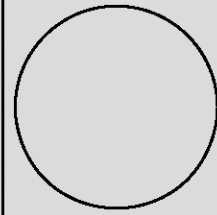




# Provincia Regionale di Ragusa

Lavori di  
*"Adeguamento alle norme di  
sicurezza e prevenzione incendi  
immobili scolastici nella zona di  
Ragusa, Comiso e Vittoria.  
Completamento € 2.000.000"*

- Progetto Esecutivo -

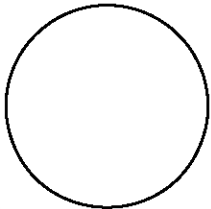


**Aggiornato ai sensi dei disposti del comma A  
dell'art.10 della L.R. 12.07.2011 n.12**

## progettisti:

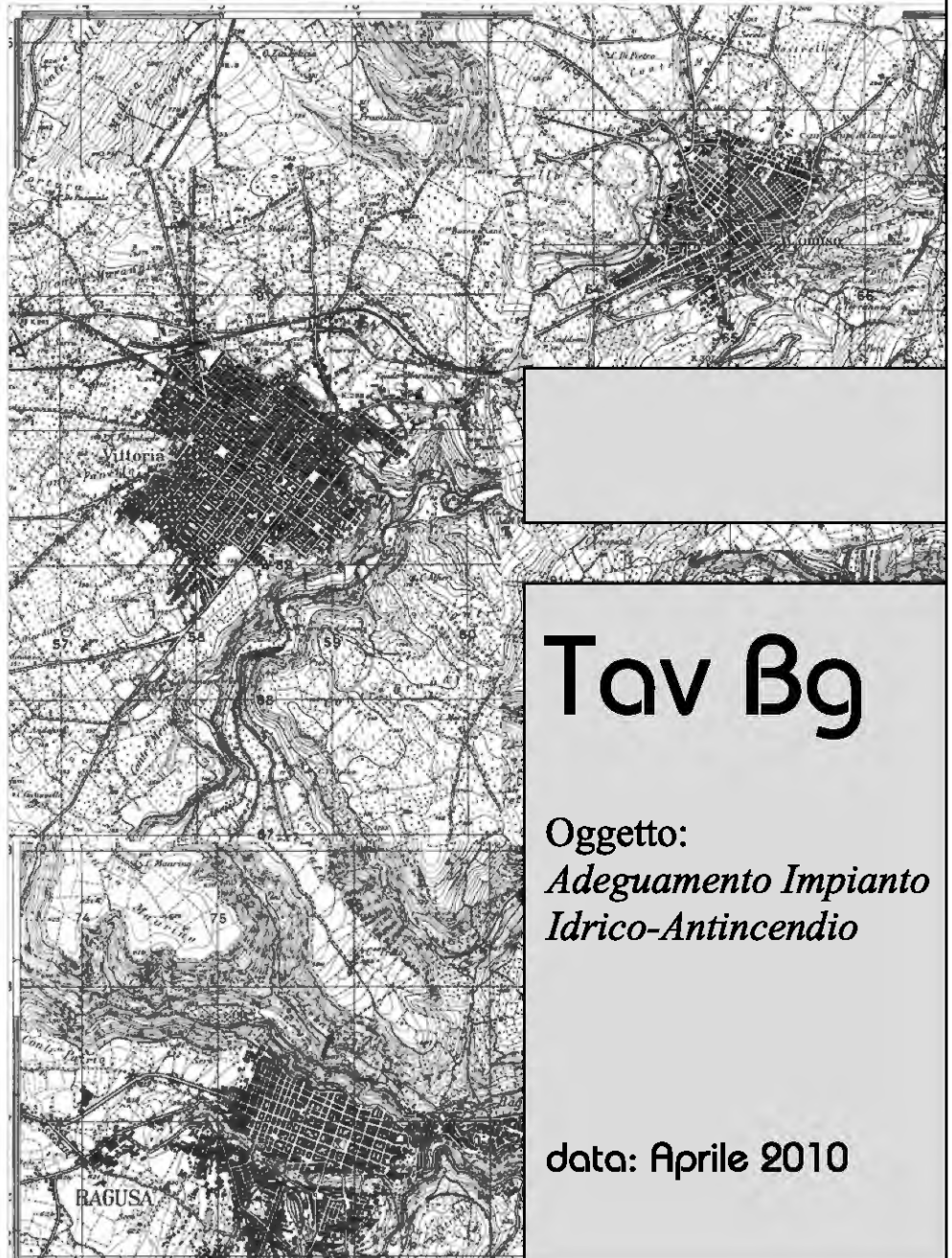
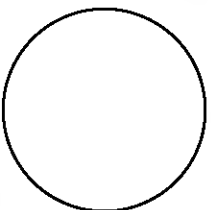
### **Ing. Francesco Minardi**

via g.b.odierna, n.118  
97100 Ragusa  
p.iva 00939750881  
c.f.: MNRFNC65A20H163G  
tel.: 0932.626760  
fax: 0932.1733032  
e-mail: ing.minardi@gmail.com



### **Ing. Marco La Rosa**

viale dei platani n.34b  
97100 Ragusa  
p.iva: 01205490889  
c.f.: LRS MRC 73E19 H163W  
tel/fax: 0932.643093  
e-mail: inglarosam@tin.it



# Tav Bg

Oggetto:  
*Adeguamento Impianto  
Idrico-Antincendio*

data: Aprile 2010

## **Provincia Regionale di Ragusa**

### **Lavori di “Adeguamento alle norme di sicurezza e prevenzione incendi immobili scolastici della zona di Ragusa, Comiso e Vittoria - Completamento”**

# **RELAZIONE TECNICA IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO**

## ***1 - PREMESSA***

Tutti gli istituti scolastici sono già dotati di impianto idrico antincendio.

L'intervento progettuale oggetto della presente relazione riguarda la manutenzione e l'adeguamento (ove necessario) al D.M. 26/08/1992 degli impianti esistenti, a servizio di alcuni Istituti superiori delle città di Ragusa, Comiso e Vittoria.

Nella fattispecie sono state oggetto della presente progettazione le seguenti scuole:

- Liceo Classico “Umberto I” - Ragusa
- Liceo Classico e Scientifico “G. Carducci” - Comiso
- Istituto Statale d'Arte "S. Fiume" - Comiso
- Istituto Tecnico Agrario Sede distaccata di Scicli - Vittoria
- Istituto Professionale per il Commercio Sede distaccata Ist. Professionale G. Marconi di Vittoria - Vittoria
- Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri “E. Fermi”- Vittoria
- Liceo Scientifico “S. Cannizzaro” - Vittoria
- Istituto Magistrale “G. Mazzini” – Vittoria

Gli interventi di adeguamento sono stati suddivisi per ciascun Istituto

## ***2 - LICEO CLASSICO “UMBERTO I” - RAGUSA***

Le pompe antincendio esistenti saranno sostituite con un nuovo gruppo pompe costituito da una elettropompa ed una motopompa aventi ciascuna le seguenti caratteristiche minime:

Portata: 240 – 720 lt/min

Prevalenza: 64 – 45 m.c.a.

Il nuovo gruppo pompe sarà installato sottobattente e sarà conforme alla norma UNI 12845 e sarà dotato di tutti gli accessori previsti dalla norma per il funzionamento dell'impianto ad idranti

esistente.

Saranno installati nuovi idranti UNI 45 in alcune zone che risultano non coperte dall'impianto esistente.

Il locale pompe antincendio sarà compartimentato REI 120 e sarà installata idonea illuminazione di emergenza.

### ***3 - LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO "G. CARDUCCI" - COMISO***

L'Istituto è già dotato di gruppo pompe antincendio di recente installazione.

Il gruppo pompe antincendio sarà dotato di un gruppo elettrogeno a gasolio in grado di alimentare almeno una delle due elettropompe alla massima potenza per almeno 60 minuti. Il Gruppo elettrogeno avrà potenza non inferiore a 18,0 kVA (PRP) e sarà dotato di quadro elettrico di avviamento automatico.

Alcuni idranti saranno spostati per garantire una migliore distribuzione delle manichette antincendio.

Tutte le cassette esterne saranno sostituite con altre nuove e ove possibile saranno spostate all'interno dell'edificio per sottrarli ad eventuali atti di vandalismo.

Il locale pompe antincendio sarà compartimentato REI 120 e sarà installata idonea illuminazione di emergenza.

### ***4 - ISTITUTO STATALE D'ARTE "S. FIUME" - COMISO***

Le pompe antincendio esistenti saranno sostituite con un nuovo gruppo pompe costituito da una elettropompa ed una motopompa aventi ciascuna le seguenti caratteristiche minime:

Portata: 240 – 720 lt/min

Prevalenza: 64 – 45 m.c.a.

Il nuovo gruppo pompe sarà installato sottobattente e sarà conforme alla norma UNI 12845 e sarà dotato di tutti gli accessori previsti dalla norma per il funzionamento dell'impianto ad idranti esistente.

Saranno inoltre installati due serbatoi di adescamento della capacità di 500 litri cadauno, uno per ciascuna pompa, poiché le pompe sono installate soprabattente.

Sarà installato un nuovo idrante all'interno del laboratorio di tessuti.

All'interno del locale pompe sarà installata idonea illuminazione di emergenza.

### ***5 - ISTITUTO TECNICO AGRARIO E ISTITUTO PROFESSIONALE PER IL COMMERCIO DI VITTORIA***

L'Istituto è già dotato di gruppo pompe antincendio di recente installazione.

Il gruppo pompe antincendio sarà dotato di un gruppo elettrogeno a gasolio in grado di alimentare almeno una delle due elettropompe alla massima potenza per almeno 60 minuti. Il Gruppo elettrogeno avrà potenza non inferiore a 7,8 kVA (PRP) e sarà dotato di quadro elettrico di avviamento automatico.

Alcuni idranti saranno spostati per garantire una migliore distribuzione delle manichette antincendio.

Tutte le cassette esterne saranno sostituite con altre nuove e ove possibile saranno spostate all'interno dell'edificio per sottrarli ad eventuali atti di vandalismo.

Il locale pompe antincendio sarà compartimentato REI 120 e sarà installata idonea illuminazione di emergenza.

## **6 - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI DI VITTORIA**

Le pompe antincendio esistenti saranno sostituite con un nuovo gruppo pompe costituito da una elettropompa ed una motopompa aventi ciascuna le seguenti caratteristiche minime:

Portata: 240 – 720 lt/min

Prevalenza: 64 – 45 m.c.a.

Il nuovo gruppo pompe sarà installato soprabattente e sarà conforme alla norma UNI 12845 e sarà dotato di tutti gli accessori previsti dalla norma per il funzionamento dell'impianto ad idranti esistente. Il locale pompe attuale non è idoneo all'installazione del gruppo pompe e poiché non vi sono altri locali tecnici disponibili, sarà predisposto un gruppo pompe antincendio da esterno dotato di carcassa metallica coibentata. Saranno inoltre realizzati tutti i collegamenti con l'attuale rete antincendio.

Saranno installati all'interno della carcassa del gruppo pompe due serbatoi di adescamento della capacità di 500 litri cadauno, uno per ciascuna pompa, poiché le pompe saranno installate soprabattente.

Alcuni idranti saranno spostati per garantire una migliore distribuzione delle manichette antincendio.

Saranno inoltre installati due nuovi idranti UNI 45 al piano secondo dell'Istituto.

## **7 - LICEO SCIENTIFICO “S. CANNIZZARO” - VITTORIA**

Le pompe antincendio esistenti della zona “Liceo Scientifico” saranno sostituite con un nuovo gruppo pompe costituito da una elettropompa ed una motopompa aventi ciascuna le seguenti caratteristiche minime:

Portata: 240 – 720 lt/min

Prevalenza: 64 – 45 m.c.a.

Il nuovo gruppo pompe sarà installato sottobattente e sarà conforme alla norma UNI 12845 e sarà dotato di tutti gli accessori previsti dalla norma per il funzionamento dell'impianto ad idranti esistente.

Sarà installato un nuovo attacco per la motopompa dei Vigili del Fuoco in un punto più accessibile dell'immobile.

La pompa antincendio della zona "Liceo Classico" sarà invece dotata di un gruppo elettrogeno a gasolio in grado di alimentare l'elettropompa alla massima potenza per almeno 60 minuti. Il Gruppo elettrogeno avrà potenza non inferiore a 7,8,0 kVA (PRP) e sarà dotato di quadro elettrico di avviamento automatico.

Entrambi i locali pompe antincendio saranno compartimentati REI 120 e saranno dotati di idonea illuminazione di emergenza.

## **8 - ISTITUTO MAGISTRALE "G. MAZZINI" – VITTORIA**

L'Istituto è già dotato di gruppo pompe antincendio di recente installazione.

Il gruppo pompe antincendio sarà dotato di un gruppo elettrogeno a gasolio in grado di alimentare almeno una delle due elettropompe alla massima potenza per almeno 60 minuti. Il Gruppo elettrogeno avrà potenza non inferiore a 18,0 kVA (PRP) e sarà dotato di quadro elettrico di avviamento automatico.

Il locale pompe antincendio sarà compartimentato REI 120 e sarà installata idonea illuminazione di emergenza.

### **I TECNICI**

*Ing. Francesco Minardi*

*Ing. Marco La Rosa*

## SOMMARIO

<b>1 - PREMESSA .....</b>	<b>1</b>
<b>2 - LICEO CLASSICO “UMBERTO I” - RAGUSA.....</b>	<b>1</b>
<b>3 - LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO “G. CARDUCCI” - COMISO.....</b>	<b>2</b>
<b>4 - ISTITUTO STATALE D'ARTE "S. FIUME" - COMISO .....</b>	<b>2</b>
<b>5 - ISTITUTO TECNICO AGRARIO E ISTITUTO PROFESSIONALE PER IL COMMERCIO DI VITTORIA .....</b>	<b>2</b>
<b>6 - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI DI VITTORIA.....</b>	<b>3</b>
<b>7 - LICEO SCIENTIFICO “S. CANNIZZARO” - VITTORIA.....</b>	<b>3</b>
<b>8 - ISTITUTO MAGISTRALE “G. MAZZINI” – VITTORIA .....</b>	<b>4</b>