



**Data di pubblicazione:** 23/09/2020

**Nome allegato:** A1-1.pdf

**CIG:** 8438214A78;

**Nome procedura:** *Realizzazione impianti di rilevazione e spegnimento incendi con estinguente gassoso FK-5-1-12 NOVEC 1230® a protezione dei locali DATA CENTER (piani 1°-2°-3°-4°-6°- 8°) dello stabile INPS di Casamassima (BA) S.S.100 km 17+500 - "Baricentro" - Torre "D"*



sede  
**SEDE INPS DI CASAMASSIMA (BA)**  
S.S. 100 Km. 17,500 "Baricentro" Torre D

titolo  
Progetto protezione attiva antincendio con realizzazione di impianto di spegnimento automatico a gas estinguente NOVEC 1230 - FK-5-1-12 - definito dalla norma UNI EN 15004-1 e UNI EN 15004-2 - e impianto di rilevazione incendi secondo norma UNI EN 9795 per la protezione dei locali data center.  
**PIANO PRIMO:**  
Distribuzione apparecchiature e tubazioni impianto di spegnimento automatico a gas estinguente NOVEC 1230 - FK-5-1-12.

**A1/1**

Il Responsabile Unico del Procedimento  
**Dott. Ing. Nicola Borraccia - Ufficio Tecnico INPS**

progettista  
**Per. Ind. Savino Restaino - Ufficio Tecnico INPS**

file data  
maggio 2020

tavola  
**1: 100**

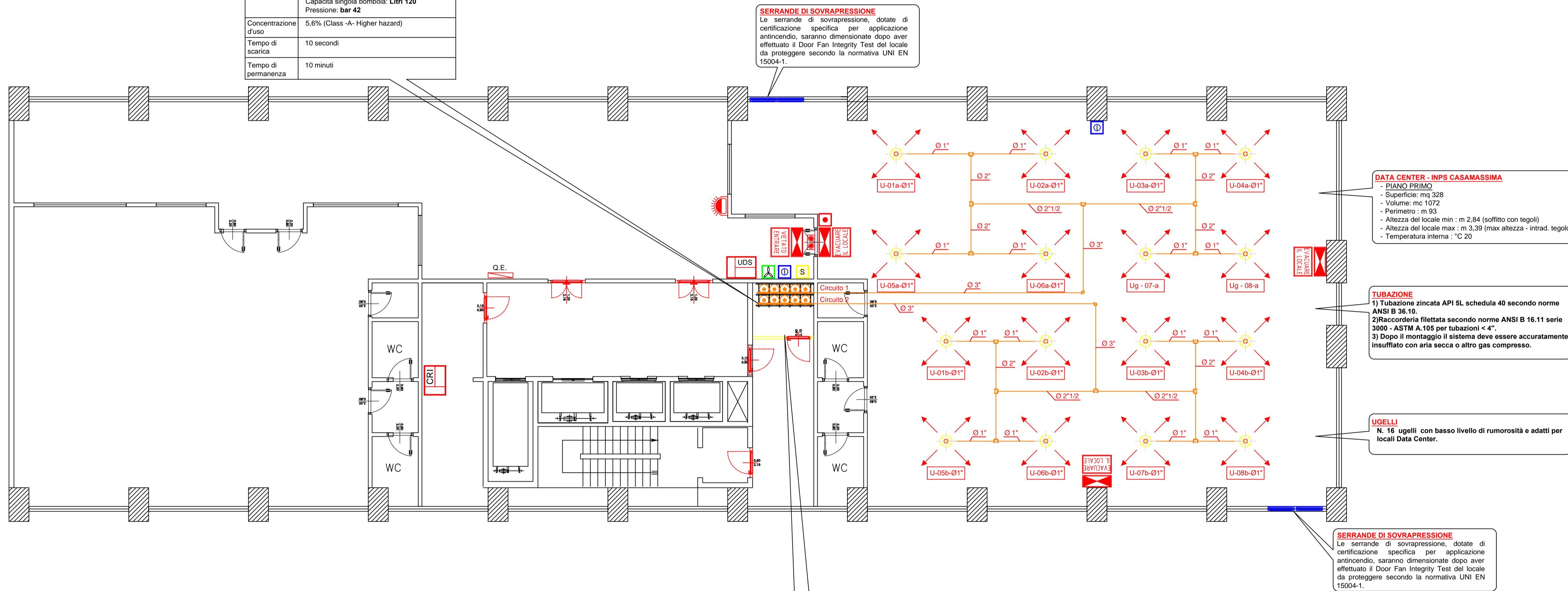
CENTRALE DI SPEGNIMENTO A SATURAZIONE TOTALE	
Agente estinguente	Gas NOVEC 1230 - FK-5-1-12 - definito dalla norma UNI EN 15004-1 e UNI EN 15004-2. Formula chimica: $CF_3CF_2C(O)CF_2CF_3$ . Quantità di saturazione: <b>Kg 900</b>
Bombole	Bombole in acciaio al carbonio UNI EN 13322-1. Quantità: <b>N. 10</b> (n. 2 gruppi da 5 bombole). Capacità singola bombola: <b>Litri 120</b> . Pressione: <b>bar 42</b>
Concentrazione d'uso	5,6% (Class -A- Higher hazard)
Tempo di scarica	10 secondi
Tempo di permanenza	10 minuti

LEGENDA IMPIANTO SPEGNIMENTO	
	Ugello di distribuzione gas estinguente adatto per locali data center
	Tubazione zincata API 5L, schedula 40 secondo norme ANSI B 36.10
	Bombole in acciaio al carbonio UNI EN 13322-1 da litri 120

Dist. sostegni e ancoraggi	
Fino ad 1"1/4"	3 m
Da 1"1/2 a 2"	3,5 m
Da 2"1/2 a 6"	4 m

LEGENDA IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	
	UNI EN 54-2 - Centrale di rilevazione incendi del tipo indirizzabile a otto loop, esistente (al piano terra), di marca NOTIFIRE mod. 8000.
	UNI EN 54-2 - Unità di spegnimento indirizzabile con interfacciamento a centrale del tipo indirizzata.
	UNI EN 54-3 - Pannello ottico/acustico convenzionale con scritta "VIETATO ENTRARE".
	UNI EN 54-3 - Pannello ottico acustico convenzionale di spegnimento indirizzabile con interfacciamento a centrale indirizzata "EVACUARE IL LOCALE".
	UNI EN 54-11 - Pulsante indirizzato di allarme incendio, a rottura vetro, di allarme manuale, di colore RAL Rosso e con custodia per installazione a vista.
	EN 12094-3 - Pulsante convenzionale di emergenza per attivazione dell'impianto di spegnimento, di colore RAL Giallo e con custodia per installazione a vista.
	EN 12094-3 - Pulsante convenzionale di emergenza per blocco manuale dell'impianto di spegnimento, di colore RAL Blu e con custodia per installazione a vista.
	EN 12094-3 - Pulsante convenzionale per attivazione dell'impianto di ventilazione forzata, di colore RAL Verde e con custodia per installazione a vista.
	Rilevatore di ossigeno.
	Contatti magnetici per porte.
	Quadro elettrico di piano

ALTRA DITTA



**DATA CENTER - INPS CASAMASSIMA**  
- PIANO PRIMO  
- Superficie: mq 328  
- Volume: mc 1072  
- Perimetro: m 93  
- Altezza del locale min: m 2,84 (soffitto con tegoli)  
- Altezza del locale max: m 3,39 (max altezza - intrad. tegolo)  
- Temperatura interna: °C 20

**TUBAZIONE**  
1) Tubazione zincata API 5L schedula 40 secondo norme ANSI B 36.10.  
2) Raccorderia filettata secondo norme ANSI B 16.11 serie 3000 - ASTM A 105 per tubazioni < 4".  
3) Dopo il montaggio il sistema deve essere accuratamente insufflato con aria secca o altro gas compresso.

**UGELLI**  
N. 16 ugelli con basso livello di rumorosità e adatti per locali Data Center.

**SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE**  
Le serrande di sovrappressione, dotate di certificazione specifica per applicazione antincendio, saranno dimensionate dopo aver effettuato il Door Fan Integrity Test del locale da proteggere secondo la normativa UNI EN 15004-1.

