

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI RIVE D'ARCANO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

(CUP: E46F20000000006 CIG: Z4532F6BA6)



Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI RIVE D'ARCANO

| | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| PROGETTO ESECUTIVO | ATE05 | Data: SETTEMBRE 2021 |
| CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI | | 22103 |
| PROGETTISTA: Dott. Ing. Corrado Piccirillo | Controllato il: Gennaio 2022 | |
| | Sigla del controllore: CP | |
| | Consegnato il: Gennaio 2022 | |
| Revisione: | Numero: | Del: |
| | | |
| | | |

| CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------------------------|--|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| N | Lavorazioni | Durata giorni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DURATA TOTALE LAVORI | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Preparazione cantiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Allestimento e smobilizzo cantiere | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Opere di rinforzo delle fondazioni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolizioni dei marciapiedi | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Demolizione delle strutture in cls | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Scavi di fondazione | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Demolizioni di porzioni di murature in c.a. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Conferimento materiale in discarica | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Ancoraggi per le nuove strutture di fondazione | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Getti in cls magroni e getti fondazioni | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Reinterro scavi | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Getti in cls platee e marciapiedi | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Opere di rinforzo delle murature esterne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Rimozione e messa in sicurezza impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Demolizioni e rimozioni esterne finiture | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Rimozione pitturazioni esterne | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Ancoraggi per le nuove strutture di controvento a parete di c.a. | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Interventi di ripristino delle strutture esistenti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | Realizzazione dei nuovi setti di controvento esterni in c.a. | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | Opere di completamento del rinforzo delle pareti esterne esistenti | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Opere di rinforzo interne all'edificio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Smontaggio di porzioni di controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Smontaggio impianti presenti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Realizzazione degli ancoraggi per strutture | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Messa in opera delle strutture in acciaio | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Rinforzo delle strutture esistenti in c.a. del soffitto del sottotetto | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Ripristino dei controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Ripristino degli impianti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Pitturazioni interne e esterne | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | Opere di completamento | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI | | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|----------------------------------|--|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| N | Lavorazioni | Durata giorni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DURATA TOTALE LAVORI | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Preparazione cantiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Allestimento e smobilizzo cantiere | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Opere di rinforzo delle fondazioni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolizioni dei marciapiedi | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Demolizione delle strutture in cls | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Scavi di fondazione | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Demolizioni di porzioni di murature in c.a. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Conferimento materiale in discarica | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Ancoraggi per le nuove strutture di fondazione | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Getti in cls magroni e getti fondazioni | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Reinterro scavi | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Getti in cls platee e marciapiedi | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Opere di rinforzo delle murature esterne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Rimozione e messa in sicurezza impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Demolizioni e rimozioni esterne finiture | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Rimozione pitturazioni esterne | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Ancoraggi per le nuove strutture di controvento a parete di c.a. | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Interventi di ripristino delle strutture esistenti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | Realizzazione dei nuovi setti di controvento esterni in c.a. | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | Opere di completamento del rinforzo delle pareti esterne esistenti | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Opere di rinforzo interne all'edificio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Smontaggio di porzioni di controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Smontaggio impianti presenti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Realizzazione degli ancoraggi per strutture | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Messa in opera delle strutture in acciaio | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Rinforzo delle strutture esistenti in c.a. del soffitto del sottotetto | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Ripristino dei controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Ripristino degli impianti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Pitturazioni interne e esterne | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | Opere di completamento | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| N | Lavorazioni | Durata giorni | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | | | | | | | | |
| | DURATA TOTALE LAVORI | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Preparazione cantiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Allestimento e smobilizzo cantiere | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Opere di rinforzo delle fondazioni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolizioni dei marciapiedi | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Demolizione delle strutture in cls | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Scavi di fondazione | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Demolizioni di porzioni di murature in c.a. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Conferimento materiale in discarica | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Ancoraggi per le nuove strutture di fondazione | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Getti in cls magroni e getti fondazioni | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Reinterro scavi | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Getti in cls platee e marciapiedi | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Opere di rinforzo delle murature esterne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Rimozione e messa in sicurezza impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Demolizioni e rimozioni esterne finiture | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Rimozione pitturazioni esterne | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Ancoraggi per le nuove strutture di controvento a parete di c.a. | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Interventi di ripristino delle strutture esistenti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | Realizzazione dei nuovi setti di controvento esterni in c.a. | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | Opere di completamento del rinforzo delle pareti esterne esistenti | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Opere di rinforzo interne all'edificio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Smontaggio di porzioni di controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Smontaggio impianti presenti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Realizzazione degli ancoraggi per strutture | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Messa in opera delle strutture in acciaio | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Rinforzo delle strutture esistenti in c.a. del soffitto del sottotetto | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Ripristino dei controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Ripristino degli impianti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Pitturazioni interne e esterne | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | Opere di completamento | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI | | | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|----------------------------------|--|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| N | Lavorazioni | Durata giorni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DURATA TOTALE LAVORI | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Preparazione cantiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Allestimento e smobilizzo cantiere | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Opere di rinforzo delle fondazioni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolizioni dei marciapiedi | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Demolizione delle strutture in cls | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Scavi di fondazione | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Demolizioni di porzioni di murature in c.a. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Conferimento materiale in discarica | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Ancoraggi per le nuove strutture di fondazione | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Getti in cls magroni e getti fondazioni | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Reinterro scavi | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Getti in cls platee e marciapiedi | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Opere di rinforzo delle murature esterne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Rimozione e messa in sicurezza impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Demolizioni e rimozioni esterne finiture | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Rimozione pitturazioni esterne | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Ancoraggi per le nuove strutture di controvento a parete di c.a. | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Interventi di ripristino delle strutture esistenti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | Realizzazione dei nuovi setti di controvento esterni in c.a. | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | Opere di completamento del rinforzo delle pareti esterne esistenti | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Opere di rinforzo interne all'edificio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Smontaggio di porzioni di controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Smontaggio impianti presenti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Realizzazione degli ancoraggi per strutture | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Messa in opera delle strutture in acciaio | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Rinforzo delle strutture esistenti in c.a. del soffitto del sottotetto | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Ripristino dei controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Ripristino degli impianti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Pitturazioni interne e esterne | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | Opere di completamento | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| N | Lavorazioni | Durata giorni | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | |
| | DURATA TOTALE LAVORI | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Preparazione cantiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Allestimento e smobilizzo cantiere | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Opere di rinforzo delle fondazioni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolizioni dei marciapiedi | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Demolizione delle strutture in cls | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Scavi di fondazione | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Demolizioni di porzioni di murature in c.a. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Conferimento materiale in discarica | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Ancoraggi per le nuove strutture di fondazione | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Getti in cls magroni e getti fondazioni | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Reinterro scavi | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Getti in cls platee e marciapiedi | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Opere di rinforzo delle murature esterne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Rimozione e messa in sicurezza impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Demolizioni e rimozioni esterne finiture | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Rimozione pitturazioni esterne | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Ancoraggi per le nuove strutture di controvento a parete di c.a. | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Interventi di ripristino delle strutture esistenti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | Realizzazione dei nuovi setti di controvento esterni in c.a. | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | Opere di completamento del rinforzo delle pareti esterne esistenti | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Opere di rinforzo interne all'edificio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Smontaggio di porzioni di controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Smontaggio impianti presenti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Realizzazione degli ancoraggi per strutture | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Messa in opera delle strutture in acciaio | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Rinforzo delle strutture esistenti in c.a. del soffitto del sottotetto | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Ripristino dei controsoffitti | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Ripristino degli impianti a soffitto | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Pitturazioni interne e esterne | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | Opere di completamento | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |