



# REGIONE SICILIANA



## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO

### LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE ANTINCENDIO DEL P. O. "F.LLI PARLAPIANO" DI RIBERA (AG)



#### PROGETTO ESECUTIVO

Tavola	Elaborato	Piano	Scala
ST-IA	- Specifica Tecnica Impianto Idrico antincendio		
Progettista		R.U.P.	R.T.S.A.
Dott. Ing. Vincenzo Canalella		Geom. Giuseppe Biancucci	Dott. Ing. Alessandro Dinolfo
Data			

# LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE ANTINCENDIO DEL P. O. "F.LLI PARLAPIANO" DI RIBERA (AG)

## NUOVO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

### NORME DI RIFERIMENTO PRINCIPALI

UNI 10779: 2014	Impianti di estinzione incendi – Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio
UNI EN 12845	Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione
UNI 11292	Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio – Caratteristiche costruttive e funzionali
DM 20/12/2012	Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi
UNI EN 10255	Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura
UNI EN 12201	Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE)
UNI 9487	Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1.2 MPa
UNI EN 671-2	Sistemi fissi di estinzione incendi – Sistemi equipaggiati con tubazioni - Parte 2: Idranti a muro con tubazioni flessibili
UNI 11149	Posa in opera e collaudo di sistemi di tubazione di polietilene per il trasporto di liquidi in pressione
UNI 11423	Apparecchiature per estinzione incendi – Lance erogatrici di DN 70 a corredo di idranti per pressioni di esercizio fino a 1.2 MPa
UNI EN 14384	Idranti antincendio a colonna soprasuolo.
UNI EN 14540	Tubazione antincendio – Tubazione appiattibili impermeabili per impianti fissi

### CARATTERISTICHE ATTIVITÀ

Ubicazione	Ribera – AG (223 m s.l.m.)			Note (Normativa di prevenzione incendi di riferimento; affollamento o eventuali posti letto, ecc.) 1. Attività principale: n. 68 di cui al DPR del 1/8/2011 n.151 ossia "Strutture sanitarie che erogano prestazioni in regime di ricovero ospedaliero e/o residenziale a ciclo continuativo e/o diurno, casa di riposo per anziani con oltre 25 posti letto. 2. Attività regolata dal D.M. 18 settembre 2002 come modificato nel suo titolo III dal D.M. 19 marzo 2015. "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private di cui al decreto 18 settembre 2002" 3. Attività Secondarie: n. 74 (Centrale Termica); n.49 (Gruppo Elettrogeno); Per quanto non espressamente indicato nella presente specifica si fa riferimento a quanto indicato nella relazione tecnica del progetto di prevenzione incendi ed ai relativi elaborati grafici.	
Attività	Ospedale (Attività 68 5 C)				
Altro	Posti letto > 100	Numero di piani	6		
Impianti di protezione attiva presenti:	Rivelazione	SI			
	EVAC	SI			
	Estinzione	SI			
	Evacuazione fumo e calore	NO			
Tipologia squadre di soccorso presenti:	Interna:	SI	20 min.		
	Esterna (VV.F.)				
Velocità di propagazione dell'incendio	bassa	<input checked="" type="checkbox"/> media	alta	Per quanto non espressamente indicato nella presente specifica si fa riferimento a quanto indicato nella relazione tecnica del progetto di prevenzione incendi ed ai relativi elaborati grafici.	

### TIPOLOGIA DI ALIMENTAZIONE IDRICA DEL SISTEMA

<input type="checkbox"/> Singola	<input checked="" type="checkbox"/> Singola superiore	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Combinata
----------------------------------	---	---------------------------------	------------------------------------

### LIVELLO DI PERICOLOSITÀ

<input type="checkbox"/> Livello 1	<input checked="" type="checkbox"/> Livello 2	<input type="checkbox"/> Livello 3
------------------------------------	---	------------------------------------

### Apparecchi considerati contemporaneamente operativi

<input type="checkbox"/> Protezione interna	<input checked="" type="checkbox"/> Protezione esterna	Durata
3 Idranti a muro con 120 l/min codauno e pressione residua non minore di 0.2 MPa	4 attacchi di uscita DN 70 con 300 l/min codauno e pressione residua non minore di 0.3 MPa	≥ 60 minuti

## CARATTERISTICHE E COMPONENTI DELL'IMPIANTO

Rete di tubazioni fisse, ad anello, permanentemente in pressione, ad uso esclusivo antincendio e colonne montanti.

Portata impianto (l/min)	Pressione impianto (bar)	Velocità di flusso (m/sec)
1211.43	5.02	< 4.06

## Riserva idrica

Riserva idrica dedicata, ubicata all'esterno dei corpi di fabbrica (vedasi "Planimetria generale impianto idrico"), di capacità pari a circa 145 mc

## Locale gruppi di pompaggio

Il locale tecnico destinato ad ospitare unità di pompaggio per l'alimentazione dell'impianto idrico, è ubicato all'esterno dei corpi di fabbrica ed caratteristiche costruttive e funzionali indicate dalla norma UNI 11292

## Locali protetti

Piano	Locali protetti	Note e/o riferimenti	Numero Terminali	Tipologia Terminali (1)	Tipologia tubazioni interrate (2)	Tipologia tubazioni a vista (3)	Attacchi di mandata (4)
P.S.	Tutti	Rif. TAV. IA/E-P.S	20	UNI 45		UNI EN 10255	
P.R.	Tutti	Rif. TAV. IA/E-P.R	21	UNI 45		UNI EN 10255	
P.1	Tutti	Rif. TAV. IA/E-P.1	12	UNI 45		UNI EN 10255	
P.2	Tutti	Rif. TAV. IA/E-P.2	12	UNI 45		UNI EN 10255	
P.3	Tutti	Rif. TAV. IA/E-P.3	12	UNI 45		UNI EN 10255	
Protezione esterna		Rif. TAV. IA-P.G.	9	UNI 70	UNI EN 12201		A2
Locali non protetti:		Locali ubicati al Piano Quarto, dove sono presenti locali per i quali è stato presunto una carico di Incendio pari a "zero" o locali non in uso (attualmente locali macchinari degli ascensori, non più presenti a seguito dell'adeguamento degli impianti di sollevamento), dotati di estintori.					

### *Legenda:*

- (1) Indicare il tipo di apparecchiatura antincendio: Idranti a muro DN 45 - Idranti a colonna soprasuolo DN 70;

(2) Indicare la tipologia delle tubazioni interrate: "CONFORMI NORMA UNI EN 10255" - "CONFORMI NORMA UNI EN 10224" - Ecc.;

(3) Indicare la tipologia delle tubazioni fuori terra: "CONFORMI NORMA UNI EN 10255 e UNI EN 10224 con rivestimento anticorrosione" Nel caso vengano adottate tubazioni di materia plastica, esse devono avere PN minimo come indicato al punto 6.1 della Norma UNI 10779 ed essere, a seconda del materiale utilizzato, conformi alle UNI EN 12201, UNI EN 13244, UNI EN ISO 15494, UNI EN 1452, UNI EN ISO 15493, UNI 9032 e UNI EN ISO 14692. Nel caso vengano adottate, tubazioni in ghisa esse devono avere PN minimo come indicato nel punto 6.1 della Norma UNI 10779 ed essere conformi alla UNI EN 545.

(4) Indicare la presenza di attacchi di mandata: "PRESENZA DI NUMERO V ATTACCHI DI MANDATA PER AUTOPOMPA" (Av)

## ALLEGATI

Planimetrie e Sezioni	TAVV.: (IA/E-P.S) + (IA/E-P.R) (IA/E-P.1) + (IA/E-P.2) + (IA/E-P.3) + (IA-PG) + (IA-ASS)	Note:
Schema a blocchi	TAV. SCH. 01	
Altro (Data sheet componenti principali, ecc.)	Idranti interni e soprassuolo, Tubazioni interrate e a vista Gruppo attacco di mandata	

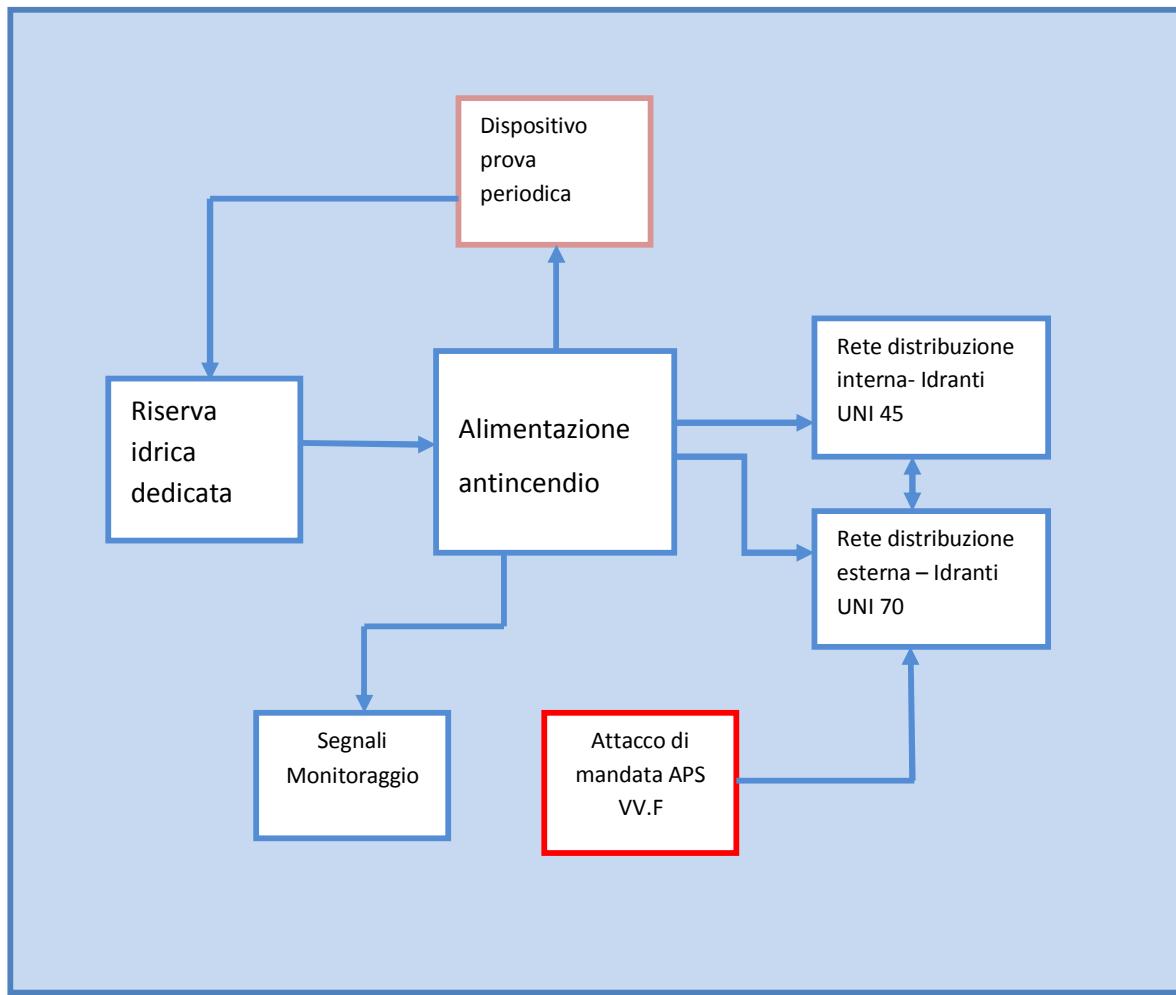
## ATTESTAZIONE DI IDONEITÀ DELL'IMPIANTO:

Il sottoscritto **DOTT. ING. VINCENZO CANALELLA (CL00847I00150)**<sup>(\*)</sup> attesta che l'impianto di protezione attiva contro l'incendio, che si intende realizzare in conformità alla presente specifica tecnica, è idoneo in relazione al pericolo di incendio presente nell'attività.

*Data:* / /

*Timbro e firma del Tecnico*

## SCHEMA A BLOCCHI



TAV. SCH. 01

*Timbro e firma del Tecnico*