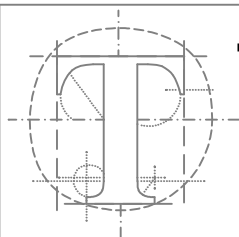


Spazio per visti



Technoside s.r.l.
SERVIZI DI INGEGNERIA

via Madonna di Fatima n.14
95030 Gravina di Catania

www.technoside.it
info@technoside.it

tel +39.095.7500609
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

RELAZIONE GENERALE



Tavola
RP01



Scala



Formato
A4



File
2333

AGGIORNAMENTI

REV.	DATA	CAUSALE
00	10 / 2018	prima emissione

REDATTO _____

VERIFICATO _____

IL PRESENTE DOCUMENTO È PROPRIETÀ DELLA TECHNOSIDE S.R.L. È VIETATA OGNI RIPRODUZIONE NON AUTORIZZATA AI SENSI DI LEGGE

CAD/COLLABORAZIONE

COMUNE DI CATAVUTURO

PROVINCIA DI PA

PIANO DI MANUTENZIONE

RELAZIONE GENERALE

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

Introduzione e riferimenti normativi

Ai fini della compilazione dei piani di manutenzione, si deve fare riferimento alla UNI 7867, 9910, 10147, 10604 e 10874, al D.Lgs. n°50 del 18 aprile 2016 e all'art.38 del D.P.R. n°207 del 05/10/2010 (regolamento di attuazione del soppresso D.Lgs. 163/06).

Vengono di seguito riportate le definizioni più significative:

Manutenzione (UNI 9910) “Combinazione di tutte le azioni tecniche ed amministrative, incluse le azioni di supervisione, volte a mantenere o a riportare un’entità in uno stato in cui possa eseguire la funzione richiesta”.

Piano di manutenzione (UNI 10874) “Procedura avente lo scopo di controllare e ristabilire un rapporto soddisfacente tra lo stato di funzionalità di un sistema o di sue unità funzionali e lo standard qualitativo per esso/a assunto come riferimento. Consiste nella previsione del complesso di attività inerenti la manutenzione di cui si presumono la frequenza, gli indici di costo orientativi e le strategie di attuazione nel medio lungo periodo”.

Unità tecnologica (UNI 7867) – Sub sistema – “Unità che si identifica con un raggruppamento di funzioni, compatibili tecnologicamente, necessarie per l’ottenimento di prestazioni ambientali”.

Componente (UNI 10604) “Elemento costruttivo o aggregazione funzionale di più elementi facenti parte di un sistema”.

Elemento, entità (UNI 9910) – Scheda – “Ogni parte, componente, dispositivo, sottosistema, unità funzionale, apparecchiatura o sistema che può essere considerata individualmente”:

Facendo riferimento alla norma UNI 10604 si sottolinea che l’*obiettivo della manutenzione* di un immobile è quello di “garantire l’utilizzo del bene, mantenendone il valore patrimoniale e le prestazioni iniziali entro limiti accettabili per tutta la vita utile e favorendone l’adeguamento tecnico e normativo alle iniziali o nuove prestazioni tecniche scelte dal gestore o richieste dalla legislazione”.

L’art. 38 del succitato D.P.R. 207/2010 prevede che sia redatto, da parte dei professionisti incaricati della progettazione, un Piano di Manutenzione dell’opera e delle sue parti, obbligatorio secondo varie decorrenze. Tale piano è, secondo quanto indicato dall’articolo citato, un “documento complementare al progetto esecutivo e prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l’attività di manutenzione”.

Il Piano di Manutenzione, pur con contenuto differenziato in relazione all’importanza e alla specificità dell’intervento, deve essere costituito dai seguenti documenti operativi:

- il programma di manutenzione
- il manuale di manutenzione
- il manuale d’uso

oltre alla presente relazione generale.

Programma di manutenzione

Il programma di manutenzione è suddiviso nei tre sottoprogrammi:

- sottoprogramma degli Interventi
- sottoprogramma dei Controlli
- sottoprogramma delle Prestazioni

Sottoprogramma degli Interventi

Il sottoprogramma degli interventi di manutenzione riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.

Sottoprogramma dei Controlli

Il sottoprogramma dei controlli di manutenzione definisce il programma di verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale nei successivi momenti di vita utile dell'opera, individuando la dinamica della caduta di prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma.

Sottoprogramma delle Prestazioni

Il sottoprogramma delle prestazioni prende in considerazione, secondo la classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita.

Manuale di manutenzione

Rappresenta il manuale di istruzioni riferite alla manutenzione delle parti più importanti del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale deve fornire, in relazione alle diverse unità tecnologiche (sub sistemi), alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessanti, le indicazioni necessarie per una corretta manutenzione, nonché il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.

Gli elementi informativi del manuale di manutenzione, necessari per una corretta manutenzione, elencati nell'ultimo regolamento di attuazione sono:

- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
- la rappresentazione grafica;
- il livello minimo delle prestazioni (diagnostica);
- le anomalie riscontrabili;
- le manutenzioni eseguibili dall'utente;
- le manutenzioni da eseguire a cura del personale specializzato.

Manuale d'uso

Rappresenta il manuale di istruzioni riferite all'uso delle parti più importanti del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale deve contenere l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare il più possibile i danni derivanti da un cattivo uso; per consentire di eseguire tutte le operazioni necessarie alla sua conservazione che non richiedano conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici. Gli elementi informativi che devono fare parte del manuale d'uso, elencati nell'ultimo regolamento di attuazione, sono:

- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
- la rappresentazione grafica;
- la descrizione;
- le modalità d'uso corretto.

INTERVENTI ATTI A RECUPERARE L'AREA ADIACENTE VIA TORINO IN UNO CON LE STRADE LIMITROFE E PER UNA CAMPAGNA

Soggetti che intervengono nel piano

Committente:

Giannopolo Domenico, - ()

Responsabile Unico del Procedimento:

Meli Santina, - Catavuturo (PA)

Coordinatore Sicurezza nella Progettazione:

Di Mauro Filippo, Madonna di Fatima 14 - Gravina di Catania (CT95030)

Progettista:

Di Mauro Filippo, Madonna di Fatima 14 - Gravina di Catania (CT95030)

Redattore Piano di Manutenzione:

Di Mauro Filippo, Madonna di Fatima 14 - Gravina di Catania (CT95030)

Stazione Appaltante:

Comune di Catavuturo - Comune di Catavuturo , - ()

Anagrafe dell'Opera

Dati Generali:

Descrizione opera:

Ubicazione: , Catavuturo - PA

Le Opere

Il sistema in oggetto può scomporsi nelle singole opere che lo compongono, sia in maniera longitudinale che trasversale.

Questa suddivisione consente di individuare univocamente un elemento nel complesso dell'opera in progetto.

CORPI D'OPERA:

I corpi d'opera considerati sono:

- -Nuova Opera-

UNITA' TECNOLOGICHE:

◆ -Nuova Opera-

- Opere di ingegneria geotecnica
- Sistemazioni esterne
- Reti tecnologiche
- Infrastrutture viarie
- Attrezzature urbane
- Manutenzione consolidamento costone roccioso

COMPONENTI:

◆ -Nuova Opera-

- Opere di ingegneria geotecnica
 - Muri di sostegno
 - Opere di ingegneria naturalistica
- Sistemazioni esterne
 - Sistemazione a verde
 - Impianto di illuminazione
- Reti tecnologiche
 - Fognature
- Infrastrutture viarie
 - Strade
- Attrezzature urbane
 - Arredo urbano
 - Aree a verde
 - Attrezzature per giochi

- Manutenzione consolidamento costone roccioso
 - Consolidamenti

ELEMENTI MANUTENTIBILI:

◆ -Nuova Opera-

- Opere di ingegneria geotecnica
 - Muri di sostegno
 - *Fondazioni dirette*
 - *Paramento in c.a.*
 - *Fondazioni su pali*
 - *Fondazioni su micropali*
 - *Paramento muro a gravita' (gabbionate)*
 - *Tiranti*
 - *Scatolari*
 - Opere di ingegneria naturalistica
 - *Briglie*
 - *Astoni per difesa argini*
 - *Fascinate*
 - *Gabbionate*
 - *Terre rinforzate*
 - *Viminate*
 - *Geostuioe*
- Sistemazioni esterne
 - Sistemazione a verde
 - *Aree a verde*
 - *Arredo urbano*
 - *Sistemazione del terreno*
 - *Conifere*
 - *Alberi fruttiferi*
 - *Piante annuali*
 - Impianto di illuminazione
 - *Cavidotti*

- Reti tecnologiche
 - Fognature
 - *Caditoie e pozzetti*
 - *Griglie*
 - *Pozzetti di scarico*
 - *Tombini*
 - *Tubazioni in PVC*
 - *Vasche di pioggia*
- Infrastrutture viarie
 - Strade
 - *Caditoie e pozzetti*
 - *Canalette*
 - *Carreggiata*
 - *Chiusini*
 - *Pavimentazione stradale lapidea*
 - *Scarpate*
 - *Stalli di sosta*
- Attrezzature urbane
 - Arredo urbano
 - *Panchine fisse*
 - Aree a verde
 - *Sistemi di ancoraggio*
 - Attrezzature per giochi
 - *Arrampicate*
 - *Casette*
 - *Scivoli*
- Manutenzione consolidamento costone roccioso
 - Consolidamenti
 - *Pannelli di funi di Acciaio*
 - *Funi di imbracatura*
 - *Tiranti*

-
- *Sottomurazioni in c.a.*