	Yucca Gloriosa	4
Arbusti :	Aloe sp	3
22	Agave americana	11
	Portulacaria afra	1
	Cleistocactus	1
	Nerium Oleander	6
Siepi :		
0		
Note:	Area, per il 60% sterrato sterile	

Via N. Copernico- Via C. Colombo		B1\024
Sup.totale	1932	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	410	
Sup. cotico erboso naturale	1142	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Cupressucyparis x leylandii	9
19	Olea Europea	1
	Quercus ilex	7
	Washingtonia robusta	2
Arbusti :	Chamaerops Humilis	1
4	Polygala myrtifolia	3
Siepi :		
0		
Note:	La superficie include l'area sgambamento cani e le aiuole sulla Via Copernico angolo Via Manara	

Via Corelli - Via S'Arrulloni - Via Gabriel		B1\025
Sup.totale	4585	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	1032	
Sup. cotico erboso naturale	3553	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Ceratonia Siliqua	8
33	Pinus Halepensis	2
	Pinus Pinea	21
	Phoenix dactylifera	1
	Robinia Spp.	1
Arbusti :	Juniperus Horizontalis	3
53	Nerium Oleander	40
	Lantana camara	10
Siepi :		
0		
Note:		

Via Paganini - Via Zandonai		B1\026
Sup.totale	440	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	440	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Ficus benjamina	2
2		
Arbusti :	Rosa Spp	70
72	Lantana camara	2
Siepi :		
0		
Note:		

Via S'Arrulloni (Area sgambamento cani)		B1\027
Sup.totale	1161	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	1161	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi		
0		
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:	La recinzione divide in due parti quasi uguali l'intera superficie	

Piazza Angeli di San Giuliano (Via Fieramosca - Tazzoli)		B1\028
Sup.totale	2650	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	2650	
Impianto di irrigazione	Assente	
Alberi	Cercis Siliquastrum	3
13	Celtis Australis	3
	Liriodendron tulipifera	1
	Morus platanifolia	3
	Jacaranda Mimosaefolia	3
Arbusti :	Chamaerops Humilis	2
2		
Siepi :		
0		
Note:		

Piazza Nicolas Green (Via San Benedetto)		B1\029
Sup.totale	4680,05	
Sup. prativa	3450	
Sup. camminamenti	650	
Sup. cotico erboso naturale	580	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Brachichyton sp.pl (sterculia)	1
35	Cercis Siliquastrum	10
	Quercus ilex	9
	Tamarix gallica (albero)	15
Arbusti :	Teucrium fruticans	500
500		
Siepi :		
0		
Note:		

Via Guicciardini - Via San Benedetto		B1\030
Sup.totale	1012	
Sup. prativa	591	
Sup. camminamenti	421	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Celtis Australis	1
11	Punica Granatum	4
	Jacaranda Mimosaefolia	6
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:		

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Via C. Fadda (area parcheggi)		B1\031
Sup.totale	2478	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	2478	
Impianto di irrigazione		
Alberi	Quercus ilex	17
18	Jacaranda Mimosaefolia	1
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:		

Via Marconi - Via Merello		B1\032
Sup.totale	330	
Sup. prativa	156	
Sup. camminamenti	174	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione Manuale		
Alberi	Chorisia speciosa	1
2	Prunus Cerasifera Pissardii	1
Arbusti :		
11	Pittosporum Tobira	11
Siepi :		
0		
Note:		

Via Marconi (Area esterna cimitero)		B1\033
Sup.totale	986	
Sup. prativa	875	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	111	
Impianto di irrigazione		
Alberi	Cercis Siliquastrum	2
29	Chorisia speciosa	3
	Cupressus Spp.	3
	Pinus Pinea	1
	Quercus ilex	5
	Thuja orientalis	13
	Juniperus communis	2
Arbusti :	Chamaerops Humilis	12
14	Juniperus Horizontalis	2
Siepi :		
252	Pittosporum Tobira (siepe)	146
	Euonymus sp.p (siepe)	106
Note:		

Via Galvani		B1\034
Sup.totale	3190	
Sup. prativa	0	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	3190	
Impianto di irrigazione	Non attivo	
Alberi		
0		
Arbusti :		
0		
Siepi :		
0		
Note:		

Via Paganini -Via C. Colombo		B1\035
Sup.totale	604	
Sup. prativa	430	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	174	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Quercus ilex	5
5		
Arbusti :	Euonymus sp.p	3
3		
Siepi :	Pittosporum Tobira (siepe)	234
234		
Note:		

Via Marconi (Aiuole SS 554)		B1\036
Sup.totale	1451	
Sup. prativa	1451	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	0	
Impianto di irrigazione	Non attivo	
Alberi		
0		
Arbusti :	Chamaerops Humilis	12
33	Pistacia Lentiscus	5
	Juniperus Horizontalis	9
	Lantana camara	5
	Cordyline australis	2
Siepi :	Lantana sellowiana siepe	266
266		
Note:		

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Parco Andrea Parodi (Loc. Sant'Andrea)		B1\037
Sup.totale	12680	
Sup. prativa	9390	
Sup. camminamenti	3290	
Sup. cotico erboso naturale		
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Pinus Pinea	5
94	Quercus ilex	12
	Ceratonia Siliqua	7
	Olea Europea	4
	Tamarix gallica (albero)	4
	Phoenix Canariensis	20
	Cercis Siliquastrum	8
	Celtis Australis	3
	Jacaranda Mimosaefolia	1
	Cupressus Spp.	30
Arbusti :	Juniperus Horizontalis	3
24	Chamaerops Humilis	2
	Hibiscus rosa-sinensis	1
	Pistacia Lentiscus	4
	Rosa Spp	1
	Viburnum tinus	2
	Bougainvillea glabra sanderiana	1
	Lantana camara	6
	Polygala myrtifolia	3
	Pelargonium sp. Pl.	1
Siepi :		
0		
Note: quale	All'interno è presente una chiesetta in stile romanico del XII sec. dc nella l'ultima domenica di luglio si svolge la sagra in onore di San Giovanni. Dovrà essere sempre garantita la presenza di un operatore durante l'orario di apertura al pubblico	

Centro Informazioni turistiche (Via Melibodes)?????		B1\038
Sup.totale	2188	
Sup. prativa	1348	
Sup. camminamenti	0	
Sup. cotico erboso naturale	839	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Ficus retusa	1
20	Olea Europea	9
	Pinus Pinea	7
	Phoenix dactylifera	1
	Quercus ilex	1
	Noce di macadamia	1
Arbusti :	Hibiscus rosa-sinensis	1
4	Nerium Oleander	2
	Lantana camara	1
Siepi :		
0		
Note:	La superficie di intervento comprende anche l'isola spartitraffico sulla Via Melibodes	

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

B2 – AREE SCOPERTE SCOLASTICHE – IMPIANTI SPORTIVI E ALTRI EDIFICI									
Descrizione area	Sup.totale	Sup. cammamenti	Sup edificata	Sup. a prato	Sup. cotico erboso naturale	Alberi	Arbusti	Siepi	
1	Asilo Nido via Boito	3650	370	780	0	2500	48	43	21
2	Asilo Nido via De Cristoforis	3630	255	680	1780	915	25	6	59
3	Scuola Dell'infanzia via Bonn	6100	3430	1500	1170	1331	1	22	0
4	Scuola Dell'infanzia via Sant'Antonio	2515	1420	540	/	555	13	0	0
5	Scuola Dell'infanzia via Fadda (ex ESMAS)	3650	1540	1220	0	890	10	18	0
6	Scuola Dell'infanzia via Vespucci	4800	460	1760	/	2580	26	0	0
7	Scuola Dell'infanzia via Prati	4135	1651	1244	1100	1384	62	65	8
8	Scuola Dell'infanzia via Milano	3640	1335	942	0	1363	77	9	30
9	Scuola Dell'infanzia via Allegri	8005	1820	1242	1282	3661	74	237	1625
10	Scuola Primaria via Cimabue	5150	2760	1770	0	620	32	15	0
11	Scuola Primaria via Colombo - Caboto	2950	2070	880	0	0	7	2	0
12	Scuola Primaria via Beethoven	6100	2845	1530	0	1725	85	6	53
13	Scuola Primaria via Alghero	3650	2430	1220	0	890	26	6	0
14	Scuola Primaria via Fieramosca	4630	1230	1400	0	2000	15	13	192
15	Scuola Primaria via Firenze	4630	425	1530	0	2675	41	13	0
16	Scuola Primaria via Foscolo	7100	900	1000	0	5200	87	87	0
17	Scuola Primaria via Inghilterra	8545	3225	2965	0	2355	40	29	0
18	Scuola Primaria via Is Arenas	4115	690	1090	490	1845	28	36	0
19	Scuola Primaria via R. Margherita	2935	1955	870	/	110	8	0	0
20	Scuola Primaria via Vico	3650	1750	805	/	1900	11	14	0
21	Scuola Primaria via Palestrina	10100	1609	2266	0	6225	52	84	12
22	Scuola Primaria via San Benedetto	5865	1779	1160	/	2926	24	49	115
23	Scuola Primaria e Dell'infanzia via Dei Cicloni	8200	765	1375	0	6060	13	3	0
24	Scuola Primaria via Mar Ligure	4620	1556	1514	0	1550	29	2	0
25	Scuola Primaria e Dell'infanzia via Dei Nasturzi	7728	2113	1240	0	4375	47	20	0
26	Scuola secondaria di primo grado via Turati	10850	6850	4000	/	4800	88	31	37
27	Scuola secondaria di primo grado via Tiziano	6390	1815	2050	/	2525	51	56	33
28	Scuola secondaria di primo grado via Mons. Angioni	11265	4782	2168	0	4315	38	44	140
29	Scuola secondaria di primo grado via Portogallo	12730	3157	2550	0	7023	104	18	180
30	Scuola secondaria di primo grado via Perdalonga - Praga	6870	2857	1620	0	2393	53	84	25
31	Scuola Secondaria di primo grado di via Bach	8550	1480	2350	0	4720	108	89	130
32	Scuola secondaria di primo grado via Is Pardinias	7900	890	2815	1115	3080	66	31	14
33	Pattinodromo via Lussemburgo	5610	4710	0	900	0	1	16	30
34	Velodromo via San Francesco	12140	0	1518	0	10622	38	87	98
35	Palazzetto dello sport via Beethoven	7250	1995	2650	0	2605	1	83	0
36	Casa del Pensionato via Cilea	2420	570	1030	0	820	12	20	77

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Totali	222 068	69 489	55 274	7 837	98 538	1 441	1 338	2 879
---------------	----------------	---------------	---------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Asilo Nido via Boito - VANDALIZZATO		B2\001
Sup.totale	3650	
Sup. camminamenti	370	
Sup edificata	780	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	2500	
Alberi	Pinus Pinea	13
48	Quercus ilex	12
	Olea Europea	3
	Melaleuca armillaris	1
	Cupressus arizonica	1
	Thuja	3
	Yucca Gloriosa	4
	Eucalyptus camaldulensis	1
	Lagerstroemia indica	1
	Phoenix Canariensis	0
	Punica Granatum	1
	Celtis Australis	3
	Prunus sp. Pl	5
Arbusti	Nerium Oleander	2
43	Tamarix gallica	3
	Juniperus Horizontalis	4
	Spartium Junceum	2
	Hibiscus rosa-sinensis	2
	Rosa Spp	11
	Laurus nobilis	1
	Rosmarinus Officinalis	1
	Viburnum tinus	11
	Lantana camara	3
	Lavandula officinalis	3
Siepi	Viburnum tinus (siepe)	21
21		
Note:	Struttura attualmente non utilizzata	

Asilo Nido via De Cristoforis <i>CHIUSO</i>		B2\002
Sup.totale	3630	
Sup. camminamenti	255	
Sup edificata	680	
Sup. a prato	1780	
Sup. cotico naturale erboso	915	
Alberi	Pinus Pinea	9
25	Olea Europea	5
	Citrus Aurantium	2
	Citrus Limon	3
	Jacaranda Mimosaefolia	3
	Prunus Cerasifera Pissardii	1
	Celtis Australis	1
	Ulmus Spp.	1
Arbusti	Tamarix gallica	5
6	Juniperus Horizontalis	1
Siepi	Rosmarinus Officinalis (siepe)	59
59		
Note:	Struttura attualmente non utilizzata	

Scuola dell'infanzia via Sant'Antonio		B2\004
Sup.totale	2515	
Sup. camminamenti	1420	
Sup edificata	540	
Sup. a prato	/	
Sup. cotico naturale erboso	555	
Alberi	Schinus Molle	2
13	Yucca Gloriosa	2
	Robinia Spp.	1
	Juglans regia (noce)	4
	Olea Europea	4
Arbusti		
0		
Siepi		
0		
Note:	Irrigazione periodica per Juglans regia di recente impianto	

Scuola dell'infanzia via Fadda (ex ESMAS)		B2\005
Sup.totale	3650	
Sup. camminamenti	1540	
Sup edificata	1220	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	890	
Alberi	Melaleuca armillaris	1
10	Cercis Siliquastrum	5
	Citrus Limon	1
	Laurus nobilis	2
	Sophora japonica	1
Arbusti	Pittosporum Tobira	1
18	Rosa Spp	16
	Rosmarinus Officinalis	1
Siepi		
0		
Note:	Struttura attualmente non utilizzata	

Scuola dell'infanzia via Vespucci		B2\006
Sup.totale	4800	
Sup. camminamenti	460	
Sup edificata	1760	
Sup. a prato	/	
Sup. cotico naturale erboso	2580	
Alberi	Quercus ilex	12
26	Ceratonia Siliqua	2
	Olea Europea	1
	Casuarina Equisetifolia	4
	Thuja	2
	Quercus Pubescens	2
	Ulmus Spp.	3
Arbusti		
0		
Siepi		
0		
Note:	Il plesso scolastico ospita anche sezioni di scuola dell'infanzia alla cui area di pertinenza è possibile accere attraverso accesso esclusivamente pedonale	

Scuola dell'infanzia via Prati		B2\007
Sup.totale	4135	
Sup. camminamenti	1651	
Sup edificata	1244	
Sup. a prato	1100	
Sup. cotico naturale erboso	1384	
Alberi	Pinus Pinea	13
62	Cupressocypris x leylandii	9
	Olea Europea	1
	Melaleuca armillaris	5
	Schinus Molle	2
	Cupressus arizonica	25
	Morus Alba	3
	Yucca Gloriosa	1
	Phoenix Canariensis	0
	Punica Granatum	1
	Ficus Carica	0
	Eryobotrya japonica	1
	Ligustrum ovalifolium	1
Arbusti	Chamaerops Humilis	3
65	Ligustrum japonicum	17
	Cyperus Papyrus	1
	Rosa Spp	3
	Rosmarinus Officinalis	8
	Aloe sp	12
	Jasminum officinalis	5
	Trachelospermum jasminoides	16
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	8
8		
Note:		

Scuola dell'infanzia via Milano		B2\008
Sup.totale	3640	
Sup. camminamenti	1335	
Sup edificata	942	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	1363	
Alberi	Cupressocypris x leylandii	61
77	Schinus Molle	3
	Casuarina Equisetifolia	9
	Morus Alba	4
Arbusti	Pittosporum Tobira	3
9	Pistacia Lentiscus	3
	Rosmarinus Officinalis	3
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	30
30		
Note:		

Scuola dell'infanzia via Allegri		B2\009
Sup.totale	8005	
Sup. camminamenti	1820	
Sup edificata	1242	
Sup. a prato	1282	
Sup. cotico naturale erboso	3661	
Alberi		
74	Ceratonia Siliqua	1
	Melaleuca armillaris	1
	Schinus Molle	10
	Cupressus arizonica	4
	Morus Nigra	1
	Morus Platanifolia	14
	Jacaranda Mimosaefolia	8
	Thuja	1
	Yucca Gloriosa	2
	Catalpa bignonioides	1
	Eucalyptus camaldulensis	11
	Melia azedarach	2
	Acacia Saligna	3
	Juniperus oxycedrus	3
	Ficus Carica	1
	Laurus nobilis	1
	Populus Alba	1
	Crataegus monogyna (albero)	1
	Acer sp.pl.	1
	Olea oleaster	1
	Grevillea robusta	1
	Populus nigra	1
	Myoporum Laetum	2
	Tilia	1
	Prunus sp. Pl	1
Arbusti		
127	Nerium Oleander	7
	Spartium Junceum	1
	Laurus nobilis	55
	Rosmarinus Officinalis	60
	Arbutus unedo	1
	Agave americana	1
	Myoporum serratum	2
Siepi		
1625	Laurus nobilis (siepe)	113
	Salvia officinalis	350
	Satureja Montana	350
	Stevia Rebaudiana	350
	Thimus Vulgaris	350
	Elaeagnus ebbingei	112
Note:		

Scuola dell'infanzia/primaria via Cimabue		B2\010
Sup.totale	5150	
Sup. camminamenti	2760	
Sup edificata	1770	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	620	
Alberi	Pinus Pinea	22
32	Thuja	6
	Phoenix Canariensis	0
	Cercis Siliquastrum	1
	Populus Alba	1
	Quercus Pubescens	1
	Phoenix dactylifera	1
Arbusti	Phillyrea angustifolia	2
15	Pittosporum Tobira	2
	Pistacia Lentiscus	1
	Laurus nobilis	7
	Rosmarinus Officinalis	1
	Viburnum tinus	2
	Rhamnus alaternus	1
Siepi		
0		
Note:		

Scuola Primaria via Colombo – Caboto ASSEGNATA ALLA CITTA' METROPOLITANA PER 20 ANNI		B2\011
Sup.totale	2950	
Sup. camminamenti	2070	
Sup edificata	880	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	0	
Alberi	Quercus ilex	4
7	Olea Europea	1
	Cupressus arizonica	1
	Thuja	1
Arbusti	Rosa Spp	1
2	Viburnum tinus	1
Siepi		
0		
Note: Presente orto scolastico di circa 30 mq.		

Scuola Primaria via Beethoven		B2\012
Sup.totale	6100	
Sup. camminamenti	2845	
Sup edificata	1530	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	1725	
Alberi	Pinus Pinea	5
85	Quercus ilex	13
	Ceratonia Siliqua	14
	Olea Europea	44
	Casuarina Equisetifolia	3
	Yucca Gloriosa	2
	Phoenix Canariensis	1
	Celtis Australis	3
	Phoenix dactylifera	1
Arbusti	Rosa Spp	2
6	Rosmarinus Officinalis	1
	Yucca aloifolia	1
	Salvia officinalis	1
	Ceratonia Siliqua (cesp.)	1
Siepi	Ligustrum ovalifolium (siepe)	53
53		
Note:		

Scuola Primaria via Alghero		B2\013
Sup.totale	3650	
Sup. camminamenti	2430	
Sup edificata	1220	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico erboso naturale	890	
Alberi	Ceratonia Siliqua	1
26	Melaleuca armillaris	4
	Pinus Pinea	10
	Citrus Limon	1
	Acacia Saligna	1
	Robinia Spp.	8
	Acacia dealbata	1
	Pinus Halepensis	1
	Cedrus Libani	1
Arbusti	Nerium Oleander	5
6	Callistemon	1
Siepi		
0		
Note:		

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Scuola Primaria via Fieramosca		B2\014
Sup.totale	4630	
Sup. camminamenti	1230	
Sup edificata	1400	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	2000	
Alberi	Ceratonia Siliqua	4
15	Melaleuca armillaris	2
	Cercis Siliquastrum	2
	Cupressus Spp.	3
	Ficus Carica	1
	Eryobotrya japonica	3
Arbusti	Nerium Oleander	2
13	Chamaerops Humilis	2
	Ligustrum japonicum	1
	Myrtus communis	2
	Laurus nobilis	2
	Yucca aloifolia	2
	Rhamnus alaternus	1
	Callistemon	1
	Punica Granatum	1
	Prunus sp. Pl	1
Siepi	Ligustrum japonicum (siepe)	150
192	Bignonia (siepe)	42
Note:		

Scuola Primaria via Firenze		B2\015
Sup.totale	4630	
Sup. camminamenti	425	
Sup edificata	1530	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	2675	
Alberi	Pinus Pinea	17
41	Quercus ilex	3
	Ceratonia Siliqua	5
	Olea Europea	13
	Thuja	1
	Cercis Siliquastrum	1
	Citrus Limon	1
Arbusti	Spartium Junceum	2
13	Phillyrea angustifolia	1
	Myrtus communis	4
	Pistacia Lentiscus	1
	Rosa Spp	1
	Buddleja davidii	1
	Arbutus unedo	1
	Arbusto non ident.	2
Siepi		
0		
Note:		

Scuola Primaria via Foscolo		B2\016
Sup.totale	7100	
Sup. camminamenti	900	
Sup edificata	1000	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	5200	
Alberi	Pinus Pinea	17
87	Quercus ilex	12
	Ceratonia Siliqua	11
	Melaleuca armillaris	3
	Schinus Molle	4
	Cupressus arizonica	2
	Morus Alba	1
	Ulmus carpinifolia	3
	Thuja	2
	Yucca Gloriosa	3
	Catalpa bignonioides	2
	Citrus Aurantium	1
	Eucalyptus camaldulensis	3
	Phoenix Canariensis	2
	Melia azedarach	4
	Cercis Siliquastrum	1
	Punica Granatum	8
	Ficus Carica	1
	Salix babylonica	1
	Ficus benjamina	1
	Ficus elastica	1
	Araucaria excelsa	1
	Quercus suber	1
	Melo cotogno	1
	Prunus sp. PI	1
Arbusti	Nerium Oleander	4
87	Spartium Junceum	2
	Chamaerops Humilis	2
	Ligustrum japonicum	17
	Cyperus Papyrus	1
	Hibiscus rosa-sinensis	1
	Myrtus communis	20
	Rosa Spp	9
	Cortaderia sellowiana	1
	Corylus avellana	2
	Bougainvillea glabra sanderiana	1
	Yucca aloifolia	2
	Juncus sp	1
	Dasylyrion serratifolium	1
	Crataegus monogyna	1
	Arbutus unedo	2
	Rhamnus alaternus	1
	Aloe sp	1
	Edera helix	2
	Lantana camara	2
	Agave americana	2
	Atriplex halimus	10
	Arbusto non ident.	2
Siepi		
0		
Note:		

Scuola dell'infanzia/ Primaria via Inghilterra		B2\017
Sup.totale	8545	
Sup. camminamenti	3225	
Sup edificata	2965	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	2355	
Alberi	Ceratonia Siliqua	4
40	Olea Europea	5
	Melaleuca armillaris	2
	Schinus Molle	1
	Casuarina Equisetifolia	1
	Cercis Siliquastrum	10
	Punica Granatum	6
	Eryobotrya japonica	2
	Melo cotogno	2
	Acer sp.pl.	1
	Olea oleaster	2
	Prunus persica	3
	Acacia dealbata	1
Arbusti	Nerium Oleander	9
29	Spartium Junceum	3
	Chamaerops Humilis	1
	Cyperus Papyrus	1
	Rosmarinus Officinalis	10
	Viburnum tinus	5
Siepi		
0		
Note:		

Scuola Primaria via Is Arenas		B2\018
Sup.totale	4115	
Sup. camminamenti	690	
Sup edificata	1090	
Sup. a prato	490	
Sup. cotico naturale erboso	1845	
Alberi	Pinus Halepensis	10
28	Quercus ilex	13
	Ceratonia Siliqua	3
	Yucca Gloriosa	1
	Ficus elastica	1
Arbusti	Nerium Oleander	19
36	Hibiscus rosa-sinensis	1
	Ruscus aculeatus	1
	Rosmarinus Officinalis	5
	Aloe sp	7
	Lavandula officinalis	1
	Pelargonium sp. Pl.	2
Siepi		
0		
Note:		

Scuola Primaria via R. Margherita		B2\019
Sup.totale	2935	
Sup. camminamenti	1955	
Sup edificata	870	
Sup. a prato	/	
Sup. cotico naturale erboso	110	
Alberi	Araucaria excelsa	1
8	Ficus retusa	7
Arbusti		
0		
Siepi		
0		
Note:		

Scuola Primaria via Vico		B2\020
Sup.totale	3650	
Sup. camminamenti	1750	
Sup edificata	805	
Sup. a prato	/	
Sup. cotico naturale erboso	1900	
Alberi	Quercus ilex	7
11	Lagerstroemia indica	3
	Citrus Limon	1
Arbusti	Nerium Oleander	11
14	Spartium Junceum	2
	Yucca aloifolia	1
Siepi		
0		
Note:		

Scuola Primaria via Palestrina		B2\021
Sup.totale	10100	
Sup. camminamenti	1609	
Sup edificata	2266	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	6225	
Alberi	Pinus Pinea	28
52	Quercus ilex	1
	Ceratonia Siliqua	5
	Olea Europea	2
	Melaleuca armillaris	1
	Thuja	4
	Yucca Gloriosa	1
	Phoenix Canariensis	0
	Prunus Cerasifera Pissardii	3
	Punica Granatum	1
	Robinia Spp.	3
	Ficus benjamina	1
	Prunus sp. Pl	1
	Grevillea robusta	1
Arbusti	Nerium Oleander	48
84	Juniperus Horizontalis	1
	Spartium Junceum	1
	Cyperus Papyrus	8
	Myrtus communis	1
	Rosa Spp	1
	Rosmarinus Officinalis	5
	Lantana camara	1
	Callistemon	3
	Chrysanthemum frutescens	1
	Arbusto non ident.	4
	Pelargonium sp. Pl.	8
	Myoporum serratum	2
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	12
12		
Note:		

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Scuola Primaria via San Benedetto		B2\022
Sup.totale	5865	
Sup. camminamenti	1779	
Sup edificata	1160	
Sup. a prato	/	
Sup. cotico naturale erboso	2926	
Alberi	Pinus Pinea	5
24	Quercus ilex	2
	Melaleuca armillaris	1
	Yucca Gloriosa	4
	Phoenix Canariensis	1
	Melia azedarach	1
	Cupressus Spp.	4
	Ficus elastica	1
	Phoenix dactylifera	2
	Acer sp.pl.	3
Arbusti	Nerium Oleander	3
49	Spartium Junceum	2
	Lonicera spp	1
	Pittosporum Tobira	3
	Rosa Spp	8
	Laurus nobilis	1
	Rosmarinus Officinalis	28
	Aloe sp	2
	Vitis coignetiae	1
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	115
115		
Note:		

Scuola dell'infanzia e primaria via Dei Cicloni		B2\023
Sup.totale	8200	
Sup. camminamenti	765	
Sup edificata	1375	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	6060	
Alberi	Pinus Halepensis	4
13	Ceratonia Siliqua	4
	Olea Europea	1
	Eucalyptus camaldulensis	1
	Celtis Australis	1
	Schinus terebinthifolius	2
Arbusti	Cyperus Papyrus	2
3	Pistacia Lentiscus	1
Siepi		
0		
Note:		

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Scuola <i>Primaria via Mar Ligure</i> ???? biblioteca		B2\024
Sup.totale	4620	
Sup. camminamenti	1556	
Sup edificata	1514	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	1550	
Alberi	Pinus Pinea	1
29	Quercus ilex	11
	Ceratonia Siliqua	11
	Olea Europea	2
	Ulmus carpinifolia	1
	Pinus Halepensis	1
	Cercis Siliquastrum	2
Arbusti	Cyperus Papyrus	1
2	Lavandula officinalis	1
Siepi		
0		
Note:		

Scuola dell'infanzia e primaria via Dei Nasturzi		B2\025
Sup.totale	7728	
Sup. camminamenti	2113	
Sup edificata	1240	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico erboso naturale	4375	
Alberi	Pinus Pinea	21
47	Quercus ilex	17
	Olea Europea	1
	Melaleuca armillaris	1
	Citrus Aurantium	1
	Acacia Saligna	1
	Cupressus Spp.	4
	Washingtonia robusta	1
Arbusti	Nerium Oleander	14
20	Chamaerops Humilis	2
	Bougainvillea glabra sanderiana	2
	Portulacaria afra	2
Siepi		
0		
Note: Comprende il cotico naturale erboso delle arre limitrofe alla chiesa di S. Maria degli Angeli		

Scuola Secondaria di primo grado via Turati		B2\026
Sup.totale	10850	
Sup. camminamenti	6850	
Sup edificata	4000	
Sup. a prato	/	
Sup. cotico naturale erboso	4800	
Alberi	Pinus Pinea	5
88	Quercus ilex	16
	Ceratonia Siliqua	2
	Olea Europea	23
	Melaleuca armillaris	4
	Cupressus arizonica	7
	Thuja	1
	Lagerstroemia indica	2
	Phoenix Canariensis	3
	Cercis Siliquastrum	3
	Celtis Australis	7
	Robinia Spp.	1
	Salix babylonica	2
	Ficus benjamina	3
	Quercus suber	1
	Washingtonia robusta	1
	Quercus petraea	3
	Platanus orientalis	1
	Pinus canariensis	3
Arbusti	Nerium Oleander	2
31	Juniperus Horizontalis	1
	Spartium Junceum	8
	Chamaerops Humilis	2
	Pittosporum Tobira	3
	Pistacia Lentiscus	1
	Rosa Spp	2
	Laurus nobilis	2
	Rosmarinus Officinalis	1
	Viburnum tinus	2
	Yucca aloifolia	4
	Artemisia arborescens	1
	Salvia officinalis	1
	Polygala myrtifolia	1
Siepi	Polygala myrtifolia (siepe)	22
37	Euonymus sp.p (siepe)	15
Note:		

Scuola Secondaria di primo grado via Tiziano		B2\027
Sup.totale	6390	
Sup. camminamenti	1815	
Sup edificata	2050	
Sup. a prato	/	
Sup. cotico naturale erboso	2525	
Alberi	Pinus Pinea	9
51	Quercus ilex	1
	Olea Europea	3
	Melaleuca armillaris	14
	Thuja	4
	Yucca Gloriosa	2
	Cupressus macrocarpa	15
	Punica Granatum	1
	Crataegus monogyna (albero)	1
	Albero non ident.	1
Arbusti	Nerium Oleander	2
56	Chamaerops Humilis	2
	Myrtus communis	2
	Rosa Spp	8
	Laurus nobilis	3
	Rosmarinus Officinalis	1
	Viburnum tinus	4
	Arbutus unedo	1
	Euphorbia pulcherrima	1
	Hydrangea ortensia	1
	Cycas revoluta	2
	Arbusto non ident.	1
	Quercus ilex (cesp.)	28
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	33
33		
Note:		

Scuola via Mons. Angioni		B2\028
Sup.totale		11265
Sup. camminamenti		4782
Sup edificata		2168
Sup. a prato		0
Sup. cotico naturale erboso		4315
Alberi	Pinus Pinea	2
38	Quercus ilex	15
	Ceratonia Siliqua	1
	Olea Europea	2
	Casuarina Equisetifolia	4
	Morus Alba	1
	Yucca Gloriosa	3
	Juniperus oxycedrus	1
	Celtis Australis	3
	Robinia Spp.	2
	Quercus suber	1
	Pinus canariensis	1
	Populus nigra	2
Arbusti	Nerium Oleander	2
44	Spartium Junceum	2
	Phillyrea angustifolia	1
	Pittosporum Tobira	4
	Pistacia Lentiscus	1
	Rosmarinus Officinalis	1
	Viburnum tinus	15
	Bougainvillea glabra sanderiana	14
	Arbusto non ident.	2
	Aptenia cordifolia	2
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	130
140	Laurus nobilis (siepe)	10
Note:		

Scuola Secondaria di primo grado via Portogallo		B2\029
Sup.totale		12730
Sup. camminamenti		3157
Sup edificata		2550
Sup. a prato		0
Sup. cotico naturale erboso		7023
Alberi	Quercus ilex	33
104	Ceratonia Siliqua	27
	Olea Europea	14
	Pinus Halepensis	15
	Acacia Saligna	4
	Robinia Spp.	2
	Quercus suber	5
	Acer sp.pl.	3
	Brachichyton sp.pl (sterculia)	1
Arbusti	Phillyrea angustifolia	2
18	Chamaerops Humilis	1
	Pittosporum Tobira	1
	Rosa Spp	3
	Aloe sp	2
	Euonymus sp.p	3
	Jasminum officinalis	6
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	155
180	Rosmarinus Officinalis (siepe)	25
Note:		

Scuola Secondaria di primo grado via Perdalonga - Praga		B2\030
Sup.totale	6870	
Sup. camminamenti	2857	
Sup edificata	1620	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	2393	
Alberi	Pinus Pinea	28
53	Quercus ilex	2
	Ceratonia Siliqua	4
	Olea Europea	8
	Yucca Gloriosa	1
	Melia azedarach	1
	Eryobotrya japonica	3
	Populus Alba	1
	Ficus benjamina	1
	Olea oleaster	1
	Albizia julibrissin	1
	Fortunella japonica	2
Arbusti	Nerium Oleander	7
84	Spartium Junceum	8
	Phillyrea angustifolia	5
	Chamaerops Humilis	4
	Rosa Spp	9
	Rosmarinus Officinalis	3
	Bougainvillea glabra sanderiana	11
	Arbutus unedo	1
	Aloe sp	3
	Euphorbia pulcherrima	2
	Callistemon	2
	Euonymus sp.p	6
	Zantedeschia sp. Pl.	1
	Jasminum officinalis	11
	Arbusto non ident.	6
	Pelargonium sp. Pl.	2
	Ampelopsis veitchii	1
	Ficus pumila	2
Siepi	Euonymus sp.p (siepe)	25
25		
Note:		

Scuola Secondaria di primo grado via Bach		B2\031
Sup.totale	8550	
Sup. camminamenti	1480	
Sup edificata	2350	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	4720	
Alberi	Cupressus arizonica	45
108	Quercus ilex	10
	Olea Europea	2
	Thuja	4
	Yucca Gloriosa	2
	Citrus Aurantium	2
	Melia azedarach	1
	Cercis Siliquastrum	6
	Punica Granatum	3
	Celtis Australis	4
	Ficus Carica	3
	Eryobotrya japonica	7
	Populus Alba	1
	Prunus sp. Pl	10
	Washingtonia robusta	2
	Albero non ident.	1
	Populus nigra	5
Arbusti	Nerium Oleander	9
89	Spartium Junceum	6
	Chamaerops Humilis	7
	Ligustrum japonicum	19
	Myrtus communis	12
	Pistacia Lentiscus	1
	Rosa Spp	13
	Laurus nobilis	1
	Rosmarinus Officinalis	1
	Bougainvillea glabra sanderiana	1
	Arbutus unedo	1
	Aloe sp	6
	Lantana camara	1
	Arbusto non ident.	4
	Vitis coignetiae	7
Siepi	Ligustrum japonicum (siepe)	19
130	Rosmarinus Officinalis (siepe)	20
	Lantana camara (siepe)	24
	Ampelopsis veitchii (siepe)	67
Note:	La superficie totale comprende anche il reliquato sulla via Mozart di mq. 150 circa	

Scuola Secondaria di primo grado via Is Pardinias		B2\032
Sup.totale	7900	
Sup. camminamenti	890	
Sup edificata	2815	
Sup. a prato	1115	
Sup. cotico naturale erboso	3080	
Alberi	Quercus ilex	11
66	Ceratonia Siliqua	4
	Olea Europea	23
	Yucca Gloriosa	3
	Citrus Aurantium	9
	Citrus Limon	3
	Juniperus oxycedrus	1
	Punica Granatum	3
	Ficus Carica	1
	Quercus Pubescens	4
	Robinia Spp.	1
	Quercus suber	3
Arbusti	Nerium Oleander	4
31	Chamaerops Humilis	1
	Hibiscus rosa-sinensis	11
	Myrtus communis	3
	Rosa Spp	1
	Laurus nobilis	3
	Rosmarinus Officinalis	1
	Viburnum tinus	1
	Arbutus unedo	1
	Aloe sp	1
	Portulacaria afra	1
	Pelargonium sp. Pl.	3
Siepi	Rosmarinus Officinalis (siepe)	14
14		
Note:		

Pattinodromo via Lussemburgo		B2\033
Sup.totale	5610	
Sup. camminamenti	4710	
Sup edificata	0	
Sup. a prato	900	
Sup. cotico naturale erboso	0	
Alberi	Quercus ilex	1
1		
Arbusti	Chamaerops Humilis	2
16	Laurus nobilis	1
	Buddleja davidii	1
	Artemisia arborescens	6
	Vitis coignetiae	6
Siepi	Ligustrum ovalifolium (siepe)	30
30		
Note:		

Velodromo via San Francesco		B2\034
Sup.totale	12140	
Sup. camminamenti	0	
Sup edificata	1518	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	10622	
Alberi	Pinus Pinea	17
38	Olea Europea	1
	Melaleuca armillaris	1
	Cupressus arizonica	2
	Phoenix Canariensis	6
	Cercis Siliquastrum	1
	Eryobotrya japonica	1
	Populus Alba	3
	Grevillea robusta	6
Arbusti	Chamaerops Humilis	76
87	Hibiscus rosa-sinensis	11
Siepi	Ligustrum ovalifolium (siepe)	98
98		
Note: Struttura utilizzata per diversa disciplina sportiva		

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Palazzetto dello sport via Beethoven		B2\035
Sup.totale	7250	
Sup. camminamenti	1995	
Sup edificata	2650	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	2605	
Alberi	Acacia horrida	1
1		
Arbusti	Nerium Oleander	62
83	Juniperus Horizontalis	2
	Spartium Junceum	1
	Chamaerops Humilis	9
	Hibiscus rosa-sinensis	1
	Bougainvillea glabra sanderiana	8
Siepi		
0		
Note:		

Casa del Pensionato via Cilea CHIUSO		B2\036
Sup.totale	2420	
Sup. camminamenti	570	
Sup edificata	1030	
Sup. a prato	0	
Sup. cotico naturale erboso	820	
Alberi	Pinus Pinea	1
12	Olea Europea	1
	Yucca Gloriosa	3
	Citrus Aurantium	1
	Citrus paradisi	2
	Robinia Spp.	3
	Picea abies	1
Arbusti	Juniperus Horizontalis	3
20	Chamaerops Humilis	3
	Pittosporum Tobira	2
	Hibiscus rosa-sinensis	2
	Myrtus communis	2
	Rosa Spp	3
	Rosmarinus Officinalis	2
	Bougainvillea glabra sanderiana	3
Siepi	Pittosporum Tobira (siepe)	27
77	Bignonia (siepe)	50
Note: Struttura attualmente non utilizzata		

B3 - AREE OGGETTO DI INTERVENTO LUNGO MARE POETTO					
AREA	MQ.	PRATO	AREA	MQ.	PRATO
V1	2725	4100	V53		249
V2	3100		V54		80
V3	410		V55	80	
V4	695		V56	8905	
V5	720		V57	3536	
V6	641		V58	33	
V7	1787		V59		1870
V8	1095		V60	2075	495
V9	1400		V61	17	
V10	547		V62	15	
V11	73		V63	532	
V12	106		V64	237	
V13	121		V65	315	
V14	283		V66	375	
V15	325		V67	253	
V16	383		V68	120	
V17	1288		V69	80	
V18	227		V70	810	
V19	942		V71	139	
V20	137		V72	168	
V21	395		V73	270	
V22	1693		V74	679	
V23	282		V75	57	
V24	165		V76	120	
V25	588		V77	70	
V26		370	V78	230	
V26/a	90		V79	315	
V26/b	50		V80	45	
V27	255		V81	42	
V28	1450		V82	575	
V29	312		V83	1390	
V30	239		V84	260	
V31	388		V85	31	
V32	1485		V86	275	
V33	332		V87	82	
V34	297		V88	345	
V35	473		V89	285	
V36	666		V90	450	
V37	488		V91	23	
V38	99		A3/A4	4750	
V39	158		A6		3350
V40	79		A7	3260	
V41	178		PA3	7350	
V42	225		A8	8500	3500
V43	78		A10	230	2320
V44	90		A11	1100	
V45	65		Totale mq	76354	16656
V46		70			
V47		47			
V48		43			
V49		48			
V50		49			
V51		65			
V52	305				

Poetto (Viale Lungo Mare Golfo di Quartu)		B3\001
Sup.totale	92870	
Sup. a verde	16656	
Sup pavimentata	770	
Sup. incolta	75444	
Impianto di irrigazione	Automatizzato	
Alberi	Pinus Pinea	37
672	Tamarix gallica (albero)	51
	Phoenix Canariensis	235
	Phoenix dactylifera	1
	Pinus Halepensis	9
	Juniperus communis	35
	Juniperus oxycedrus	26
	Washingtonia robusta	238
	Yucca Gloriosa	40
Arbusti :	Juniperus Horizontalis	332
1583	Chamaerops Humilis	86
	Pistacia Lentiscus	574
	Tamarix gallica	426
	Cycas revoluta	20
	Dracena marginata	16
	Rosmarinus Officinalis	129
Siepi :	Atriplex halimus	2535
2627	Piracantha coccinea	37
	Lantana sellowiana	55
Note:	16 fioriere tipo piccolo mq. 4,41 9 fioriere tipo grande mq. 8,82	