CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE

ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

Responsabile del Procedimento:	Arch. Rosalba STURA
Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto:	Arch. Corrado DAMIANI
Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:	Ing. Carmelo DI VITA
Progettista degli impianti tecnologici:	Ing. Alfonso FAMA'
Progettista delle opere strutturali:	Ing. Flavio AQUILANO Ing. Elena GRILLONE
Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:	Ing. Renzo FAVA
Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:	Ing. Donato FIERRI
Progettista della Sicurezza:	Geom. Claudio MASTELLOTTO
Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:	Arch. Germana BARBERIO Geom. Antonio LA GAMBA Geom. Claudio MASTELLOTTO Arch. Simona MONTAFIA
Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:	P.I. Marco COCCA P.I. Sergio CHIURATO P.I. Francesco FERRARI P.I. Maurizio GENOVESE
Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:	Geom. Luigi BALICE Geom. Romano RAGO
Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:	Ing. Gregorio CANGIALOSI Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE Arch. Alessia Paola GRIGINIS Soc. MANENS-TIFS S.p.A.
POLITECNICO DI TORINO **Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:**	Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA
SCHEMA DI PRINCIPIO

Nome_file:
Scala Plot 1:10
Scala

EMISSIONE	MARZO_2013
REVISIONE	

E05-09P
ELABORATO

LEGENDA DEI SIMBOLI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	(DIFF-SON) Diffusore Sonoro da incasso nel controsoffitto
	(DIFF-SON) Diffusore Sonoro
	(DIFF-SON) DIFFUSORE SONORO da esterno
	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA
	Sensore di fine linea
	CANALE METALLICO PORTACAVI 200x75
	Cavo FG10-RF 3x2,5 mmq. di alimentazione 230 V
	Cavo FG10-RF 2x2,5 mmq.
	Fascio di Cavi FG10-RF 2x2,5 mmq.

Base microfonica con almeno 40 tasti programmabili

Console con microfono per le esigenze dei VVF

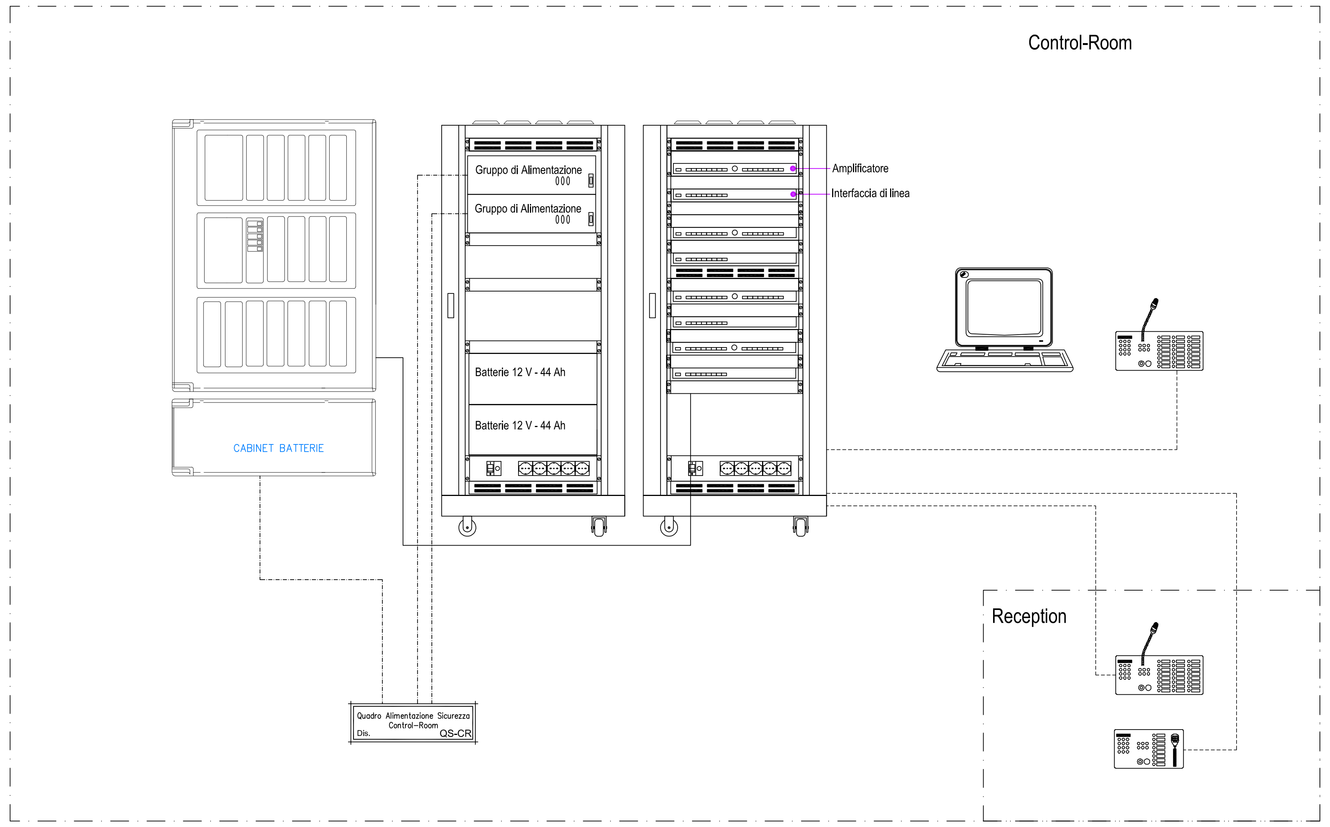
Unità Amplificatrice

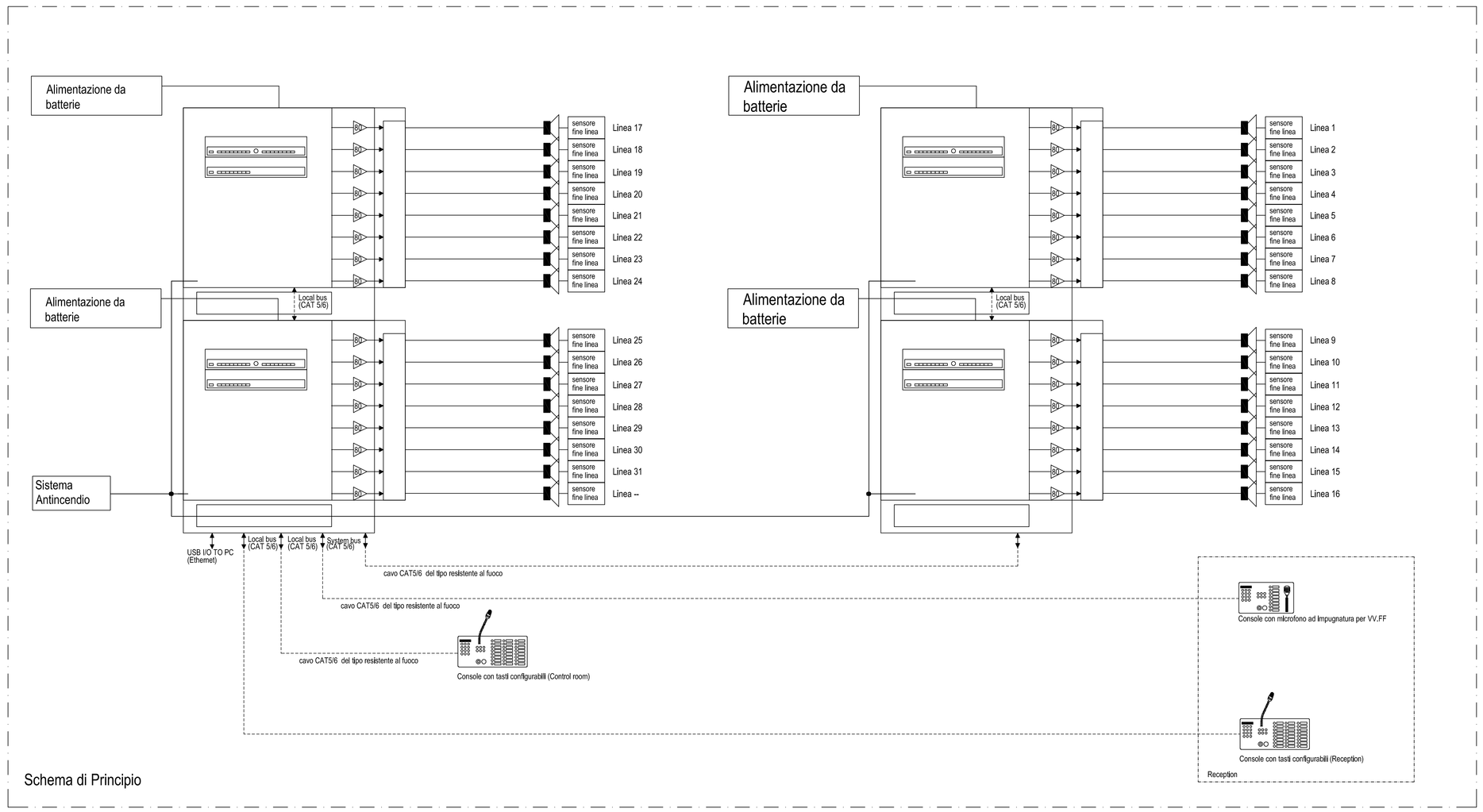
Interfaccia trasformatori di linea

Cavo FG10-RF UTP Cat. 5/6

Nota:
la Diffusione Sonora svolge principalmente la funzione di inviare un messaggio preregistrato di allarme tutte le volte che si verifica un allarme antincendio (almeno due sensori in allarme nella stessa zona del piano). Tale allarme è automatico e si avvia in tutte le zone dell'edificio.
In control-Room dovranno ubicarsi le apparecchiature di gestione del sitema di Diffusione Sonora che, oltre a svolgere la funzione di allertamento in caso di allarme, svolga anche la funzione di divulgare mesaggi di vario genere a delle zone dell'edifico fisicamente collegate fra loro. Le zone sono in tutto 31 e corrispondono a 31 raggruppamenti dei diffusori distribuiti nell'edifico; in centrale, attraverso la console microfonica, sarà possibile avere a disposizione vari tasti configurabili in modo da facilitare l'invio del messaggio verso la zona desiderata. Dovranno prevedersi tasti in modo da raggruppare le zone di ogni piano, (quidi un tasto per piano), un tasto configurato per la chiamata generale a tutto l'edificio. Se il numero fisico di tasti non ragiungesse la quantità desiderata (31 tasti per tutte le zone, 6 tasti per i piani, un tasto per la chiamata generale e, quindi, almeno 38 tasti) occorrerà configurare un tasto in modo da poterlo utilizzare per due o più zone.
Nell'area dell'Auditorium occorrerà prevedere, attraverso la centrale di rivelazione fumi, il distacco della diffusione sonora di sala in modo da far percepire la diffusione sonora di allarme.
La connessione veso le console avverrà tramite cavo UTP che dovrà essere del tipo resistente al fuoco allo stesso modo di tutti i cavi della diffusione sonora.

Cavi di alimentazione
I cavi del tipo FG10 OM1-RF - sezione 1,5 mm2 fino a 400 metri di lunghezza





Schema di Principio