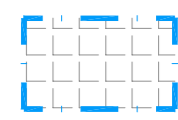


**TABELLA DOTAZIONI ANTINCENDIO**



**CONNETTIVO URBANO - attività 69.3.c DPR. 151/2011**

Normativa di riferimento: D.M. 27/07/2010  
Superficie: circa 9.000 mq

- Resistenza al fuoco delle strutture portanti verticali e orizzontali REI 60
- Sistema di controllo fumi: per i negozi prevedere serramenti apribili verso l'esterno (anche manualmente) in ragione di 1/40 della superficie in pianta; per la media superficie di vendita prevedere degli evacuatori di fumo e calore.

**Impianto sprinkler**

Parametri di progetto desunti dalla vigente normativa UNI EN 12485:

Classificazione: Zona vendita e gallerie - impianto a unico  
 Categoria impianto: Classe O13  
 Altezza di impianto: Fino a 2,10 m  
 Densità di scarica: 5,00 litri/minuto per mq  
 Pressione di scarica minima: 0,35 bar  
 Area operativa: 216 mq  
 Tempo di funzionamento imp.: 60 minuti primi  
 Portata: 5 x 216 = 1.080 litri/minuto  
 Fabbisogno idrico: 5 x 216 x 60 = 64.800 litri

**Impianto idranti**

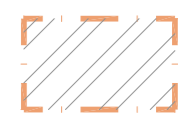
Parametri di progetto desunti dal D.M. 27/07/2010 e normativa UNI 10779:2007:

Classificazione: Superficie di vendita tra 2500 e 15.000 mq  
 Livello di pericolosità: 2  
 Protezione esterna: Non prevista  
 Prestazioni: N. 3 Idranti DN 45 con pressione residua 0,2 MPa  
 Tempo di funzionamento imp.: 60 minuti primi  
 Portata: 3 x 120 = 360 litri/minuto  
 Fabbisogno idrico: 3 x 120 x 60 = 21.600 litri

Totale portata Sprinkler + Idranti: 1.440 litri/minuto  
 Totale fabbisogno Sprinkler + Idranti: 86.400 litri

- Estintori: classe 34A - 144BC (uno ogni 150 mq)

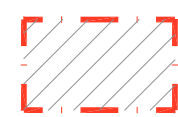
**Impianto rilevazione fumi**



**STRUTTURA POLIFUNZIONALE - attività 69.1.a DPR. 151/2011 fino a 150 persone**

Normativa di riferimento: D.M. 26/08/1992  
Superficie: circa 700 mq

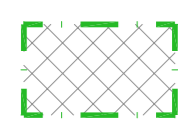
- Resistenza al fuoco delle strutture portanti verticali e orizzontali REI 60
- Prevedere sistema di allarme antincendio finalizzato all'evacuazione degli occupanti
- Idranti: "L'alimentazione idrica deve essere in grado di assicurare erogazione ai 3 idranti idraulicamente più sfavoriti, di 120 litri/mi cad., con una pressione residua al bocchello di 1,5 bar per un tempo di almeno 60 min"
- Estintori: classe 34A - 144BC (uno ogni 150 mq)



**PALESTRA - attività 65.2.b DPR. 151/2011 fino a 200 persone**

Normativa di riferimento: D.M. 10/03/1998  
Superficie: circa 2400 mq

- Resistenza al fuoco delle strutture portanti verticali e orizzontali REI 60
- Lunghezza percorsi di esodo: 45 mt - verificato
- Prevedere sistema di allarme antincendio finalizzato all'evacuazione degli occupanti
- Idranti: "L'alimentazione idrica deve essere in grado di assicurare erogazione ai 3 idranti idraulicamente più sfavoriti, di 120 litri/mi cad., con una pressione residua al bocchello di 1,5 bar per un tempo di almeno 60 min"
- Estintori: classe 34A - 144BC (uno ogni 150 mq)



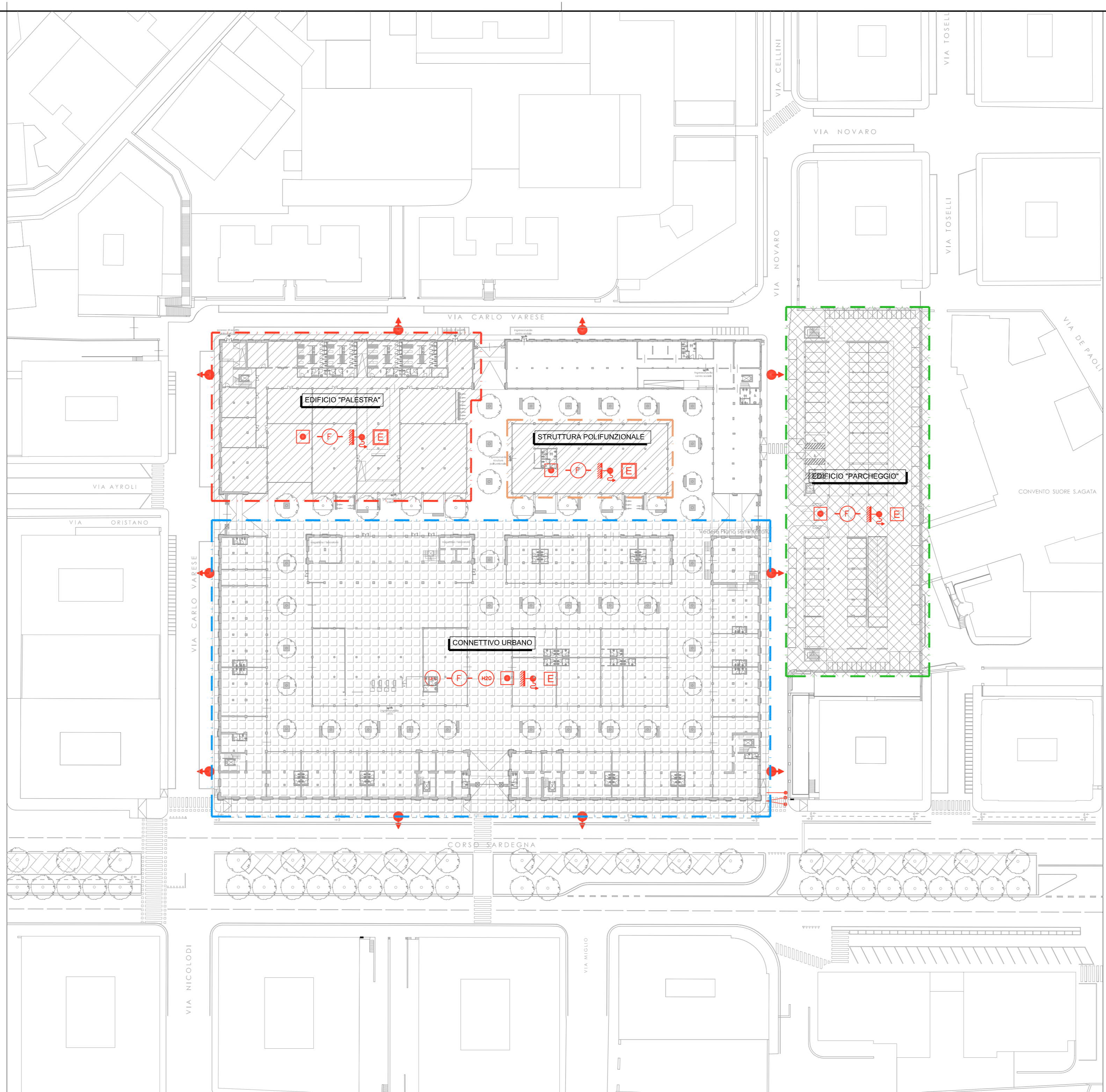
**PARCHEGGIO - attività 75.3.c DPR. 151/2011 oltre 3000 mq**

Normativa di riferimento: D.M. 01/02/1986  
Superficie: circa 7000 mq

- Comunicazioni e separazioni: trattati di edificio isolato
- Classificazioni: isolata, fuori terra, aperta, sorvegliata, a spazio aperto
- Max estensione compartimento: 10.000 mq
- Resistenza al fuoco delle strutture portanti verticali e orizzontali REI 90
- Idranti: 1 idrante ogni 50 autoveicoli con una contemporaneità del 50% degli idranti installati. Autonomia 60 minuti
- Prevedere impianto di rilevazione e allarme incendio
- Estintori: classe 21A - 89BC (uno ogni 200 mq)

**GENERALE FABBRICATO (classe di rischio I v. 2- UNI 10779)**

- Protezione esterna: almeno 4 idranti DN70 - 300 litri/min. Pressione residua 3 bar



**LEGENDA**

	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA		ESTINTORE PORTATILE 6 kg A POLVERE SECCA PER FUOCHI CLASSE A B C CAPACITA' ESTINGUENTE 11A - 89BC		IDRANTE A COLONNA SOPRAELEVATO
	PANNELLO ALLARME		ESTINTORE PORTATILE 6 kg A POLVERE SECCA PER FUOCHI CLASSE A B C CAPACITA' ESTINGUENTE 34A - 144BC		DEPOSITO MANUALE DI SEGNALAZIONE D'ALLARME
	DEPOSITO DI SEGNALAZIONE ACUSTICA		IDRANTE ANTINCENDIO 045 mm LINI PORTATA 120 LIT. SEC. A 2 BAR		IMPIANTO FESSID ESTINTORE AUTOMATICO A PIOGGIA (SPRINKLERS)
	PIAFORIERA DI EMERGENZA		ATTACCO PER AUTOPOMPA SINGOLO E DOPIO		IMPIANTO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE DI FUMO
					IMPIANTO EVACUAZIONE FUCODOLORE



COMUNE DI GENOVA

P.U.O. - AMBITO SPECIALE 22  
**RESTAURO DELL'ANTICO MERCATO DI CORSO SARDEGNA**  
 CREAZIONE DI SERVIZI DI QUARTIERE

PROPONENTI:  
**COSMO COSTRUZIONI MODERNE S.R.L.**

Via F. Pozzo 9/2 - 16145 - Genova  
 C.F./P.IVA 00241730100

Mandataria del R.T.I. costituito con G. Franco Longhi S.p.a. e Santafede S.r.l. (mandanti)

DOCUMENTO:

**IM\_5**

TITOLO:

Progetto:  
 impianti meccanici, planimetria generale  
 dotazione antincendio

PROGETTISTA:



CVD PROGETTI S.r.l. - PROGETTAZIONE E SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER IMPIANTI TECNICI  
 Residenza Savoia & Savoia - Via Eros da Ros, 8 - 16167 Genova - C.F. e P.IVA 01865190993  
 Tel./Fax 010 3291563 studio@cvdprogetti.it

REDATTO	VERIFICATO	VALIDATO	REVISIONE	DATA	SCALA
F.S.	F.C.	P.V.	01	Novembre 2016	1:750