

MASTIO DELLA CITTADELLA
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO PER IL RECUPERO FUNZIONALE DELLA FORTEZZA CINQUECENTESCA - LOTTO 1 BIS
PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Ufficio di Progettazione e Direzione del Settore	Arch. Ezzebio Sironi
Progettista opere architettoniche e agli esecuto	Arch. Ezzebio Sironi
Coordinatore del progetto opere impiantistiche	Ing. Alfonso Fani
Progettista opere impiantistiche	P.L. Francesco Ferri
Progettista opere impiantistiche	P.L. Maurizio Ceronese
Progettista opere della sicurezza	Cesari Gianni Clivio-Halilo
Collaboratori al progetto della sicurezza	Ing. Flavio Aquilino
Collaboratori al progetto delle opere impiantistiche e al rischio	Genio. Danilo Scabò

IMPIANTI ELETTRICI

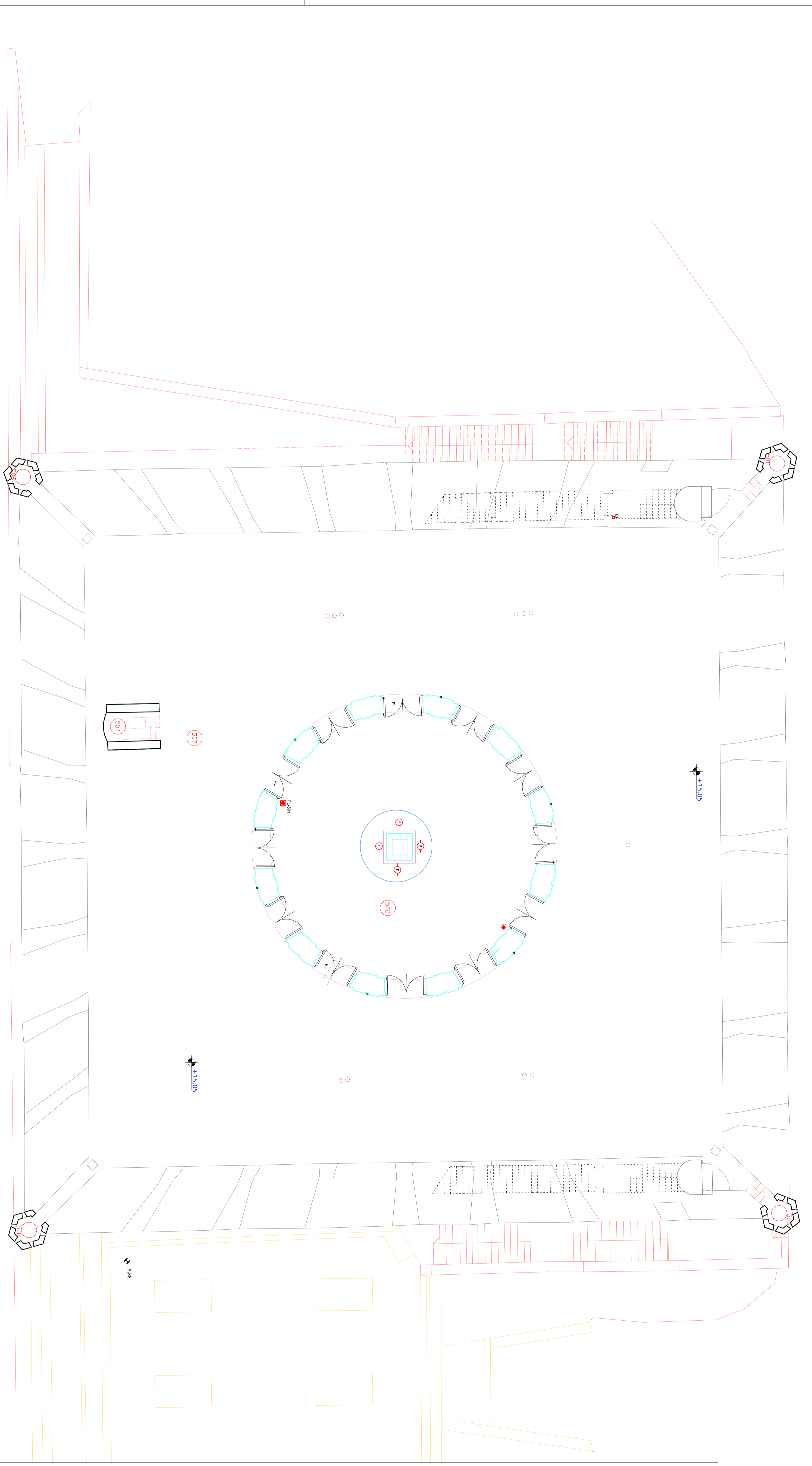
PIANO COPERTURA

SCALA 1:100	
SCALAELET 1:10	
IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI	E06-05P
MOV	DATA
Emmissione	ottobre 2014
	DESEGNATORE
	Ferrari Francesco

LEGENDA DEI SIMBOLI

	(R0) RILEVATORE OTTICO DI FUMO
	(R1) RILEVATORE OTTICO DI FUMO NEI CONTROSOFFITTI/soffitti
	RILEVANTE MANUALE SOTTOPAVIMENTO
	CONVETTORE MANUALE
	RILEVATORE DI CALORE PANTOFONE VISCOSIMONIO
	RILEVATORE DI GAS
	RILEVATORE DI FUMO NEI LOCALI D'USO
	LOCALI DOTATI DI STRUMENTO A GAS
	SPERSONE STRUMENTALE
	(R12) RILEVATORE OTTICO INERTE (TRAGHETTINO E RECETTIVO)
	RILEVATORE OTTICO INERTE (TRAGHETTINO E RECETTIVO)
	DIPARTITO SENSUALIZZAZIONE INTERNO RILEVATORE "MULTICONT" (6 m di connessione)
	DIPARTITO CONTROLLO ORIGINALE PIRELLI E INERTE
	DIPARTITO MANUALE TO STRUMENTO IN SCALDA CALDA A CHIAVI
	SPERSONE OTTO ASSOCIATO A LOCALI
	SPERSONE OTTO ASSOCIATO
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)
	STRUMENTO VISUOSONO E LOCALI (OTTIMO ASSISTITO)

NOTA (UNI 9795):
 1) AREA MASSIMA A PAVIMENTO (Amax) SPECIFICATA DA UN RILEVATORE PANTOFONE DI FUMO PER ALTEZZA DEL LOCALI <= 6 m Amax= 80 m2
 PER SUPERFICIE <= 80 m2 Amax= 80 m2
 PER SUPERFICIE > 80 m2 Amax= 80 m2
 2) DISTANZA MASSIMA ORIZZONTALE (Dmax) A SCRITTO PER I RILEVATORI PANTOFONI DI FUMO PER SUPERFICIE <= 80 m2 ED ALTEZZA DEL LOCALI <= 12 m E PER SCRITTO PIANO PER SUPERFICIE > 80 m2 ED ALTEZZA DEL LOCALI <= 6 m E PER SCRITTO PIANO Dmax = 6,0 m
 3) AREA MASSIMA A PAVIMENTO (Amax) SPECIFICATA DA UN RILEVATORE PANTOFONE DI CALORE PER SUPERFICIE <= 40 m2 Amax= 40 m2
 PER SUPERFICIE > 40 m2 E RETTO PIANO Amax= 30 m2
 4) PER SUPERFICIE <= 40 m2 E SCRITTO PIANO Dmax=5 m
 PER SUPERFICIE > 40 m2 E SCRITTO PIANO Dmax=4,5 m
 5) RILEVATORI LINEARI PER SCRITTI PAVI
 AREA MASSIMA SPECIFICATA
 DA INSTALLARE AD UNA DISTANZA DA SCRITTO MINORE O UGUALE AL 1/10 DELL'ALTEZZA DEL LOCALI NEGLI SPAZI MAGGiori, COMPRESI I CONTROSOFFITTI ED I PAVIMENTI CALDEPLASTICI, I RILEVATORI POSSONO QUANTIFICARE NON CONTINUO SOSTANZE PERMANENTI, BRUCIATI, MATERIE COMBUSTIBILI (CARICO DI STRUTTURA) NESSUNO E SE
 HANNO ALTEZZA < 80m
 SONO INVESTITI IN CLASSE 0
 NON CONTENDONO CIRCUITI DI SOSTEZZA AD ECCEZIONE DI CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER ALMENO 30 MINUTI



- 1) I rivelatori ottici di fumo puriformi o lineari, a seconda dei casi, sono in tutti i locali, nei canali di ripresa delle UTA, nei vani degli ascensori, nascosti nei controsoffitti; i rivelatori di gas o calore sono in alcuni locali tecnologici.
- 2) I rivelatori manuali sono installati di segnalazione a vista che segnalano l'intervento del personale di gestione.
- 3) quando in o più rivelatori intervergono in una data area o vengono azionati i pulsanti di allarme devono attivarsi gli allarmi, chiudersi le rispettive serrande tagliafuoco ed arrestare le rispettive macchine di trattamento aria (UTA).
- 4) I rivelatori ottici di fumo puriformi o lineari sono installati nei locali con destinazione macchine UTA e nei locali Quadri Elettrici a piano interrato (quadri) e terminali di destinazione macchine UTA.
- 5) I rivelatori ottici di fumo puriformi o lineari sono installati nei locali con destinazione macchine UTA.
- 6) Prevedere almeno 5 loop, con percorsi diversi (se possibile) tra il conduttore di andata e di ritorno.
- 7) I magneti termici o porta REI aperte che si chiuderanno in caso di allarme.
- 8) La Dittazione Sonora potrà attivarsi automaticamente e manualmente.
- 9) I rivelatori ottici di fumo puriformi o lineari sono installati nei locali con destinazione macchine UTA e nei locali con destinazione macchine UTA.
- 10) Pannelli di allarme ottico acustico (PDA); almeno uno in ogni locale che si attivano quando nel piano considerato vanno in allarme almeno tre sensori; si attivano anche con l'azionamento dei pulsanti di allarme.
- 11) L'impulso e la centrale sono alimentati con propria batteria, a loro volta tenute in carica dal sistema di allarme.
- 12) Impianto di diffusione sonora per l'allarme; svolge la funzione di inviare un messaggio predefinito di allarme tutte le volte che si verifica un allarme antincendio (almeno due sensori in allarme nella stessa zona di Piano).
- 13) I rivelatori sono del tipo indirizzato di modo che sia possibile individuarli indipendentemente dai loop di allarme.
- 14) Ogni piano è diviso in zone topiche di allarme.