

Allegato D) alla determinazione n. 110/AMM del 23/11/2016

**CAPITOLATO D'APPALTO PER L'AFFIDAMENTO, DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DELLA SEDE CAMERALE DI VIA EINAUDI, 23 A BRESCIA PER IL PERIODO 01/01/2017 - 31/12/2017.**

**CIG: Z881C1BEDD**

**Art.1 - Oggetto**

Il presente capitolato d'appalto descrive la consistenza degli impianti e le procedure per lo svolgimento del servizio di manutenzione ordinaria dell'impianto elettrico e rilevazione incendi della sede camerale di via Einaudi, 23 Brescia.

Il servizio dovrà essere svolto nel periodo 1/1/2017-31/12/2017.

**Art.2 - Consistenza impianto**

Gli impianti della sede camerale di via Einaudi, 23, oggetto del servizio, sono i seguenti:

Descrizione	Codice Registro di manutenzione
Cabina di trasformazione	32
Gruppo elettrogeno New Generation 250 KVAH	12
Cabina elettrica Generale(piano -3)	31
Quadro elettrico di rifasamento (piano -3)	30
Quadri elettrici fm e illuminazione ai piani	29
Quadri elettrici parte tecnologica di: UTA 1-2-4-5-6-7-8	28
Quadri elettrici Pompe antincendio	5
Illuminazione di sicurezza dal 6° piano al piano terra - lampade auto alimentate e monitorate da central test Beghelli	15
Illuminazione di sicurezza piani -2, -3 e rampe lampade alimentate da UPS (arg.13)	16
Illuminazione di sicurezza Beghelli piano -1	21
Impianto Building Automation parte elettrotecnica	27
Impianto di terra	20
Corpi illuminanti	26
Impianti elettrici forza motrice (comprese le torrette e gli interruttori)	25
Impianto di allarme antintrusione Siemens Syntony	1
Sistema Notifire NET 2000N per la gestione tramite pc degli impianti di rilevazione automatica degli incendi Notifire: AM6000 e AM2000	3
Impianto antincendio Notifire AM6000 dal piano terra al piano 6	23
Impianto di rilevazione automatica degli incendi nell'Auditorium Notifire AM 2000	8
UPS illuminazione locali tecnici e rampe carraie	13

UPS cabina di trasformazione	14
UPS linee dati	111
Portoni motorizzati carrai rampa -1 e -2 (Autorimessa)	24
Illuminazione di sicurezza piani -2 e -3 Lampade auto alimentate non monitorate da central test Beghelli	22

### Art.3 - Interventi previsti nel contratto

La ditta aggiudicataria dovrà effettuare le attività su richiesta e le attività programmate garantendo quanto segue:

	ore/anno
Attività su chiamata	700
Attività programmata su componenti e impianti descritta di seguito	300

Attività per interventi su chiamata:

- a) interventi attivati dall'ufficio provveditorato su guasto, su segnalazione e/o per implementazioni degli impianti medesimi, per massimo 700 ore/anno utilizzate a consumo.

Attività programmate degli impianti elettrici, antintrusione, rilevazione automatica degli incendi della sede (secondo le modalità e frequenza di seguito specificate) e per le quali si pattuisce il quantitativo massimo di 300 ore annue. Le attività programmate sono le seguenti:

- a) attività di conduzione
- b) attività di manutenzione ordinaria
- c) verifiche periodiche;
- d) attività di smaltimento di ogni rifiuto prodotto con i servizi oggetto del presente contratto compresi gli eventuali oneri di discarica e gli adempimenti burocratici di contabilizzazione dei rifiuti.

Le attività programmate sono le seguenti:

ATTIVITA' PER COMPONENTE O IMPIANTO	PERIODICITÀ	CALENDARIO
<b>32 - CABINA DI TRASFORMAZIONE (STANZA -330)</b>		
Verifica degli interblocchi e dei contatti di potenza celle	Annuale	GENNAIO
Pulizia rete e filtri aria lato esterno	Annuale	
Pulizia scomparto trasformatori	Annuale	
Pulizia Cabina	Annuale	
<b>12 - GRUPPO ELETTROGENO NEW Generation 250KWAH (STANZA N. -228)</b>		
Accensione del motore per min 30 minuti	MENSILE	ALL'INIZIO DEL MESE
Verifica livello carburante con	MENSILE	

eventuale rabbocco		
Verifica batterie con rabbocco acqua distillata	TRIMESTRALE	GENNAIO APRILE GIUGNO SETTEMBRE
Verifica Livello olio	TRIMESTRALE	
Verifica del livello del liquido di raffreddamento	TRIMESTRALE	
Pulizia motore gruppo elettrogeno	TRIMESTRALE	
Pulizia locale	TRIMESTRALE	
Verifica delle condizioni generali del motore (es. tenute e serraggio giunzioni)	TRIMESTRALE	
Misura della tensione e livello di isolamento	TRIMESTRALE	
Sostituzione dell'olio motore	ANNUALE	GENNAIO
<b>31 - CABINA ELETTRICA GENERALE (STANZA -330)</b>		
Verifica serraggi dei cavi agli interruttori	SEMESTRALE	GENNAIO LUGLIO
Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento	SEMESTRALE	
Verifica lampade di segnalazione	SEMESTRALE	
Verifica differenziale tramite tasto di prova	SEMESTRALE	
Pulizia delle parti interne dalla polvere	ANNUALE	GENNAIO
Verifica targhette identificazione	ANNUALE	
Pulizia locale	ANNUALE	
<b>30 - QUADRO ELETTRICO DI RIFASAMENTO (STANZA -330)</b>		
Verifica e controllo rifasatori	SEMESTRALE	GENNAIO
Pulizia apparecchiature	SEMESTRALE	LUGLIO
<b>29 - QUADRI ELETTRICI FORZA MOTRICE ED ILLUMINAZIONE</b>		
<b>Quadri PIANO</b>	<b>N. QUADRO</b>	<b>STANZA</b>
QUINTO	QBT5	540
	QBT5/A	536
QUARTO	QBT4	403

	QBT4/A	444
TERZO	QBT3	303
SECONDO	QBT2	203
PRIMO	QBT1	113
	QBT1/A	121
AMEZZATO	QBTA	A01
TERRA	QBTT	01
PRIMO INTERRATO (-1)	QBT-1	-123
SECONDO INTERRATO (-2)	QBT-2	-201
TERZO INTERRATO (-3)	QBT-3	-301

Controllo a vista equilibrio carichi e corretto valore sulle fasi	SEMESTRALE	GENNAIO LUGLIO
Controllo chiusura sportelli e relative serrature	SEMESTRALE	
Controllo scomparto che non vi siano corpi estranei	SEMESTRALE	
Verifica serraggi cavi agli interruttori	SEMESTRALE	
Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento	SEMESTRALE	
Controllo isolamento verso massa tra le fasi	SEMESTRALE	
Pulizia delle parti interne ed esterne dalla polvere	SEMESTRALE	

**28 - QUADRI ELETTRICI PARTE TECNOLOGICA DI:**

UTA	PIANO	N. QUADRO	STANZA
UTA 1 (UFFICI DAL PIANO1 AL PIANO 5)	6	QBT/UTA1	601
UTA2 (SALA CONSIGLIARE PIANO 1 E 2 )	1	QBT/UTA2	127
	2	QBT/2A (SOTTOQUADRO)	241
UTA4 (SALONE AL PUBBLICO PIANO TERRA)	-2	QBT/UTA4	-213
UTA5	-2	QBT/UTA5	-213

(AUDITORIUM)					
UTA6 (ARCHIVI)	-3	QBT/UTA6	-337		
UTA7 (UFFICI PIANO AMMEZZATO SCALA "B")	A	QBT/UTA7	A42		
UTA8 (UFFICI PIANO TERRA SCALA "B")	T	QBT/UTA8	39		
Controllo a vista equilibrio carichi e corretto Valore sulle fasi					
		SEMESTRALE		APRILE SETTEMBRE	
Controllo chiusura sportelli e relative serrature					
		SEMESTRALE			
Controllo scomparto che non vi siano corpi estranei					
		SEMESTRALE			
Verifica serraggi cavi agli interruttori					
		SEMESTRALE			
Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento					
		SEMESTRALE			
Controllo isolamento verso massa tra le fasi					
		SEMESTRALE			
Controllo visivo guaine motori e apparecchiature di controllo					
		SEMESTRALE			
Pulizia delle parti interne ed esterne dalla polvere					
		SEMESTRALE			
<b>5 - QUADRI ELETTRICI POMPE ANTINCENDIO</b>					
PIANO	N. QUADRO	STANZA			
-2	QBT/PA	-212			
-2	QBT/PAA (SOTTOQUADRO DEL QBT/PA)	-228			
Controllo a vista equilibrio carichi e corretto valore sulle fasi					
		Semestrale		GENNAIO LUGLIO	
Controllo chiusura sportelli e relative serrature					
		Semestrale			
Controllo scomparto che non vi siano corpi estranei					
		Semestrale			
Verifica serraggi cavi agli interruttori					
		Semestrale			
Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento					
		Semestrale			
Controllo isolamento verso massa tra le fasi					
		Semestrale			
Controllo visivo guaine motori e apparecchiature di controllo					
		Semestrale			

Pulizia delle parti interne ed esterne dalla polvere	Semestrale	
Verifica impianti di rilevazione/spegnimento antincendio piani interrati. (prove congiunte con impresa termosanitaria, elettrica e antincendio)	quadrimestrale	MARZO LUGLIO NOVEMBRE
<b>15 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DAL 6 PIANO AL PIANO TERRA LAMPADE AUTO ALIMENTATE E MONITORATE DA CENTRAL TEST BEGHELLI LAMPADE: N. 146</b>		
<b>21 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA BEGHELLI PIANO -1 LAMPADE: N.128</b>		
Verifica lampade con prova test automatico	Trimestrale	GENNAIO APRILE
Controllo batterie centralina	Trimestrale	GIUGNO
Verifica visiva lampade ai piani	Trimestrale	SETTEMBRE
<b>27 - IMPIANTO BUILDING AUTOMATION PARTE ELETTROTECNICA</b>		
Controllo dell'unità centrale	SEMESTRALE	
Su segnalazione del sistema domotico controllo ai punti degli impianti elettrici	SEMESTRALE	GENNAIO
Su segnalazione del sistema domotico controllo ai punti degli impianti di climatizzazione	SEMESTRALE	LUGLIO
<b>20 - IMPIANTO DI MESSA A TERRA</b>		
Controllo della resistenza di collegamento tra i vari punti dell'impianto	Annuale	SETTEMBRE 2013
Verifica del serraggio delle giunzioni bullonate	Annuale	
Prova della resistenza di terra	Annuale	
Assistenza al CENPI per verifica e prova ai sensi del DPR 4621/1	Biennale	SETTEMBRE 2014
<b>25 - IMPIANTI ELETTRICI FM (torrette prese e interruttori)</b>		
<b>26 - CORPI ILLUMINANTI</b>		
Sostituzione di lampade, faretto, neon reattori esauriti/fulminati in tutti i locali della sede camerale. Riparazione impianti elettrici, torrette, prese varie boiler ... Gli interventi saranno realizzati utilizzando ore a scalare dal monte ore previsto al punto b) del presente articolo.	SU RICHIESTA	SU RICHIESTA
<b>3 - SISTEMA NOTIFIRE NET 2000N PER LA GESTIONE TRAMITE PC DEGLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE AUTOMATICA DEGLI INCENDI NOTIFIRE: AM</b>		

**6000 E AM 2000**

	STANZA
pc OPERATORE	405
SERVER stanza	444

Controllo e aggiornamento mappali	Semestrale	GENNAIO LUGLIO
Verifica allarmi	SETTIMANALE	LUNEDI

**23 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO NOTIFIRE AM 6000 DAL PIANO TERRA AL PIANO 6**

	STANZA
PC OPERATORE	405
SOFTWARE (SERVER)	444
CENTRALE D'ALLARME	540
TASTIERA	027
PONTE RADIO	403
COMPINATORE TELEFONICO	540

Verifica centrali e batterie	Semestrale	GENNAIO LUGLIO
Controllo alimentatori ai piani con verifica batterie	Semestrale	
Controllo porte tagliafuoco	Semestrale	
Controllo serrande tagliafuoco	Semestrale	
Controllo porte magneti	Semestrale	
Verifica funzionalità combinatore telefonico e rendiconto in Provveditorato dei numeri telefonici programmati	Semestrale	
Pulizia sensori soffitto, contro-soffitto, sotto-pavimento	Annuale	GENNAIO

**8 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE AUTOMATICA DEGLI INCENDI NELL'AUDITORIUM PIANO -1 NOTIFIRE AM 2000**

	STANZA
pc (per la gestione tramite NOTINET)	405
Tastiera	-134
	027
Centrale	-125
Ponte radio	403

Combinatore	540		
Verifica centrale batteria		Semestrale	GENNAIO LUGLIO
controllo alimentatori e verifica batterie		Semestrale	
Controllo di serrande tagliafuoco		Semestrale	
Controllo collegamento con mappali Noti net		Semestrale	
Verifica funzionalità combinatore telefonico e rendiconto dei numeri telefonici programmati		Semestrale	
Pulizia sensori		Annuale	GENNAIO
<b>1 - IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE SIEMENS SYNTONY</b>			
	STANZA		
PC OPERATORE (TRAMITE BUILDING AUTOMATION)	405		
TASTIERA	027		
	437		
	-201B		
	-201A (ESTERNO)		
PONTE RADIO	403		
COMBINATORE	540		
Prova di funzionamento centrale allarme		MENSILE	ALL'INIZIO DEL MESE
Controllo visivo impianto sensori installati		SEMESTRALE	GENNAIO LUGLIO
Controllo stato hardware e software		SEMESTRALE	
Controllo batteria centrale		SEMESTRALE	
Controllo batteria alimentatori		SEMESTRALE	
Verifica funzionalità combinatore telefonico e rendiconto in Provveditorato dei numeri telefonici programmati		SEMESTRALE	
<b>13 - UPS ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI E RAMPE CARRAIE</b>			
<b>14 - UPS CABINA DI TRASFORMAZIONE</b> (STANZA -330)			
Controllo sistema by pass statico		ANNUALE	GENNAIO
Controllo sistema di raffreddamento		ANNUALE	
Controllo stato batterie		ANNUALE	
Controllo sistema protezione contatti indiretti		ANNUALE	



Prova di scarica	ANNUALE			
Pulizia generale	ANNUALE			
<b>111 - UPS LINEE DATI</b>				
PIANO	N. UPS	STANZA	DATA ULTIMA SOSTITUZIONE BATTERIE	
QUINTO	UPS5	540		
QUARTO	UPS4	403		
	UPS4A	444		
TERZO	UPS3	303		
SECONDO	UPS2	203		
PRIMO	UPS1	113		
AMMEZZATO	UPSA	A01		
TERRA	UPST	01		
Controllo sistema by pass statico			ANNUALE	GENNAIO
Controllo sistema di raffreddamento			ANNUALE	
Controllo stato batterie			ANNUALE	
Controllo sistema protezione contatti indiretti			ANNUALE	
Prova di scarica			ANNUALE	
Pulizia generale			ANNUALE	
<b>24 - PORTONI MOTORIZZATI CARRAI RAMPA -1 E AUTORIMESSA AL PIANO -2</b>				
Verifica stato usura rotelle dei carrelli			SEMESTRALE	GENNAIO LUGLIO
Ingrassaggio carrelli			SEMESTRALE	
Verifica viti cerniere e deviatori			SEMESTRALE	
Verifica guarnizioni			SEMESTRALE	
Lubrificazioni parti in movimento			SEMESTRALE	
Controllo apertura pulsanti			SEMESTRALE	
Verifiche spazzolini inferiori			SEMESTRALE	
Verifica fotocellule			SEMESTRALE	
Regolazione fine corsa motore			SEMESTRALE	
Controllo e pulizia motore elettrico			SEMESTRALE	
Controllo e pulizia del quadro elettrico			SEMESTRALE	
<b>22 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PIANI -2 E -3 LAMPADE AUTO ALIMENTATE NON MONITORATE DA IMPIANTO CENTRALTEST BEGHELLI</b>				
<b>16 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PIANO -2 E -3 E RAMPE ALIMENTATE DA UPS (l'UPS è l'argomento 13)</b>				
Controllo Batterie (se presenti) e			Trimestrale	GENNAIO

lampade		APRILE
Verifica lampade con prova test manuale	Trimestrale	GIUGNO
Verifica visiva lampade ai piani	Trimestrale	SETTEMBRE

#### **Art.4 - Tempi minimi garantiti**

In caso di guasto o situazione di emergenza, la Ditta aggiudicataria si impegna:

- ad intervenire entro **due ore** lavorative dalla richiesta dell'ufficio Provveditorato con un tecnico o operaio specializzato al fine di valutare l'entità del guasto e le possibili soluzioni;
- ad eseguire, al verificarsi di guasti, **entro 24 ore lavorative** dalla richiesta dell'ufficio Provveditorato gli eventuali interventi del caso anche con l'utilizzo di personale supplementare;
- a segnalare tempestivamente a mezzo lettera eventuali anomalie non risolvibili con la manutenzione ordinaria, per le quali la Camera di Commercio formulerà apposita richiesta di intervento da eseguire entro 24 ore.

#### **Art.5 -Prestazioni escluse dal contratto**

Le prestazioni escluse dal contratto sono:

- la fornitura di parti di ricambio o di materiali di consumo come ad esempio: la fornitura di gasolio e lampade;
- la riparazione di tutti gli apparecchi, macchine ed apparecchiature o altre attività manutentive che debbono essere effettuate non espressamente menzionate nell'art. 4;
- tutte le prestazioni o interventi da effettuare al di fuori del normale orario di lavoro (festivi e notturni);

#### **Art.6 -Modalità di esecuzione degli interventi e smaltimento rifiuti**

Il servizio dovrà essere svolto in modo tale da non creare intralcio alla normale attività lavorativa di Camera di Commercio. Qualora fosse necessario, la ditta aggiudicataria, previo accordo con la Camera di Commercio, effettuerà gli interventi in periodi (orario o in giorni) in cui l'attività lavorativa degli uffici è sospesa, o non ci sia presenza di lavoratori.

Lo smaltimento dei materiali di consumo sostituiti (neon esausti, starter, motorini bruciati fan coil, batterie esauste ecc.) è a carico della ditta manutentrice senza ulteriore onere per la Camera di Commercio oltre a quanto stabilito nell'art. 6 del contratto.

Alla conclusione di ogni visita di manutenzione programmata o di intervento su chiamata, la ditta, utilizzando l'apposito modello riportato in calce al presente capitolato d'Appalto, dovrà rilasciare rispettivamente il:

- "Verbale di Manutenzione Programmata": che dovrà essere

compilato riportando la data, l'esito delle verifiche effettuate e gli eventuali problemi riscontrati;

- "Verbale di intervento su chiamata": che dovrà essere compilato riportando la data, la manodopera impiegata, le attività eseguite per la risoluzione del guasto.

La compilazione di tale rendicontazione è necessaria per il rilascio del verbale di collaudo.

#### **Art.7 -Materiali e attrezzature**

La ditta aggiudicataria utilizzerà attrezzature e utensili propri rispondenti alle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Il loro impiego dovrà essere compatibile con l'uso dei locali, dovranno essere tecnicamente efficienti e mantenute in perfetto stato. Tutte le macchine e i relativi dispositivi di sicurezza in dotazione dovranno essere conformi a quanto stabilito dalla normativa vigente applicabile in materia. L'impresa si intende responsabile della custodia sia delle macchine che delle attrezzature tecniche. La Camera di Commercio non sarà responsabile nel caso di eventuali furti o danneggiamenti di macchine o attrezzature. E' vietato l'utilizzo di macchine, utensili o attrezzature di proprietà di Camera di Commercio se non preventivamente autorizzato.

I materiali di consumo (lampade, gasolio, motorini fan-coil ecc.) potranno essere forniti direttamente da Camera di Commercio.

#### **Art. 8 - Conformità degli impianti e dei componenti alle vigenti normative**

All'atto dell'assunzione dell'incarico di manutenzione, gli impianti, se non meglio specificato, si intendono realizzati in conformità alle normative vigenti.

CAMERA DI COMMERCIO

IL DIRIGENTE

DELL'AREA AMMINISTRATIVA

(dr Massimo Ziletti)

## VERBALE DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

### ATTIVITA' MENSILE

Barrare il mese di competenza:											
gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre

#### Attività di manutenzione per impianto:

GRUPPO ELETTROGENO - WFM GENERATORS 250KWAH -			
argomento registro manutenzioni:	12		
ubicazione piano/stanza:	-228		
ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Accensione del motore per minimo 30 minuti	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica livello carburante con eventuale rabbocco	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		LITRI DI GASOLIO CONTENUTI NEL SERBATOIO NELLA STANZA -228: ..... LITRI DI GASOLIO CONTENUTI NEL SERBATOIO NELLA STANZA -227: .....

IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE SIEMENS SYNTONY		
argomento registro manutenzioni:	1	
Ubicazione:		PIANO/STANZA
	PC OPERATORE (TRAMITE BUILDING AUTOMATION)	405
	TASTIERA	27
		437
		-201B
		-201A (ESTERNO)
	PONTE RADIO	403
COMBINATORE	540	

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Prova funzionamento centrale di allarme	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

Brescia

CAMERA DI COMMERCIO

DITTA MANUTENTRICE

## VERBALE DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

### ATTIVITA' TRIMESTRALE

Barrare il trimestre di competenza:			
gennaio	aprile	giugno	settembre

#### Attività di manutenzione per impianto:

<b>GRUPPO ELETTROGENO WFM GENERATORS 250KWAH</b>	
argomento registro manutenzioni:	<b>12</b>
ubicazione piano/stanza:	-228

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Verifica batterie con rabbocco acqua distillata	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica Livello olio	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica del livello del liquido di raffreddamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia motore gruppo elettrogeno	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia locale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica delle condizioni generali del motore (es. tenute e serraggio giunzioni)	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Misura della tensione e livello di isolamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		Kwp.....

<b>ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA, LAMPADE AUTO ALIMENTATE E MONITORATE DA CENTRAL TEST BEGHELLI</b>	
(N. 146 LAMPADE)	
argomento registro manutenzioni:	<b>15</b>
ubicazione piano/stanza:	DAL PIANO 6° AL PIANO TERRA

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Verifica lampade con prova test automatico	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo batterie centralina	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica visiva lampade ai piani	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

#### ELENCO INSTALLAZIONE LAMPADE DI EMERGENZA:

PIANO	N. LAMPADE	ZONA	ESITO CENTRAL TEST	LAMPADE SOSTITuite
-------	------------	------	-----------------------	--------------------

6	2	1	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
5	15	2	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
4	18	3	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
3	18	4	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
2	10	5	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
1	17	6	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
1- (SALA CONSIGLIARE)	11	7	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AMEZZATO	16	8	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
T	11	9	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
SCALA "A"	9	10	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
SCALA "B"	11	11	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
SCALA "C"	11	12	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	

#### ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA BEGHELLI (PIANO -1)

(N. 128 LAMPADE)

argomento registro manutenzioni: **21**

ubicazione piano/stanza: -1

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Verifica lampade con prova test automatico	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo batterie centralina	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica visiva lampade ai piani	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

#### ELENCO INSTALLAZIONE LAMPADE DI EMERGENZA:

PIANO	N. LAMPADE	ZONA	ESITO CENTRAL TEST	LAMPADE SOSTITUITE
AUDITORIUM	23	1	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AUDITORIUM	12	2	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AUDITORIUM	6	3	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AUDITORIUM	6	4	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	

AUDITORIUM	9	5	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AUDITORIUM	15	6	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AUDITORIUM	18	7	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AUDITORIUM	18	8	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	
AUDITORIUM	5	9	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO	

**ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA LAMPADE AUTOALIMENTATE NON MONITORATE DA IMPIANTO CENTRAL TEST BEGHELLI**

N. LAMPADE:.....

argomento registro manutenzioni: **22**

Ubicazione piano/stanza: Piano -2 e -3

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Controllo Batterie (se presenti) e lampade	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica lampade con prova test manuale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica visiva lampade ai piani	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

**ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PIANI -2 E -3 E RAMPA CARRAIA ALIMENTATE DA UPS (ARG. MAN. 13)**

N. LAMPADE:.....

argomento registro manutenzioni: **16**

ubicazione piano/stanza: PIANO -2 -3 E RAMPA CARRAIA

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Controllo Batterie (se presenti) e lampade	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica lampade con prova test manuale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica visiva lampade ai piani	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

Brescia

CAMERA DI COMMERCIO

DITTA MANUTENTRICE

## VERBALE DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

### ATTIVITA' QUADRIMESTRALE

Barrare il semestre di competenza:

<input type="checkbox"/> marzo	<input type="checkbox"/> luglio	<input type="checkbox"/> novembre
--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

**Attività di manutenzione per impianto:**

QUADRI ELETTRICI POMPE ANTINCENDIO (PA)			
Argomento registro manutenzioni:	5		
Ubicazione:	piano	n. quadro	stanza
	-2	QBT/PA	-212
		QBT/PAA (SOTTOQUADRO DEL QBT/PA)	-228

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Verifica impianti di rilevazione/spegnimento antincendio piani interrati. (prove congiunte con impresa termosanitaria, elettrica e antincendio)	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

Brescia

CAMERA DI COMMERCIO

DITTA MANUTENTRICE



## VERBALE DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

### ATTIVITA' SEMESTRALE

Barrare il semestre di competenza:	
<input type="checkbox"/> gennaio	<input type="checkbox"/> luglio

#### Attività di manutenzione per impianto:

<b>CABINA ELETTRICA GENERALE</b>	
argomento registro manutenzioni:	<b>31</b>
ubicazione piano/stanza:	-330

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Verifica serraggi dei cavi agli interruttori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica lampade di segnalazione	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica differenziale tramite tasto di prova	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>QUADRI ELETTRICI FORZA MOTRICE E DI ILLUMINAZIONE</b>				
argomento registro manutenzioni:		<b>29</b>		
Ubicazione:		PIANO	N. QUADRO	STANZA
		QUINTO	QBT5	540
			QBT5/A	536
		QUARTO	QBT4	403
			QBT4/A	444
		TERZO	QBT3	303
		SECONDO	QBT2	203
		PRIMO	QBT1	113
			QBT1/A	121
		AMEZZATO	QBTA	A01
		TERRA	QBTT	01
		PRIMO INTERRATO (-1)	QBT-1	-123
		SECONDO INTERRATO (-2)	QBT-2	-201
	TERZO INTERRATO (-3)	QBT-3	-301	

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Controllo a vista equilibrio carichi e corretto valore sulle fasi	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo chiusura sportelli e relative serrature	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo scomparto (che non vi siano corpi estranei)	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica serraggi cavi agli interruttori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo isolamento verso massa tra le fasi	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia delle parti interne ed esterne dalla polvere	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

QUADRI ELETTRICI PARTE TECNOLOGICA				
argomento registro manutenzioni:	<b>28</b>			
Ubicazione:	<i>UTA</i>	<i>piano</i>	<i>n. quadro</i>	<i>stanza</i>
	UTA 1 (UFFICI DAL PIANO 1 AL PIANO 5)	6	QBT/UTA1	601
			QBT/UTA2	127
	UTA2 (SALA CONSIGLIARE PIANO 1 E 2)	1	QBT/UTA2	127
			QBT/2A (SOTTOQUADRO)	241
	UTA4 (SALONE AL PUBBLICO PIANO TERRA)	-2	QBT/UTA4	-213
	UTA5 (AUDITORIUM)	-2	QBT/UTA5	-213
	UTA6 (ARCHIVI)	-3	QBT/UTA6	-337
	UTA7 (UFFICI PIANO AMMEZZATO SCALA "B")	A	QBT/UTA7	A42
UTA8 (UFFICI PIANO TERRA SCALA "B")	T	QBT/UTA8	039	

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Controllo a vista equilibrio carichi e corretto Valore sulle fasi	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo chiusura sportelli e relative serrature	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo scomparto che non vi siano corpi estranei	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica serraggi cavi agli interruttori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo isolamento verso massa tra le fasi	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo visivo guaine motori e apparecchiature di controllo	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia delle parti interne ed esterne dalla polvere	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

QUADRI ELETTRICI POMPE ANTINCENDIO (PA)	
Argomento registro manutenzioni:	<b>5</b>

Ubicazione:	piano	n. quadro	stanza
	-2	QBT/PA	-212
		QBT/PAA (SOTTOQUADRO DEL QBT/PA)	-228

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Controllo a vista equilibrio carichi e corretto valore sulle fasi	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo chiusura sportelli e relative serrature	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo scomparto che non vi siano corpi estranei	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica serraggi cavi agli interruttori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo tracce di bruciature e surriscaldamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo isolamento verso massa tra le fasi	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo visivo guaine motori e apparecchiature di controllo	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia delle parti interne ed esterne dalla polvere	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>IMPIANTO BUILDING AUTOMATION PARTE ELETTROTECNICA</b>			
argomento registro manutenzioni:	<b>27</b>		
Ubicazione piano/stanza:			STANZA
	PC		405

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Controllo dell'unità centrale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Su segnalazione del sistema domotico controllo ai punti degli impianti elettrici	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Su segnalazione del sistema domotico controllo ai punti degli impianti di climatizzazione	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>SISTEMA NOTIFIRE - NET 2000N - PER LA GESTIONE TRAMITE PC DEGLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE AUTOMATICA DEGLI INCENDI NOTIFIRE: AM6000 E AM2000</b>			
argomento registro manutenzioni:	<b>3</b>		
Ubicazione:			STANZA
	PC OPERATORE		405
	SERVER		444

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Controllo e aggiornamento mappali	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

IMPIANTODI RILEVAZIONE INCENDIO NOTIFIRE AM6000			
argomento registro manutenzioni:	<b>23</b>		
Ubicazione:			STANZA
	PC OPERATORE		405
	SERVER		444
	CENTRALE D'ALLARME		540
	TASTIERA		027
	PONTE RADIO		403
	COMBINATORE TELEFONICO		540

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Verifica centrali e batterie	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo alimentatori ai piani con verifica batterie	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo porte tagliafuoco	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo serrande tagliafuoco	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo porte magneti	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica funzionalità combinatore telefonico e rendiconto dei numeri telefonici programmati	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		numeri telefonici programmati: ..... .....

IMPIANTODI RILEVAZIONE INCENDIO NOTIFIRE AM2000			
argomento registro manutenzioni:	<b>8</b>		
Ubicazione:			STANZA
	PC OPERATORE		405
	TASTIERA		-134
	TASTIERA		027
	CENTRALE D'ALLARME		-125
	PONTE RADIO		403
	COMBINATORE TELEFONICO		540

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Verifica centrali e batterie	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo alimentatori ai piani con verifica batterie	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo serrande tagliafuoco	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo collegamento con	<input type="checkbox"/> POSITIVO		

mappali Noti Net	<input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica funzionalità combinatore telefonico e rendiconto dei numeri telefonici programmati	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		numeri telefonici programmati: ..... .....

<b>IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE SIEMENS SYNTONY</b>			
argomento registro manutenzioni:		<b>1</b>	
Ubicazione:			STANZA
	PC OPERATORE <small>(TRAMITE BUILDING AUTOMATION)</small>		405
	TASTIERA		27
			437
			-201B
			-201A <small>(ESTERNO)</small>
PONTE RADIO		403	
COMBINATORE		540	

ATTIVITA'	ESITO	DATA <small>(GG/MM/AA)</small>	NOTE
Controllo visivo impianto sensori installati	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo stato hardware e software	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo batteria centrale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo batteria alimentatori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica funzionalità combinatore telefonico e rendiconto dei numeri telefonici programmati	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		numeri telefonici programmati: ..... .....

<b>PORTONI CARRAI</b>			
argomento registro manutenzioni:		<b>24</b>	
Ubicazione:		n. portone	piano
		-144	-1
		-201A	-2
		-201B	

ATTIVITA'	ESITO	DATA <small>(GG/MM/AA)</small>	NOTE
Verifica stato usura rotelle dei carrelli	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Ingrassaggio carrelli	<input type="checkbox"/> POSITIVO		

	<input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica viti cerniere e deviatori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica guarnizioni	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Lubrificazioni parti in movimento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo apertura pulsanti	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifiche spazzolini inferiori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica fotocellule	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Regolazione fine corsa motore	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo e pulizia motore elettrico	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo e pulizia del quadro elettrico	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

Brescia

CAMERA DI COMMERCIO

DITTA MANUTENTRICE

## VERBALE DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

### ATTIVITA' ANNUALE

Barrare il periodo di competenza:	
gennaio	settembre

#### Attività di manutenzione per impianto:

<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE</b>	
argomento registro manutenzioni:	<b>32</b>
ubicazione piano/stanza:	-330

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Verifica degli interblocchi e dei contatti di potenza celle	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia rete e filtri aria lato esterno	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia scomparto trasformatori	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia Cabina	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>CABINA ELETTRICA GENERALE</b>	
argomento registro manutenzioni:	<b>31</b>
ubicazione piano/stanza:	-330

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Pulizia delle parti interne dalla polvere	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica targhette identificazione	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia locale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>CABINA ELETTRICA GENERALE</b>	
argomento registro manutenzioni:	<b>20</b>
ubicazione piano/stanza:	

ATTIVITA'	ESITO	DATA (settembre) GG/MM/AA	NOTE
-----------	-------	---------------------------------	------

Controllo della resistenza di collegamento tra i vari punti dell'impianto	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Verifica del serraggio delle giunzioni bullonate	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Prova della resistenza di terra	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO NOTIFIRE AM6000</b>			
argomento registro manutenzioni:	<b>23</b>		
Ubicazione:			STANZA
	PC OPERATORE		405
	SERVER		444
	CENTRALE D'ALLARME		540
	TASTIERA		027
	PONTE RADIO		403
COMBINATORE TELEFONICO		540	

ATTIVITA'	ESITO	DATA (GG/MM/AA)	NOTE
Pulizia sensori: soffitto, controsoffitto, sottopavimento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO NOTIFIRE AM2000</b>			
argomento registro manutenzioni:	<b>8</b>		
Ubicazione:			STANZA
	PC OPERATORE		405
	CENTRALE		-125
	TASTIERA		027
			-134
	PONTE RADIO		403
COMBINATORE TELEFONICO		540	

ATTIVITA'	ESITO	DATA GENNAIO (GG/MM/AA)	NOTE
Pulizia sensori: soffitto, controsoffitto, sottopavimento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

<b>UPS ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI E RAMPE CARRAIE</b>				
argomento registro manutenzioni:	<b>13</b>			
Ubicazione:	piano	n. UPS	stanza	DATA ULTIMA SOSTITUZIONE BATTERIA
	-3	13	-330	



ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Controllo sistema by pass statico	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo sistema di raffreddamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo stato batterie	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo sistema protezione contatti indiretti	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Prova di scarica	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia generale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

UPS CABINA DI TRASFORMAZIONE				
argomento registro manutenzioni:	<b>14</b>			
Ubicazione:	piano	n. UPS	stanza	DATA ULTIMA SOSTITUZIONE BATTERIA
	-3	14	-330	

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Controllo sistema by pass statico	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo sistema di raffreddamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo stato batterie	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo sistema protezione contatti indiretti	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Prova di scarica	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia generale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

UPS LINEE DATI				
argomento registro manutenzioni:	<b>111</b>			
Ubicazione:	piano	n. UPS	stanza	DATA ULTIMA SOSTITUZIONE BATTERIA
	QUINTO	UPS5	540	
	QUARTO	UPS4	403	
		UPS4A	444	
	TERZO	UPS3	303	
	SECONDO	UPS2	203	
	PRIMO	UPS1	113	
	AMMEZZATO	UPSA	A01	
TERRA	UPST	1		

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Controllo sistema by pass statico	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo sistema di raffreddamento	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo stato batterie	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Controllo sistema protezione contatti indiretti	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Prova di scarica	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Pulizia generale	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

Brescia

CAMERA DI COMMERCIO

DITTA MANUTENTRICE

## VERBALE DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

### ATTIVITA' BIENNALE

Periodo di competenza: settembre 2014

#### Attività di manutenzione per impianto:

<b>CABINA ELETTRICA GENERALE</b>	
argomento registro manutenzioni:	<b>20</b>
ubicazione piano/stanza:	

ATTIVITA'	ESITO	DATA GG/MM/AA	NOTE
Assistenza al CENPI per verifica e prova impianto di terra (ai sensi del DPR 4621/1)	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

## VERBALE DI INTERVENTO SU CHIAMATA

Data inizio intervento:

<b>NOME IMPIANTO OGGETTO DELL'INTERVENTO:</b>	
argomento registro manutenzioni:	
ubicazione piano/stanza:	

ATTIVITA'	ESITO	DATA <small>GG/MM/AA</small>	Attività eseguite
Elettricista, ore: .....	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Elettricista, ore: .....	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Elettricista, ore: .....	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		
Elettricista, ore: .....	<input type="checkbox"/> POSITIVO <input type="checkbox"/> NEGATIVO		

Materiali di consumo		u.m.	QUANTITÀ
Nell'intervento si sono utilizzati materiali di consumo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Nell'intervento si sono utilizzati materiali di consumo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Nell'intervento si sono utilizzati materiali di consumo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Nell'intervento si sono utilizzati materiali di consumo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Nell'intervento si sono utilizzati materiali di consumo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Nell'intervento si sono utilizzati materiali di consumo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		

Brescia, .....

Firma del tecnico .....