



**PROVINCIA  
DI NOVARA**

**STUDIO TECNICO BOGLIANI per. ind. OSVALDO**

NOVARA 28100 - VIA 23 MARZO, 121 - TEL 0321 463973 FAX 0321 463988

COMMITTENTE

**PROVINCIA DI NOVARA**

LAVORO

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA  
E IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA (EVAC)  
BELLINI LICEO DELLE SCIENZE UMANE (EX MAGISTRALE) - NOVARA**

OGGETTO

**PIANO DI MANUTENZIONE - PROGETTO ESECUTIVO**

PRATICA N. 1200

DATA 31 AGOSTO 2017

AGGIORNATO



BOGLIANI per. ind. OSVALDO  
Albo Periti Industriali NOVARA n. 45

## PIANO DI MANUTENZIONE

**ISTITUTO BELLINI  
EX MAGISTRALE  
NOVARA**

### MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE

Completo di schede con le minime operazioni specifiche per ogni singolo impianto

PIANO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA DEI SEGUENTI IMPIANTI REALIZZATI:

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC

## INDICAZIONI GENERALI

Si devono intendere interventi di manutenzione preventiva le operazioni tecniche atte alla conservazione in perfetto stato d'uso delle apparecchiature.

Gli interventi in oggetto devono essere periodici e continuativi e devono comprendere:

- Controllo dello stato e dell'efficienza di tutti gli impianti e dei componenti elettrici interni alle apparecchiature dell'impianto di illuminazione di sicurezza, e di collegamento agli impianti di alimentazione;
- Controllo dello stato e dell'efficienza di tutti gli impianti e dei componenti interni alle apparecchiature, compreso il collegamento agli impianti di alimentazione;
- Pulizie accurate, degli schermi e delle scritte indicatrici;
- Verifica autonomia di esercizio di tutte le apparecchiature autoalimentate e degli UPS;
- Verifica della funzionalità e regolare intervento di tutti i sistemi di sicurezza;

Si rimanda alle schede allegate per la lista delle minime operazioni specifiche richieste, da effettuare in manutenzione preventiva sulle attrezzature. L'amministrazione Provinciale può implementare le operazioni descritte con altre ritenute utili per il buon funzionamento delle apparecchiature installate.

L'amministrazione Provinciale deve predisporre e compilare per ogni plesso scolastico, un registro di manutenzione ordinaria, formato da una scheda predisposta per ogni attrezzatura presente, su cui andranno indicate, le caratteristiche delle macchine, l'ubicazione, il numero d'inventario, eventuali annotazioni, e gli interventi ordinari eseguiti con la relativa tempistica.

Ogni intervento, effettuato a cadenza semestrale, deve essere datato e firmato dal tecnico esecutore sul registro di manutenzione.

Il registro originale deve essere custodito presso ogni plesso scolastico e può essere visionato in ogni momento da un rappresentante della Provincia o Ente Preposto.

In caso di guasto delle apparecchiature si dovrà provvedere alla riparazione delle stesse entro 24 ore o eventualmente inviare crono programma se la riparazione prevedesse tempi tecnici maggiori.

Nel caso in cui un'attrezzatura non fosse più riparabile o non fosse più conforme alle normative vigenti, si dovrà provvedere provvedere alla sostituzione della stessa con un'altra di pari o superiori caratteristiche tecniche, previa approvazione dell'Amministrazione Provincia stessa.

Il registro di manutenzione deve essere depositato presso ogni plesso scolastico, a lavori ultimati e collaudati

SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA  
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - PIANO .....

**Corpi illuminanti autoalimentati**

**Caratteristiche:** Marchio ..... Modello ..... Tipo .....

Ubicazione ..... N ° Inventario .....

Azienda	Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.
Descrizione operazione	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo intelligibilità scritte indicatrici									
Controllo intelligibilità scritte indicatrici									
<b>Data</b>	<b>Osservazioni:</b>								

SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA  
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - PIANO .....

**Corpi illuminanti autoalimentati**

**Caratteristiche:** Marchio ..... Modello ..... Tipo .....

Ubicazione ..... N ° Inventario .....

Azienda	Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.
Descrizione operazione	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo intelligibilità scritte indicatrici									
Controllo intelligibilità scritte indicatrici									
<b>Data</b>	<b>Osservazioni:</b>								

SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA  
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - PIANO .....

**Corpi illuminanti autoalimentati**

**Caratteristiche:** Marchio ..... Modello ..... Tipo .....

Ubicazione ..... N ° Inventario .....

Azienda	Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.		Anno scol.
Descrizione operazione	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo accensione ed autonomia									
Controllo intelligibilità scritte indicatrici									
Controllo intelligibilità scritte indicatrici									
Data	Osservazioni:								

**SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA**  
**IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA – EVAC**

**CENTRALE EVAC**

**Caratteristiche dell'attrezzatura:**    **Marchio** ..... **Modello** ..... **Matricola** .....

**Ubicazione** ..... **N ° Inventario** .....

<b>Azienda</b>	<b>Anno scol. 08/09</b>		<b>Anno scol. 09/10</b>		<b>Anno scol. 10/11</b>		<b>Anno scol. 11/12</b>		<b>Anno scol. 12/13</b>
	<b>1° semestre</b>	<b>2° semestre</b>	<b>1° semestre</b>	<b>2° semestre</b>	<b>1° semestre</b>	<b>2° semestre</b>	<b>1° semestre</b>	<b>2° semestre</b>	<b>1° semestre</b>
Controllo dispositivi di comando e sicurezza									
Controllo funzionamento alto-parlanti									
Controllo funzionamento microfono									
Controllo stato e funzionamento UPS									
Controllo stato ed autonomia batterie UPS									
Controllo integrità cablaggio e componenti elettrici									
<b>Data</b>	<b>Osservazioni:</b>								

SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA  
IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA – EVAC – PIANO .....

**DIFFUSORI EVAC**

Caratteristiche dell'attrezzatura: Marchio ..... Modello ..... Matricola .....

Ubicazione ..... N ° Inventario .....

Azienda	Anno scol. 08/09		Anno scol. 09/10		Anno scol. 10/11		Anno scol. 11/12		Anno scol. 12/13
Descrizione operazione	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Controllo pulsanti di comando e sicurezza									
Controllo funzionamento alto-parlanti									
Controllo pressione sonora (non strumentale)									
Controllo integrità cablaggio e componenti elettrici									
<b>Data</b>	<b>Osservazioni:</b>								



SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA  
IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA – EVAC – PIANO .....

**DIFFUSORI EVAC**

Caratteristiche dell'attrezzatura: Marchio ..... Modello ..... Matricola .....

Ubicazione ..... N ° Inventario .....

Azienda	Anno scol. 08/09		Anno scol. 09/10		Anno scol. 10/11		Anno scol. 11/12		Anno scol. 12/13
Descrizione operazione	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Controllo pulsanti di comando e sicurezza									
Controllo funzionamento alto-parlanti									
Controllo pressione sonora (non strumentale)									
Controllo integrità cablaggio e componenti elettrici									
<b>Data</b>	<b>Osservazioni:</b>								

SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA  
IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA – EVAC – PIANO .....

**DIFFUSORI EVAC**

Caratteristiche dell'attrezzatura: Marchio ..... Modello ..... Matricola .....

Ubicazione ..... N ° Inventario .....

Azienda	Anno scol. 08/09		Anno scol. 09/10		Anno scol. 10/11		Anno scol. 11/12		Anno scol. 12/13
Descrizione operazione	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Controllo pulsanti di comando e sicurezza									
Controllo funzionamento alto-parlanti									
Controllo pressione sonora (non strumentale)									
Controllo integrità cablaggio e componenti elettrici									
<b>Data</b>	<b>Osservazioni:</b>								

SCHEDA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA  
IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA – EVAC – PIANO .....

**DIFFUSORI EVAC**

Caratteristiche dell'attrezzatura: Marchio ..... Modello ..... Matricola .....

Ubicazione ..... N ° Inventario .....

Azienda	Anno scol. 08/09		Anno scol. 09/10		Anno scol. 10/11		Anno scol. 11/12		Anno scol. 12/13
Descrizione operazione	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Controllo pulsanti di comando e sicurezza									
Controllo funzionamento alto-parlanti									
Controllo pressione sonora (non strumentale)									
Controllo integrità cablaggio e componenti elettrici									
<b>Data</b>	<b>Osservazioni:</b>								