



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 DEI CONTROLLI***

TAVOLA:

CS.13

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 / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.01.01	Arcarecci o Terzere		
01.01.01.C01	Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.01.02	Travi		
01.01.02.C01	Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.01.03	Pilastrì		
01.01.03.C01	Controllo: Controllo di deformazioni e/o spostamenti	Controllo a vista	ogni 12 mesi

01.02 - Unioni

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.02.01	Bullonature per acciaio		
01.02.01.C01	Controllo: Controllo generale	Revisione	ogni 2 anni
01.02.02	Collegamenti con piastre di fondazione		
01.02.02.C01	Controllo: Controllo generale	Revisione	ogni anno
01.02.03	Perni per acciaio		
01.02.03.C01	Controllo: Controllo generale	Revisione	ogni 2 anni

01.03 - Opere di fondazioni superficiali

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.03.01	Cordoli in c.a.		
01.03.01.C01	Controllo: Controllo struttura	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.02	Travi rovesce in c.a.		
01.03.02.C01	Controllo: Controllo struttura	Controllo a vista	ogni 12 mesi

02 - EDILIZIA: CHIUSURE

02.01 - Pareti esterne

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
02.01.01	Murature in blocchi di tufo		
02.01.01.C01	Controllo: Controllo facciata	Controllo a vista	ogni 3 anni
02.01.02	Murature intonacate		
02.01.02.C01	Controllo: Controllo facciata	Controllo a vista	ogni 6 mesi
02.01.02.C02	Controllo: Controllo zone esposte	Controllo	ogni 6 mesi

02.02 - Rivestimenti esterni

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
02.02.01	Intonaco		
02.02.01.C01	Controllo: Controllo funzionalità	Controllo a vista	quando occorre
02.02.01.C02	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.02	Rivestimenti e prodotti di conglomerato cementizio e fibrocemento		
02.02.02.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.03	Tinteggiature e decorazioni		
02.02.03.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi

02.03 - Infissi esterni

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
02.03.01	Serramenti in materie plastiche (PVC)		
02.03.01.C07	Controllo: Controllo persiane	Controllo a vista	ogni 6 mesi
02.03.01.C12	Controllo: Controllo vetri	Controllo a vista	ogni 6 mesi
02.03.01.C01	Controllo: Controllo frangisole	Controllo a vista	ogni anno
02.03.01.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C03	Controllo: Controllo guarnizioni di tenuta	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C04	Controllo: Controllo guide di scorrimento	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C05	Controllo: Controllo maniglia	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C06	Controllo: Controllo organi di movimentazione	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C08	Controllo: Controllo persiane avvolgibili in plastica	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C09	Controllo: Controllo serrature	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C10	Controllo: Controllo telai fissi	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.03.01.C11	Controllo: Controllo telai mobili	Controllo a vista	ogni 12 mesi

02.04 - Coperture piane

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
02.04.01	Parapetti ed elementi di coronamento		
02.04.01.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo a vista	ogni 12 mesi

02.05 - Portoni

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
--------	-----------------------------------	-----------	-----------

02.05.01	Portoni ad ante		
02.05.01.C01	Controllo: Controllo automatismi	Verifica	ogni 6 mesi
02.05.01.C02	Controllo: Controllo cerniere e guide di scorrimento	Verifica	ogni 6 mesi
02.05.01.C04	Controllo: Controllo organi apertura-chiusura	Verifica	ogni 6 mesi
02.05.01.C03	Controllo: Controllo elementi a vista	Controllo a vista	ogni anno

02.06 - Recinzioni e cancelli

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
02.06.01	Dispositivi di sicurezza		
02.06.01.C01	Controllo: Controllo automatismi a distanza	Aggiornamento	ogni 4 mesi
02.06.02	Elementi di trazione		
02.06.02.C01	Controllo: Controllo organi apertura-chiusura	Aggiornamento	ogni 4 mesi
02.06.03	Guide di scorrimento		
02.06.03.C01	Controllo: Controllo superfici di scorrimento	Aggiornamento	ogni mese
02.06.04	Recinzioni in ferro		
02.06.04.C01	Controllo: Controllo elementi a vista	Controllo a vista	ogni anno
02.06.05	Cancelli scorrevoli in grigliati metallici		
02.06.05.C02	Controllo: Controllo organi apertura-chiusura	Controllo	ogni 4 mesi
02.06.05.C01	Controllo: Controllo elementi a vista	Controllo a vista	ogni anno
02.06.06	Recinzioni in rete elettrosaldata		
02.06.06.C01	Controllo: Controllo elementi a vista	Controllo a vista	ogni anno
02.06.07	Siepi vegetali		
02.06.07.C01	Controllo: Controllo condizioni piante	Analisi	ogni anno

03 - EDILIZIA: PARTIZIONI

03.01 - Infissi interni

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
03.01.01	Porte		
03.01.01.C02	Controllo: Controllo guide di scorrimento	Controllo a vista	ogni 6 mesi
03.01.01.C03	Controllo: Controllo maniglia	Controllo a vista	ogni 6 mesi
03.01.01.C05	Controllo: Controllo vetri	Controllo a vista	ogni 6 mesi
03.01.01.C01	Controllo: Controllo delle serrature	Controllo a vista	ogni 12 mesi
03.01.01.C04	Controllo: Controllo parti in vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi

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

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.01.01	Interruttori differenziali		
04.01.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
04.01.02	Interruttori magnetotermici		
04.01.02.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese

04.02 - Impianto di climatizzazione

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.02.01	Canali in materiale plastico		
04.02.01.C01	Controllo: Controllo generale canali	Ispezione a vista	ogni anno
04.02.01.C02	Controllo: Controllo strumentale canali	Ispezione strumentale	ogni 2 anni
04.02.02	Canalizzazioni		
04.02.02.C01	Controllo: Controllo generale canalizzazioni	Ispezione a vista	ogni anno
04.02.02.C02	Controllo: Controllo strumentale canalizzazioni	Ispezione strumentale	ogni 2 anni
04.02.03	Pompe di calore (per macchine frigo)		
04.02.03.C01	Controllo: Controllo generale pompa di calore	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
04.02.03.C02	Controllo: Controllo prevalenza pompa di calore	Ispezione strumentale	ogni 12 mesi
04.02.04	Ventilconvettori e termovettori		
04.02.04.C03	Controllo: Controllo tenuta acqua dei ventilconvettori	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
04.02.04.C01	Controllo: Controllo generale dei ventilconvettori	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
04.02.04.C02	Controllo: Controllo dispositivi dei ventilconvettori	Ispezione a vista	ogni 12 mesi

04.03 - Impianto di illuminazione

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.03.01	Lampade alogene		
04.03.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
04.03.02	Lampade fluorescenti		
04.03.02.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
04.03.03	Pali in alluminio		
04.03.03.C01	Controllo: Controllo corpi illuminanti	Ispezione	ogni 3 mesi
04.03.03.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 3 mesi
04.03.04	Riflettori		
04.03.04.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
04.03.05	Sistema di cablaggio		
04.03.05.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni anno

04.04 - Illuminazione a led

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.04.01	Diffusori a led		

04.04.01.C02	Controllo: Verifica generale	Verifica	ogni 3 mesi
04.04.01.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi

04.05 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.05.01	Apparecchi sanitari e rubinetteria		
04.05.01.C03	Controllo: Verifica dei flessibili	Revisione	quando occorre
04.05.01.C01	Controllo: Verifica ancoraggio	Controllo a vista	ogni mese
04.05.01.C02	Controllo: Verifica degli scarichi dei vasi	Controllo a vista	ogni mese
04.05.01.C04	Controllo: Verifica di tenuta degli scarichi	Controllo a vista	ogni mese
04.05.01.C05	Controllo: Verifica sedile coprivaso	Controllo a vista	ogni mese
04.05.02	Cassette di scarico a zaino		
04.05.02.C01	Controllo: Verifica dei flessibili	Revisione	quando occorre
04.05.02.C02	Controllo: Verifica rubinetteria	Controllo a vista	ogni mese
04.05.03	Lavamani sospesi		
04.05.03.C02	Controllo: Verifica dei flessibili	Revisione	quando occorre
04.05.03.C01	Controllo: Verifica ancoraggio	Controllo a vista	ogni mese
04.05.03.C03	Controllo: Verifica rubinetteria	Controllo a vista	ogni mese
04.05.04	Miscelatori meccanici		
04.05.04.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
04.05.05	Piatto doccia		
04.05.05.C01	Controllo: Verifica ancoraggio	Controllo a vista	ogni mese
04.05.05.C02	Controllo: Verifica rubinetteria	Controllo a vista	ogni mese
04.05.06	Scaldacqua elettrici ad accumul		
04.05.06.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
04.05.06.C02	Controllo: Controllo gruppo di sicurezza	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
04.05.07	Vasi igienici a pavimento		
04.05.07.C01	Controllo: Verifica ancoraggio	Controllo a vista	ogni mese
04.05.07.C02	Controllo: Verifica degli scarichi	Controllo a vista	ogni mese
04.05.07.C03	Controllo: Verifica di tenuta degli scarichi	Controllo a vista	ogni mese
04.05.08	Tubazioni multistrato		
04.05.08.C01	Controllo: Controllo tenuta strati	Registrazione	ogni anno
04.05.08.C02	Controllo: Controllo tubazioni	Controllo a vista	ogni anno

04.06 - Impianto di smaltimento acque meteoriche - RETE

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.06.01	Canali di gronda e pluviali in lamiera metallica		
04.06.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
04.06.02	Collettori di scarico		
04.06.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi
04.06.03	Pozzetti e caditoie		
04.06.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi

04.06.04	Scossaline		
04.06.04.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
04.06.05	Supporti per canali di gronda		
04.06.05.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi

04.07 - Impianto di smaltimento acque meteoriche - SISTEMA DI TRATTAMENTO

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.07.01	Dissabbiatore		
04.07.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	quando occorre
04.07.02	Filtrazione		
04.07.02.C01	Controllo: Controllo filtri	Controllo a vista	ogni mese
04.07.03	Pozzetti di scarico		
04.07.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi
04.07.04	Separatori e vasche di sedimentazione		
04.07.04.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 6 mesi
04.07.05	Stazioni di sollevamento		
04.07.05.C01	Controllo: Controllo generale delle pompe	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
04.07.05.C02	Controllo: Controllo organi di tenuta	Controllo	ogni 6 mesi
04.07.05.C03	Controllo: Controllo prevalenza	Misurazioni	ogni 2 anni
04.07.06	Tombini		
04.07.06.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi
04.07.07	Troppopieni		
04.07.07.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi
04.07.08	Tubazioni in polietilene		
04.07.08.C01	Controllo: Controllo della manovrabilità valvole	Controllo	ogni 12 mesi
04.07.08.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.07.08.C03	Controllo: Controllo tenuta	Controllo a vista	ogni 12 mesi

04.08 - Impianto adduzione

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.08.01	Pozzetti		
04.08.01.C01	Controllo: Controllo chiusini	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
04.08.01.C02	Controllo: Controllo struttura	Controllo a vista	ogni anno
04.08.02	Rubinetti		
04.08.02.C01	Controllo: Verifica dei flessibili	Revisione	ogni 6 mesi
04.08.02.C02	Controllo: Verifica rubinetteria	Controllo a vista	ogni 6 mesi
04.08.03	Sfiati		
04.08.03.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
04.08.03.C02	Controllo: Verifica galleggiante	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
04.08.04	Tubi in polietilene alta densità (PEAD)		
04.08.04.C01	Controllo: Controllo generale tubazioni	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
04.08.05	Tubi in polipropilene (PP)		

04.08.05.C01	Controllo: Controllo generale tubazioni	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
04.08.06	Valvole a saracinesca (saracinesche)		
04.08.06.C01	Controllo: Controllo premistoppa	Registrazione	ogni 6 mesi
04.08.06.C02	Controllo: Controllo volantino	Verifica	ogni 6 mesi

04.09 - Impianto di smaltimento acque reflue

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.09.01	Collettori		
04.09.01.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi
04.09.02	Fosse biologiche		
04.09.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 6 mesi
04.09.03	Pozzetti di scarico		
04.09.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi
04.09.04	Tubazioni		
04.09.04.C01	Controllo: Controllo della manovrabilità valvole	Controllo	ogni 12 mesi
04.09.04.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.09.04.C03	Controllo: Controllo tenuta	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.09.05	Tubazioni in polietilene		
04.09.05.C01	Controllo: Controllo della manovrabilità valvole	Controllo	ogni 12 mesi
04.09.05.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.09.05.C03	Controllo: Controllo tenuta	Controllo a vista	ogni 12 mesi

04.10 - Impianto telefonico e citofonico

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.10.01	Alimentatori		
04.10.01.C01	Controllo: Controllo alimentazione	Ispezione strumentale	ogni 6 mesi
04.10.02	Apparecchi telefonici		
04.10.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
04.10.03	Pulsantiere		
04.10.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 12 mesi

04.11 - Impianto di trasmissione fonia e dati

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
04.11.01	Alimentatori		
04.11.01.C01	Controllo: Controllo alimentazione	Ispezione strumentale	ogni 6 mesi
04.11.02	Cablaggio		
04.11.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni anno
04.11.03	Dispositivi wii-fi		
04.11.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
04.11.04	Sistema di trasmissione		
04.11.04.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni anno

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

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
05.01.01	Conduttori di protezione		
05.01.01.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione strumentale	ogni mese
05.01.02	Pozzetti in cls		
05.01.02.C01	Controllo: Controllo chiusini	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
05.01.02.C02	Controllo: Controllo struttura	Controllo a vista	ogni anno
05.01.03	Sistema di dispersione		
05.01.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
05.01.04	Sistema di equipotenzializzazione		
05.01.04.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 12 mesi

05.02 - Impianto di sicurezza e antincendio

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
05.02.01	Estintori ad acqua		
05.02.01.C01	Controllo: Controllo carica	Controllo a vista	ogni mese
05.02.01.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
05.02.01.C03	Controllo: Controllo tenuta valvole	Registrazione	ogni 6 mesi
05.02.02	Estintori ad anidride carbonica		
05.02.02.C01	Controllo: Controllo carica	Controllo a vista	ogni mese
05.02.02.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
05.02.02.C03	Controllo: Controllo tenuta valvole	Registrazione	ogni 6 mesi
05.02.03	Estintori a schiuma		
05.02.03.C01	Controllo: Controllo carica	Controllo a vista	ogni mese
05.02.03.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
05.02.03.C03	Controllo: Controllo tenuta valvole	Registrazione	ogni 6 mesi

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

06.01 - Piazzale ecocentro

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
06.01.01	Delimitazioni		
06.01.01.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo	ogni 6 mesi
06.01.02	Pavimentazioni bituminose		
06.01.02.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni anno
06.01.03	Pavimentazioni in calcestruzzo		
06.01.03.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo	ogni 6 mesi
06.01.04	Segnaletica		
06.01.04.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo	ogni 6 mesi

06.02 - Segnaletica stradale verticale

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
06.02.01	Cartelli segnaletici		
06.02.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo	ogni 3 mesi
06.02.02	Sostegni, supporti e accessori vari		
06.02.02.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo	ogni 6 mesi

06.03 - Segnaletica stradale orizzontale

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
06.03.01	Frecce direzionali		
06.03.01.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo	ogni settimana
06.03.02	Strisce di delimitazione		
06.03.02.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo	ogni 6 mesi
06.03.03	Strisce longitudinali		
06.03.03.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo	ogni 6 mesi
06.03.04	Strisce trasversali		
06.03.04.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo	ogni 6 mesi

07 - ARREDO URBANO E VERDE

07.01 - Aree a verde

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
07.01.01	Alberi		
07.01.01.C02	Controllo: Controllo malattie	Aggiornamento	ogni settimana
07.01.01.C01	Controllo: Controllo generale	Aggiornamento	ogni 6 mesi
07.01.02	Arbusti e cespugli		
07.01.02.C02	Controllo: Controllo malattie	Aggiornamento	ogni settimana
07.01.02.C01	Controllo: Controllo generale	Aggiornamento	ogni 6 mesi
07.01.03	Cordoli e bordure		
07.01.03.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo	ogni anno

07.02 - Arredo urbano

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
07.02.01	Bacheche portamanifesti		
07.02.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo	ogni mese
07.02.02	Contentitori per rifiuti differenziati		
07.02.02.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo	ogni mese

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		3
02.04.01	Parapetti ed elementi di coronamento		3
02.05	Portoni		3
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	6
04.04.01	Diffusori a led	6
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	7
04.06.01	Canali di gronda e pluviali in lamiera metallica	7
04.06.02	Collettori di scarico	7
04.06.03	Pozzetti e caditoie	7
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	8
04.08.03	Sfiati	8
04.08.04	Tubi in polietilene alta densità (PEAD)	8
04.08.05	Tubi in polipropilene (PP)	8
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	9
04.11.01	Alimentatori	9
04.11.02	Cablaggio	9
04.11.03	Dispositivi wii-fi	9
04.11.04	Sistema di trasmissione	9

05	IMPIANTI DI SICUREZZA	pag.	10
05.01	Impianto di messa a terra		10
05.01.01	Conduttori di protezione		10
05.01.02	Pozzetti in cls		10
05.01.03	Sistema di dispersione		10
05.01.04	Sistema di equipotenzializzazione		10
05.02	Impianto di sicurezza e antincendio		10
05.02.01	Estintori ad acqua		10
05.02.02	Estintori ad anidride carbonica		10
05.02.03	Estintori a schiuma		10
06	PIAZZALE ECOCENTRO (Viabilità, pavimentazione tettoie, parcheggi)	pag.	11
06.01	Piazzale ecocentro		11
06.01.01	Delimitazioni		11
06.01.02	Pavimentazioni bituminose		11
06.01.03	Pavimentazioni in calcestruzzo		11
06.01.04	Segnaletica		11
06.02	Segnaletica stradale verticale		11
06.02.01	Cartelli segnaletici		11
06.02.02	Sostegni, supporti e accessori vari		11
06.03	Segnaletica stradale orizzontale		11
06.03.01	Frecce direzionali		11
06.03.02	Strisce di delimitazione		11
06.03.03	Strisce longitudinali		11
06.03.04	Strisce trasversali		11
07	ARREDO URBANO E VERDE	pag.	12
07.01	Aree a verde		12
07.01.01	Alberi		12
07.01.02	Arbusti e cespugli		12
07.01.03	Cordoli e bordure		12
07.02	Arredo urbano		12
07.02.01	Bacheche portamanifesti		12
07.02.02	Contenitori per rifiuti differenziati		12

IL TECNICO