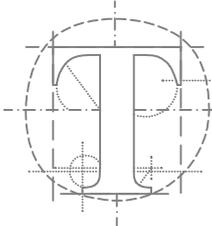


Spazio per visti



**Technoside s.r.l.**  
**SERVIZI DI INGEGNERIA**

via Madonna di Fatima n.14    www.technoside.it    tel +39.095.7500609  
95030 Gravina di Catania    info@technoside.it    fax +39.095.8360370

PROGETTISTA ARCHITETTONICO E D.L  
dott. ing. Filippo Di Mauro

**COMUNE DI CALTAVUTURO**

COMMITTENTE  
COMUNE DI CALTAVUTURO

Titolo progetto

**INTERVENTI ATTI A RECUPERARE L'AREA ADIACENTE VIA TORINO IN UNO CON LE STRADE LIMITROFE E PER UNA CAMPAGNA D'ISPEZIONE E CONTROLLO DELLE RETI E DEI NODI IN ACCIAIO ESISTENTI A PROTEZIONE DEL QUARTIERE (PROGETTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI UN MURO DI SOSTEGNO)**

IMPRESA

**PROGETTO ARCHITETTONICO**

Titolo elaborato

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Tavola  
 **RP06**

Scala  


Formato  
 **A4**

File  
 **2333**

AGGIORNAMENTI

REV.	DATA	CAUSALE
00	10 / 2018	prima emissione

REDATTO \_\_\_\_\_ VERIFICATO \_\_\_\_\_

**COMUNE DI CATAVUTURO**  
**PROVINCIA DI PA**

**PIANO DI MANUTENZIONE**  
**PROGRAMMA DI MANUTENZIONE**  
**SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**  
(Articolo 38 D.P.R. 207/2010)

**DESCRIZIONE:**

**INTERVENTI ATTI A RECUPERARE L'AREA ADIACENTE VIA TORINO IN UNO CON LE STRADE LIMITROFE E PER UNA CAMPAGNA D'ISPEZIONE E CONTROLLO DELLE RETI E DEI NODI IN ACCIAIO ESISTENTI A PROTEZIONE DEL QUARTIERE**

**COMMITTENTE:**

**Giannopolo Domenico**

**IL TECNICO:**

**Di Mauro Filippo**

**Studio Tecnico:** Technosdie S.r.l. - via Madonna di Fatima, 14 - Gravina di Catania

**Corpo d'Opera – N°1 – -Nuova Opera-**  
**Opere di ingegneria geotecnica – Su\_001**

<b>Muri di sostegno – Co-001</b>		
<b>CODICE</b>	<b>INTERVENTI</b>	<b>FREQUENZA</b>
<b>Sc-001</b>	<b>Fondazioni dirette</b>	
Sc-001/In-001	<b>Intervento:</b> Interventi strutturali In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità della struttura, in particolare verificare la perpendicolarità del paramento. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. <b>Ditte Specializzate:</b> Tecnici di livello superiore	Quando occorre
<b>Sc-002</b>	<b>Paramento in c.a.</b>	
Sc-002/In-001	<b>Intervento:</b> Interventi strutturali Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato. <b>Ditte Specializzate:</b> Tecnici di livello superiore	Quando occorre
<b>Sc-003</b>	<b>Fondazioni su pali</b>	
Sc-003/In-001	<b>Intervento:</b> Interventi strutturali In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica del manufatto, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni alla struttura muraria tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del manufatto. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. <b>Ditte Specializzate:</b> Tecnici di livello superiore	Quando occorre
<b>Sc-004</b>	<b>Fondazioni su micropali</b>	
Sc-004/In-001	<b>Intervento:</b> Interventi strutturali In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica del manufatto, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni alla struttura muraria tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del manufatto. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. <b>Ditte Specializzate:</b> Tecnici di livello superiore	Quando occorre
<b>Sc-005</b>	<b>Paramento muro a gravita' (gabbionate)</b>	
Sc-005/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Eliminare tutti i depositi e la vegetazione eventualmente accumulatasi sui gabbioni. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	180 giorni
Sc-005/In-002	<b>Intervento:</b> Sistemazione gabbioni Sistemare i gabbioni e le reti in seguito ad eventi meteorici eccezionali e in ogni caso quando occorre. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-006</b>	<b>Tiranti</b>	
Sc-006/In-001	<b>Intervento:</b> Interventi sulle strutture Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-007</b>	<b>Scatolari</b>	
Sc-007/In-001	<b>Intervento:</b> Interventi sulle strutture Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	A guasto
<b>Opere di ingegneria naturalistica – Co-002</b>		
<b>CODICE</b>	<b>INTERVENTI</b>	<b>FREQUENZA</b>

<b>Sc-008</b>	<b>Briglie</b>	
Sc-008/In-001	<b>Intervento:</b> Revisione delle briglie Verificare la tenuta delle briglie serrando i chiodi e le graffe metalliche; sistemare i concii eventualmente fuoriusciti dalle briglie stesse <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	360 giorni
<b>Sc-009</b>	<b>Astoni per difesa argini</b>	
Sc-009/In-001	<b>Intervento:</b> Ceduzione Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
Sc-009/In-002	<b>Intervento:</b> Diradamento Eseguire il diradamento delle piante infestanti. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
Sc-009/In-003	<b>Intervento:</b> Revisione astoni Verificare la tenuta delle file dei pali in legno serrando i chiodi e le graffe metalliche; sistemare i concii eventualmente fuoriusciti dalle file. Controllare ed eventualmente serrare l'armatura metallica che tiene legati i concii di pietrame. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
<b>Sc-010</b>	<b>Fascinate</b>	
Sc-010/In-001	<b>Intervento:</b> Ceduzione Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
Sc-010/In-002	<b>Intervento:</b> Diradamento Eseguire il diradamento delle piante infestanti. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
Sc-010/In-003	<b>Intervento:</b> Revisione Verificare la tenuta delle file dei pali in legno serrando i chiodi e le graffe metalliche. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
<b>Sc-011</b>	<b>Gabbionate</b>	
Sc-011/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Eliminare tutti i depositi e la vegetazione eventualmente accumulatasi sui gabbioni. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	180 giorni
Sc-011/In-002	<b>Intervento:</b> Sistemazione gabbioni Sistemare i gabbioni e le reti in seguito ad eventi meteorici eccezionali e in ogni caso quando occorre. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-012</b>	<b>Terre rinforzate</b>	
Sc-012/In-001	<b>Intervento:</b> Risarcimento Eseguire la risemina delle piantine erbacee che consentono il drenaggio. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-012/In-002	<b>Intervento:</b> Sfalcio Eseguire lo sfalcio delle zone seminate per favorire lo sviluppo delle specie erbacee seminate. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-012/In-003	<b>Intervento:</b> Sistemazione delle terre Risistemare gli ancoraggi delle reti o griglie; riempire eventuali vuoti presenti con terreno vegetale. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
<b>Sc-013</b>	<b>Vimate</b>	
Sc-013/In-001	<b>Intervento:</b> Ceduzione Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
Sc-013/In-002	<b>Intervento:</b> Diradamento Eseguire il diradamento delle piante infestanti. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
Sc-013/In-003	<b>Intervento:</b> Revisione Verificare la tenuta delle file dei pali in legno serrando i chiodi e le graffe metalliche; sistemare le verghe eventualmente fuoriuscite dalle file. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	180 giorni

<b>Sc-014</b>	<b>Geostuioe</b>	
Sc-014/In-001	<b>Intervento:</b> Diradamento Eseguire un diradamento dei salici piantati sulla geostuioa. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	730 giorni
Sc-014/In-002	<b>Intervento:</b> Registrazione picchetti Eseguire la registrazione dei picchetti di tenuta delle reti. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-014/In-003	<b>Intervento:</b> Semina Eseguire la semina della superficie della geostuioa. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-014/In-004	<b>Intervento:</b> Taglio Eseguire il taglio dei rami dei salici in maniera scalare. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre

### Sistemazioni esterne – Su\_002

Sistemazione a verde – Co-003		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
<b>Sc-015</b>	<b>Aree a verde</b>	
Sc-015/In-001	<b>Intervento:</b> Concimazione piante Concimazione delle piante con prodotti specifici per favorire la crescita e prevenire le eventuali malattie delle piante. La periodicità e le quantità delle somministrazioni di concimi e fertilizzanti variano in base alle specie arboree e alle stagioni. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-015/In-002	<b>Intervento:</b> Innaffiamento prati Innaffiaggio dei tappeti erbosi e delle altre qualità arboree. L'operazione può essere fatta manualmente o con innaffiatori automatici regolati a tempo in base alle stagioni o ai fabbisogni. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	7 giorni
Sc-015/In-003	<b>Intervento:</b> Potatura piante e siepi Potatura, taglio e riquadratura periodica di piante, siepi, arbusti ed alberi; in particolare di rami secchi esauriti, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone (rami consistenti penzolanti, intralcio aereo in zone confinanti e/o di passaggio, radici invadenti a carico di pavimentazioni e/o impianti tecnologici, ecc.). La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di riferimento. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-015/In-004	<b>Intervento:</b> Pulizia dei prati Pulizia dei tappeti erbosi mediante rimozione di foglie ed altri depositi vegetali. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	0 giorni
Sc-015/In-005	<b>Intervento:</b> Rifacimento manto erboso Rifacimento dei manti erbosi localizzato o totale a secondo delle condizioni dei prati. Asportazione del vecchio strato superficiale (5 cm circa) del manto erboso mediante l'utilizzo di zappe e/o vanghe. Rastrellatura, Rullatura ed innaffiatura degli strati inferiori di terreno. Posa del nuovo tappeto erboso disposto in strisce e tagliato a secondo delle necessità e/o nuova risemina. Concimazione ed Innaffiaggio. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	360 giorni
Sc-015/In-006	<b>Intervento:</b> Rinverdimento Preparazione del terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione, ringiovanimento, sostituzione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-015/In-007	<b>Intervento:</b> Sistemazione del terreno Preparare il terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre

Sc-015/In-008	<b>Intervento:</b> Sostituzioni di parti usurate Sostituzione degli elementi in vista usurati e/o rotti di fioriere, aiuole, basamenti, manufatti, ecc. con altri analoghi e con le stesse caratteristiche di aspetto e funzionalità. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-015/In-009	<b>Intervento:</b> Taglio dei prati Pulizia accurata dei tappeti erbosi e rasatura del prato in eccesso eseguito manualmente e/o con mezzi idonei tagliaerba. Estirpatura di piante estranee. Rispetto e adeguamento delle geometrie e forme dei giardini. Rastrellatura e rimozione dell'erba tagliata. Livellatura di eventuale terreno smosso. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	7 giorni
Sc-015/In-010	<b>Intervento:</b> Trattamenti antiparassitari Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per combattere la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da tecnici esperti nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
<b>Sc-016</b>	<b>Arredo urbano</b>	
Sc-016/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia manufatti Pulizia accurata di manufatti e/o altri accessori di arredo urbano con prodotti specifici ed idonei al tipo di materiale. <b>Ditte Specializzate:</b> Generico	7 giorni
Sc-016/In-002	<b>Intervento:</b> Pulizia panchine Pulizia accurata di manufatti e/o altri accessori di arredo urbano con prodotti specifici ed idonei al tipo di materiale. <b>Ditte Specializzate:</b> Generico	7 giorni
Sc-016/In-003	<b>Intervento:</b> Sostituzione parti usurati Sostituzione degli elementi in vista usurati e/o rotti di panchine, manufatti, fioriere, ecc. con altri analoghi e con le stesse caratteristiche di aspetto e funzionalità. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-017</b>	<b>Sistemazione del terreno</b>	
Sc-017/In-001	<b>Intervento:</b> Innaffiamento prati Innaffiaggio dei tappeti erbosi e delle altre qualità arboree. L'operazione può essere fatta manualmente o con innaffiatori automatici regolati a tempo in base alle stagioni o ai fabbisogni. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	7 giorni
Sc-017/In-002	<b>Intervento:</b> Rifacimento manto erboso Rifacimento dei manti erbosi localizzato o totale a secondo delle condizioni dei prati. Asportazione del vecchio strato superficiale (5 cm circa) del manto erboso mediante l'utilizzo di zappe e/o vanghe. Rastrellatura, Rullatura ed innaffiatura degli strati inferiori di terreno. Posa del nuovo tappeto erboso disposto in strisce e tagliato a secondo delle necessità e/o nuova risemina. Concimazione ed Innaffiaggio. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	30 giorni
Sc-017/In-003	<b>Intervento:</b> Rinverdimento Preparazione del terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione, ringiovanimento, sostituzione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-017/In-004	<b>Intervento:</b> Sistemazione terreno Preparare il terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-017/In-005	<b>Intervento:</b> Sostituzione parti usurate Sostituzione degli elementi in vista usurati e/o rotti di fioriere, aiuole, basamenti, manufatti, ecc. con altri analoghi e con le stesse caratteristiche di aspetto e funzionalità. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-017/In-006	<b>Intervento:</b> Taglio dei prati Pulizia accurata dei tappeti erbosi e rasatura del prato in eccesso eseguito manualmente e/o con mezzi idonei tagliaerba. Estirpatura di piante estranee. Rispetto e adeguamento delle geometrie e forme dei giardini.	Quando occorre

	Rastrellatura e rimozione dell'erba tagliata. Livellatura di eventuale terreno smosso. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	
<b>Sc-018</b>	<b>Conifere</b>	
Sc-018/In-001	<b>Intervento:</b> Concimazione piante Concimazione delle piante con prodotti specifici per favorire la crescita e prevenire le eventuali malattie delle piante. La periodicità e le quantità delle somministrazioni di concimi e fertilizzanti variano in base alle specie arboree e alle stagioni. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-018/In-002	<b>Intervento:</b> Potatura piante e siepi Potatura, taglio e riquadratura periodica di piante, siepi, arbusti ed alberi; in particolare di rami secchi esauriti, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone (rami consistenti penzolanti, intralcio aereo in zone confinanti e/o di passaggio, radici invadenti a carico di pavimentazioni e/o impianti tecnologici, ecc.). La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di riferimento. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-018/In-003	<b>Intervento:</b> Rinverdimento Preparazione del terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione, ringiovanimento, sostituzione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-018/In-004	<b>Intervento:</b> Sistemazione terreno Preparare il terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-018/In-005	<b>Intervento:</b> Trattamento antiparassitari Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per combattere la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da tecnici esperti nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-019</b>	<b>Alberi fruttiferi</b>	
Sc-019/In-001	<b>Intervento:</b> Concimazione piante Concimazione delle piante con prodotti specifici per favorire la crescita e prevenire le eventuali malattie delle piante. La periodicità e le quantità delle somministrazioni di concimi e fertilizzanti variano in base alle specie arboree e alle stagioni. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-019/In-002	<b>Intervento:</b> Potatura piante e siepi Potatura, taglio e riquadratura periodica di piante, siepi, arbusti ed alberi; in particolare di rami secchi esauriti, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone (rami consistenti penzolanti, intralcio aereo in zone confinanti e/o di passaggio, radici invadenti a carico di pavimentazioni e/o impianti tecnologici, ecc.). La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di riferimento. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-019/In-003	<b>Intervento:</b> Rinverdimento Preparazione del terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione, ringiovanimento, sostituzione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-019/In-004	<b>Intervento:</b> Sistemazione terreno Preparare il terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione e/o semina	Quando occorre

	con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	
Sc-019/In-005	<b>Intervento:</b> Trattamento antiparassitari Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per combattere la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da tecnici esperti nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-020</b>	<b>Piante annuali</b>	
Sc-020/In-001	<b>Intervento:</b> Concimazione piante Concimazione delle piante con prodotti specifici per favorire la crescita e prevenire le eventuali malattie delle piante. La periodicità e le quantità delle somministrazioni di concimi e fertilizzanti variano in base alle specie arboree e alle stagioni. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-020/In-002	<b>Intervento:</b> Potatura piante e siepi Potatura, taglio e riquadratura periodica di piante, siepi, arbusti ed alberi; in particolare di rami secchi esauriti, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone (rami consistenti penzolanti, intralcio aereo in zone confinanti e/o di passaggio, radici invadenti a carico di pavimentazioni e/o impianti tecnologici, ecc.). La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di riferimento. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-020/In-003	<b>Intervento:</b> Rinverdimento Preparazione del terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione, ringiovanimento, sostituzione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-020/In-004	<b>Intervento:</b> Sistemazione terreno Preparare il terreno mediante pulizia preventiva ed eliminazione di sterpaglie (rimozione pietre, rimozione radici, ecc.). Rastrellatura ed aratura del terreno con mezzi adeguati e successiva livellatura. Piantumazione e/o semina con varietà adeguate alla natura del suolo ed alla funzione dell'area a verde. Applicazioni ed etichettature delle nuove piantumazioni. Concimazione con fertilizzanti specifici a base di azoto, fosforo e potassio. Innaffiaggio delle nuove piantumazioni con acqua. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-020/In-005	<b>Intervento:</b> Trattamenti antiparassitari Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per combattere la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da tecnici esperti nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Impianto di illuminazione – Co-004</b>		
<b>CODICE</b>	<b>INTERVENTI</b>	<b>FREQUENZA</b>
<b>Sc-021</b>	<b>Cavidotti</b>	
Sc-021/In-001	<b>Intervento:</b> Manutenzione protezione Ripristino del grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. <b>Ditte Specializzate:</b> Elettricista	Quando occorre

**Reti tecnologiche – Su\_003**

<b>Fognature – Co-005</b>		
<b>CODICE</b>	<b>INTERVENTI</b>	<b>FREQUENZA</b>
<b>Sc-022</b>	<b>Caditoie e pozzetti</b>	
Sc-022/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia	360 giorni

	Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	
<b>Sc-023</b>	<b>Griglie</b>	
Sc-023/In-001	<b>Intervento:</b> Lubrificazione Eseguire una lubrificazione delle parti mobili e delle ruote dentate che muovono le catene. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	14 giorni
Sc-023/In-002	<b>Intervento:</b> Pulizia Eseguire una pulizia delle piattaforme di drenaggio per asportare i fanghi di deposito ed eseguire un lavaggio della griglia con acqua a pressione. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	90 giorni
<b>Sc-024</b>	<b>Pozzetti di scarico</b>	
Sc-024/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulire i pozzetti con eliminazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	360 giorni
<b>Sc-025</b>	<b>Tombini</b>	
Sc-025/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulire i tombini ed eseguire una lubrificazione delle cerniere. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	180 giorni
<b>Sc-026</b>	<b>Tubazioni in PVC</b>	
Sc-026/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto. <b>Ditte Specializzate:</b> Idraulico	180 giorni
<b>Sc-027</b>	<b>Vasche di pioggia</b>	
Sc-027/In-001	<b>Intervento:</b> Controllo tensione motori Eseguire in controllo della potenza assorbita dal compressore d'aria e dalle turbine; i valori registrati devono essere annotati sui fogli di marcia dell'impianto. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-027/In-002	<b>Intervento:</b> Pulizia Eseguire la pulizia delle pareti e del fondo delle vasche dai depositi di sabbia presenti. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	30 giorni

### Infrastrutture viarie – Su\_004

Strade – Co-006		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
<b>Sc-028</b>	<b>Caditoie e pozzetti</b>	
Sc-028/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	360 giorni
<b>Sc-029</b>	<b>Canalette</b>	
Sc-029/In-001	<b>Intervento:</b> Rifacimento canalizzazioni Ripristino delle canalizzazioni, con integrazione di parti mancanti relative alle canalette e ad altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	180 giorni
<b>Sc-030</b>	<b>Carreggiata</b>	
Sc-030/In-001	<b>Intervento:</b> Ripristino carreggiata Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-031</b>	<b>Chiusini</b>	
Sc-031/In-001	<b>Intervento:</b> Sostituzione Sostituzione in caso di rottura dei chiusini.	Quando occorre

	<b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	
<b>Sc-032</b>	<b>Pavimentazione stradale lapidea</b>	
Sc-032/In-001	<b>Intervento:</b> Sostituzione elementi Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorati e relativa preparazione del fondo. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-033</b>	<b>Scarpate</b>	
Sc-033/In-001	<b>Intervento:</b> Sistemazione scarpate Taglio della vegetazione in eccesso. Sistemazione delle zone erose e ripristino delle pendenze. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	180 giorni
<b>Sc-034</b>	<b>Stalli di sosta</b>	
Sc-034/In-001	<b>Intervento:</b> Rifacimento Ripristino delle aree di sosta con integrazione del manto stradale e della segnaletica orizzontale. Rimozione di ostacoli, vegetazione, depositi, ecc. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	30 giorni

### Attrezzature urbane – Su\_005

Arredo urbano – Co-007		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
<b>Sc-035</b>	<b>Panchine fisse</b>	
Sc-035/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulizia accurata delle panchine con prodotti specifici e idonei al tipo di materiale e/o comunque degli accessori annessi. <b>Ditte Specializzate:</b> Generico	7 giorni
Sc-035/In-002	<b>Intervento:</b> Ripristino degli ancoraggi Ripristino degli ancoraggi al suolo e riposizionamento degli elementi rispetto alle sedi di origine. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Aree a verde – Co-008		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
<b>Sc-036</b>	<b>Sistemi di ancoraggio</b>	
Sc-036/In-001	<b>Intervento:</b> Ripristino dei legami Ripristino dei legami tra ancoraggi e piante mediante riposizionamento degli attacchi, anche in funzione dei gradi di movimento, e se necessario sostituzione di quest'ultimi con altri idonei. <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Sc-036/In-002	<b>Intervento:</b> Ripristino della stabilità Ripristino della stabilità degli ancoraggi mediante l'esecuzione di scavo di sezione adeguata e relativo ancoraggio al suolo con l'utilizzo di idoneo materiale di riempimento (pietrame, terra, ecc.). <b>Ditte Specializzate:</b> Giardiniere	Quando occorre
Attrezzature per giochi – Co-009		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
<b>Sc-037</b>	<b>Arrampicate</b>	
Sc-037/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli. <b>Ditte Specializzate:</b> Generico	7 giorni
Sc-037/In-002	<b>Intervento:</b> Ripristino segnaletica Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	30 giorni
Sc-037/In-003	<b>Intervento:</b> Serraggio bulloni Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	90 giorni

Sc-037/In-004	<b>Intervento:</b> Sostituzione agganci Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-037/In-005	<b>Intervento:</b> Sostituzione di parti Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-037/In-006	<b>Intervento:</b> Sostituzione superfici di sicurezza Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-038</b>	<b>Cassette</b>	
Sc-038/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli. <b>Ditte Specializzate:</b> Generico	7 giorni
Sc-038/In-002	<b>Intervento:</b> Ripristino segnaletica Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	30 giorni
Sc-038/In-003	<b>Intervento:</b> Serraggio bulloni Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	90 giorni
Sc-038/In-004	<b>Intervento:</b> Sostituzione agganci Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-038/In-005	<b>Intervento:</b> Sostituzione di parti Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-038/In-006	<b>Intervento:</b> Sostituzione superfici di sicurezza Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
<b>Sc-039</b>	<b>Scivoli</b>	
Sc-039/In-001	<b>Intervento:</b> Pulizia Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli. <b>Ditte Specializzate:</b> Generico	7 giorni
Sc-039/In-002	<b>Intervento:</b> Ripristino segnaletica Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	30 giorni
Sc-039/In-003	<b>Intervento:</b> Serraggio bulloni Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	90 giorni
Sc-039/In-004	<b>Intervento:</b> Sostituzione agganci Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre
Sc-039/In-005	<b>Intervento:</b> Sostituzione superfici di sicurezza Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore. <b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	Quando occorre

### Manutenzione consolidamento costone roccioso – Su\_006

Consolidamenti – Co-010

CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
<p><b>Sc-040</b></p> <p>Sc-040/In-001</p>	<p><b>Pannelli di funi di Acciaio</b></p> <p><b>Intervento:</b> Manutenzioni eseguibili Sulla base delle specifiche anomalie, possono effettuarsi le manutenzioni di cui appresso:</p> <p>pulitura delle parti ossidate e relativo trattamento con sostanze antiossidanti, se i fenomeni di corrosione non ne hanno compromesso la funzionalità;</p> <p>sostituzione degli elementi interessati da processi di ossidazione irreversibili che ne compromettono la funzionalità;</p> <p>eliminazione del materiale accumulato a tergo dei pannelli, mediante il distacco del pannello, che va successivamente riposizionato;</p> <p>ritensionamento mediante "tendicavi" delle funi allentate di bordo;</p> <p>realizzazione di nuovi tiranti di ancoraggio in sostituzione di quelli sfilati. Tutte le lavorazioni innanzi indicate devono essere eseguite operando in cordata, da personale specializzato</p> <p><b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari</p>	730 giorni
<p><b>Sc-041</b></p> <p>Sc-041/In-001</p>	<p><b>Funi di imbracatura</b></p> <p><b>Intervento:</b> Manutenzioni eseguibili eliminazione del materiale ossidato e trattamento delle funi con sostanze antiossidanti, se i fenomeni di corrosione non ne hanno compromesso la funzionalità;</p> <p>sostituzione delle funi interessate da processi di ossidazione irreversibili, che ne hanno compromesso la resistenza strutturale;</p> <p>"ritensionamento" mediante "tendicavi" delle funi allentate;</p> <p>realizzazione di nuovi tiranti di ancoraggio in sostituzione di quelli sfilati. .</p> <p>Tutte le lavorazioni innanzi indicate devono essere eseguite operando in cordata, da personale specializzato</p> <p><b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari</p>	730 giorni
<p><b>Sc-042</b></p> <p>Sc-042/In-001</p>	<p><b>Tiranti</b></p> <p><b>Intervento:</b> Manutenzioni eseguibili Le possibili manutenzioni sono quelle elencate di seguito:</p> <p>pulitura dei golfari ossidati e relativo trattamento con sostanze antiossidanti, se i fenomeni di corrosione non ne hanno compromesso la funzionalità;</p> <p>sostituzione dei golfari interessati da processi di ossidazione irreversibili;</p> <p>realizzazione di nuovi tiranti in sostituzione di quelli compromessi, sulla base dei risultati delle prove di sfilamento</p> <p><b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari</p>	730 giorni
<p><b>Sc-043</b></p> <p>Sc-043/In-001</p>	<p><b>Sottomurazioni in c.a.</b></p> <p><b>Intervento:</b> Manutenzioni eseguibili In presenza di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), occorre effettuare accurati accertamenti, per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati che possano individuare la causa del dissesto e valutare gli effetti sulla stabilità strutturale. Occorre, quindi, procedere al consolidamento a seconda del tipo dei dissesti riscontrati, utilizzando accorgimenti da scegliere in maniera opportuna sulla base delle anomalie individuate:</p> <p>pulitura delle superfici: pulizia delle superfici mediante lavaggio con acqua ad alta pressione;</p> <p>rimozione delle parti in fase di sfaldamento: eliminazione delle zone ammalorate, trattamento dei ferri con convertitori di ruggine, successivo ripristino del copriferro con malte a base di resine;</p> <p>trattamento di consolidamento: intervento di consolidamento strutturale profondo o superficiale mediante prodotti idonei in relazione ai problemi riscontrati;</p> <p>ripresa di fessurazioni e lesioni: ripresa puntuale di fessurazioni, lesioni e rigonfiamenti localizzati sul paramento esterno.</p>	730 giorni

	<b>Ditte Specializzate:</b> Specializzati vari	
--	--	--