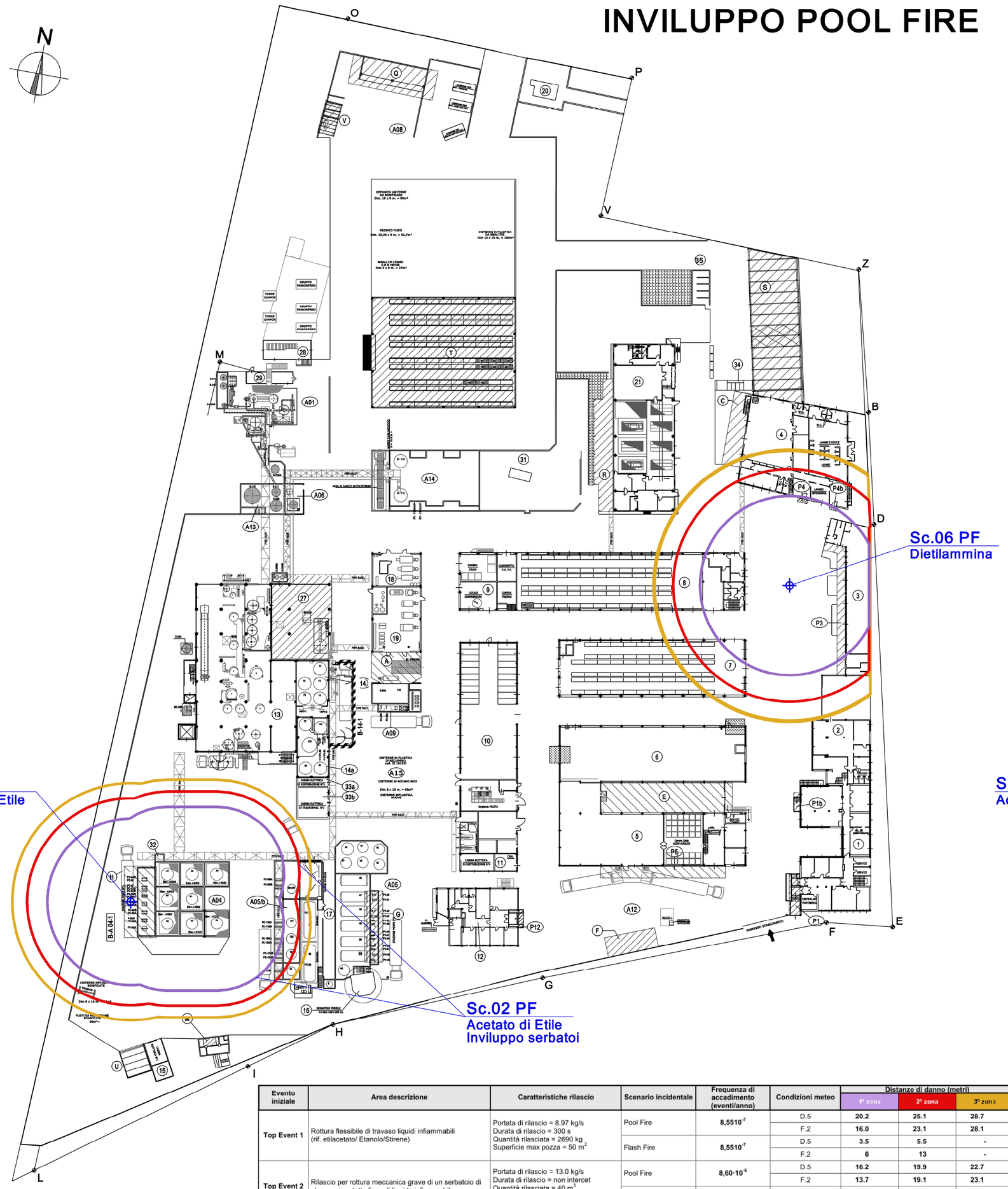
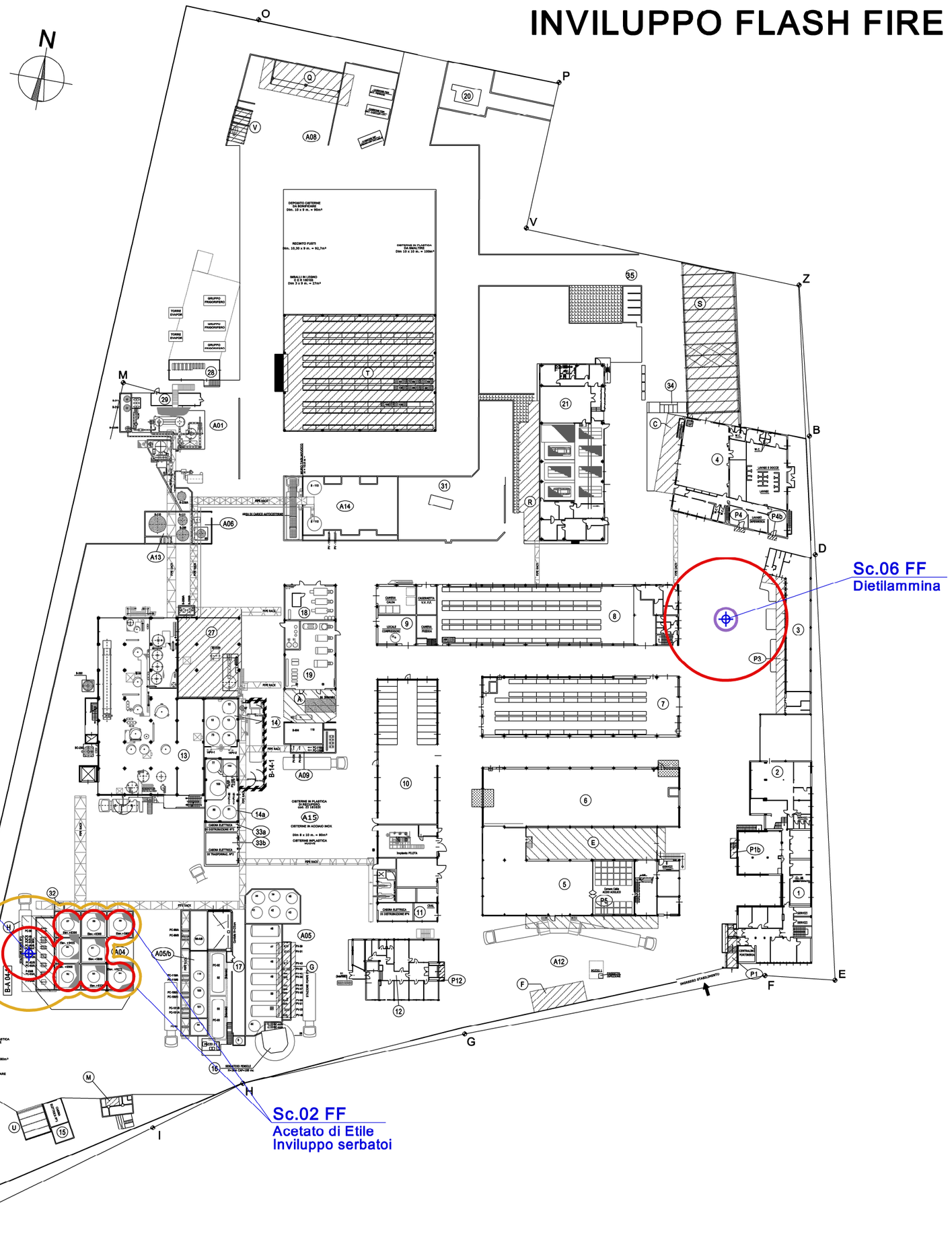
INVILUPPO POOL FIRE



INVILUPPO FLASH FIRE



Evento iniziale	Area descrizione	Caratteristiche rilascio	Scenario incidentale	Frequenza di accadimento (eventi/anno)	Condizioni meteo	Distanze di danno (metri) 1° zona	2° zona	3° zona
Top Event 1	Rottura flessibile di travaso liquidi infiammabili (rif. etilacetato/ Etanolo/Stirene)	Portata di rilascio = 8,97 kg/s Durata di rilascio = 300 s Quantità rilasciata = 2690 kg Superficie max pozza = 50 m^2	Pool Fire	$8{,}55 \cdot 10^{-7}$	D.5	20.2	25.1	28.7
					F.2	16.0	23.1	28.1
			Flash Fire	$8{,}55 \cdot 10^{-7}$	D.5	3.5	5.5	-
					F.2	6	13	-
Top Event 2	Rilascio per rottura meccanica grave di un serbatoio di stoccaggio a tetto fisso di liquido infiammabile	Portata di rilascio = 13.0 kg/s Durata di rilascio = non intercet Quantità rilasciata = 40 m^3 Superficie max pozza = 25 m^2	Pool Fire	$8{,}60 \cdot 10^{-6}$	D.5	16.2	19.9	22.7
					F.2	13.7	19.1	23.1
			Flash Fire	$8{,}60 \cdot 10^{-6}$	D.5	3.2	4.7	-
					F.2	3.0	7.5	-
Top Event 3	Rottura flessibile di travaso TDI	Portata di rilascio = 11,7 kg/s Durata di rilascio = 300 s Quantità rilasciata = 3510 kg Superficie max pozza = 50 m^2	Diffusione tossica	$5{,}31 \cdot 10^{-6}$	D.5	0	0	0
					F.2	0	0	0
Top Event 4	Rottura grave serbatoio TDI	Portata di rilascio = 8,72 kg/s Durata di rilascio = non intercet Quantità rilasciata = 50 m^3 Superficie max pozza = 36 m^2	Diffusione tossica	$2{,}87 \cdot 10^{-7}$	D.5	0	0	0
					F.2	0	0	0
Top Event 5	Incendio grave nel magazzino	Quantità rilasciata = 1000 kg Superficie max pozza = non confinata	Incendio	$5{,}00 \cdot 10^{-5}$	D.5	Conseguenze circoscritte al magazzino		
Top Event 6	Rilascio liquidi infiammabili da imballi (rif. Dietilammina) Cisternetta	Quantità rilasciata = 1000 kg Superficie max pozza = non confinata	Pool Fire	$4{,}00 \cdot 10^{-3}$	D.5	21.7	28.2	32.7
					F.2	14.7	23.5	29.6
			Flash Fire	$4{,}00 \cdot 10^{-3}$	D.5	7.3	12.5	-
					F.2	14	33	-
Top Event 7	Rilascio liquidi tossici da imballi durante la movimentazione	Quantità rilasciata = 250 kg Superficie max pozza = non confinata	Diffusione tossica	$1{,}44 \cdot 10^{-3}$	D.5	0	0	0
					F.2	0	0	0
Top Event 8	Rilascio di un liquido infiammabile da tubazione di trasferimento a reparto (Stirene)	Portata di rilascio = 1,64 kg/s Durata di rilascio = 300 s Quantità rilasciata = 492 kg Superficie max pozza = non confinata	Pool Fire	$4{,}80 \cdot 10^{-6}$	D.5 F.2	Evento con frequenza trascurabile		
			Flash Fire	$4{,}80 \cdot 10^{-6}$	D.5 F.2	Evento con frequenza trascurabile		
Top Event 9	Rottura tubazione Olio diatermico	Pressione max di rilascio = 4 bar Diametro effluso max = 50 mm Durata di rilascio = 180 s	Pool Fire	$7{,}35 \cdot 10^{-4}$	D.5 F.2	Conseguenze circoscritte al punto di rilascio		
			Flash Fire	$7{,}35 \cdot 10^{-4}$	D.5 F.2	Conseguenze circoscritte al punto di rilascio		
Top Event 10	Rilascio di un prodotto finito infiammabile da tubazione di trasferimento	Portata di rilascio = 2.70 kg/s Durata di rilascio = 300 s Quantità rilasciata = 810 kg Superficie max pozza = non confinata	Pool Fire	$8{,}47 \cdot 10^{-7}$	D.5 F.2	Evento con frequenza trascurabile		
			Flash Fire	$8{,}47 \cdot 10^{-7}$	D.5 F.2	Evento con frequenza trascurabile		
Top Event 11	Rilascio per rottura meccanica grave di un serbatoio di stoccaggio resine in soluzione	Portata di rilascio = 16.72 kg/s Durata di rilascio = non intercettabile Quantità rilasciata = 810 kg	Pool Fire	$9{,}55 \cdot 10^{-4}$	D.5 F.2	Conseguenze circoscritte al punto di rilascio		
			Flash Fire	$9{,}55 \cdot 10^{-4}$	D.5 F.2	Conseguenze circoscritte al punto di rilascio		
Top Event 12	Sversamento di liquidi pericolosi per l'ambiente	Rilascio di sostanze pericolose per l'ambiente da contenitore mobile o serbatoio	Inquinamento falda	$3{,}30 \cdot 10^{-3}$	-	Vulnerabilità media		

Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Esaminato	Approvato

SYRECO S.r.l. Via al Lido, 5-21026 Gavirate (VA) Tel:0332-730273/730667 Fax:0332-730280 mail@syreco.it

Emesso: Dicembre 2010 | Formato: A1 | Scala: 1:750

Aggiornato: Fausto Zani | Firma:

Cliente: FlintGroup — Flint Group Italia S.p.A.

Titolo:

SCHEDA DI VALUTAZIONE TECNICA 2010
PLANIMETRIA GENERALE
INVILUPPO POOL FIRE E FLASH FIRE
Appendice 01 - Allegato 09

STABILIMENTO DI
PLANT OF *CARONNO P.lla*

A termine di legge ci riserviamo la proprietà del presente disegno. E' vietato riprodurlo, comunicarlo a terzi e a ditte concorrenti senza la nostra preventiva autorizzazione scritta.

TAV. **ALL.09**

File: Flint PlanGen_Cerchi 2010.dwg