

Simbolo

Descrizione

: tubazione distribuzione gas estinguente (AZOTO)

: ugello per gas estinguente AZOTO

NOTE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO A GAS AZOTO

Gli impianti vengono dimensionati secondo calcolo computerizzato, ed è l'unica garanzia che l'estinguente agisca ad arresto l'incendio: i collettori delle bombole sono costruiti da tubo zincato scheda 40-160 e la raccorderia in ASA 3000-6000. Le tubazioni sono in scheda 40 e la raccorderia ASA 3000.

Gli ugelli erogatori servono per distribuire nella maniera più uniforme possibile il gas estinguente.

Essi presentano dei fori di dimensioni opportune. Il risultato finale è una scarica con una portata e pressione finale ben distribuite che consente l'estinzione dell'incendio desiderata.

TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DELLE PARETI DOVRANNO ESSERE RIPRISTINATI CON PRODOTTI CERTIFICATI (APPROVATI PREVENTIVAMENTE DALLA DL) AVENTE LO STESSO GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO DELL'ELEMENTO ATTRAVERSATO

IL NUMERO E LA POSIZIONE DEGLI UGELLI E DELLE TUBAZIONI DOVRA' ESSERE DEFINITA DALL'AZIENDA PRODUTTRICE IN FUNZIONE DELLE PROPRIE SPECIFICHE DI PRODOTTO E DELLE RELATIVE CERTIFICAZIONI. IL PROGETTO COSTRUTTIVO DOVRA' ESSERE PRESENTATO ALLA DL PER APPROVAZIONE PRIMA DELL'ORDINE DEL MATERIALE E DELLA RELATIVA ESECUZIONE.

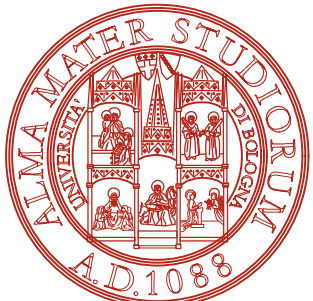
LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE CHE NON CI SIANO FORI O ASCOLE LIBERE CHE POSSANO PERMETTERE LA FUORUSCITA DI GAS ED INVALIDARE L'EFFETTO INERTIZZANTE DEL SISTEMA. IN TAL CASO DOVRA' PROVVEDERE ALLA CHIUSURA CON IDONEI PRODOTTI PER RIPRISTINARE LA TENUTA DEL LOCALE.

LA POSA DELLE TUBAZIONI DOVRA' ESSERE EFFETTUATA A REGOLA D'ARTE IN CONFORMITA' ALLE VIGENTI NORMATIVE DI SETTORE. IN PARTICOLARE LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE STAFFATE AL SOLODO SECONDO LE INDICAZIONI DELLE NTC 2008 PER IMPIANTI SICUREZZA CHE DOVRANNO GARANTIRE IL SUO FUNZIONAMENTO ANCHE DOPO L'EVENTO SISMICO.

A FINE DEI LAVORI LA DITTA ESECUTRICE DOVRA' PRESENTARE GLI ELABORATI AS-BUILT IN FORMATO CARTACEO IN TRIPLICE COPIA ED IN FORMATO EDITABILE (DWG O DXF)

LA POSIZIONE DELLE TARGHE OTTICO ACUSTICHE VERRA' DECISA IN FASE DI DIREZIONE DEI LAVORI E IL SUO SPOSTAMENTO NON COMPORTERA' NESSUNA MODIFICA DI COSTO PER LA STAZIONE APPALTANTE

L'IMPIANTO DI SPEGNIMENTO DOVRA' ESSERE CONFORME ALLA UNI 15004-7:2008



AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Opere di manutenzione straordinaria
e miglioramento della resistenza al fuoco
Dipartimento di Filosofia e Comunicazione
via Azzogardino n°23, Bologna

PROPRIETA' EDIFICIO		
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA		
CODICE EDIFICIO N.	CODICE PROGETTO (PAL) N.	TICKET N.
070	23116	23116

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	DIRETTORE DEI LAVORI
geom. DINA UCCELLI	geom. STEFANO SALICINI

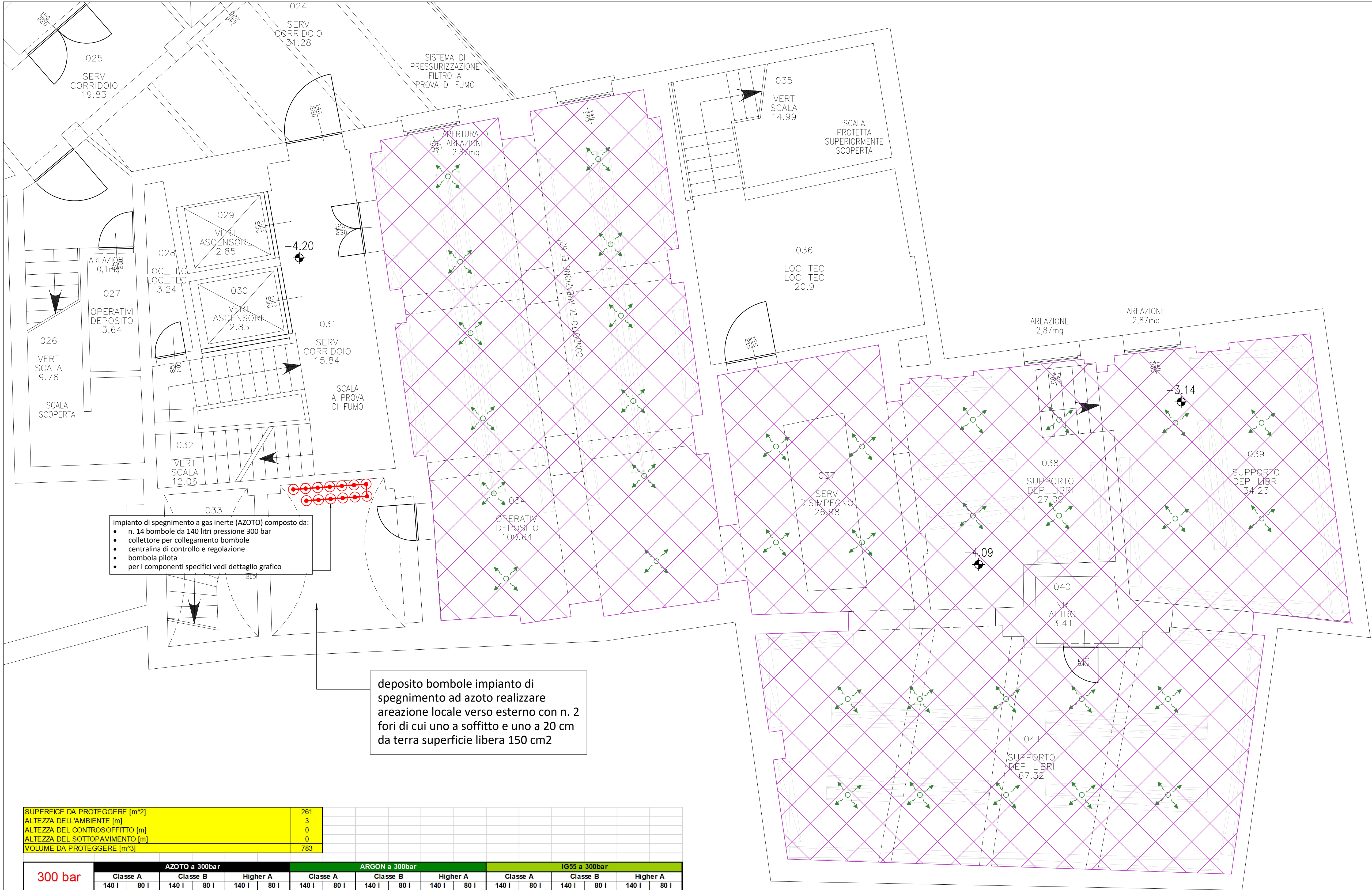
PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO	geom. LEONARDO GADDI
PROGETTO ANTINCENDIO	ing. ANDREA LUPPI (IDF STUDIO)
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	p.ind. UBER DEMOLA
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	p.ind. ROBERTO RICCI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA	geom. STEFANO SALICINI

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA	SCALA	TAVOLA N°
Schema distributivo impianto di spegnimento a gas	1:50	
Pianta piano -1	DATA	
	GENNAIO 2018	
	REV.	DATA

IM-AN-01



SUPERFICIE DA PROTEGGERE [m²]	261
ALTEZZA DELL'AMBIENTE [m]	3
ALTEZZA DEL CONTRASOFFITTO [m]	0
ALTEZZA DEL SOTTOPAVIMENTO [m]	0
VOLUME DA PROTEGGERE [m³]	783

300 bar	AZOTO a 300bar						ARGON a 300bar						IG55 a 300bar					
	Classe A	Classe B	Higher A	Classe A	Classe B	Higher A	Classe A	Classe B	Higher A	Classe A	Classe B	Higher A	Classe A	Classe B	Higher A	Classe A	Classe B	Higher A
Numero Bombole (per eccesso)	14	20	34	23	30	21	12	20	15	25	14	23	12	20	15	24	14	22
% Ossigeno nell'ambiente dopo la scarica finale	11,02	12,15	10,75	11,20	11,27	11,82	10,94	11,28	9,30	9,67	9,82	10,29	11,40	11,73	9,79	10,45	10,30	11,07
Numero Bombole effettivo	11,95	19,96	13,31	22,23	12,42	20,75	11,07	19,38	14,55	24,30	13,48	22,54	11,23	19,65	14,03	23,43	14,00	21,80