



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI CALASCIBETTA

OGGETTO:

**PNRR AVVISO M2 C1.1 I1.1 LINEA A
REALIZZAZIONE DI UN
CENTRO COMUNALE PER LA RACCOLTA
DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI**

CUP J32F23000020001

UBICAZIONE:

CONTRADA PIANOLONGUILLO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

**PIANO DELLA MANUTENZIONE
DELL'OPERA:
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE -
*SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI***

TAVOLA:

CS.14

SCALA:

I PROGETTISTI:

RTP

- ING. DARIO ACCORSO
- ING. LUIGI SOTERA
- ARCH. MARIELLA RINALDI

IL R.U.P.

ARCH. NICOLÒ MAZZA

REV. 03

NOVEMBRE 2023

SPAZIO RISERVATO PER LE VIDIMAZIONI:

01 - TETTOIA E OPERE IN CEMENTO ARMATO

01.01 - Strutture in elevazione in acciaio

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.01.01	Arcarecci o Terzere	
01.01.01.I01	Intervento: Interventi sulle strutture	quando occorre
01.01.02	Travi	
01.01.02.I01	Intervento: Interventi sulle strutture	a guasto
01.01.03	Pilastrì	
01.01.03.I01	Intervento: Interventi sulle strutture	a guasto

01.02 - Unioni

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.02.01	Bullonature per acciaio	
01.02.01.I01	Intervento: Ripristino	ogni 2 anni
01.02.02	Collegamenti con piastre di fondazione	
01.02.02.I01	Intervento: Ripristino	quando occorre
01.02.03	Perni per acciaio	
01.02.03.I01	Intervento: Ripristino	ogni 2 mesi

01.03 - Opere di fondazioni superficiali

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.03.01	Cordoli in c.a.	
01.03.01.I01	Intervento: Interventi sulle strutture	quando occorre
01.03.02	Travi rovesce in c.a.	
01.03.02.I01	Intervento: Interventi sulle strutture	quando occorre

02 - EDILIZIA: CHIUSURE**02.01 - Pareti esterne**

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
02.01.01	Murature in blocchi di tufo	
02.01.01.I01	Intervento: Pulizia facciata	quando occorre
02.01.01.I02	Intervento: Reintegro dei corsi	ogni 15 anni
02.01.01.I03	Intervento: Sostituzione elementi degradati	ogni 40 anni
02.01.02	Murature intonacate	
02.01.02.I01	Intervento: Ripristino intonaco	ogni 10 anni

02.02 - Rivestimenti esterni

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
02.02.01	Intonaco	
02.02.01.I01	Intervento: Pulizia delle superfici	quando occorre
02.02.01.I02	Intervento: Sostituzione delle parti più soggette ad usura	quando occorre
02.02.02	Rivestimenti e prodotti di conglomerato cementizio e fibrocemento	
02.02.02.I03	Intervento: Sostituzione degli elementi degradati	quando occorre
02.02.02.I01	Intervento: Pulizia delle superfici	ogni 5 anni
02.02.02.I02	Intervento: Ripristino degli strati protettivi	ogni 5 anni
02.02.02.I04	Intervento: Sostituzione e ripristino dei fissaggi	ogni 5 anni
02.02.03	Tinteggiature e decorazioni	
02.02.03.I01	Intervento: Ritinteggiatura e coloritura	quando occorre
02.02.03.I02	Intervento: Sostituzione elementi decorativi degradati	quando occorre

02.03 - Infissi esterni

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
02.03.01	Serramenti in materie plastiche (PVC)	
02.03.01.I03	Intervento: Pulizia frangisole	quando occorre
02.03.01.I05	Intervento: Pulizia organi di movimentazione	quando occorre
02.03.01.I08	Intervento: Pulizia telai persiane	quando occorre
02.03.01.I09	Intervento: Pulizia vetri	quando occorre
02.03.01.I16	Intervento: Sostituzione cinghie avvolgibili	quando occorre
02.03.01.I17	Intervento: Sostituzione frangisole	quando occorre
02.03.01.I02	Intervento: Pulizia delle guide di scorrimento	ogni 6 mesi
02.03.01.I06	Intervento: Pulizia telai fissi	ogni 6 mesi
02.03.01.I10	Intervento: Registrazione maniglia	ogni 6 mesi
02.03.01.I04	Intervento: Pulizia guarnizioni di tenuta	ogni 12 mesi
02.03.01.I07	Intervento: Pulizia telai mobili	ogni 12 mesi
02.03.01.I15	Intervento: Ripristino ortogonalità telai mobili	ogni 12 mesi
02.03.01.I11	Intervento: Regolazione guarnizioni di tenuta	ogni 3 anni
02.03.01.I12	Intervento: Regolazione organi di movimentazione	ogni 3 anni

02.03.01.I13	Intervento: Regolazione telai fissi	ogni 3 anni
02.03.01.I14	Intervento: Ripristino fissaggi telai fissi	ogni 3 anni
02.03.01.I01	Intervento: Lubrificazione serrature e cerniere	ogni 6 anni
02.03.01.I18	Intervento: Sostituzione infisso	ogni 30 anni

02.04 - Coperture piane

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
02.04.01	Parapetti ed elementi di coronamento	
02.04.01.I01	Intervento: Ripristino coronamenti	ogni 3 anni
02.04.01.I02	Intervento: Ripristino parapetti	ogni 3 anni
02.04.01.I03	Intervento: Riverniciature	ogni 5 anni

02.05 - Portoni

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
02.05.01	Portoni ad ante	
02.05.01.I04	Intervento: Sostituzione elementi usurati	quando occorre
02.05.01.I01	Intervento: Ingrassaggio degli elementi di manovra	ogni 3 mesi
02.05.01.I02	Intervento: Revisione automatismi a distanza	ogni 6 mesi
02.05.01.I03	Intervento: Ripresa protezione elementi	ogni 2 anni

02.06 - Recinzioni e cancelli

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
02.06.01	Dispositivi di sicurezza	
02.06.01.I01	Intervento: Revisione automatismi a distanza	ogni 6 mesi
02.06.02	Elementi di trazione	
02.06.02.I01	Intervento: Ingrassaggio degli elementi di trazione	ogni 3 mesi
02.06.03	Guide di scorrimento	
02.06.03.I02	Intervento: Rimozione depositi	ogni settimana
02.06.03.I01	Intervento: Ingrassaggio superfici scorrimento	ogni 3 mesi
02.06.04	Recinzioni in ferro	
02.06.04.I02	Intervento: Sostituzione elementi usurati	quando occorre
02.06.04.I01	Intervento: Ripresa protezione elementi	ogni 6 anni
02.06.05	Cancelli scorrevoli in grigliati metallici	
02.06.05.I03	Intervento: Sostituzione elementi usurati	quando occorre
02.06.05.I01	Intervento: Ingrassaggio degli elementi di manovra	ogni 2 mesi
02.06.05.I02	Intervento: Ripresa protezione elementi	ogni 5 anni
02.06.06	Recinzioni in rete elettrosaldata	
02.06.06.I02	Intervento: Sostituzione elementi usurati	quando occorre
02.06.06.I01	Intervento: Ripresa protezione elementi	ogni 5 anni
02.06.07	Siepi vegetali	
02.06.07.I01	Intervento: Potatura	ogni 6 mesi

03 - EDILIZIA: PARTIZIONI

03.01 - Infissi interni

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
03.01.01	Porte	
03.01.01.I02	Intervento: Pulizia ante	quando occorre
03.01.01.I04	Intervento: Pulizia organi di movimentazione	quando occorre
03.01.01.I06	Intervento: Pulizia vetri	quando occorre
03.01.01.I01	Intervento: Lubrificazione serrature, cerniere	ogni 6 mesi
03.01.01.I03	Intervento: Pulizia delle guide di scorrimento	ogni 6 mesi
03.01.01.I05	Intervento: Pulizia telai	ogni 6 mesi
03.01.01.I07	Intervento: Registrazione maniglia	ogni 6 mesi
03.01.01.I08	Intervento: Regolazione controtelai	ogni 12 mesi
03.01.01.I10	Intervento: Regolazione telai	ogni 12 mesi
03.01.01.I09	Intervento: Ripristino protezione verniciatura parti in legno	ogni 2 anni

04 - IMPIANTI TECNOLOGICI TRADIZIONALI**04.01 - Impianto elettrico industriale**

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.01.01	Interruttori differenziali	
04.01.01.I01	Intervento: Sostituzioni	quando occorre
04.01.02	Interruttori magnetotermici	
04.01.02.I01	Intervento: Sostituzioni	quando occorre

04.02 - Impianto di climatizzazione

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.02.01	Canali in materiale plastico	
04.02.01.I02	Intervento: Ripristino serraggi	quando occorre ogni anno
04.02.01.I01	Intervento: Pulizia canali	
04.02.02	Canalizzazioni	
04.02.02.I01	Intervento: Pulizia canali e griglie	ogni anno
04.02.03	Pompe di calore (per macchine frigo)	
04.02.03.I01	Intervento: Revisione generale pompa di calore	ogni 12 mesi
04.02.04	Ventilconvettori e termovettori	
04.02.04.I06	Intervento: Sostituzione filtri dei ventilconvettori	quando occorre ogni mese ogni 3 mesi ogni 12 mesi ogni 12 mesi ogni 12 mesi
04.02.04.I01	Intervento: Pulizia bacinelle di raccolta condense dei ventilconvettori	
04.02.04.I03	Intervento: Pulizia filtri dei ventilconvettori	
04.02.04.I02	Intervento: Pulizia batterie di scambio dei ventilconvettori	
04.02.04.I04	Intervento: Pulizia griglie dei canali	
04.02.04.I05	Intervento: Pulizia griglie e filtri dei ventilconvettori	

04.03 - Impianto di illuminazione

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.03.01	Lampade alogene	
04.03.01.I01	Intervento: Sostituzione delle lampade	ogni 10 mesi
04.03.02	Lampade fluorescenti	
04.03.02.I01	Intervento: Sostituzione delle lampade	ogni 40 mesi
04.03.03	Pali in alluminio	
04.03.03.I02	Intervento: Sostituzione dei pali	quando occorre quando occorre ogni 3 mesi
04.03.03.I03	Intervento: Verniciatura	
04.03.03.I01	Intervento: Pulizia	
04.03.04	Riflettori	
04.03.04.I02	Intervento: Sostituzione delle lampade	quando occorre ogni mese
04.03.04.I01	Intervento: Pulizia	
04.03.05	Sistema di cablaggio	
04.03.05.I02	Intervento: Serraggio connessione	quando occorre

04.03.05.I01	Intervento: Rifacimento cablaggio	ogni 15 anni
--------------	-----------------------------------	--------------

04.04 - Illuminazione a led

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.04.01	Diffusori a led	
04.04.01.I03	Intervento: Sostituzione diodi	quando occorre
04.04.01.I01	Intervento: Pulizia	ogni mese
04.04.01.I02	Intervento: Regolazione degli ancoraggi	ogni 6 mesi

04.05 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.05.01	Apparecchi sanitari e rubinetteria	
04.05.01.I01	Intervento: Disostruzione degli scarichi	quando occorre
04.05.01.I02	Intervento: Rimozione calcare	ogni 6 mesi
04.05.02	Cassette di scarico a zaino	
04.05.02.I02	Intervento: Ripristino ancoraggio	quando occorre
04.05.02.I01	Intervento: Rimozione calcare	ogni 6 mesi
04.05.02.I03	Intervento: Sostituzione cassette	ogni 30 anni
04.05.03	Lavamani sospesi	
04.05.03.I01	Intervento: Disostruzione degli scarichi	quando occorre
04.05.03.I03	Intervento: Ripristino ancoraggio	quando occorre
04.05.03.I02	Intervento: Rimozione calcare	ogni 6 mesi
04.05.03.I04	Intervento: Sostituzione lavamani	ogni 30 anni
04.05.04	Miscelatori meccanici	
04.05.04.I02	Intervento: Sostituzione	quando occorre
04.05.04.I01	Intervento: Pulizia	ogni 3 mesi
04.05.05	Piatto doccia	
04.05.05.I02	Intervento: Sigillatura	quando occorre
04.05.05.I01	Intervento: Rimozione calcare	ogni mese
04.05.05.I03	Intervento: Sostituzione piatto doccia	ogni 30 anni
04.05.06	Scaldacqua elettrici ad accumulo	
04.05.06.I01	Intervento: Ripristino coibentazione	ogni 10 anni
04.05.06.I02	Intervento: Sostituzione scalda acqua	ogni 15 anni
04.05.07	Vasi igienici a pavimento	
04.05.07.I01	Intervento: Disostruzione degli scarichi	quando occorre
04.05.07.I02	Intervento: Sostituzione vasi	ogni 30 anni
04.05.08	Tubazioni multistrato	
04.05.08.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi

04.06 - Impianto di smaltimento acque

meteoriche - RETE

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.06.01	Canali di gronda e pluviali in lamiera metallica	
04.06.01.I01	Intervento: Pulizia griglie, canali di gronda, bocchettoni di raccolta	ogni 6 mesi
04.06.01.I02	Intervento: Reintegro canali di gronda e pluviali	ogni 5 anni
04.06.02	Collettori di scarico	
04.06.02.I01	Intervento: Pulizia collettore acque	ogni 12 mesi
04.06.03	Pozzetti e caditoie	
04.06.03.I01	Intervento: Pulizia	ogni 12 mesi
04.06.04	Scossaline	
04.06.04.I01	Intervento: Serraggio scossaline	ogni 6 mesi
04.06.05	Supporti per canali di gronda	
04.06.05.I01	Intervento: Reintegro supporti	ogni 6 mesi

04.07 - Impianto di smaltimento acque meteoriche - SISTEMA DI TRATTAMENTO

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.07.01	Dissabbiatore	
04.07.01.I01	Intervento: Pulizia	quando occorre
04.07.01.I02	Intervento: Lubrificazione	quando occorre
04.07.02	Filtrazione	
04.07.02.I01	Intervento: Misurazioni	quando occorre
04.07.02.I02	Intervento: Pulizia	ogni mese
04.07.03	Pozzetti di scarico	
04.07.03.I01	Intervento: Pulizia	ogni 12 mesi
04.07.04	Separatori e vasche di sedimentazione	
04.07.04.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi
04.07.05	Stazioni di sollevamento	
04.07.05.I01	Intervento: Pulizia	ogni 12 mesi
04.07.05.I02	Intervento: Revisione generale pompe	ogni 12 mesi
04.07.06	Tombini	
04.07.06.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi
04.07.07	Troppopieni	
04.07.07.I01	Intervento: Pulizia	ogni 12 mesi
04.07.08	Tubazioni in polietilene	
04.07.08.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi

04.08 - Impianto adduzione

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.08.01	Pozzetti	

04.08.01.I01	Intervento: Interventi sulle strutture	quando occorre ogni 6 mesi
04.08.01.I02	Intervento: Disincrostazione chiusini	
04.08.02	Rubinetti	
04.08.02.I03	Intervento: Sostituzione guarnizioni	quando occorre ogni 6 mesi ogni anno ogni 10 anni
04.08.02.I02	Intervento: Rimozione calcare	
04.08.02.I01	Intervento: Ingrassaggio rubinetti	
04.08.02.I04	Intervento: Sostituzione rubinetteria	
04.08.03	Sfiati	
04.08.03.I01	Intervento: Sostituzione sfiati	quando occorre
04.08.04	Tubi in polietilene alta densità (PEAD)	
04.08.04.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi
04.08.05	Tubi in polipropilene (PP)	
04.08.05.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi
04.08.06	Valvole a saracinesca (saracinesche)	
04.08.06.I03	Intervento: Sostituzione valvole	quando occorre ogni 6 mesi ogni 6 mesi
04.08.06.I01	Intervento: Disincrostazione volantino	
04.08.06.I02	Intervento: Registrazione premistoppa	

04.09 - Impianto di smaltimento acque reflue

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.09.01	Collettori	
04.09.01.I01	Intervento: Pulizia collettore acque nere o miste	ogni 12 mesi
04.09.02	Fosse biologiche	
04.09.02.I01	Intervento: Svuotamento vasca	ogni 12 mesi
04.09.03	Pozzetti di scarico	
04.09.03.I01	Intervento: Pulizia	ogni 12 mesi
04.09.04	Tubazioni	
04.09.04.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi
04.09.05	Tubazioni in polietilene	
04.09.05.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi

04.10 - Impianto telefonico e citofonico

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.10.01	Alimentatori	
04.10.01.I01	Intervento: Sostituzione	quando occorre
04.10.02	Apparecchi telefonici	
04.10.02.I01	Intervento: Pulizia	ogni 12 mesi
04.10.03	Pulsantiere	
04.10.03.I02	Intervento: Sostituzione pulsanti	quando occorre
04.10.03.I01	Intervento: Pulizia	ogni 12 mesi

04.11 - Impianto di trasmissione fonia e dati

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
04.11.01	Alimentatori	
04.11.01.I02	Intervento: Sostituzione	quando occorre ogni 3 mesi
04.11.01.I01	Intervento: Pulizia generale	
04.11.02	Cablaggio	
04.11.02.I02	Intervento: Serraggio connessione	quando occorre
04.11.02.I03	Intervento: Sostituzione prese	quando occorre
04.11.02.I01	Intervento: Rifacimento cablaggio	ogni 15 anni
04.11.03	Dispositivi wii-fi	
04.11.03.I01	Intervento: Regolazione dispositivi wii-fi	ogni 6 mesi
04.11.03.I02	Intervento: Sostituzione dispositivi wii-fi	ogni 10 anni
04.11.04	Sistema di trasmissione	
04.11.04.I02	Intervento: Rifacimento cablaggio	ogni settimana
04.11.04.I01	Intervento: Pulizia	ogni 3 mesi

05 - IMPIANTI DI SICUREZZA**05.01 - Impianto di messa a terra**

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
05.01.01	Conduttori di protezione	
05.01.01.I01	Intervento: Sostituzione conduttori di protezione	quando occorre
05.01.02	Pozzetti in cls	
05.01.02.I01	Intervento: Interventi sulle strutture	quando occorre ogni 6 mesi
05.01.02.I02	Intervento: Disincrostazione chiusini	
05.01.03	Sistema di dispersione	
05.01.03.I02	Intervento: Sostituzione dispersori	quando occorre ogni 12 mesi
05.01.03.I01	Intervento: Misura della resistività del terreno	
05.01.04	Sistema di equipotenzializzazione	
05.01.04.I01	Intervento: Sostituzione degli equipotenzializzatori	quando occorre

05.02 - Impianto di sicurezza e antincendio

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
05.02.01	Estintori ad acqua	
05.02.01.I01	Intervento: Ricarica dell'agente estinguente	ogni 18 mesi
05.02.01.I02	Intervento: Revisione dell'estintore	ogni 18 mesi
05.02.02	Estintori ad anidride carbonica	
05.02.02.I01	Intervento: Ricarica dell'agente estinguente	ogni 60 mesi
05.02.02.I02	Intervento: Revisione dell'estintore	ogni 60 mesi
05.02.03	Estintori a schiuma	
05.02.03.I01	Intervento: Ricarica dell'agente estinguente	ogni 18 mesi
05.02.03.I02	Intervento: Revisione dell'estintore	ogni 18 mesi

06 - PIAZZALE ECOCENTRO (Viabilità, pavimentazione tettoie, parcheggi)

06.01 - Piazzale ecocentro

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
06.01.01	Delimitazioni	
06.01.01.I01	Intervento: Ripristino	quando occorre
06.01.02	Pavimentazioni bituminose	
06.01.02.I02	Intervento: Ripristino degli strati	quando occorre
06.01.02.I01	Intervento: Pulizia delle superfici	ogni settimana
06.01.03	Pavimentazioni in calcestruzzo	
06.01.03.I02	Intervento: Ripristino degli strati	quando occorre
06.01.03.I01	Intervento: Pulizia delle superfici	ogni mese
06.01.04	Segnaletica	
06.01.04.I01	Intervento: Ripristino segnaletica	quando occorre

06.02 - Segnaletica stradale verticale

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
06.02.01	Cartelli segnaletici	
06.02.01.I01	Intervento: Ripristino elementi	quando occorre
06.02.02	Sostegni, supporti e accessori vari	
06.02.02.I01	Intervento: Ripristino stabilità	quando occorre

06.03 - Segnaletica stradale orizzontale

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
06.03.01	Frecce direzionali	
06.03.01.I01	Intervento: Rifacimento dei simboli	ogni anno
06.03.02	Strisce di delimitazione	
06.03.02.I01	Intervento: Rifacimento delle strisce	ogni anno
06.03.03	Strisce longitudinali	
06.03.03.I01	Intervento: Rifacimento delle strisce	ogni anno
06.03.04	Strisce trasversali	
06.03.04.I01	Intervento: Rifacimento delle strisce	ogni anno

07 - ARREDO URBANO E VERDE**07.01 - Aree a verde**

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
07.01.01	Alberi	
07.01.01.I01	Intervento: Concimazione piante	quando occorre
07.01.01.I02	Intervento: Innaffiaggio	quando occorre
07.01.01.I03	Intervento: Potatura piante	quando occorre
07.01.01.I04	Intervento: Trattamenti antiparassitari	quando occorre
07.01.02	Arbusti e cespugli	
07.01.02.I01	Intervento: Concimazione piante	quando occorre
07.01.02.I02	Intervento: Innaffiaggio	quando occorre
07.01.02.I03	Intervento: Potatura piante	quando occorre
07.01.02.I04	Intervento: Trattamenti antiparassitari	quando occorre
07.01.03	Cordoli e bordure	
07.01.03.I01	Intervento: Reintegro dei giunti	quando occorre
07.01.03.I02	Intervento: Sostituzione	quando occorre

07.02 - Arredo urbano

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
07.02.01	Bacheche portamanifesti	
07.02.01.I01	Intervento: Pulizia	ogni settimana
07.02.01.I02	Intervento: Ripristino ancoraggi	ogni anno
07.02.02	Contenitori per rifiuti differenziati	
07.02.02.I01	Intervento: Pulizia	ogni settimana

INDICE

01	TETTOIA E OPERE IN CEMENTO ARMATO	pag.	2
01.01	Strutture in elevazione in acciaio		2
01.01.01	Arcarecci o Terzere		2
01.01.02	Travi		2
01.01.03	Pilastrì		2
01.02	Unionì		2
01.02.01	Bullonature per acciaio		2
01.02.02	Collegamenti con piastre di fondazione		2
01.02.03	Perni per acciaio		2
01.03	Opere di fondazioni superficiali		2
01.03.01	Cordoli in c.a.		2
01.03.02	Travi rovesce in c.a.		2
02	EDILIZIA: CHIUSURE	pag.	3
02.01	Pareti esterne		3
02.01.01	Murature in blocchi di tufo		3
02.01.02	Murature intonacate		3
02.02	Rivestimenti esterni		3
02.02.01	Intonaco		3
02.02.02	Rivestimenti e prodotti di conglomerato cementizio e fibrocemento		3
02.02.03	Tinteggiature e decorazioni		3
02.03	Infissi esterni		3
02.03.01	Serramenti in materie plastiche (PVC)		3
02.04	Coperture piane		4
02.04.01	Parapetti ed elementi di coronamento		4
02.05	Portoni		4
02.05.01	Portoni ad ante		4
02.06	Recinzioni e cancelli		4
02.06.01	Dispositivi di sicurezza		4
02.06.02	Elementi di trazione		4
02.06.03	Guide di scorrimento		4
02.06.04	Recinzioni in ferro		4
02.06.05	Cancelli scorrevoli in grigliati metallici		4
02.06.06	Recinzioni in rete elettrosaldata		4
02.06.07	Siepi vegetali		4
03	EDILIZIA: PARTIZIONI	pag.	5
03.01	Infissi interni		5
03.01.01	Porte		5
04	IMPIANTI TECNOLOGICI TRADIZIONALI	pag.	6
04.01	Impianto elettrico industriale		6
04.01.01	Interruttori differenziali		6
04.01.02	Interruttori magnetotermici		6
04.02	Impianto di climatizzazione		6
04.02.01	Canali in materiale plastico		6
04.02.02	Canalizzazioni		6
04.02.03	Pompe di calore (per macchine frigo)		6
04.02.04	Ventilconvettori e termovettori		6
04.03	Impianto di illuminazione		6

04.03.01	Lampade alogene	6
04.03.02	Lampade fluorescenti	6
04.03.03	Pali in alluminio	6
04.03.04	Riflettori	6
04.03.05	Sistema di cablaggio	6
04.04	Illuminazione a led	7
04.04.01	Diffusori a led	7
04.05	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda	7
04.05.01	Apparecchi sanitari e rubinetteria	7
04.05.02	Cassette di scarico a zaino	7
04.05.03	Lavamani sospesi	7
04.05.04	Miscelatori meccanici	7
04.05.05	Piatto doccia	7
04.05.06	Scaldacqua elettrici ad accumulo	7
04.05.07	Vasi igienici a pavimento	7
04.05.08	Tubazioni multistrato	7
04.06	Impianto di smaltimento acque meteoriche - RETE	8
04.06.01	Canali di gronda e pluviali in lamiera metallica	8
04.06.02	Collettori di scarico	8
04.06.03	Pozzetti e caditoie	8
04.06.04	Scossaline	8
04.06.05	Supporti per canali di gronda	8
04.07	Impianto di smaltimento acque meteoriche - SISTEMA DI TRATTAMENTO	8
04.07.01	Dissabbiatore	8
04.07.02	Filtrazione	8
04.07.03	Pozzetti di scarico	8
04.07.04	Separatori e vasche di sedimentazione	8
04.07.05	Stazioni di sollevamento	8
04.07.06	Tombini	8
04.07.07	Troppopieni	8
04.07.08	Tubazioni in polietilene	8
04.08	Impianto adduzione	8
04.08.01	Pozzetti	8
04.08.02	Rubinetti	9
04.08.03	Sfiati	9
04.08.04	Tubi in polietilene alta densità (PEAD)	9
04.08.05	Tubi in polipropilene (PP)	9
04.08.06	Valvole a saracinesca (saracinesche)	9
04.09	Impianto di smaltimento acque reflue	9
04.09.01	Collettori	9
04.09.02	Fosse biologiche	9
04.09.03	Pozzetti di scarico	9
04.09.04	Tubazioni	9
04.09.05	Tubazioni in polietilene	9
04.10	Impianto telefonico e citofonico	9
04.10.01	Alimentatori	9
04.10.02	Apparecchi telefonici	9
04.10.03	Pulsantiere	9
04.11	Impianto di trasmissione fonia e dati	10
04.11.01	Alimentatori	10
04.11.02	Cablaggio	10
04.11.03	Dispositivi wii-fi	10
04.11.04	Sistema di trasmissione	10

05	IMPIANTI DI SICUREZZA	pag.	11
05.01	Impianto di messa a terra		11
05.01.01	Conduttori di protezione		11
05.01.02	Pozzetti in cls		11
05.01.03	Sistema di dispersione		11
05.01.04	Sistema di equipotenzializzazione		11
05.02	Impianto di sicurezza e antincendio		11
05.02.01	Estintori ad acqua		11
05.02.02	Estintori ad anidride carbonica		11
05.02.03	Estintori a schiuma		11
06	PIAZZALE ECOCENTRO (Viabilità, pavimentazione tettoie, parcheggi)	pag.	12
06.01	Piazzale ecocentro		12
06.01.01	Delimitazioni		12
06.01.02	Pavimentazioni bituminose		12
06.01.03	Pavimentazioni in calcestruzzo		12
06.01.04	Segnaletica		12
06.02	Segnaletica stradale verticale		12
06.02.01	Cartelli segnaletici		12
06.02.02	Sostegni, supporti e accessori vari		12
06.03	Segnaletica stradale orizzontale		12
06.03.01	Frecce direzionali		12
06.03.02	Strisce di delimitazione		12
06.03.03	Strisce longitudinali		12
06.03.04	Strisce trasversali		12
07	ARREDO URBANO E VERDE	pag.	13
07.01	Aree a verde		13
07.01.01	Alberi		13
07.01.02	Arbusti e cespugli		13
07.01.03	Cordoli e bordure		13
07.02	Arredo urbano		13
07.02.01	Bacheche portamanifesti		13
07.02.02	Contenitori per rifiuti differenziati		13

IL TECNICO