



RELAZIONE PROVE EFFETTUATE

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE

2.1. Impianto Sprinkler

Costituzione

		Elettropompa 1	Pompa compensazione	Motopompa 1
Motore	Marca	GRUNDFOS	GRUNDFOS	LOMBARDINI
	Modello	MM6160MA-2-42F300-E	M680B2-19FT100-C2	12 LD 435-2
	Numero	340313510	85805105	4908250
Pompa	Marca	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
	Modello	OD2311UBH 01291-2404	A96516601P10428	OD2311UBO 01293-2404
	Tipo	NBU-40-200/210 A-F-A BAQE	CR3-15 A-A-A-E-HQQE	NBU-40-200/210 A-F-A BAQE S/M
	Numero	2.04		2.04
	Portata	mc/h 54	mc/h 3	mc/h 54
	Prevalenza	m.c.a. 47,5	m.c.a. 69,7	m.c.a. 47,5

Quadri elettrici

	Quadro elettropompa 1	Quadro pompa compensazione	Quadro motopompa 1
Nome	QA1	QAPC	QAM
Codice	104643	104642	104155
Vn	400V	400V	230V
Ausilari	24/230V	24V	12V
In	22 A	3A	10A
Icc	6kA	6Ka	6kA
Pn	11 kW	1,1 kW	5 kW
f	50 hZ	50 hZ	50 hZ
IP	55	55	55
NORMA	60439.1	60439.1	60439.1



2.2. Impianto idranti

Costituzione

		Elettropompa 1	Pompa compensazione	Motopompa 1
Motore	Marca	GRUNDFOS	GRUNDFOS	LOMBARDINI
	Modello	MM6160OL-2-42F300-E	M680B2-19FT100-C2	9 LD 625-2
	Numero	340313510	85805105	4908250
Pompa	Marca	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
	Modello	OD2311UBH 01291-2404	A96516601P10428	OD2311UBO 01293-2404
	Tipo	NSU 50-200/210 A-F-A BAQE	CR3-15 A-A-A-E-HQQE	NSU 50-200/210 A-F-A BAQE S/M
	Numero	2.04		2.04
	Portata	mc/h 77	mc/h 3	mc/h 77
	Prevalenza	m.c.a. 53	m.c.a. 69,7	m.c.a. 53

Quadri elettrici

	Quadro elettropompa 1	Quadro pompa compensazione	Quadro motopompa 1
Nome	QA1	QAPC	QAM
Codice	104995	104642	104155
Vn	400V	400V	230V
Ausilari	24/230V	24V	12V
In	35,5 A	2,6 A	10A
Icc	6kA	6kA	6kA
Pn	18.5 kW	1,1 kW	5 kW
f	50 hZ	50 hZ	50 hZ
IP	55	55	55
NORMA	60439.1	60439.1	60439.1



3. RISERVA IDRICA

Impianto ad idranti

Protezione	Idranti	Apparecchi contemporaneamente operativi	Portata	Durata	Portata totale
Interna	UNI 45	8	120 l/min	30 min	28,8 mc

Impianto sprinkler

Classe di rischio	Erogatori	Nr. Erogatori operativi	Portata erogatore	Durata	Portata totale
B2	DN 15	12	60 l/min	60 min	43,2 mc

Nella ipotesi di funzionamento contemporaneo degli idranti UNI 45 che provvedono alla protezione interna e dell'impianto sprinkler relativo alla classe D3, è necessaria una riserva idrica pari alla somma di mc 28,80 e mc 43,2 ovvero mc 72,0.

La riserva idrica attualmente presente, ha una capacità geometrica di 125 mc ed una capacità utile, valutata considerando il livello minimo, pari a mc 90.
Pertanto la riserva idrica è sufficiente a garantire la richiesta dell'impianto.

4. IMPIANTO AD IDRANTI

Tale impianto è stato provato ai sensi della Norma UNI 10779, considerando l'area protetta di livello 3 in presenza di impianto sprinkler.

E' stata verificata la partenza della pompa principale in caso di apertura di un idrante.

Successivamente si è disabilitata la pompa principale e si è verificato la conseguente partenza della motopompa diesel.

Di seguito si riportano le prove effettuate.

Circuito	Idrante	Bocchello	Idranti contemporanei funzionanti	Pressione idrante in posizione idraulicamente più sfavorita fra i funzionanti
Autorimessa piano primo e secondo interrato	UNI 45	Φ 12 mm	4	4.0 bar



5. IMPIANTO SPRINKLER

L'impianto è stato provato tramite la valvola di prova impianto.

E' stata verificata l'apertura della valvola a secco e la conseguente partenza della pompa principale.

Successivamente si è disabilitata la pompa principale e si è verificato la conseguente partenza della motopompa diesel.

Di seguito si riporta la prova di funzionamento effettuata.

	Valvola di prova aperta	Pressione misurata in corrispondenza del punto attacco di prova
Autorimessa piano primo interrato	1	4.7 bar
Autorimessa piano secondo interrato	1	5.0 bar

19.12.2004

Data

Firma professionista