

# REGIONE BASILICATA

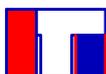
## COMUNE DI POTENZA

### ARCHIDIOCESI DI POTENZA - MURO LUCANO - MARSICO NUOVO



### Chiesa di San Michele Arcangelo

**Intervento di:** Restauro e valorizzazione



Sviluppo Urbano Città di Potenza

**Finanziamento:** POR FERS Basilicata 2014-2020 - Asse V

## PROGETTO ESECUTIVO

<b>TAVOLA</b>  9.04	<b>ELABORATI</b>  PROGRAMMA PER LA MANUTENZIONE  Sottoprogramma dei controlli	<b>SCALA</b>  — : —  <b>DATA</b> 12 Dic. 2019
---------------------------	---	--

PROGETTO e DIREZIONE LAVORI: Ing. Pasquale LANZI \_\_\_\_\_

COORDINATORE SICUREZZA: Ing. Pasquale LANZI \_\_\_\_\_

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Vincenzo NOLE' \_\_\_\_\_

**Comune di Potenza**  
**Provincia di Potenza**

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:** Intervento di recupero di restauro e valorizzazione della Chiesa di San Michele Arcangelo. Programma Urbano città di Potenza POR FERS Basilicata 2014-2020 Asse V

**COMMITTENTE:** ARCHIDIOCESI DI POTENZA - MURO LUCANO - MARSICO NUOVO

Potenza, 12/12/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Pasquale Lanzi

**01 - STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI****01.01 - Coperture**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.01</b>	<b>Strutture in c.a.</b>		
01.01.01.C01	Controllo: Controllo struttura	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>01.01.02</b>	<b>Strutture in legno</b>		
01.01.02.C01	Controllo: Controllo struttura	Controllo a vista	ogni 12 mesi

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

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>02.01.01</b>	<b>Murature in mattoni</b>		
02.01.01.C01	Controllo: Controllo facciata	Controllo a vista	ogni 3 anni

**02.02 - Infissi esterni**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>02.02.01</b>	<b>Serramenti in legno</b>		
02.02.01.C01	Controllo: Controllo deterioramento legno	Controllo a vista	ogni 6 mesi
02.02.01.C14	Controllo: Controllo vetri	Controllo a vista	ogni 6 mesi
02.02.01.C02	Controllo: Controllo frangisole	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C03	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C04	Controllo: Controllo guarnizioni di tenuta	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C05	Controllo: Controllo guide di scorrimento	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C06	Controllo: Controllo maniglia	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C07	Controllo: Controllo organi di movimentazione	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C09	Controllo: Controllo persiane avvolgibili di legno	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C10	Controllo: Controllo persiane avvolgibili in plastica	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C11	Controllo: Controllo serrature	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C12	Controllo: Controllo telai fissi	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C13	Controllo: Controllo telai mobili	Controllo a vista	ogni 12 mesi
02.02.01.C08	Controllo: Controllo persiane	Controllo a vista	ogni 6 anni

**02.03 - Rivestimenti esterni**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>02.03.01</b>	<b>Intonaco</b>		
02.03.01.C01	Controllo: Controllo funzionalità	Controllo a vista	quando occorre
02.03.01.C02	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>02.03.02</b>	<b>Tinteggiature e decorazioni</b>		
02.03.02.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi

**02.04 - Coperture inclinate**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>02.04.01</b>	<b>Accessi alla copertura</b>		
02.04.01.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>02.04.02</b>	<b>Canali di gronda e pluviali</b>		
02.04.02.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo a vista	ogni 6 mesi
<b>02.04.03</b>	<b>Comignoli e terminali</b>		
02.04.03.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>02.04.04</b>	<b>Parapetti ed elementi di coronamento</b>		
02.04.04.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo a vista	ogni 12 mesi

<b>02.04.05</b>	<b>Strato di barriera al vapore</b>		
02.04.05.C01	Controllo: Controllo dello stato	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>02.04.06</b>	<b>Strato di tenuta in coppi</b>		
02.04.06.C01	Controllo: Controllo manto di copertura	Controllo a vista	ogni 12 mesi

## 02.05 - Portoni

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>02.05.01</b>	<b>Portoni ad ante</b>		
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 - Porte locale caldaia

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>02.06.01</b>	<b>Porta locale caldaia</b>		
02.06.01.C04	Controllo: Controllo organi apertura-chiusura	Verifica	ogni mese
02.06.01.C02	Controllo: Controllo cerniere e guide di scorrimento	Aggiornamento	ogni 2 mesi
02.06.01.C01	Controllo: Controllo automatismi a distanza	Verifica	ogni 3 mesi
02.06.01.C03	Controllo: Controllo elementi a vista	Controllo a vista	ogni anno
<b>02.06.02</b>	<b>Porta locale caldaia</b>		
02.06.02.C04	Controllo: Controllo organi apertura-chiusura	Verifica	ogni 2 mesi
02.06.02.C02	Controllo: Controllo cerniere e guide di scorrimento	Verifica	ogni 4 mesi
02.06.02.C01	Controllo: Controllo automatismi	Verifica	ogni 6 mesi
02.06.02.C03	Controllo: Controllo elementi a vista	Controllo a vista	ogni anno

**03 - EDILIZIA: PARTIZIONI****03.01 - Pareti interne**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>03.01.01</b>	<b>Lastre di cartongesso</b>		
03.01.01.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	quando occorre
<b>03.01.02</b>	<b>Tramezzi in laterizio</b>		
03.01.02.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi

**03.02 - Rivestimenti interni**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>03.02.01</b>	<b>Intonaco</b>		
03.02.01.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni mese
<b>03.02.02</b>	<b>Tinteggiature e decorazioni</b>		
03.02.02.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>03.02.03</b>	<b>Intonaci ignifughi</b>		
03.02.03.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
<b>03.02.04</b>	<b>Rivestimenti e prodotti di legno</b>		
03.02.04.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>03.02.05</b>	<b>Tessere di mosaico</b>		
03.02.05.C01	Controllo: Controllo generale delle parti a vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi

**03.03 - Infissi interni**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>03.03.01</b>	<b>Porte antipanico</b>		
03.03.01.C01	Controllo: Controllo certificazioni	Controllo a vista	quando occorre
03.03.01.C02	Controllo: Controllo controbochette	Aggiornamento	ogni mese
03.03.01.C03	Controllo: Controllo degli spazi	Controllo a vista	ogni mese
03.03.01.C05	Controllo: Controllo maniglione	Controllo	ogni mese
03.03.01.C07	Controllo: Controllo ubicazione porte	Controllo a vista	ogni 6 mesi
03.03.01.C08	Controllo: Controllo vetri	Controllo a vista	ogni 6 mesi
03.03.01.C04	Controllo: Controllo delle serrature	Controllo a vista	ogni 12 mesi
03.03.01.C06	Controllo: Controllo parti in vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi
<b>03.03.02</b>	<b>Sovraluce</b>		
03.03.02.C02	Controllo: Controllo vetri	Controllo a vista	ogni 6 mesi
03.03.02.C01	Controllo: Controllo parti in vista	Controllo a vista	ogni 12 mesi

## 04 - IMPIANTI TECNOLOGICI TRADIZIONALI

### 04.01 - Impianto elettrico

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>04.01.01</b>	<b>Canalizzazioni in PVC</b>		
04.01.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
<b>04.01.02</b>	<b>Contattore</b>		
04.01.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista Ispezione strumentale	ogni 6 mesi
04.01.02.C02	Controllo: Verifica tensione		ogni anno
<b>04.01.03</b>	<b>Fusibili</b>		
04.01.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
<b>04.01.04</b>	<b>Interruttori</b>		
04.01.04.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
<b>04.01.05</b>	<b>Prese e spine</b>		
04.01.05.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
<b>04.01.06</b>	<b>Quadri di bassa tensione</b>		
04.01.06.C01	Controllo: Controllo centralina di rifasamento	Controllo a vista	ogni 2 mesi
04.01.06.C03	Controllo: Verifica messa a terra		Controllo
04.01.06.C02	Controllo: Verifica dei condensatori	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
04.01.06.C04	Controllo: Verifica protezioni	Ispezione a vista	ogni 6 mesi

### 04.02 - Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>04.02.01</b>	<b>Tubazioni in rame</b>		
04.02.01.C01	Controllo: Controllo generale tubazioni	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
<b>04.02.02</b>	<b>Tubazioni multistrato</b>		
04.02.02.C01	Controllo: Controllo tenuta strati	Registrazione	ogni anno
04.02.02.C02	Controllo: Controllo tubazioni	Controllo a vista	ogni anno
<b>04.02.03</b>	<b>Tubi in acciaio zincato</b>		
04.02.03.C01	Controllo: Controllo coibentazione	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.02.03.C02	Controllo: Controllo manovrabilità delle valvole		
04.02.03.C03	Controllo: Controllo tenuta	Controllo a vista	ogni anno
04.02.03.C04	Controllo: Controllo tenuta valvole		
		Registrazione	ogni anno

### 04.03 - Impianto di smaltimento acque meteoriche

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>04.03.01</b>	<b>Canali di gronda e pluviali in rame</b>		
04.03.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
<b>04.03.02</b>	<b>Pozzetti e caditoie</b>		
04.03.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione	ogni 12 mesi

<b>04.03.03</b>	<b>Scossaline in rame</b>		
04.03.03.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
<b>04.03.04</b>	<b>Supporti per canali di gronda</b>		
04.03.04.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi

## 04.04 - Impianto di riscaldamento

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>04.04.01</b>	<b>Caldaia murale a gas</b>		
04.04.01.C03	Controllo: Controllo temperatura acqua in caldaia	Ispezione a vista	ogni mese
04.04.01.C06	Controllo: Controllo termostati, pressostati, valvole	Ispezione a vista	ogni mese
04.04.01.C02	Controllo: Controllo pompa del bruciatore	Ispezione strumentale	ogni 12 mesi
04.04.01.C04	Controllo: Controllo tenuta elettropompe dei bruciatori	Ispezione strumentale	ogni 12 mesi
04.04.01.C05	Controllo: Controllo tenuta elettrovalvole dei bruciatori	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
04.04.01.C07	Controllo: Verifica aperture di ventilazione	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
04.04.01.C01	Controllo: Analisi acqua dell'impianto	Ispezione strumentale	ogni 3 anni
<b>04.04.02</b>	<b>Contatori gas</b>		
04.04.02.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 3 mesi
<b>04.04.03</b>	<b>Dispositivi di controllo e regolazione</b>		
04.04.03.C01	Controllo: Controllo generale valvole	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
<b>04.04.04</b>	<b>Tubazioni in rame</b>		
04.04.04.C01	Controllo: Controllo coibentazione	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.04.04.C02	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.04.04.C03	Controllo: Controllo manovrabilità delle valvole	Controllo	ogni 12 mesi
04.04.04.C04	Controllo: Controllo tenuta tubazioni	Controllo a vista	ogni 12 mesi
04.04.04.C05	Controllo: Controllo tenuta valvole	Registrazione	ogni 12 mesi
<b>04.04.05</b>	<b>Valvole a saracinesca</b>		
04.04.05.C01	Controllo: Controllo premistoppa	Registrazione	ogni 6 mesi
04.04.05.C02	Controllo: Controllo volante	Verifica	ogni 6 mesi
<b>04.04.06</b>	<b>Pannelli radianti ad acqua</b>		
04.04.06.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione strumentale	ogni mese

## 04.05 - Impianto di illuminazione

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>04.05.01</b>	<b>Lampade a luce miscelata</b>		
04.05.01.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese
<b>04.05.02</b>	<b>Lampade alogene</b>		
04.05.02.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni mese

## 05 - IMPIANTI DI SICUREZZA

### 05.01 - Impianto di messa a terra

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>05.01.01</b>	<b>Conduttori di protezione</b>		
05.01.01.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione strumentale	ogni mese
<b>05.01.02</b>	<b>Sistema di dispersione</b>		
05.01.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
<b>05.01.03</b>	<b>Sistema di equipotenzializzazione</b>		
05.01.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 12 mesi

### 05.02 - Impianto di sicurezza e antincendio

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza	
<b>05.02.01</b>	<b>Apparecchiatura di alimentazione</b>			
05.02.01.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 7 giorni	
<b>05.02.02</b>	<b>Cassetta a rottura del vetro</b>			
05.02.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 3 mesi	
<b>05.02.03</b>	<b>Cavo termosensibile</b>			
05.02.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni mese	
<b>05.02.04</b>	<b>Contatti magnetici</b>			
05.02.04.C01	Controllo: Controllo dispositivi	Ispezione a vista	ogni 3 mesi	
<b>05.02.05</b>	<b>Diffusione sonora</b>			
05.02.05.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 3 mesi	
<b>05.02.06</b>	<b>Estintori a polvere</b>			
05.02.06.C01	Controllo: Controllo carica	Controllo a vista	ogni mese	
05.02.06.C02	Controllo: Controllo generale		ogni mese	
05.02.06.C03	Controllo: Controllo tenuta valvole		Registrazione	ogni 6 mesi
<b>05.02.07</b>	<b>Monitor</b>			
05.02.07.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi	
<b>05.02.08</b>	<b>Naspi</b>			
05.02.08.C02	Controllo: Controllo generale naspi	Ispezione a vista	ogni 6 mesi	
05.02.08.C01	Controllo: Controllo della pressione di esercizio		Ispezione strumentale	ogni 12 mesi
<b>05.02.09</b>	<b>Pannello degli allarmi</b>			
05.02.09.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 2 settimane	
<b>05.02.10</b>	<b>Rivelatori di calore</b>			
05.02.10.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi	
<b>05.02.11</b>	<b>Rivelatori di fumo</b>			
05.02.11.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi	
<b>05.02.12</b>	<b>Rivelatori di gas</b>			
05.02.12.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi	
<b>05.02.13</b>	<b>Sirene</b>			
05.02.13.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 3 mesi	
<b>05.02.14</b>	<b>Unità di controllo</b>			

05.02.14.C01	Controllo: Controllo batteria	Prova	ogni 6 mesi
--------------	-------------------------------	-------	-------------

## 05.03 - Impianto antintrusione e controllo accessi

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>05.03.01</b>	<b>Centrale antintrusione</b>		
05.03.01.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
05.03.01.C02	Controllo: Verifiche elettriche	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
05.03.01.C03	Controllo: Verifiche allarmi	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
<b>05.03.02</b>	<b>Contatti magnetici</b>		
05.03.02.C01	Controllo: Controllo dispositivi	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
<b>05.03.03</b>	<b>Diffusione sonora</b>		
05.03.03.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
<b>05.03.04</b>	<b>Monitor</b>		
05.03.04.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
<b>05.03.05</b>	<b>Pannello degli allarmi</b>		
05.03.05.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 2 settimane
<b>05.03.06</b>	<b>Rivelatore volumetrico rottura del vetro</b>		
05.03.06.C01	Controllo: Controllo generale	Controllo a vista	ogni 6 mesi
<b>05.03.07</b>	<b>Rilevatori di urto</b>		
05.03.07.C01	Controllo: Controllo generale	Aggiornamento	ogni 3 mesi
<b>05.03.08</b>	<b>Sensore volumetrico a doppia tecnologia</b>		
05.03.08.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
<b>05.03.09</b>	<b>Serratura a codici</b>		
05.03.09.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
<b>05.03.10</b>	<b>Sistemi di ripresa ottici</b>		
05.03.10.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
<b>05.03.11</b>	<b>Unità di controllo</b>		
05.03.11.C01	Controllo: Controllo batteria	Prova	ogni 6 mesi

# INDICE

<b>01</b>	<b>STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI</b>	<b>pag.</b>	<b>2</b>
01.01	Coperture		2
01.01.01	Strutture in c.a.		2
01.01.02	Strutture in legno		2
<b>02</b>	<b>EDILIZIA: CHIUSURE</b>	<b>pag.</b>	<b>3</b>
02.01	Pareti esterne		3
02.01.01	Murature in mattoni		3
02.02	Infissi esterni		3
02.02.01	Serramenti in legno		3
02.03	Rivestimenti esterni		3
02.03.01	Intonaco		3
02.03.02	Tinteggiature e decorazioni		3
02.04	Coperture inclinate		3
02.04.01	Accessi alla copertura		3
02.04.02	Canali di gronda e pluviali		3
02.04.03	Comignoli e terminali		3
02.04.04	Parapetti ed elementi di coronamento		3
02.04.05	Strato di barriera al vapore		4
02.04.06	Strato di tenuta in coppi		4
02.05	Portoni		4
02.05.01	Portoni ad ante		4
02.06	Porte locale caldaia		4
02.06.01	Porta locale caldaia		4
02.06.02	Porta locale caldaia		4
<b>03</b>	<b>EDILIZIA: PARTIZIONI</b>	<b>pag.</b>	<b>5</b>
03.01	Pareti interne		5
03.01.01	Lastre di cartongesso		5
03.01.02	Tramezzi in laterizio		5
03.02	Rivestimenti interni		5
03.02.01	Intonaco		5
03.02.02	Tinteggiature e decorazioni		5
03.02.03	Intonaci ignifughi		5
03.02.04	Rivestimenti e prodotti di legno		5
03.02.05	Tessere di mosaico		5
03.03	Infissi interni		5
03.03.01	Porte antipanico		5
03.03.02	Sovraluce		5
<b>04</b>	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI TRADIZIONALI</b>	<b>pag.</b>	<b>6</b>
04.01	Impianto elettrico		6
04.01.01	Canalizzazioni in PVC		6
04.01.02	Contattore		6
04.01.03	Fusibili		6
04.01.04	Interruttori		6
04.01.05	Prese e spine		6
04.01.06	Quadri di bassa tensione		6
04.02	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda		6

04.02.01	Tubazioni in rame	6
04.02.02	Tubazioni multistrato	6
04.02.03	Tubi in acciaio zincato	6
04.03	Impianto di smaltimento acque meteoriche	6
04.03.01	Canali di gronda e pluviali in rame	6
04.03.02	Pozzetti e caditoie	6
04.03.03	Scossaline in rame	7
04.03.04	Supporti per canali di gronda	7
04.04	Impianto di riscaldamento	7
04.04.01	Caldia murale a gas	7
04.04.02	Contatori gas	7
04.04.03	Dispositivi di controllo e regolazione	7
04.04.04	Tubazioni in rame	7
04.04.05	Valvole a saracinesca	7
04.04.06	Pannelli radianti ad acqua	7
04.05	Impianto di illuminazione	7
04.05.01	Lampade a luce miscelata	7
04.05.02	Lampade alogene	7
<b>05</b>	<b>IMPIANTI DI SICUREZZA</b>	<b>pag. 8</b>
05.01	Impianto di messa a terra	8
05.01.01	Conduttori di protezione	8
05.01.02	Sistema di dispersione	8
05.01.03	Sistema di equipotenzializzazione	8
05.02	Impianto di sicurezza e antincendio	8
05.02.01	Apparecchiatura di alimentazione	8
05.02.02	Cassetta a rottura del vetro	8
05.02.03	Cavo termosensibile	8
05.02.04	Contatti magnetici	8
05.02.05	Diffusione sonora	8
05.02.06	Estintori a polvere	8
05.02.07	Monitor	8
05.02.08	Naspi	8
05.02.09	Pannello degli allarmi	8
05.02.10	Rivelatori di calore	8
05.02.11	Rivelatori di fumo	8
05.02.12	Rivelatori di gas	8
05.02.13	Sirene	8
05.02.14	Unità di controllo	8
05.03	Impianto antintrusione e controllo accessi	9
05.03.01	Centrale antintrusione	9
05.03.02	Contatti magnetici	9
05.03.03	Diffusione sonora	9
05.03.04	Monitor	9
05.03.05	Pannello degli allarmi	9
05.03.06	Rivelatore volumetrico rottura del vetro	9
05.03.07	Rilevatori di urto	9
05.03.08	Sensore volumetrico a doppia tecnologia	9
05.03.09	Serratura a codici	9
05.03.10	Sistemi di ripresa ottici	9
05.03.11	Unità di controllo	9

**IL TECNICO**

Ing. Pasquale Lanzi