



MANUTENZIONE STRAORDINARIA INCREMENTATIVA, RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E ADEGUAMENTO UFFICI

Edificio angolo Via San Pietro Martire e Via Guido da Castello
Reggio Emilia

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

1° Stralcio

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



Progetto architettonico:
LABORATORIO DI ARCHITETTURA Arch. Roberta Casarini
coll. Arch. Giulia Ugolotti



Progetto impianti termici e sanitari:
CHP ENGINEERING Ing. Alex Ferretti



Progetto impianti elettrici:
RESTART PROGETTI Per.Ind. Luca Catellani

CONTENUTO

PIANO DI MANUTENZIONE

SCALA

DATA

20.04
2017

TAVOLA NR.

IE.06

PIANO DI MANUTENZIONE

**PROGRAMMA DI
MANUTENZIONE**
SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207)

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA INCREMENTATIVA, RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA E ADEGUAMENTO UFFICI
COMMITTENTE: Edificio angolo Via San Pietro Martire e Via Guido da Castello Reggio Emilia
ASP - Azienda pubblica di Servizi alla Persona

20/04/2017, NOVELLARA (RE)

IL TECNICO

(Per. Ind. Luca Catellani)

01 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA**01.01 - Impianto di messa a terra**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.01.01	Conduttori di protezione		
01.01.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare con controlli a campione che i conduttori di protezione arrivino fino al nodo equipotenziale.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Ispezione strumentale	ogni mese
01.01.02	Sistema di dispersione		
01.01.02.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare che i componenti (quali connessioni, pozzetti, capicorda, ecc.) del sistema di dispersione siano in buone condizioni e non ci sia presenza di corrosione di detti elementi. Verificare inoltre la presenza dei cartelli indicatori degli schemi elettrici.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Ispezione a vista	ogni 12 mesi
01.01.03	Sistema di equipotenzializzazione		
01.01.03.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare che i componenti (quali conduttori, ecc.) siano in buone condizioni. Verificare inoltre che siano in buone condizioni i serraggi dei bulloni.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Ispezione a vista	ogni 12 mesi

01.02 - Impianto di illuminazione

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.02.01	Lampade ad incandescenza		
01.02.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampadine</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni mese
01.02.02	Lampade ad induzione		
01.02.02.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampadine.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni mese
01.02.03	Lampade fluorescenti		
01.02.03.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampadine.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni mese

01.03 - Impianto di sicurezza e antincendio

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.03.01	Centrale di controllo e segnalazione		
01.03.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare le connessioni dei vari elementi collegati alla centrale. Verificare inoltre la carica della batteria ausiliaria e la funzionalità delle spie luminose del pannello.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	Ispezione a vista	ogni 7 giorni
01.03.02	Rivelatori di fumo		
01.03.02.C01	Controllo: Controllo generale	Ispezione a vista	ogni 6 mesi

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
	<p>Verificare che l'indicatore di funzionamento sia efficiente. Verificare che l'emittente, il ricevente e la fascia infrarossa siano funzionanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 		
01.03.03	Rivelatori di fumo analogici		
01.03.03.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare che l'indicatore di funzionamento sia efficiente. Verificare che l'emittente, il ricevente e la fascia infrarossa siano funzionanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
01.03.04	Sirene		
01.03.04.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllare l'efficienza dei dispositivi di diffusione sonora contro l'apertura e l'asportazione. Verificare l'efficienza dello stato di carica della batteria di alimentazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Tecnico antincendio.</i> 	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
01.03.05	Unità di segnalazione		
01.03.05.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllo dello stato generale e dell'integrità delle unità di segnalazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	Controllo a vista	ogni mese
01.03.05.C02	<p>Controllo: Controllo pittogrammi</p> <p>Verificare il corretto posizionamento dei pittogrammi e che gli stessi siano facilmente leggibili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	Controllo a vista	ogni mese
01.03.05.C03	<p>Controllo: Verifica batterie</p> <p>Controllare lo stato delle batterie verificando il corretto caricamento delle stesse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	Ispezione	ogni 3 mesi
01.03.06	Cassetta a rottura del vetro		
01.03.06.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare che i componenti della cassetta quali il vetro di protezione e il martelletto (ove previsto) per la rottura del vetro siano in buone condizioni. Verificare che le viti siano ben serrate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
01.03.07	Lampade autoalimentate		
01.03.07.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampade. Verificare il corretto funzionamento delle spie di segnalazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	Controllo a vista	ogni mese
01.03.07.C03	<p>Controllo: Controllo pittogrammi</p> <p>Verificare il corretto posizionamento dei pittogrammi e che gli stessi siano facilmente leggibili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	Controllo a vista	ogni mese
01.03.07.C02	<p>Controllo: Verifica batterie</p> <p>Controllare lo stato delle batterie verificando il corretto caricamento delle stesse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	Ispezione	ogni 3 mesi

01.04 - Impianto elettrico - sezione 1

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

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.04.01	Quadri di bassa tensione		
01.04.01.C01	Controllo: Controllo centralina di rifasamento <i>Verificare il corretto funzionamento della centralina di rifasamento.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni 2 mesi
01.04.01.C03	Controllo: Verifica messa a terra <i>Verificare l'efficienza dell'impianto di messa a terra dei quadri.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo	ogni 2 mesi
01.04.01.C02	Controllo: Verifica dei condensatori <i>Verificare l'integrità dei condensatori di rifasamento e dei contattori.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
01.04.01.C04	Controllo: Verifica protezioni <i>Verificare il corretto funzionamento dei fusibili, degli interruttori automatici e dei relè termici.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
01.04.02	Canalizzazioni in PVC		
01.04.02.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo dello stato generale e dell'integrità dei contenitori a vista, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni 6 mesi
01.04.03	Gruppi di continuità - ATTUALMENTE SOLO PREDISPOSTO		
01.04.03.C01	Controllo: Controllo generale inverter <i>Verificare lo stato di funzionamento del quadro di parallelo invertitori misurando alcuni parametri quali le tensioni, le correnti e le frequenze di uscita dall'inverter. Effettuare le misurazioni della potenza in uscita su inverter-rete.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Ispezione strumentale	ogni 2 mesi
01.04.03.C02	Controllo: Verifica batterie <i>Verificare l'efficienza delle batterie del gruppo di continuità mediante misura della tensione con la batteria quasi scarica; verificare i livelli del liquido e lo stato dei morsetti.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo	ogni 2 mesi

01.05 - Impianto elettrico - sezione 2

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.05.01	Interruttori differenziali		
01.05.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni mese
01.05.02	Interruttori magnetotermici		
01.05.02.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni mese

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.05.03	Canali in lamiera		
01.05.03.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo dello stato generale e dell'integrità dei canali e degli eventuali contenitori a vista, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio. Verificare inoltre la presenza delle targhette nelle morsetterie.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	Controllo a vista	ogni 6 mesi

INDICE

1) 01 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA	pag.	<u>2</u>
" 1) 01.01 - Impianto di messa a terra	pag.	<u>2</u>
" 1) Conduttori di protezione	pag.	<u>2</u>
" 2) Sistema di dispersione	pag.	<u>2</u>
" 3) Sistema di equipotenzializzazione	pag.	<u>2</u>
" 2) 01.02 - Impianto di illuminazione	pag.	<u>2</u>
" 1) Lampade ad incandescenza	pag.	<u>2</u>
" 2) Lampade ad induzione	pag.	<u>2</u>
" 3) Lampade fluorescenti	pag.	<u>2</u>
" 3) 01.03 - Impianto di sicurezza e antincendio	pag.	<u>2</u>
" 1) Centrale di controllo e segnalazione	pag.	<u>2</u>
" 2) Rivelatori di fumo	pag.	<u>2</u>
" 3) Rivelatori di fumo analogici	pag.	<u>3</u>
" 4) Sirene	pag.	<u>3</u>
" 5) Unità di segnalazione	pag.	<u>3</u>
" 6) Cassetta a rottura del vetro	pag.	<u>3</u>
" 7) Lampade autoalimentate	pag.	<u>3</u>
" 4) 01.04 - Impianto elettrico - sezione 1	pag.	<u>3</u>
" 1) Quadri di bassa tensione	pag.	<u>4</u>
" 2) Canalizzazioni in PVC	pag.	<u>4</u>
" 3) Gruppi di continuità - ATTUALMENTE SOLO PREDISPOSTO	pag.	<u>4</u>
" 5) 01.05 - Impianto elettrico - sezione 2	pag.	<u>4</u>
" 1) Interruttori differenziali	pag.	<u>4</u>
" 2) Interruttori magnetotermici	pag.	<u>4</u>
" 3) Canali in lamiera	pag.	<u>5</u>

PIANO DI MANUTENZIONE

**PROGRAMMA DI
MANUTENZIONE**

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

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

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA INCREMENTATIVA, RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E ADEGUAMENTO UFFICI

COMMITTENTE: Edificio angolo Via San Pietro Martire e Via Guido da Castello Reggio Emilia
ASP - Azienda pubblica di Servizi alla Persona

20/04/2017, NOVELLARA (RE)

IL TECNICO

(Per. Ind. Luca Catellani)

01 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA**01.01 - Impianto di messa a terra**

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.01.01	Conduttori di protezione	
01.01.01.I01	Intervento: Sostituzione conduttori di protezione <i>Sostituire i conduttori di protezione danneggiati o deteriorati.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.01.02	Sistema di dispersione	
01.01.02.I02	Intervento: Sostituzione dispersori <i>Sostituire i dispersori danneggiati o deteriorati.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.01.02.I01	Intervento: Misura della resistività del terreno <i>Effettuare una misurazione del valore della resistenza di terra.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni 12 mesi
01.01.03	Sistema di equipotenzializzazione	
01.01.03.I01	Intervento: Sostituzione degli equipotenzializzatori <i>Sostituire gli equipotenzializzatori danneggiati o deteriorati.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre

01.02 - Impianto di illuminazione

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.02.01	Lampade ad incandescenza	
01.02.01.I01	Intervento: Sostituzione delle lampade <i>Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. Nel caso delle lampade ad incandescenza si prevede una durata di vita media pari a 1000 h sottoposta a tre ore consecutive di accensione. (Ipotizzando, pertanto, un uso giornaliero di 6 ore, dovrà prevedersi la sostituzione della lampada circa ogni 5 mesi)</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni 5 mesi
01.02.02	Lampade ad induzione	
01.02.02.I01	Intervento: Pulizia <i>Eseguire la pulizia degli elementi a corredo delle lampade eventualmente installati (diffusori, rifrattori, ecc.).</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni 2 mesi
01.02.02.I02	Intervento: Sostituzione delle lampade <i>Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. Nel caso delle lampade ad induzione si prevede una durata di vita media pari a 60000 h.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni 300 mesi
01.02.03	Lampade fluorescenti	
01.02.03.I01	Intervento: Sostituzione delle lampade <i>Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. Nel caso delle lampade fluorescenti si prevede una durata di vita media pari a 7500 h sottoposta a tre ore consecutive di accensione. (Ipotizzando, pertanto, un uso giornaliero di 6 ore, dovrà prevedersi la sostituzione della lampada circa ogni 40 mesi)</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni 40 mesi

01.03 - Impianto di sicurezza e antincendio

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.03.01	Centrale di controllo e segnalazione	
01.03.01.I02	Intervento: Sostituzione batteria <i>Sostituire la batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre preferibilmente ogni 6 mesi.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 6 mesi
01.03.01.I01	Intervento: Registrazione connessioni <i>Registrazione e regolare tutti i morsetti delle connessioni e/o dei fissaggi.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 12 mesi
01.03.02	Rivelatori di fumo	
01.03.02.I01	Intervento: Regolazione delle apparecchiature dei rivelatori <i>Regolare le soglie di assorbimento e delle tensioni del ricevente e dell'emittente.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 6 mesi
01.03.02.I02	Intervento: Sostituzione dei rivelatori <i>Sostituire i rivelatori quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 10 anni
01.03.03	Rivelatori di fumo analogici	
01.03.03.I01	Intervento: Regolazione delle apparecchiature dei rivelatori <i>Regolare le soglie di assorbimento e delle tensioni del ricevente e dell'emittente.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 6 mesi
01.03.03.I02	Intervento: Sostituzione dei rivelatori <i>Sostituire i rivelatori quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 10 anni
01.03.04	Sirene	
01.03.04.I01	Intervento: Sostituzione <i>Sostituire le sirene quando non rispondenti alla loro originaria funzione.</i> • Ditte specializzate: <i>Tecnico antincendio.</i>	ogni 10 anni
01.03.05	Unità di segnalazione	
01.03.05.I01	Intervento: Ripristino pittogrammi <i>Ripristinare i pittogrammi deteriorati e/o danneggiati.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.03.05.I02	Intervento: Sostituzione <i>Sostituzione delle unità e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media indicate dal produttore.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.03.06	Cassetta a rottura del vetro	
01.03.06.I01	Intervento: Registrazione <i>Registrazione le viti di serraggio dopo la rottura del vetro con la sostituzione del vetro danneggiato.</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	quando occorre
01.03.06.I02	Intervento: Sostituzione cassette <i>Sostituire le cassette deteriorate</i> • Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i>	ogni 15 anni
01.03.07	Lampade autoalimentate	
01.03.07.I01	Intervento: Ripristino pittogrammi <i>Ripristinare i pittogrammi deteriorati e/o danneggiati.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.03.07.I02	Intervento: Sostituzione delle lampade <i>Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre

01.04 - Impianto elettrico - sezione 1

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.04.01	Quadri di bassa tensione	
01.04.01.I03	Intervento: Sostituzione centralina rifasamento <i>Eseguire la sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.04.01.I01	Intervento: Pulizia generale <i>Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni 6 mesi
01.04.01.I02	Intervento: Serraggio <i>Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni anno
01.04.01.I04	Intervento: Sostituzione quadro <i>Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	ogni 20 anni
01.04.02	Canalizzazioni in PVC	
01.04.02.I01	Intervento: Ripristino elementi <i>Riposizionare gli elementi in caso di sconnessioni.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.04.02.I02	Intervento: Ripristino grado di protezione <i>Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.04.03	Gruppi di continuità - ATTUALMENTE SOLO PREDISPOSTO	
01.04.03.I01	Intervento: Ricarica batteria <i>Ricarica del livello del liquido dell'elettrolita, quando necessario, nelle batterie del gruppo di continuità.</i> • Ditte specializzate: <i>Meccanico.</i>	quando occorre

01.05 - Impianto elettrico - sezione 2

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.05.01	Interruttori differenziali	
01.05.01.I01	Intervento: Sostituzioni <i>Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.</i> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i>	quando occorre
01.05.02	Interruttori magnetotermici	
01.05.02.I01	Intervento: Sostituzioni <i>Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.</i>	quando occorre

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
	<ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	
01.05.03	Canali in lamiera	
01.05.03.I01	Intervento: Registrazione <i>Eeguire la registrazione degli appoggi e delle connessioni dei canali.</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	quando occorre
01.05.03.I02	Intervento: Ripristino grado di protezione <i>Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ditte specializzate: <i>Elettricista.</i> 	quando occorre

INDICE

1) 01 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA	pag.	<u>2</u>
" 1) 01.01 - Impianto di messa a terra	pag.	<u>2</u>
" 1) Conduttori di protezione	pag.	<u>2</u>
" 2) Sistema di dispersione	pag.	<u>2</u>
" 3) Sistema di equipotenzializzazione	pag.	<u>2</u>
" 2) 01.02 - Impianto di illuminazione	pag.	<u>2</u>
" 1) Lampade ad incandescenza	pag.	<u>2</u>
" 2) Lampade ad induzione	pag.	<u>2</u>
" 3) Lampade fluorescenti	pag.	<u>2</u>
" 3) 01.03 - Impianto di sicurezza e antincendio	pag.	<u>2</u>
" 1) Centrale di controllo e segnalazione	pag.	<u>3</u>
" 2) Rivelatori di fumo	pag.	<u>3</u>
" 3) Rivelatori di fumo analogici	pag.	<u>3</u>
" 4) Sirene	pag.	<u>3</u>
" 5) Unità di segnalazione	pag.	<u>3</u>
" 6) Cassetta a rottura del vetro	pag.	<u>3</u>
" 7) Lampade autoalimentate	pag.	<u>3</u>
" 4) 01.04 - Impianto elettrico - sezione 1	pag.	<u>4</u>
" 1) Quadri di bassa tensione	pag.	<u>4</u>
" 2) Canalizzazioni in PVC	pag.	<u>4</u>
" 3) Gruppi di continuità - ATTUALMENTE SOLO PREDISPOSTO	pag.	<u>4</u>
" 5) 01.05 - Impianto elettrico - sezione 2	pag.	<u>4</u>
" 1) Interruttori differenziali	pag.	<u>4</u>
" 2) Interruttori magnetotermici	pag.	<u>4</u>
" 3) Canali in lamiera	pag.	<u>5</u>