

## ***“Comune di Augusta”***

**VE.DI. S.A.S.  
C.da Madonna Marcellino, Carlentino (Sr)**

**Valutazione di progetto installazione Gruppo elettrogeno  
alimentato a combustibile liquido(gasolio) con potenza >25 kW,  
installazione all'aperto**

### **Oggetto**

**Relazione tecnica di prevenzione incendi relativa all'installazione  
di n. 1 G.E. in dotazione al negozio 9(Supermercato) all'interno  
della struttura in ampliamento avente potenza elettrica pari a circa  
150 kW rientrante al punto .49.1/A D.P.R. 151/2011**

### **Luogo di installazione**

**Megara VillAge, C.Da Scardina, Augusta (Sr)**

**Norma di riferimento  
D.M. 13 Luglio 2011**

SIRACUSA, 15 Settembre 2016

IL TECNICO

## **Premessa**

L'impianto elettrico della struttura prevista in ampliamento nelle elaborazione del progetto risulta così composto:

### Alimentazione elettrica di rete

- 1) Linea elettrica relativa al negozio n.9 (Supermercato);
- 2) Linea elettrica relativa a servizi e parti comuni;
- 3) Linee elettriche relative a unità singole;
- 4) Linea elettrica dedicata a gruppo antincendio.

### Alimentazione in emergenza

- Rif. P.1: attraverso installazione di n.1 G.E. per alimentazione negozio 9(Supermercato) al suo servizio esclusivo avente potenza elettrica di 150 kW circa.
- Rif. P.2: attraverso installazione di n.1 G.E.(G/2) relativo ai servizi e parti comuni con una potenza <25 kW al servizio esclusivo delle stesse.
- Rif. P.3: le singole unità in assenza di E.E. sono previste di illuminazione elettrica con impianto autonomo capaci di assicurare adeguata illuminazione al loro interno.
- Rif. P.4: in assenza di E.E. utilizzo di motopompa.

## **1. Luogo di installazione**

Il G.E. dedicato al neg. 9 Supermercato verrà installato all'aperto con piano di appoggio su basamento in muratura con fissaggio dello stesso.

Il luogo di installazione(all'aperto) è previsto in apposita area dedicata a **IMPIANTI TECNOLOGICI (vedi tavole)**, saranno rispettate tutte le distanze, tali da permettere un facile intervento di manutenzione.

L'area sarà delimitata da apposito recinto metallico avente altezza  $> 2\text{m}$  e relativa porta di accesso, detto recinto sarà del tipo a maglia fitta.

L'area designata risulterà priva di vegetazione per una distanza minima di m.3 dal luogo di installazione.

## **2. Sistema di alimentazione**

- Alimentazione a combustibile liquido(gasolio) da serbatoio incorporato con capacità  $< 120\text{ lt}$ ;
- Il rifornimento avverrà a gruppo fermo a mezzo contenitori portatili del tipo approvato secondo le vigenti normative;
- Il serbatoio incorporato risulterà avere doppia parete o apposito bacino di contenimento tale da contenere eventuali fuori uscite di combustibile da detto serbatoio e fermamente ancorato alla intelaiatura, verrà protetto contro gli urti, vibrazioni e calore.

## **3. Dispositivo di controllo del flusso**

Il serbatoio incorporato, risulterà munito dei seguenti dispositivi di sicurezza, con intervento automatico quando il livello del combustibile nel serbatoio supera quello massimo consentito:

- a) dispositivo di arresto pompe di alimentazione;
- b) dispositivo di intercettazione del flusso;
- c) dispositivo di allarme ottico acustico

## **4. Serbatoio di deposito**

Non previsto.

## **5. Sistema di scarico gas combustibile**

- a) I gas di scarico versano attraverso lo scarico direttamente all'aria aperta, la tubazione di scarico sarà in acciaio di sufficiente robustezza e a perfetta tenuta con  $H \geq 1$  m dal piano superiore del G.E., non insistono nelle vicinanze costruzioni abitative e simili, non insistono pareti e aperture praticabili; non è previsto il recupero di detti gas;
- b) Le tubazioni saranno protette dall'interno con materiali coibenti di classe di reazione al fuoco A1L, schermate e protette verso le persone dai contatti accidentali.

## **6. Valutazione del rischio atmosfere esplosive**

Il rischio di esplosione è ritenuto residuale nel caso in esame (installazione all'aperto).

La temperatura di infiammabilità del gasolio è maggiore di  $55^\circ$ , pertanto non esistono requisiti di formazione di miscele esplosive.

## **7. Illuminazione di sicurezza**

L'area destinata agli impianti tecnologici, verrà provvista di illuminazione ordinaria da rete e illuminazione di sicurezza, che in caso di mancanza di E.E. da rete sarà in grado di erogare 25 lux ad 1 m dal piano di calpestio.

## **8. Mezzi di estinzione**

In prossimità del G.E. verranno posizionati n.2 estintori portatili tipo omologato per fuochi di classe 21-A, 113B-C.

## **9. Impianto automatico di rivelazione**

Non previsto, perché non rientra tra i parametri.

## **10. Segnaletica di sicurezza**

L'area degli impianti tecnologici verrà dotata di apposita segnaletica di Sicurezza conforme al titolo V e allegati XXIV e XXXII del D.Lgs. 9 Aprile 2008, n.81

### 11. **Marcatura CE**

Entrambi i gruppi elettrogeni di nuova installazione, G1 e G2 (potenza <25 kW) saranno dotati di marcatura C.E. e di DI.CO. 37/08, e di relativo manuale di uso e manutenzione rilasciato dal costruttore.

Siracusa, 15 Settembre 2016

Il Tecnico