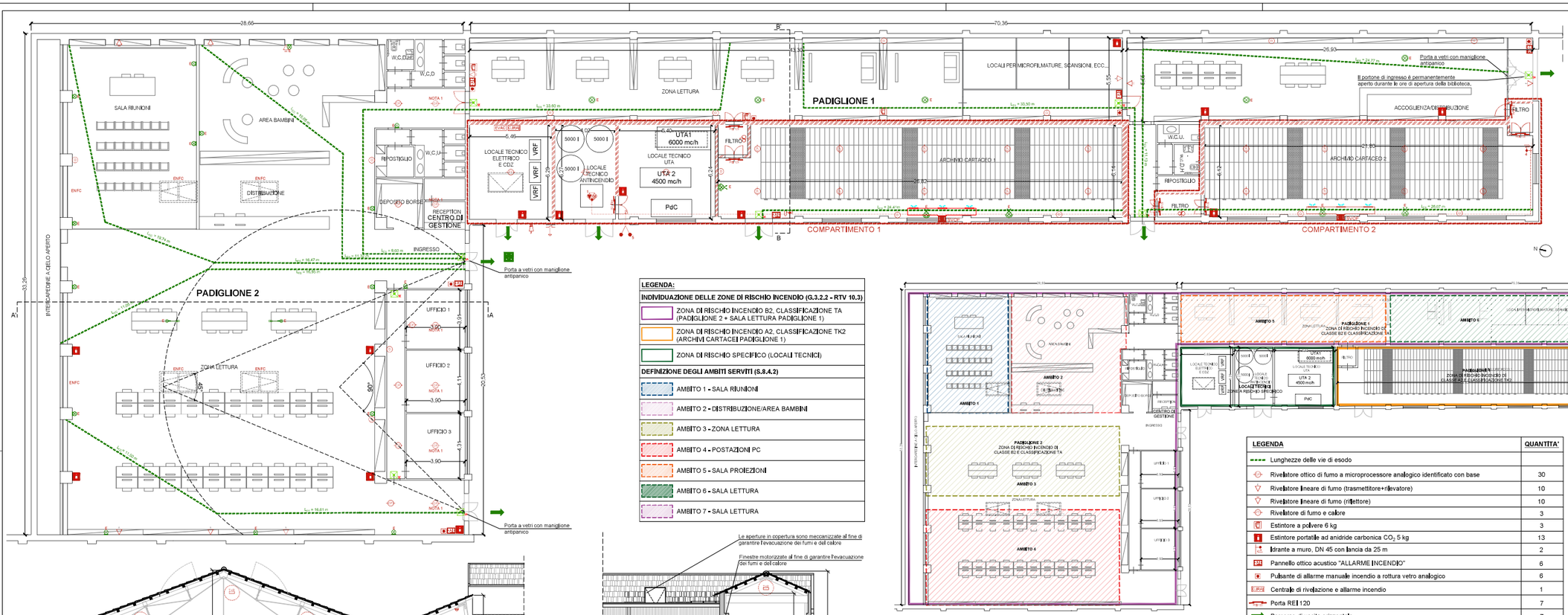
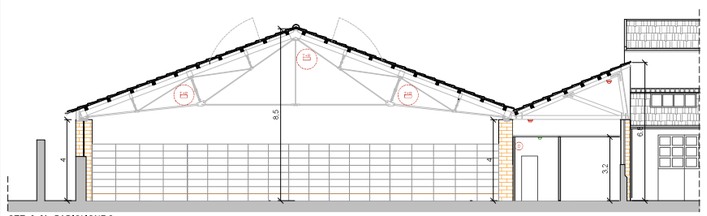


NOTE:

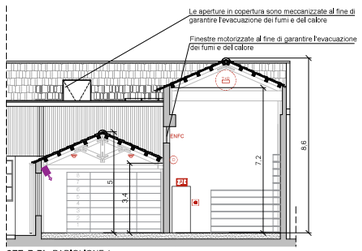
- NOTA 1: Rilevatori puntiformi di fumo installati nel controsoffitto.
- È stato previsto il Centro di Gestione delle Emergenze ubicato nella reception del padiglione 2 , secondo quanto previsto dal paragrafo S.5.7.6 comma 2a del DM03/08/2015.
- Il compartimento antincendio di classificazione TK2 è caratterizzato da un trattamento di protezione dei pilastri in muratura e dei tamponamenti tramite lastre in aderenza in cartongesso REI 240 nonché delle strutture lignee della copertura tramite ciclo di verniciatura intumescente (150/200 g/mq). In corrispondenza dell'accesso ai due archivi cartacei sono presenti n. 2 porte REI 120 per ogni ambiente filtro, di ingresso agli archivi, ai sensi della **NOTA PROT. P9044122 SOTT.55 del D.M. 30/08/2001 -** Quesito 3, punto 1,7 "Resistenza al fuoco", al fine di raggiungere il livello di prestazione richiesta di compartimentazione individuata dalla classe REI 240.
- Gli archivi sono caratterizzati da scaffalature metalliche e compattabili di altezza inferiore a 3 metri. Per entrambi i padiglioni oggetto di studio si prevede la realizzazione di arredi metallici.
- Sono state verificate le lunghezze massime di esodo, il numero di uscite indipendenti e lunghezze massime dei corridoi ciechi in conformità alle prescrizioni di cui ai paragrafi S.4.8.1 - S.4.8.2 - S.4.8.3 contenute nel D.M. 3/08/2015.
- Padiglione 1: SALA LETTURA: Il sistema per l'evacuazione di fumo e calore è dotato di un sistema di ventilazione utilizzando le aperture motorizzate, come descritte in sezione, *secondo quanto indicato dal paragrafo S.8.5 del DM 03/08/2015;*
  ARCHIVI: Il sistema per l'evacuazione di fumo e calore è dotato di un sistema di ventilazione orizzontale forzata (SVOF) che si attiva per un tempo di intervento T =10 minuti (UNI 9494-2, *Prospetto 1*), successivamente al tempo di scarica del materiale estinguente del sistema fisso di spegnimento ad aerosol (140 s), *secondo quanto indicato dal paragrafo S.8.6 del DM 03/08/2015;*
- Padiglione 2: Il sistema per l'evacuazione di fumo e calore (ENFC) è costituito da lucernari (n,4), installati in copertura, e da due finestre motorizzate sul prospetto Nord, entrambi dotati di sistema automatico di apertura con attivazione asservita ai IRAI, *secondo quanto indicato dal paragrafo S.8.5 del DM 03/08/2015.*

LEGENDA:

INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE DI RISCHIO INCENDIO (G.3.2.2 - RTV 10.3)
ZONA DI RISCHIO INCENDIO B2, CLASSIFICAZIONE TA (PADIGLIONE 2 + SALA LETTURA PADIGLIONE 1)
ZONA DI RISCHIO INCENDIO A2, CLASSIFICAZIONE TK2 (ARCHIVI CARTACEI PADIGLIONE 1)
ZONA DI RISCHIO SPECIFICO (LOCALI TECNICI)
DEFINIZIONE DEGLI AMBITI SERVITI (S.8.4.2)
AMBITO 1 - SALA RIUNIONI
AMBITO 2 - DISTRIBUZIONE/AREA BAMBINI
AMBITO 3 - ZONA LETTURA
AMBITO 4 - POSTAZIONI PC
AMBITO 5 - SALA PROIEZIONI
AMBITO 6 - SALA LETTURA
AMBITO 7 - SALA LETTURA



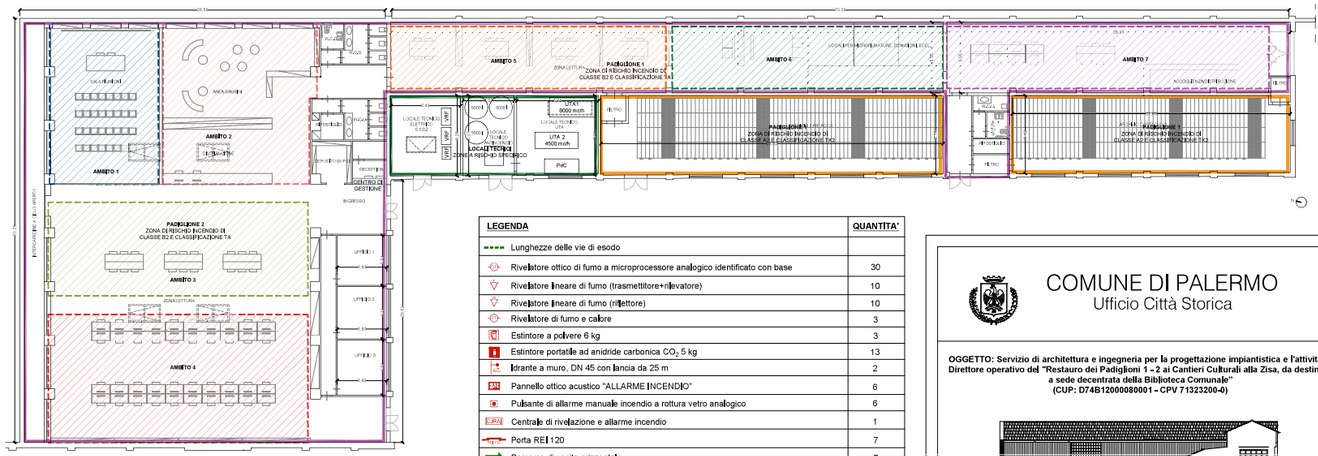
SEZ. A-A' - PADIGLIONE 2



SEZ. B-B' - PADIGLIONE 1

ZOOM ARCHIVI - SISTEMA DI SPEGNIMENTO FISSO AD AEROSOL **-** PADIGLIONE 1

LEGENDA ZOOM ARCHIVI	QUANTITA'
Porta REI 120	6
Erogatore a parete, tipo DSPA-8/2	18
Dispositivo di autochiusura aperture	12
Pulsante giallo di scarica manuale	3
Pulsante blu di inibizione scarica	3
Pannello ottico acustico "EVACUARE IL LOCALE"	3
Pannello ottico acustico "SPEGNIMENTO IN CORSO"	3
Centrale di rivelazione e spegnimento, tipo BA-51/1	2
Centrale di interconnessione, tipo AMP-Box-1	2
Sistema di sovrappressione filtri a prova di fumo con serrande tagliafuoco	2



INDIVIDUAZIONE ZONE RISCHIO DI INCENDIO E AMBITI SERVITI (S.4.8.2)

LEGENDA	QUANTITA'
Lunghezze delle vie di esodo	
Rivelatore ottico di fumo a microprocessore analogico identificato con base	30
Rivelatore lineare di fumo (trasmettitore+rilevatore)	10
Rivelatore lineare di fumo (riflettore)	10
Rivelatore di fumo e calore	3
Estintore a polvere 6 kg	3
Estintore portatile ad anidride carbonica CO_2 5 kg	13
Idrante a muro, DN 45 con lancia da 25 m	2
Pannello ottico acustico "ALLARME INCENDIO"	6
Pulsante di allarme manuale incendio a rottura vetro analogico	6
Centrale di rivelazione e allarme incendio	1
Porta REI 120	7
Percorso di uscita orizzontale	7
Punto di raccolta esterno (luogo sicuro in pubblica via)	1
Diffusore sonoro 10W installato a parete	15
Centrale a microprocessore analogica identificata per diffusione sonora	1
Ventilatore per sistema di pressurizzazione filtri compartimenti	2
Ventilatore per sistema di smaltimento fumo e calore forzato (SVOF)	2
Parete REI 240	
Compartimento antincendio, area TK2: Archivio 1: 166 mq - Archivio 2: 132 mq - Locali tecnici: 164 mq	
Corpo illuminante solo di emergenza 18 W autonomia 1 h	9
Corpo illuminante di emergenza sempre acceso	5
Piantana a LED 21W in versione di emergenza sotto UPS	2
Corpo illuminante LED a parete, 55W in versione di emergenza sotto UPS	15
Corpo illuminante a sospensione a LED, 87W in versione di emerg, sotto UPS	5
Proiettore LED 50 W a parete IP65	5
Sirena esterna antincendio	1
Gruppo di pompaggio antincendio, a norma UNI EN 12845	1
Comando di emergenza (pulsante di sgancio rete e fotovoltaico)	1
Attacco autopompa, VV,F, DN 70	1
Cerchio di raggio 0,50 m per la verifica di cui al punto 5.4.2.5 della UNI 9795:2021	

COMUNE DI PALERMO
Ufficio Città Storica

OGGETTO: Servizio di architettura e ingegneria per la progettazione impiantistica e l'attività di Direttore operativo del "Restauro dei Padiglioni 1 - 2 ai Cantieri Culturali alla Zisa, da destinare a sede decentrata della Biblioteca Comunale"
(CUP: D74B12000080001 - CPV 71323200-0)

PROGETTO ESECUTIVO

Progettisti:
Arch. Angela Gebbia
Arch. Gabriele Giorgianni
Ing. Edoardo Intravaia
Ing. Michele Milano

Progettista impianti:
Studio Faraone S.r.l.s.
Ing. Pietro Faraone
Legale rappresentante, Socio e Direttore Tecnico
Ordine Ingg. di Palermo Iscritto al n. 3699
Ing. Francesco Russo
Socio e Direttore Tecnico
Ordine Ingg. di Palermo Iscritto al n. 6374
Professionista antincendio abilitato ai sensi del D.Lgs. 139/2006 e D.P.R. n. 151/2011: n. PA0637400889

Coordinatore della sicurezza:
Arch. Gianfranco Geraci

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Michele di Rosa

Pareri, approvazioni

Elaborato del PROGETTO ESECUTIVO verificato come da Rapporto Finale prot. n. AREG/1656039 del 20/12/2023

VISTO,
si esenti e per gli effetti dell'art. 42 co.4 del codice d.lgs. 36/2023.

SI VALIDA
come da contestuale Atto del RUP
prot. AREG 1656199 del 20.12.2023

Il R.U.P.

Staff del RUP: Arch. Angela Gebbia	***Data:*** luglio 2022
	Rev. n. 1
Elaborato: ***Impianti tecnologici*** *- Prevenzione Incendi*	*Codice Elaborato:* **PI.05**

Pianta e sezioni di prevenzione incendi con vie di esodo