

Comune di MONTALTO UFFUGO

PROVINCIA DI COSENZA

"Realizzazione nuovi loculi cimiteriali -
sesta costruzione - modulo C"
CUP: H89G18000100004 - CIG: Z2A23D4EE7

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO



ELABORATO :

PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE

SCALA DIMENSIONALE:

DATA:

PROTOCOLLO N.:

NUMERO ELABORATO:

F

MATERIALI:

CLS
C25/30 - XC1
C25/30 - XC2
ACCIAIO LONGITUDINALI
B450C
ACCIAIO STAFFE
B450C

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Massimiliano COSTANZO

STAZIONE APPALTANTE :

Comune di Montalto Uffugo (CS)

Responsabile del Servizio LL.PP.
Ing. Massimiliano COSTANZO

PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Angelo TROPEA

STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

Dr. Geol. Vincenzo SICILIA

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUTIVA

Ing. Gianluigi MAGNELLI

Comune di MONTALTO UFFUGO

Provincia di COSENZA

Piano di manutenzione delle strutture

Oggetto:

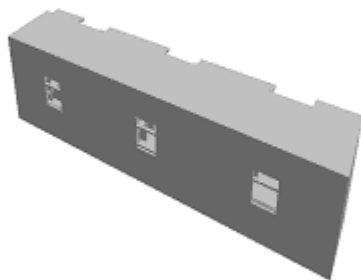
Progetto definitivo ed esecutivo per la "Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C". CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7- Determinazione del Servizio LL.PP. n.21 del 01.06.2018 Convenzione incarico del 05.06.2018

Committente:

Amministrazione Comunale

Data:

06/09/2018



Il Committente

(Amministrazione Comunale)

Il Progettista

(arch. Angelo Tropea)

Normativa rispettata.

Il seguente "Piano di Manutenzione", riguardante le strutture, è stato redatto in conformità alla normativa vigente in materia e riportata di seguito:

1. D.Lgs 163/2006, "*Codice dei contratti*", e s.m.i, e relativo "Regolamento Attuativo".
2. D.M. 17/01/2018, "*Norme Tecniche per le Costruzioni*".

Unità tecnologiche ed elementi.

01 - Strutture in sottosuolo:

01.01 - *Platee*

02 - Strutture di elevazione:

02.02 - *Pareti in c.a.*

03 - Strutture orizzontali:

03.03 - *Piastre*

Comune di MONTALTO UFFUGO

Provincia di COSENZA

Manuale d'uso

Oggetto:

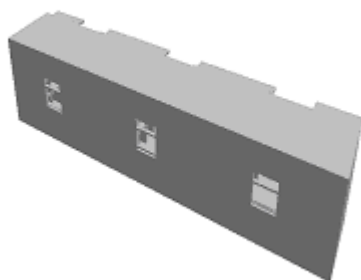
Progetto definitivo ed esecutivo per la "Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C". CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7- Determinazione del Servizio LL.PP. n.21 del 01.06.2018 Convenzione incarico del 05.06.2018

Committente:

Amministrazione Comunale

Data:

06/09/2018



Il Committente

(Amministrazione Comunale)

Il Progettista

(arch. Angelo Tropea)

Manuale d'uso

01 - Platee

Descrizione

Elementi strutturali orizzontali in c.a., continui nelle due direzioni orizzontali e di forma poligonale, che presentano una superficie di contatto tra fondazione e terreno. Sono generalmente poggiate su un getto in calcestruzzo con funzione di ripartizione (magrone) e sono adatte a sostenere carichi trasversali al piano medio.

Modalità d'uso corretto

Le fondazioni sono state concepite per poter resistere a: fenomeni di rottura al taglio lungo le superfici di scorrimento poste al di sotto del piano di imposta; variazioni volumetriche eccessive delle masse di terreno interessate (cedimenti); cedimenti differenziati ovvero un'eccessiva disuniformità dei cedimenti nei diversi punti di contatto.

Collocazione

| Numero | Livello | Quota [cm] | Fili Fissi |
|--------|---------|------------|---|
| 1 | 0 | 0,0 | 11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-30-40-50-60-58-56-55-54-53-52-51-41-31-21 |

02 - Pareti in c.a.

Descrizione

Elementi strutturali verticali in c.a., formati da un volume parallelepipedo piano con spessore ridotto rispetto alla lunghezza e alla larghezza, avente la funzione di sostenere sia i carichi verticali che orizzontali. Dal punto di vista architettonico svolgono anche la funzione di delimitazione degli spazi.

Modalità d'uso corretto

Non compromettere l'integrità delle strutture. Controllo periodico del grado di usura delle parti in vista. Risccontro di eventuali anomalie. Resistenza ai carichi di progetto.

Collocazione

| Numero | Livello | Quota [cm] | Filo Fisso iniziale | Filo Fisso finale |
|--------|---------|------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 0,0 | 11 | 12 |
| 2 | 1 | 0,0 | 21 | 11 |
| 3 | 1 | 0,0 | 13 | 14 |
| 4 | 1 | 0,0 | 14 | 15 |
| 5 | 1 | 0,0 | 14 | 24 |
| 6 | 1 | 0,0 | 16 | 17 |
| 7 | 1 | 0,0 | 17 | 18 |
| 8 | 1 | 0,0 | 17 | 27 |
| 9 | 1 | 0,0 | 19 | 20 |
| 10 | 1 | 0,0 | 20 | 30 |
| 11 | 1 | 0,0 | 21 | 22 |
| 12 | 1 | 0,0 | 31 | 21 |
| 13 | 1 | 0,0 | 23 | 24 |
| 14 | 1 | 0,0 | 24 | 25 |
| 15 | 1 | 0,0 | 24 | 34 |
| 16 | 1 | 0,0 | 26 | 27 |
| 17 | 1 | 0,0 | 27 | 28 |
| 18 | 1 | 0,0 | 27 | 37 |
| 19 | 1 | 0,0 | 29 | 30 |
| 20 | 1 | 0,0 | 30 | 40 |
| 21 | 1 | 0,0 | 31 | 32 |
| 22 | 1 | 0,0 | 41 | 31 |
| 23 | 1 | 0,0 | 33 | 34 |
| 24 | 1 | 0,0 | 34 | 35 |
| 25 | 1 | 0,0 | 34 | 44 |
| 26 | 1 | 0,0 | 36 | 37 |
| 27 | 1 | 0,0 | 37 | 38 |
| 28 | 1 | 0,0 | 37 | 47 |

| | | | | |
|----|---|-------|----|----|
| 29 | 1 | 0,0 | 39 | 40 |
| 30 | 1 | 0,0 | 40 | 50 |
| 31 | 1 | 0,0 | 41 | 42 |
| 32 | 1 | 0,0 | 51 | 41 |
| 33 | 1 | 0,0 | 43 | 44 |
| 34 | 1 | 0,0 | 44 | 45 |
| 35 | 1 | 0,0 | 44 | 54 |
| 36 | 1 | 0,0 | 46 | 47 |
| 37 | 1 | 0,0 | 47 | 48 |
| 38 | 1 | 0,0 | 47 | 57 |
| 39 | 1 | 0,0 | 49 | 50 |
| 40 | 1 | 0,0 | 50 | 60 |
| 41 | 1 | 0,0 | 51 | 52 |
| 42 | 1 | 0,0 | 52 | 53 |
| 43 | 1 | 0,0 | 53 | 54 |
| 44 | 1 | 0,0 | 54 | 55 |
| 45 | 1 | 0,0 | 55 | 56 |
| 46 | 1 | 0,0 | 56 | 57 |
| 47 | 1 | 0,0 | 57 | 58 |
| 48 | 1 | 0,0 | 58 | 59 |
| 49 | 1 | 0,0 | 59 | 60 |
| 50 | 2 | 105,0 | 11 | 12 |
| 51 | 2 | 105,0 | 21 | 11 |
| 52 | 2 | 105,0 | 13 | 14 |
| 53 | 2 | 105,0 | 14 | 15 |
| 54 | 2 | 105,0 | 14 | 24 |
| 55 | 2 | 105,0 | 16 | 17 |
| 56 | 2 | 105,0 | 17 | 18 |
| 57 | 2 | 105,0 | 17 | 27 |
| 58 | 2 | 105,0 | 19 | 20 |
| 59 | 2 | 105,0 | 20 | 30 |
| 60 | 2 | 105,0 | 21 | 22 |
| 61 | 2 | 105,0 | 31 | 21 |
| 62 | 2 | 105,0 | 23 | 24 |
| 63 | 2 | 105,0 | 24 | 25 |
| 64 | 2 | 105,0 | 24 | 34 |
| 65 | 2 | 105,0 | 26 | 27 |
| 66 | 2 | 105,0 | 27 | 28 |
| 67 | 2 | 105,0 | 27 | 37 |
| 68 | 2 | 105,0 | 29 | 30 |
| 69 | 2 | 105,0 | 30 | 40 |
| 70 | 2 | 105,0 | 31 | 32 |
| 71 | 2 | 105,0 | 41 | 31 |
| 72 | 2 | 105,0 | 33 | 34 |
| 73 | 2 | 105,0 | 34 | 35 |
| 74 | 2 | 105,0 | 34 | 44 |
| 75 | 2 | 105,0 | 36 | 37 |
| 76 | 2 | 105,0 | 37 | 38 |

| | | | | |
|-----|---|-------|----|----|
| 77 | 2 | 105,0 | 37 | 47 |
| 78 | 2 | 105,0 | 39 | 40 |
| 79 | 2 | 105,0 | 40 | 50 |
| 80 | 2 | 105,0 | 41 | 42 |
| 81 | 2 | 105,0 | 51 | 41 |
| 82 | 2 | 105,0 | 43 | 44 |
| 83 | 2 | 105,0 | 44 | 45 |
| 84 | 2 | 105,0 | 44 | 54 |
| 85 | 2 | 105,0 | 46 | 47 |
| 86 | 2 | 105,0 | 47 | 48 |
| 87 | 2 | 105,0 | 47 | 57 |
| 88 | 2 | 105,0 | 49 | 50 |
| 89 | 2 | 105,0 | 50 | 60 |
| 90 | 2 | 105,0 | 51 | 52 |
| 91 | 2 | 105,0 | 52 | 53 |
| 92 | 2 | 105,0 | 53 | 54 |
| 93 | 2 | 105,0 | 54 | 55 |
| 94 | 2 | 105,0 | 55 | 56 |
| 95 | 2 | 105,0 | 56 | 57 |
| 96 | 2 | 105,0 | 57 | 58 |
| 97 | 2 | 105,0 | 58 | 59 |
| 98 | 2 | 105,0 | 59 | 60 |
| 99 | 3 | 195,0 | 11 | 12 |
| 100 | 3 | 195,0 | 21 | 11 |
| 101 | 3 | 195,0 | 13 | 14 |
| 102 | 3 | 195,0 | 14 | 15 |
| 103 | 3 | 195,0 | 14 | 24 |
| 104 | 3 | 195,0 | 16 | 17 |
| 105 | 3 | 195,0 | 17 | 18 |
| 106 | 3 | 195,0 | 17 | 27 |
| 107 | 3 | 195,0 | 19 | 20 |
| 108 | 3 | 195,0 | 20 | 30 |
| 109 | 3 | 195,0 | 21 | 22 |
| 110 | 3 | 195,0 | 31 | 21 |
| 111 | 3 | 195,0 | 23 | 24 |
| 112 | 3 | 195,0 | 24 | 25 |
| 113 | 3 | 195,0 | 24 | 34 |
| 114 | 3 | 195,0 | 26 | 27 |
| 115 | 3 | 195,0 | 27 | 28 |
| 116 | 3 | 195,0 | 27 | 37 |
| 117 | 3 | 195,0 | 29 | 30 |
| 118 | 3 | 195,0 | 30 | 40 |
| 119 | 3 | 195,0 | 31 | 32 |
| 120 | 3 | 195,0 | 41 | 31 |
| 121 | 3 | 195,0 | 33 | 34 |
| 122 | 3 | 195,0 | 34 | 35 |
| 123 | 3 | 195,0 | 34 | 44 |
| 124 | 3 | 195,0 | 36 | 37 |

| | | | | |
|-----|---|-------|----|----|
| 125 | 3 | 195,0 | 37 | 38 |
| 126 | 3 | 195,0 | 37 | 47 |
| 127 | 3 | 195,0 | 39 | 40 |
| 128 | 3 | 195,0 | 40 | 50 |
| 129 | 3 | 195,0 | 41 | 42 |
| 130 | 3 | 195,0 | 51 | 41 |
| 131 | 3 | 195,0 | 43 | 44 |
| 132 | 3 | 195,0 | 44 | 45 |
| 133 | 3 | 195,0 | 44 | 54 |
| 134 | 3 | 195,0 | 46 | 47 |
| 135 | 3 | 195,0 | 47 | 48 |
| 136 | 3 | 195,0 | 47 | 57 |
| 137 | 3 | 195,0 | 49 | 50 |
| 138 | 3 | 195,0 | 50 | 60 |
| 139 | 3 | 195,0 | 51 | 52 |
| 140 | 3 | 195,0 | 52 | 53 |
| 141 | 3 | 195,0 | 53 | 54 |
| 142 | 3 | 195,0 | 54 | 55 |
| 143 | 3 | 195,0 | 55 | 56 |
| 144 | 3 | 195,0 | 56 | 57 |
| 145 | 3 | 195,0 | 57 | 58 |
| 146 | 3 | 195,0 | 58 | 59 |
| 147 | 3 | 195,0 | 59 | 60 |
| 148 | 4 | 285,0 | 11 | 12 |
| 149 | 4 | 285,0 | 21 | 11 |
| 150 | 4 | 285,0 | 13 | 14 |
| 151 | 4 | 285,0 | 14 | 15 |
| 152 | 4 | 285,0 | 14 | 24 |
| 153 | 4 | 285,0 | 16 | 17 |
| 154 | 4 | 285,0 | 17 | 18 |
| 155 | 4 | 285,0 | 17 | 27 |
| 156 | 4 | 285,0 | 19 | 20 |
| 157 | 4 | 285,0 | 20 | 30 |
| 158 | 4 | 285,0 | 21 | 22 |
| 159 | 4 | 285,0 | 31 | 21 |
| 160 | 4 | 285,0 | 23 | 24 |
| 161 | 4 | 285,0 | 24 | 25 |
| 162 | 4 | 285,0 | 24 | 34 |
| 163 | 4 | 285,0 | 26 | 27 |
| 164 | 4 | 285,0 | 27 | 28 |
| 165 | 4 | 285,0 | 27 | 37 |
| 166 | 4 | 285,0 | 29 | 30 |
| 167 | 4 | 285,0 | 30 | 40 |
| 168 | 4 | 285,0 | 31 | 32 |
| 169 | 4 | 285,0 | 41 | 31 |
| 170 | 4 | 285,0 | 33 | 34 |
| 171 | 4 | 285,0 | 34 | 35 |
| 172 | 4 | 285,0 | 34 | 44 |

| | | | | |
|-----|---|-------|----|----|
| 173 | 4 | 285,0 | 36 | 37 |
| 174 | 4 | 285,0 | 37 | 38 |
| 175 | 4 | 285,0 | 37 | 47 |
| 176 | 4 | 285,0 | 39 | 40 |
| 177 | 4 | 285,0 | 40 | 50 |
| 178 | 4 | 285,0 | 41 | 42 |
| 179 | 4 | 285,0 | 51 | 41 |
| 180 | 4 | 285,0 | 43 | 44 |
| 181 | 4 | 285,0 | 44 | 45 |
| 182 | 4 | 285,0 | 44 | 54 |
| 183 | 4 | 285,0 | 46 | 47 |
| 184 | 4 | 285,0 | 47 | 48 |
| 185 | 4 | 285,0 | 47 | 57 |
| 186 | 4 | 285,0 | 49 | 50 |
| 187 | 4 | 285,0 | 50 | 60 |
| 188 | 4 | 285,0 | 51 | 52 |
| 189 | 4 | 285,0 | 52 | 53 |
| 190 | 4 | 285,0 | 53 | 54 |
| 191 | 4 | 285,0 | 54 | 55 |
| 192 | 4 | 285,0 | 55 | 56 |
| 193 | 4 | 285,0 | 56 | 57 |
| 194 | 4 | 285,0 | 57 | 58 |
| 195 | 4 | 285,0 | 58 | 59 |
| 196 | 4 | 285,0 | 59 | 60 |
| 197 | 5 | 345,0 | 11 | 12 |
| 198 | 5 | 345,0 | 21 | 11 |
| 199 | 5 | 345,0 | 13 | 14 |
| 200 | 5 | 345,0 | 14 | 15 |
| 201 | 5 | 345,0 | 14 | 24 |
| 202 | 5 | 345,0 | 16 | 17 |
| 203 | 5 | 345,0 | 17 | 18 |
| 204 | 5 | 345,0 | 17 | 27 |
| 205 | 5 | 345,0 | 19 | 20 |
| 206 | 5 | 345,0 | 20 | 30 |
| 207 | 5 | 345,0 | 21 | 22 |
| 208 | 5 | 345,0 | 31 | 21 |
| 209 | 5 | 345,0 | 23 | 24 |
| 210 | 5 | 345,0 | 24 | 25 |
| 211 | 5 | 345,0 | 24 | 34 |
| 212 | 5 | 345,0 | 26 | 27 |
| 213 | 5 | 345,0 | 27 | 28 |
| 214 | 5 | 345,0 | 27 | 37 |
| 215 | 5 | 345,0 | 29 | 30 |
| 216 | 5 | 345,0 | 30 | 40 |
| 217 | 5 | 345,0 | 31 | 32 |
| 218 | 5 | 345,0 | 41 | 31 |
| 219 | 5 | 345,0 | 33 | 34 |
| 220 | 5 | 345,0 | 34 | 35 |

| | | | | |
|-----|---|-------|----|----|
| 221 | 5 | 345,0 | 34 | 44 |
| 222 | 5 | 345,0 | 36 | 37 |
| 223 | 5 | 345,0 | 37 | 38 |
| 224 | 5 | 345,0 | 37 | 47 |
| 225 | 5 | 345,0 | 39 | 40 |
| 226 | 5 | 345,0 | 40 | 50 |
| 227 | 5 | 345,0 | 41 | 42 |
| 228 | 5 | 345,0 | 51 | 41 |
| 229 | 5 | 345,0 | 43 | 44 |
| 230 | 5 | 345,0 | 44 | 45 |
| 231 | 5 | 345,0 | 44 | 54 |
| 232 | 5 | 345,0 | 46 | 47 |
| 233 | 5 | 345,0 | 47 | 48 |
| 234 | 5 | 345,0 | 47 | 57 |
| 235 | 5 | 345,0 | 49 | 50 |
| 236 | 5 | 345,0 | 50 | 60 |
| 237 | 5 | 345,0 | 51 | 52 |
| 238 | 5 | 345,0 | 52 | 53 |
| 239 | 5 | 345,0 | 53 | 54 |
| 240 | 5 | 345,0 | 54 | 55 |
| 241 | 5 | 345,0 | 55 | 56 |
| 242 | 5 | 345,0 | 56 | 57 |
| 243 | 5 | 345,0 | 57 | 58 |
| 244 | 5 | 345,0 | 58 | 59 |
| 245 | 5 | 345,0 | 59 | 60 |

03 - Piastre

Descrizione

Elementi strutturali orizzontali in c.a. continui nelle due direzioni orizzontali e di forma poligonale. Hanno la funzione di sostenere carichi trasversali al piano medio.

Modalità d'uso corretto

Non compromettere l'integrità delle strutture. Controllo periodico del grado di usura delle parti in vista. Risccontro di eventuali anomalie. Resistenza ai carichi di progetto.

Collocazione

| Numero | Livello | Quota [cm] | Fili Fissi |
|--------|---------|------------|-------------|
| 2 | 1 | 105,0 | 21-11-12-22 |
| 3 | 1 | 105,0 | 31-21-22-32 |
| 4 | 1 | 105,0 | 41-31-32-42 |
| 5 | 1 | 105,0 | 51-41-42-52 |
| 6 | 1 | 105,0 | 13-14-24-23 |
| 7 | 1 | 105,0 | 33-23-24-34 |
| 8 | 1 | 105,0 | 43-33-34-44 |
| 9 | 1 | 105,0 | 53-43-44-54 |
| 10 | 1 | 105,0 | 24-14-15-25 |
| 11 | 1 | 105,0 | 24-25-35-34 |
| 12 | 1 | 105,0 | 34-35-45-44 |
| 13 | 1 | 105,0 | 44-45-55-54 |
| 14 | 1 | 105,0 | 26-16-17-27 |
| 15 | 1 | 105,0 | 36-26-27-37 |
| 16 | 1 | 105,0 | 46-36-37-47 |
| 17 | 1 | 105,0 | 56-46-47-57 |
| 18 | 1 | 105,0 | 47-48-58-57 |
| 19 | 1 | 105,0 | 37-38-48-47 |
| 20 | 1 | 105,0 | 27-28-38-37 |
| 21 | 1 | 105,0 | 17-18-28-27 |
| 22 | 1 | 105,0 | 29-19-20-30 |
| 23 | 1 | 105,0 | 39-29-30-40 |
| 24 | 1 | 105,0 | 49-39-40-50 |
| 25 | 1 | 105,0 | 59-49-50-60 |
| 26 | 2 | 195,0 | 21-11-12-22 |
| 27 | 2 | 195,0 | 31-21-22-32 |
| 28 | 2 | 195,0 | 41-31-32-42 |
| 29 | 2 | 195,0 | 51-41-42-52 |
| 30 | 2 | 195,0 | 13-14-24-23 |
| 31 | 2 | 195,0 | 33-23-24-34 |

| | | | |
|----|---|-------|-------------|
| 32 | 2 | 195,0 | 43-33-34-44 |
| 33 | 2 | 195,0 | 53-43-44-54 |
| 34 | 2 | 195,0 | 24-14-15-25 |
| 35 | 2 | 195,0 | 24-25-35-34 |
| 36 | 2 | 195,0 | 34-35-45-44 |
| 37 | 2 | 195,0 | 44-45-55-54 |
| 38 | 2 | 195,0 | 26-16-17-27 |
| 39 | 2 | 195,0 | 36-26-27-37 |
| 40 | 2 | 195,0 | 46-36-37-47 |
| 41 | 2 | 195,0 | 56-46-47-57 |
| 42 | 2 | 195,0 | 47-48-58-57 |
| 43 | 2 | 195,0 | 37-38-48-47 |
| 44 | 2 | 195,0 | 27-28-38-37 |
| 45 | 2 | 195,0 | 17-18-28-27 |
| 46 | 2 | 195,0 | 29-19-20-30 |
| 47 | 2 | 195,0 | 39-29-30-40 |
| 48 | 2 | 195,0 | 49-39-40-50 |
| 49 | 2 | 195,0 | 59-49-50-60 |
| 50 | 3 | 285,0 | 21-11-12-22 |
| 51 | 3 | 285,0 | 31-21-22-32 |
| 52 | 3 | 285,0 | 41-31-32-42 |
| 53 | 3 | 285,0 | 51-41-42-52 |
| 54 | 3 | 285,0 | 13-14-24-23 |
| 55 | 3 | 285,0 | 33-23-24-34 |
| 56 | 3 | 285,0 | 43-33-34-44 |
| 57 | 3 | 285,0 | 53-43-44-54 |
| 58 | 3 | 285,0 | 24-14-15-25 |
| 59 | 3 | 285,0 | 24-25-35-34 |
| 60 | 3 | 285,0 | 34-35-45-44 |
| 61 | 3 | 285,0 | 44-45-55-54 |
| 62 | 3 | 285,0 | 26-16-17-27 |
| 63 | 3 | 285,0 | 36-26-27-37 |
| 64 | 3 | 285,0 | 46-36-37-47 |
| 65 | 3 | 285,0 | 56-46-47-57 |
| 66 | 3 | 285,0 | 47-48-58-57 |
| 67 | 3 | 285,0 | 37-38-48-47 |
| 68 | 3 | 285,0 | 27-28-38-37 |
| 69 | 3 | 285,0 | 17-18-28-27 |
| 70 | 3 | 285,0 | 29-19-20-30 |
| 71 | 3 | 285,0 | 39-29-30-40 |
| 72 | 3 | 285,0 | 49-39-40-50 |
| 73 | 3 | 285,0 | 59-49-50-60 |
| 74 | 4 | 345,0 | 11-1-2-12 |
| 75 | 4 | 345,0 | 13-3-4-14 |
| 76 | 4 | 345,0 | 14-4-5-15 |
| 77 | 4 | 345,0 | 16-6-7-17 |
| 78 | 4 | 345,0 | 7-8-18-17 |
| 79 | 4 | 345,0 | 9-10-20-19 |

| | | | |
|-----|---|-------|-------------------------------|
| 80 | 5 | 375,0 | 21-11-12-22 |
| 81 | 5 | 375,0 | 31-21-22-32 |
| 82 | 5 | 375,0 | 41-31-32-42 |
| 83 | 5 | 375,0 | 51-41-42-52 |
| 84 | 5 | 375,0 | 13-14-24-23 |
| 85 | 5 | 375,0 | 33-23-24-34 |
| 86 | 5 | 375,0 | 43-33-34-44 |
| 87 | 5 | 375,0 | 53-43-44-54 |
| 88 | 5 | 375,0 | 24-14-15-25 |
| 89 | 5 | 375,0 | 24-25-35-34 |
| 90 | 5 | 375,0 | 34-35-45-44 |
| 91 | 5 | 375,0 | 44-45-55-54 |
| 92 | 5 | 375,0 | 26-16-17-27 |
| 93 | 5 | 375,0 | 36-26-27-37 |
| 94 | 5 | 375,0 | 46-36-37-47 |
| 95 | 5 | 375,0 | 56-46-47-57 |
| 96 | 5 | 375,0 | 47-48-58-57 |
| 97 | 5 | 375,0 | 37-38-48-47 |
| 98 | 5 | 375,0 | 27-28-38-37 |
| 99 | 5 | 375,0 | 17-18-28-27 |
| 100 | 5 | 375,0 | 29-19-20-30 |
| 101 | 5 | 375,0 | 39-29-30-40 |
| 102 | 5 | 375,0 | 49-39-40-50 |
| 103 | 5 | 375,0 | 59-49-50-60 |
| 104 | 5 | 375,0 | 12-13-23-33-43-53-52-42-32-22 |
| 105 | 5 | 375,0 | 15-16-26-36-46-56-55-45-35-25 |
| 106 | 5 | 375,0 | 18-19-29-39-49-59-58-48-38-28 |

Comune di MONTALTO UFFUGO

Provincia di COSENZA

Manuale di manutenzione

Oggetto:

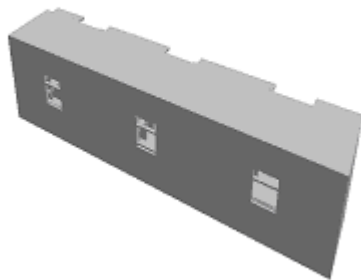
Progetto definitivo ed esecutivo per la "Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C". CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7- Determinazione del Servizio LL.PP. n.21 del 01.06.2018 Convenzione incarico del 05.06.2018

Committente:

Amministrazione Comunale

Data:

06/09/2018



Il Committente

(Amministrazione Comunale)

Il Progettista

(arch. Angelo Tropea)

Manuale di manutenzione

01 - Platee

Livello minimo delle prestazioni

Le strutture di fondazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di fondazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.

Anomalie riscontrabili

01 - Cedimenti

Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione, anche differenziali.

02 - Distacchi murari

03 - Fessurazioni

Degradazione che si manifesta con la formazione di soluzioni di continuità del materiale e che può implicare lo spostamento reciproco delle parti.

04 - Lesioni

Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.

05 - Non perpendicolarità dell'edificio

Non perpendicolarità dell'edificio a causa di dissesti o eventi di natura diversa.

06 - Umidità

Presenza di umidità dovuta a risalita capillare, spesso accompagnata da efflorescenza

Controlli

| | Controlli | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|----------------|-------------------------|
| 01 | Controllo visivo dell'opera di eventuali locali corrosioni dell'acciaio o di locali distacchi di copriferro. | Ogni anno | Non necessarie | Personale specializzato |

Interventi

| | Interventi | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|---|--------------------|---|-------------------------|
| 01 | Ripristino dell'armatura metallica corrosa. | Quando necessario | Vernici, malte e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 03 | Miglioramento della resistenza del sistema fondale tramite l'utilizzo di georesine. | Quando necessario | Georesine, macchine di pompaggio e controllo. | Personale specializzato |
| 02 | Consolidamento cls. Pulizia e bocciardatura. | Quando necessario | Malta antiritiro e trattamenti specifici. | Personale specializzato |

02 - Pareti in c.a.

Livello minimo delle prestazioni

Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di elevazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.

Anomalie riscontrabili

07 - Alveolizzazione

Degradazione che si manifesta con la formazione di cavità di forme e dimensioni variabili. Gli alveoli sono spesso interconnessi e hanno distribuzione non uniforme. Nel caso particolare in cui il fenomeno si sviluppa essenzialmente in profondità con andamento a diverticoli si può usare il termine alveolizzazione a caratura.

08 - Bolle d'aria

Alterazione della superficie del calcestruzzo caratterizzata dalla presenza di fori di grandezza e distribuzione irregolare, generati dalla formazione di bolle d'aria al momento del getto.

09 - Cavillature superficiali

Sottile trama di fessure sulla superficie del calcestruzzo.

10 - Crosta

Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.

11 - Decolorazione

Alterazione cromatica della superficie.

26 - Deposito superficiale

Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

12 - Disgregazione

Decoesione caratterizzata da distacco di granuli o cristalli sotto minime sollecitazioni meccaniche.

13 - Distacco

Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

14 - Efflorescenze

Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il

distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

15 - Erosione superficiale

Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrasione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura cause antropiche.

16 - Esfoliazione

Degradazione che si manifesta con distacco, spesso seguito da caduta, di uno o più strati superficiali subparalleli fra loro, generalmente causata dagli effetti del gelo.

17 - Esposizione dei ferri di armatura

Distacchi di parte di calcestruzzo (copriferro) e relativa esposizione dei ferri di armatura a fenomeni di corrosione per l'azione degli agenti atmosferici.

18 - Fessurazioni

Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.

27 - Macchie e graffi

Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.

19 - Mancanza

Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

20 - Patina biologica

Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

21 - Penetrazione di umidità

Comparsa di macchie di umidità dovute all'assorbimento di acqua.

22 - Polverizzazione

Decoesione che si manifesta con la caduta spontanea dei materiali sotto forma di polvere o granuli.

23 - Presenza di vegetazione

Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

24 - Rigonfiamento

Variazione della sagoma che interessa l'intero spessore del materiale e che si manifesta soprattutto in elementi lastriformi. Ben riconoscibile essendo dato dal tipico andamento "a bolla" combinato all'azione della gravità.

25 - Scheggiature

Distacco di piccole parti di materiale lungo i bordi e gli spigoli degli elementi in calcestruzzo.

Controlli

| | Controlli | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|--|-------------------------|
| 04 | Controllo visivo dell'opera di eventuali locali corrosioni dell'acciaio, di locali distacchi o riduzione di copriferro, di presenza di lesioni o fessurazione. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuale processi di carbonatazione. | Ogni anno | Possibile necessità di strumentazione tecnica. | Personale specializzato |
| 03 | Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.). | Quando necessario | Possibile necessità di strumentazione tecnica relativa a indagini non distruttive. | Personale specializzato |

Interventi

| | Interventi | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|---|-------------------------|
| 01 | Ripristino dell'armatura metallica corrosa. | Quando necessario | Vernici, malte e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 02 | Consolidamento cls. Pulizia e bocciardatura. | Quando necessario | Malta antiritiro e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 05 | Ripristino e/o | Quando | Variabili in | Personale |

| | | | | |
|----|--|-------------------|--|-------------------------|
| | sostituzione degli elementi di connessione e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di quelli mancanti. Riparazione della protezione antiruggine degli elementi metallici mediante rimozione della ruggine ed applicazione di vernici protettive. Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo. | necessario | funzione dell'intervento. | specializzato |
| 04 | Interventi di riparazione delle strutture variabili a secondo del tipo di anomalia rilevata, eseguiti dopo un'accurata diagnosi delle cause del difetto accertato. | Quando necessario | Variabili in funzione dell'intervento. | Personale specializzato |

03 - Piastre

Livello minimo delle prestazioni

Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di elevazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.

Anomalie riscontrabili

07 - Alveolizzazione

Degradazione che si manifesta con la formazione di cavità di forme e dimensioni variabili. Gli alveoli sono spesso interconnessi e hanno distribuzione non uniforme. Nel caso particolare in cui il fenomeno si sviluppa essenzialmente in profondità con andamento a diverticoli si può usare il termine alveolizzazione a caratura.

08 - Bolle d'aria

Alterazione della superficie del calcestruzzo caratterizzata dalla presenza di fori di grandezza e distribuzione irregolare, generati dalla formazione di bolle d'aria al momento del getto.

09 - Cavillature superficiali

Sottile trama di fessure sulla superficie del calcestruzzo.

10 - Crosta

Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.

11 - Decolorazione

Alterazione cromatica della superficie.

26 - Deposito superficiale

Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

12 - Disgregazione

Decoesione caratterizzata da distacco di granuli o cristalli sotto minime sollecitazioni meccaniche.

13 - Distacco

Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

14 - Efflorescenze

Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il

distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

15 - Erosione superficiale

Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrasione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura cause antropiche.

16 - Esfoliazione

Degradazione che si manifesta con distacco, spesso seguito da caduta, di uno o più strati superficiali subparalleli fra loro, generalmente causata dagli effetti del gelo.

17 - Esposizione dei ferri di armatura

Distacchi di parte di calcestruzzo (copriferro) e relativa esposizione dei ferri di armatura a fenomeni di corrosione per l'azione degli agenti atmosferici.

18 - Fessurazioni

Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.

27 - Macchie e graffi

Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.

19 - Mancanza

Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

20 - Patina biologica

Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

21 - Penetrazione di umidità

Comparsa di macchie di umidità dovute all'assorbimento di acqua.

22 - Polverizzazione

Decoesione che si manifesta con la caduta spontanea dei materiali sotto forma di polvere o granuli.

23 - Presenza di vegetazione

Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

24 - Rigonfiamento

Variazione della sagoma che interessa l'intero spessore del materiale e che si manifesta soprattutto in elementi lastriformi. Ben riconoscibile essendo dato dal tipico andamento "a bolla" combinato all'azione della gravità.

25 - Scheggiature

Distacco di piccole parti di materiale lungo i bordi e gli spigoli degli elementi in calcestruzzo.

Controlli

| | Controlli | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|--|-------------------------|
| 04 | Controllo visivo dell'opera di eventuali locali corrosioni dell'acciaio, di locali distacchi o riduzione di copriferro, di presenza di lesioni o fessurazione. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuale processi di carbonatazione. | Ogni anno | Possibile necessità di strumentazione tecnica. | Personale specializzato |
| 03 | Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.). | Quando necessario | Possibile necessità di strumentazione tecnica relativa a indagini non distruttive. | Personale specializzato |

Interventi

| | Interventi | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|---|-------------------------|
| 01 | Ripristino dell'armatura metallica corrosa. | Quando necessario | Vernici, malte e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 02 | Consolidamento cls. Pulizia e bocciardatura. | Quando necessario | Malta antiritiro e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 04 | Interventi di | Quando | Variabili in | Personale |

| | | | | |
|--|---|------------|------------------------------|---------------|
| | riparazione delle strutture variabili a secondo del tipo di anomalia rilevata, eseguiti dopo un'accurata diagnosi delle cause del difetto accertato. | necessario | funzione dell'intervento. | specializzato |
|--|---|------------|------------------------------|---------------|

Comune di MONTALTO UFFUGO

Provincia di COSENZA

Programma di manutenzione

Oggetto:

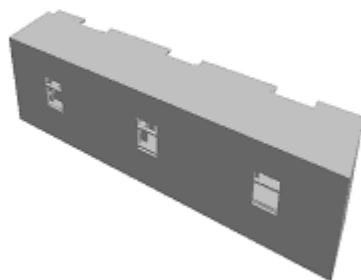
Progetto definitivo ed esecutivo per la "Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C". CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7- Determinazione del Servizio LL.PP. n.21 del 01.06.2018 Convenzione incarico del 05.06.2018

Committente:

Amministrazione Comunale

Data:

06/09/2018



Il Committente

(Amministrazione Comunale)

Il Progettista

(arch. Angelo Tropea)

Comune di MONTALTO UFFUGO

Provincia di COSENZA

Sottoprogramma delle prestazioni

Oggetto:

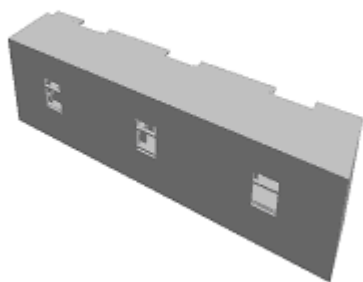
Progetto definitivo ed esecutivo per la "Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C". CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7- Determinazione del Servizio LL.PP. n.21 del 01.06.2018 Convenzione incarico del 05.06.2018

Committente:

Amministrazione Comunale

Data:

06/09/2018



Il Committente

(Amministrazione Comunale)

Il Progettista

(arch. Angelo Tropea)

Sottoprogramma delle prestazioni

01.01 - Platee

| Livello minimo prestazioni | Vita nominale |
|--|----------------------|
| Le strutture di fondazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di fondazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. | 50 anni |

02.02 - Pareti in c.a.

| Livello minimo prestazioni | Vita nominale |
|--|----------------------|
| Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di elevazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. | 50 anni |

03.03 - Piastre

| Livello minimo prestazioni | Vita nominale |
|--|----------------------|
| Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di elevazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. | 50 anni |

Comune di MONTALTO UFFUGO

Provincia di COSENZA

Sottoprogramma dei controlli

Oggetto:

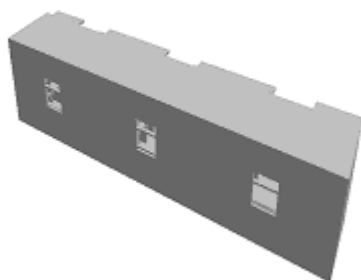
Progetto definitivo ed esecutivo per la "Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C". CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7- Determinazione del Servizio LL.PP. n.21 del 01.06.2018 Convenzione incarico del 05.06.2018

Committente:

Amministrazione Comunale

Data:

06/09/2018



Il Committente

(Amministrazione Comunale)

Il Progettista

(arch. Angelo Tropea)

Sottoprogramma dei controlli

01.01 - Platee

| | Controlli | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|----------------|-------------------------|
| 01 | Controllo visivo dell'opera di eventuali locali corrosioni dell'acciaio o di locali distacchi di copriferro. | Ogni anno | Non necessarie | Personale specializzato |

02.02 - Pareti in c.a.

| | Controlli | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|--|-------------------------|
| 04 | Controllo visivo dell'opera di eventuali locali corrosioni dell'acciaio, di locali distacchi o riduzione di copriferro, di presenza di lesioni o fessurazione. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuale processi di carbonatazione. | Ogni anno | Possibile necessità di strumentazione tecnica. | Personale specializzato |
| 03 | Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.). | Quando necessario | Possibile necessità di strumentazione tecnica relativa a indagini non distruttive. | Personale specializzato |

03.03 - Piastre

| | Controlli | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|--|-------------------------|
| 04 | Controllo visivo dell'opera di eventuali locali corrosioni dell'acciaio, di locali distacchi o riduzione di copriferro, di presenza di lesioni o fessurazione. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuale processi di carbonatazione. | Ogni anno | Possibile necessità di strumentazione tecnica. | Personale specializzato |
| 03 | Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.). | Quando necessario | Possibile necessità di strumentazione tecnica relativa a indagini non distruttive. | Personale specializzato |

Comune di MONTALTO UFFUGO

Provincia di COSENZA

Sottoprogramma degli interventi

Oggetto:

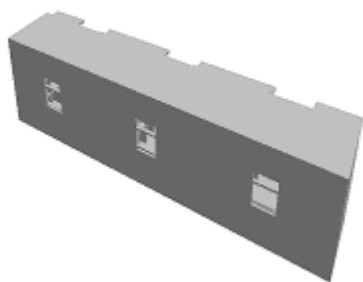
Progetto definitivo ed esecutivo per la "Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C". CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7- Determinazione del Servizio LL.PP. n.21 del 01.06.2018 Convenzione incarico del 05.06.2018

Committente:

Amministrazione Comunale

Data:

06/09/2018



Il Committente

(Amministrazione Comunale)

Il Progettista

(arch. Angelo Tropea)

Sottoprogramma degli interventi

01.01 - Platee

| | Interventi | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|---|--------------------|---|-------------------------|
| 01 | Ripristino dell'armatura metallica corrosa. | Quando necessario | Vernici, malte e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 03 | Miglioramento della resistenza del sistema fondale tramite l'utilizzo di georesine. | Quando necessario | Georesine, macchine di pompaggio e controllo. | Personale specializzato |
| 02 | Consolidamento cls. Pulizia e bocciardatura. | Quando necessario | Malta antiritiro e trattamenti specifici. | Personale specializzato |

02.02 - Pareti in c.a.

| | Interventi | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|---|-------------------------|
| 01 | Ripristino dell'armatura metallica corrosa. | Quando necessario | Vernici, malte e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 02 | Consolidamento cls. Pulizia e bocciardatura. | Quando necessario | Malta antiritiro e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 05 | Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di quelli mancanti. Riparazione della protezione antiruggine degli elementi metallici mediante rimozione della | Quando necessario | Variabili in funzione dell'intervento. | Personale specializzato |

| | | | | |
|----|--|-------------------|--|-------------------------|
| | ruggine ed applicazione di vernici protettive. Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo. | | | |
| 04 | Interventi di riparazione delle strutture variabili a secondo del tipo di anomalia rilevata, eseguiti dopo un'accurata diagnosi delle cause del difetto accertato. | Quando necessario | Variabili in funzione dell'intervento. | Personale specializzato |

03.03 - Piastre

| | Interventi | Periodicità | Risorse | Esecutore |
|----|--|--------------------|---|-------------------------|
| 01 | Ripristino dell'armatura metallica corrosa. | Quando necessario | Vernici, malte e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 02 | Consolidamento cls. Pulizia e bocciardatura. | Quando necessario | Malta antiritiro e trattamenti specifici. | Personale specializzato |
| 04 | Interventi di riparazione delle strutture variabili a secondo del tipo di anomalia rilevata, eseguiti dopo un'accurata diagnosi delle cause del difetto accertato. | Quando necessario | Variabili in funzione dell'intervento. | Personale specializzato |

SOMMARIO

| | |
|---|-----------|
| Normativa rispettata..... | 2 |
| Unità tecnologiche ed elementi..... | 2 |
| Manuale d'uso | 5 |
| 01 - Platee..... | 5 |
| 02 - Pareti in c.a. | 6 |
| 03 - Piastre | 12 |
| Manuale di manutenzione | 17 |
| 01 - Platee..... | 17 |
| 02 - Pareti in c.a. | 19 |
| 03 - Piastre | 23 |
| Sottoprogramma delle prestazioni | 31 |
| Sottoprogramma dei controlli..... | 34 |
| Sottoprogramma degli interventi..... | 38 |