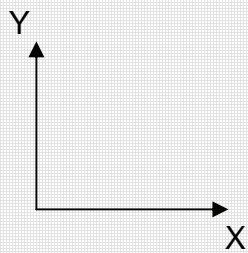
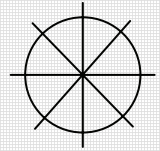


SCHEMATIZZAZIONE DELLA PLANIMETRIA E DELLA SEZIONE

(E' possibile utilizzare anche fotocopie di planimetrie, sezioni e prospetti, Indicando, comunque, la numerazione dei diversi elementi della costruzione)

ORIENTAMENTO



B₁₉ - RILIEVO DEL DANNO AGLI ELEMENTI STRUTTURALI

TIPOLOGIA MURARIA		DESCRIZIONE
A	PIETRA SQUADRATA	
B	PIETRA SBOZZATA	
C	PIETRA A SPACCO	
D	MATTONI	
E	IRREGOLARE, CIOTTOLI, MISTA	
F	ALTRO	

PARETI PERIMETRALI																				
N° PARETE	TIPOLOGIA E PARAMETRI DIMENSIONALI									DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)										
	LIBERA	PARZ. LIBERA	IN AGGREGATO	APERTURE			LUNGHEZZA [m]	SPESSORE [m]	TIPOLOGIA MURARIA (A ÷ F di B ₁₉)	PRESENZA DI CORDOLI / CATENE	PARETI INTERNE ORTOGONALI	D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO		NULLO
				uniformi	discontinue	assenti						>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PORTICATI / LOGGE / ATRI																				
N° PARETE	TIPOLOGIA E PARAMETRI DIMENSIONALI							DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)												
	PIANI	LUNGHEZZA [m]	TIPOLOGIA STRUTTURALE				PRESENZA DI CATENE	D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO				NULLO		
			muratura	c.a.	legno	acciaio		>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3				
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PARETI INTERNE																			
N° AREA	TIPOLOGIA E PARAMETRI DIMENSIONALI					DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)													
	LUNGHEZZA [m]		SPESSORE [m]		TIPOLOGIA MURARIA (A ÷ F di B ₁₉)	D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO		NULLO					
	x	y	x	y		>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3		<1/3				
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CORPI SCALA																		
N°	N° AREA	TIPOLOGIA E PARAMETRI DIMENSIONALI						DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)										
		PIANI	SUPERFICIE [m ²]	TIPOLOGIA STRUTTURALE				D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO			NULLO	
				muratura	c.a.	legno	acciaio	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

ORIZZONTAMENTI																		
N° AREA	TIPOLOGIA E PARAMETRI DIMENSIONALI						DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)											
	SUPERFICIE [m ²]	H INTERPIANO [m]	TIPOLOGIA [%]				D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO			NULLO		
			legno	volte	c.a.	acciaio	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3			
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

COPERTURE																		
N°	TIPOLOGIA E PARAMETRI DIMENSIONALI						DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)											
	SUPERFICIE [m ²]	TIPOLOGIA			SPINGENTE		DESCRIZIONE	D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO			NULLO	
		c.a.	legno	acciaio	si	no		>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

BALCONI / ELEMENTI AGGETTANTI										
N° TOTALE	DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)									
	D4 - D5 GRAVISSIMO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D1 LEGGERO			NULLO
	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

ELEMENTI SVETTANTI										
N° TOTALE	DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)									
	D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO			NULLO
	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

CORPI ANNESSI												
N°	TIPOLOGIA E PARAMETRI DIMENSIONALI		DANNO (LIVELLO ED ESTENSIONE)									
	SUPERFICIE [m ²]	PRESENZA DI CATENE	D1 LEGGERO			D2 - D3 MEDIO GRAVE			D4 - D5 GRAVISSIMO			NULLO
			>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	>2/3	1/3 - 2/3	<1/3	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

B₂₀ - RILIEVO DEL DANNO AGLI ELEMENTI NON STRUTTURALI

I	COMIGNOLI	II	CORNICIONI	III	STATUE O AGGETTI	IV	RIVESTIMENTI O CONTROSOFFITTI RECENTI
V	RETE IDRICA, FOGNARIA O TERMOIDRAULICA	VI	RETE ELETTRICA O DEL GAS	VII	ALTRO.....	VIII	ALTRO.....

LIVELLO DI DANNO

0 - □□□□□ assenza di danno 1 - ■□□□□ danno lieve 2 - ■■□□□ danno moderato
 3 - ■■■□□ danno grave 4 - ■■■■□ danno molto grave 5 - ■■■■■ crollo

IDENTIFICAZIONE DEL DANNO

A - danno sismico
 B - danno pregresso
 C - aggravamento

ELEMENTI DANNEGGIATI	Livello di danno	p	LOCALIZZAZIONE	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI			
				PUNTELLAMENTI	RIPARAZIONE	TRANSENNATURE	ALTRO
	□ □ □ □ □	┘		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	□ □ □ □ □	┘		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	□ □ □ □ □	┘		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	□ □ □ □ □	┘		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	□ □ □ □ □	┘		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE.....

B₂₁ - PERICOLO ESTERNO

CAUSA POTENZIALE	PERICOLO SU		PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI	
	EDIFICIO	VIA D'ACCESSO	DIVIETO DI ACCESSO	TRANSENNE E PROTEZIONE PASSAGGI
CROLLI O CADUTE DA ALTRE COSTRUZIONI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROTTURA DI RETI DI SERVIZI/DISSESTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B₂₂ - DISSESTI DI VERSANTE O DEL TERRENO DI FONDAZIONE

	ASSENTI	PREESISTENTI	GENERATI DAL SISMA	ACUITI DAL SISMA
VERSANTI INCOMBENTI	○	○	○	○
TERRENO DI FONDAZIONE	○	○	○	○

B₂₃ - MECCANISMI DI COLLASSO STRUTTURALI

TIPOLOGIA	n	CODICE	MECCANISMO
PARETI PERIMETRALI	┘┘	M1 <input type="checkbox"/>	RIBALTAMENTO DELLE PARETI
		M2 <input type="checkbox"/>	INSTABILITÀ VERTICALE DELLE PARETI
		M3 <input type="checkbox"/>	ROTTURA A FLESSIONE DELLE PARETI
		M4 <input type="checkbox"/>	RIBALTAMENTO DEL CANTONALE
		M5 <input type="checkbox"/>	TAGLIO NELLE PARETI ESTERNE: MASCHI
		M6 <input type="checkbox"/>	TAGLIO NELLE PARETI ESTERNE: ARCHITRAVI E MURATURA SOPRASTANTE
PARETI INTERNE	2x┘┘	M7 <input type="checkbox"/>	TAGLIO NELLE PARETI INTERNE
Globale	<input checked="" type="checkbox"/>	M8 <input type="checkbox"/>	SCORRIMENTO DI PIANO
PORTICATI / LOGGE	<input type="checkbox"/>	M9 <input type="checkbox"/>	DANNO AI PORTICATI / LOGGE
ORIZZONTAMENTI	┘┘	M10 <input type="checkbox"/>	SFILAMENTO TESTA DELLE TRAVI E/O MARTELLAMENTO
		M11 <input type="checkbox"/>	COLLASSI LOCALI DELL'IMPALCATO O DELLA VOLTA
		M12 <input type="checkbox"/>	DANNO ALLE VOLTE PER ROTAZIONE DELLE IMPOSTE
		M13 <input type="checkbox"/>	DANNO ALLE VOLTE PER DEFORMAZIONE DI PIANO
SCALE	┘┘	M14 <input type="checkbox"/>	DANNO ALLE SCALE
COPERTURE	┘┘	M15 <input type="checkbox"/>	DANNO NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA
		M16 <input type="checkbox"/>	DANNO AL MANTO DI COPERTURA
		M17 <input type="checkbox"/>	RIBALTAMENTO DELLE FASCE SOTTOTETTO E TIMPANO
ELEMENTI AGGETTANTI / SVETTANTI	<input type="checkbox"/>	M18 <input type="checkbox"/>	DANNO AGLI ELEMENTI AGGETTANTI / SVETTANTI
COLLASSI LOCALI	<input type="checkbox"/>	M19 <input type="checkbox"/>	COLLASSI LOCALI PER IRREGOLARITÀ COSTRUTTIVE E DEL MATERIALE
INTERAZIONI	<input type="checkbox"/>	M20 <input type="checkbox"/>	DANNO PER IRREGOLARITÀ DI FORMA
	┘┘	M21 <input type="checkbox"/>	DANNO NEI CORPI ANNESSI
	<input checked="" type="checkbox"/>	M22 <input type="checkbox"/>	CEDIMENTO DI FONDAZIONI
ALTRO	<input type="checkbox"/>	M23 <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	M24 <input type="checkbox"/>

B₂₉ – DESCRIZIONE E STIMA SOMMARIA DELLE OPERE NECESSARIE**B_{29.1}** - Descrizione opere di ripristino strutturale (nuovi danni e danni pregressi aggravati)

.....

.....

.....

STIMA DEL COSTO PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE € ┆┆┆ ┆┆┆ ┆┆┆ ,00

B_{29.2} - Descrizione opere di finitura, impiantistica e miglioramento sismico

.....

.....

.....

STIMA DEL COSTO OPERE FINITURA, IMPIANTISTICA E MIGLIORAMENTO SISMICO € ┆┆┆ ┆┆┆ ┆┆┆ ,00

B_{29.3} - Descrizione opere di pronto intervento (eventualmente indicare anche il costo del P.I. "a finire")

.....

.....

.....

STIMA DEL COSTO OPERE DI PRONTO INTERVENTO € ┆┆┆ ┆┆┆ ,00

B₃₀ – NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B₃₁ – DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
 SI NO

DESCRIZIONE

.....

.....

.....

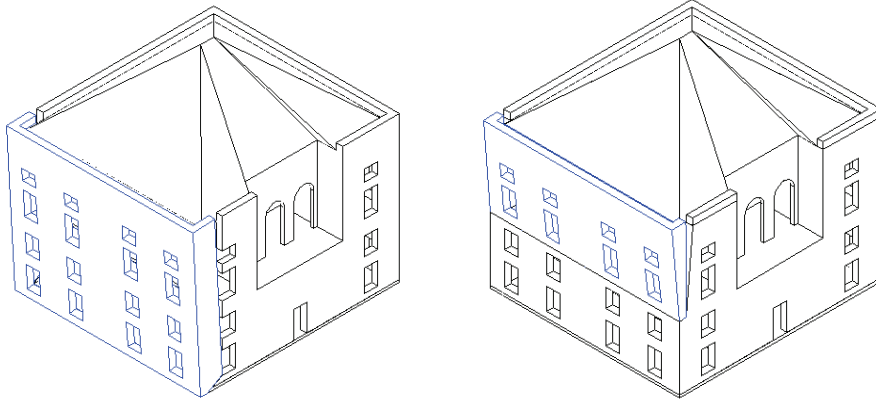
.....

B₃₂ – SQUADRA CHE HA ESEGUITO IL RILIEVO

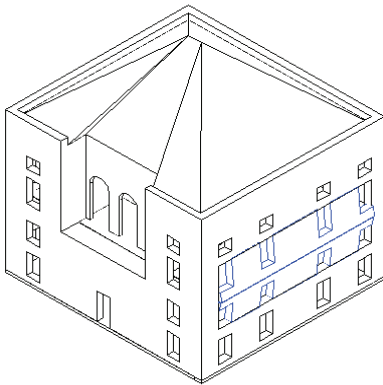
SISMA	C.O.M.		SQUADRA N.
<i>Componenti della squadra</i>			
Cognome e nome	Qualifica	Ente appartenenza	Firma

ABACO DEI MECCANISMI DI COLLASSO DEI PALAZZI

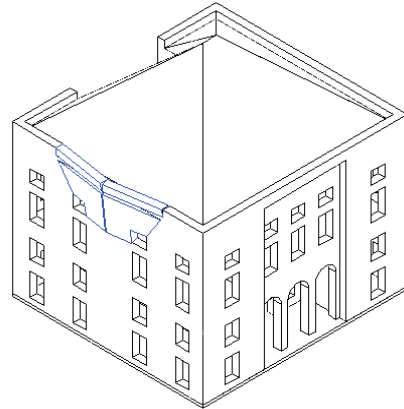
M1. RIBALTAMENTO DELLE PARETI



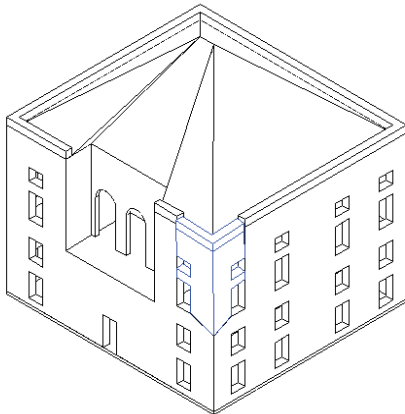
M2. INSTABILITA' VERTICALE DELLE PARETI



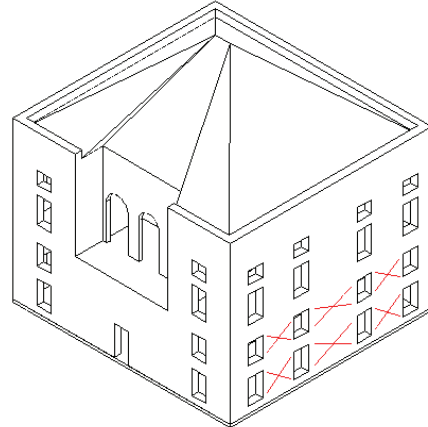
M3. ROTTURA A FLESSIONE DELLE PARETI



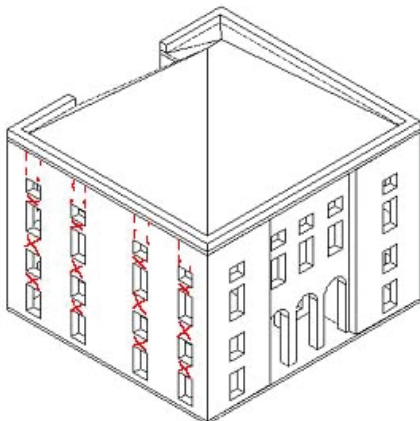
M4. RIBALTAMENTO DEL CANTONALE



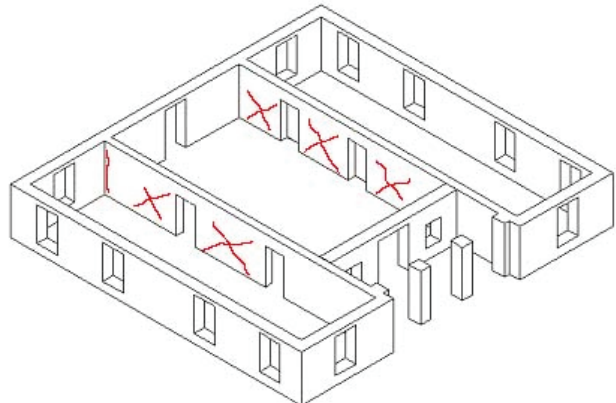
M5. TAGLIO NELLE PARETI ESTERNE: MASCHI



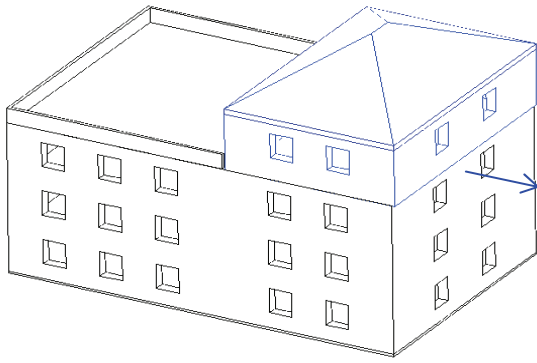
M6. TAGLIO NELLE PARETI ESTERNE: FASCE



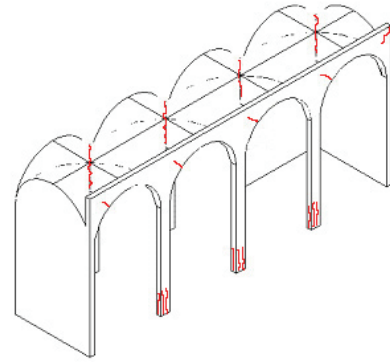
M7. TAGLIO NELLE PARETI INTERNE



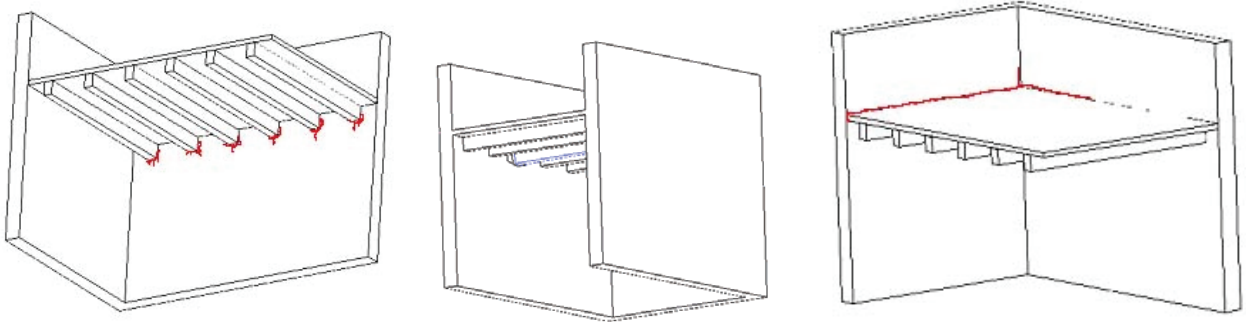
M8. SCORRIMENTO DI PIANO



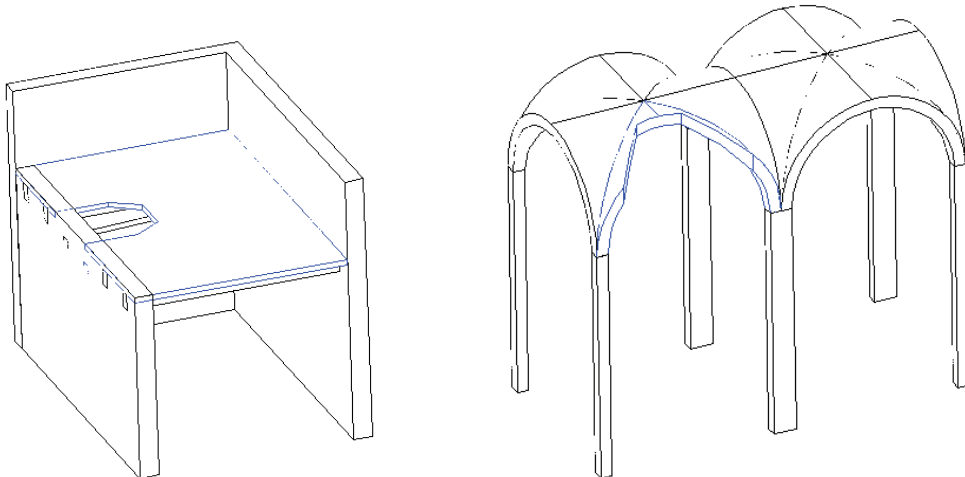
M9. DANNO AI PORTICATI/ LOGGE



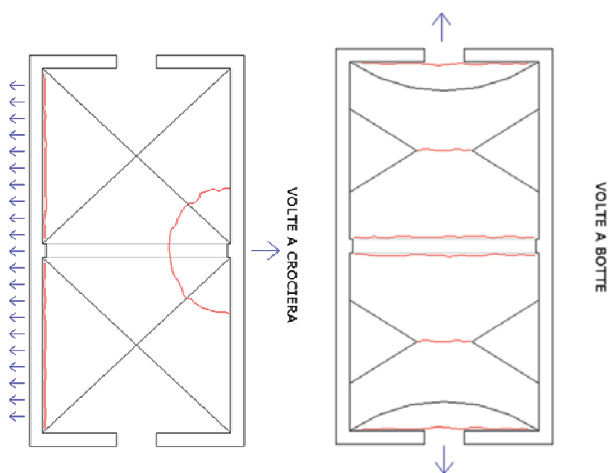
M10. SFILAMENTO TESTA DELLE TRAVI E/O MARTELLAMENTO



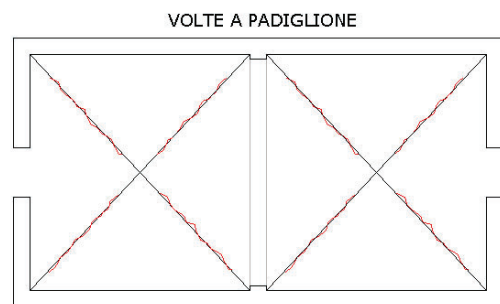
M11. COLLASSI LOCALI DELL'IMPALCATO O DELLA VOLTA



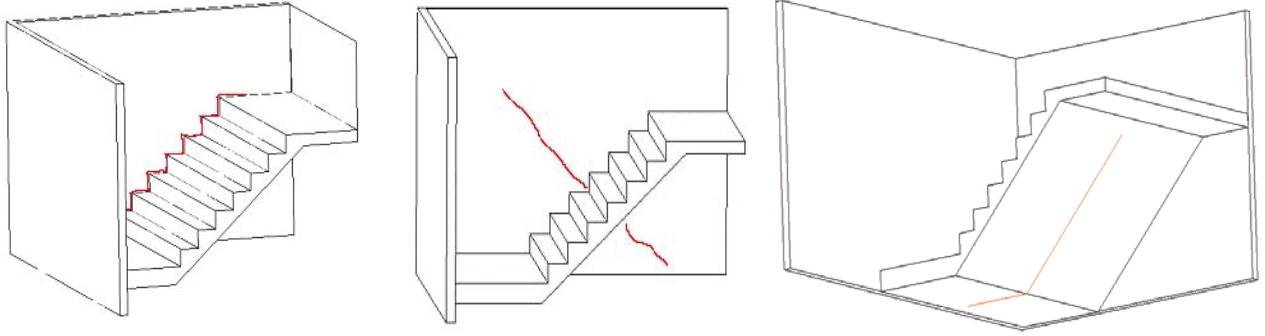
**M12. DANNO ALLE VOLTE PER
ROTAZIONE DELLE IMPOSTE**



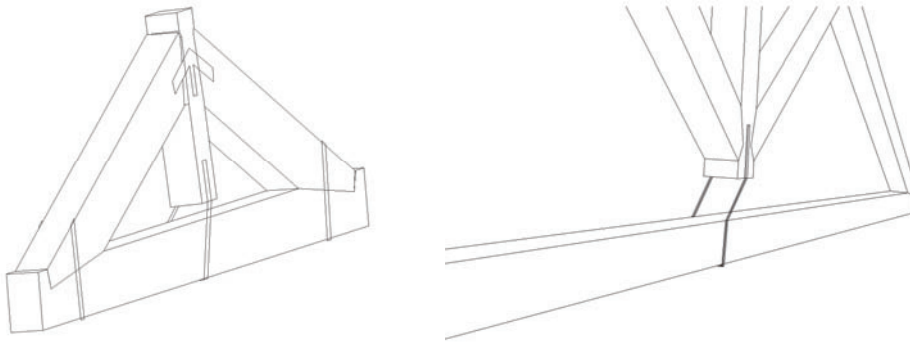
**M13. DANNO ALLE VOLTE PER
DEFORMAZIONE DI PIANO**



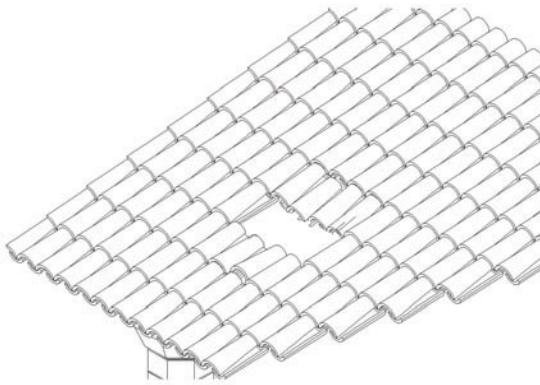
M14. DANNO ALLE SCALE



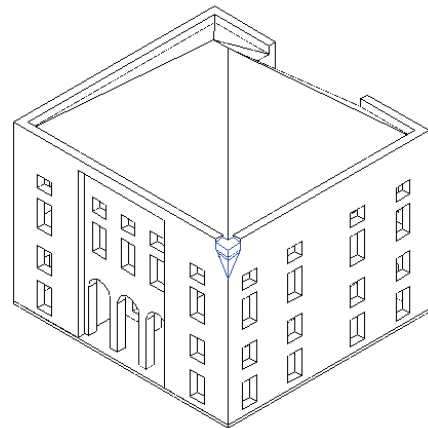
M15. DANNO NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA



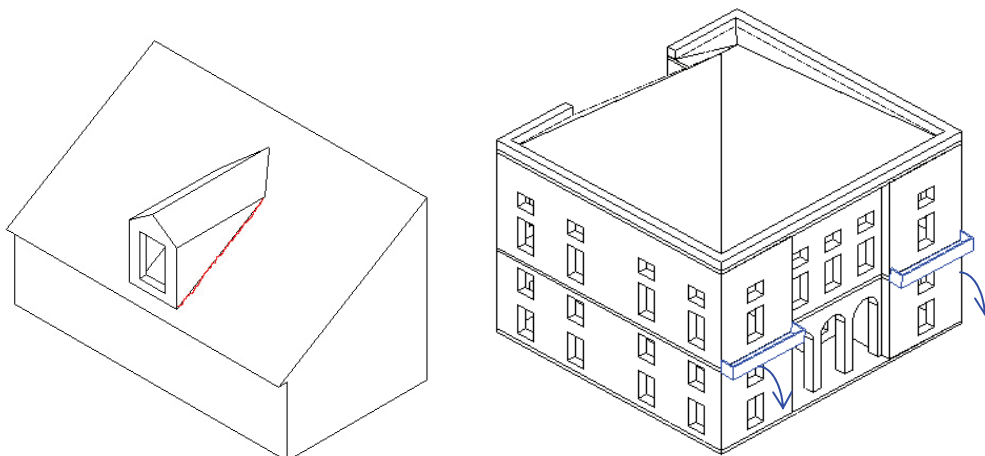
M16. DANNO AL MANTO DI COPERTURA



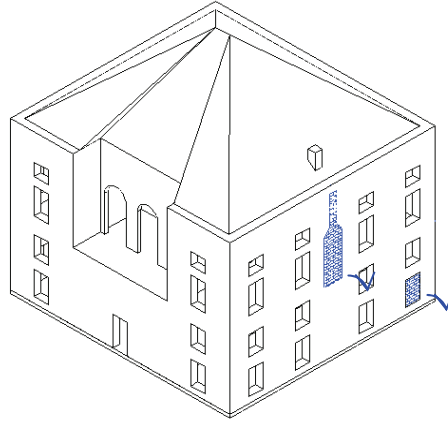
M17. RIBALTAMENTO DELLE FASCE SOTTOTETTO E DEL TIMPANO



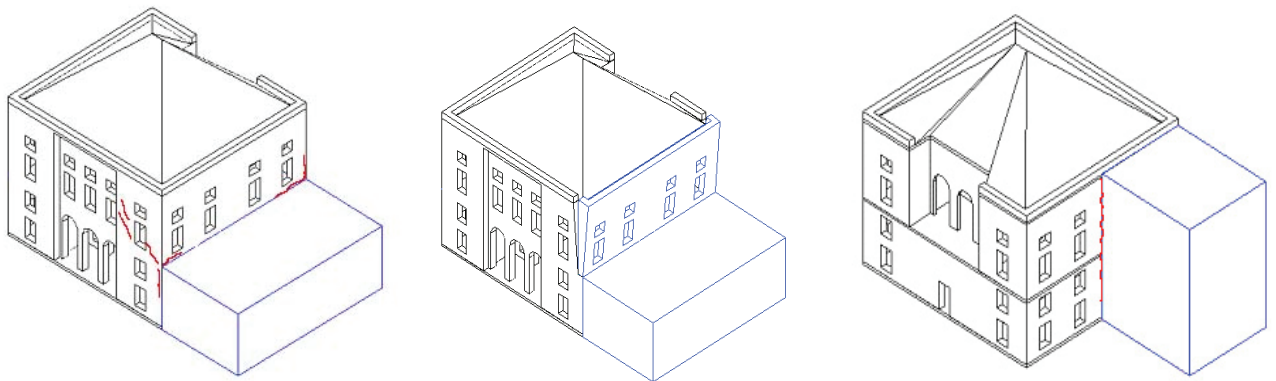
M18. DANNO AGLI ELEMENTI AGGETTANTI/SVETTANTI



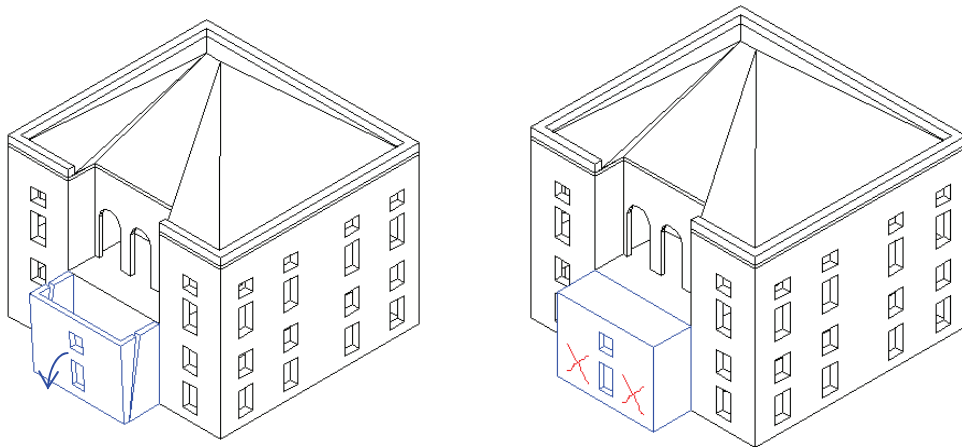
M19. COLLASSI LOCALI PER IRREGOLARITA' COSTRUTTIVE E DEL MATERIALE



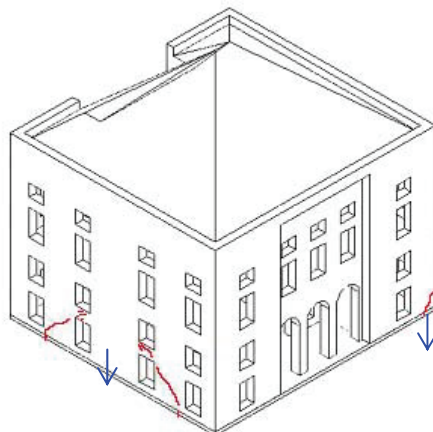
M20. DANNO PER IRREGOLARITA' DI FORMA



M21. DANNO NEI CORPI ANNESSI



M22. CEDIMENTO DI FONDAZIONI





COMUNE DI FAGNANO OLONA (VA)
ARRIVO

Prot 20100006675 data 18-03-2010

Cat 04 clas.06 fasc 01
1°carico: TUTELA AMBIENTE n°all. 3
copie a: SINDACO

Prefettura di Varese
Ufficio Territoriale del Governo

Prot. n. 6425/2010 /Prot. Civ./Area V

Varese, 12 marzo 2010

Allegati: 2 (due)

RACCOMANDATA

Al Ministero dell'Interno
Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del
Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
Direzione Centrale per la Difesa Civile e
e Politiche di Protezione Civile
Ufficio III -- Attività di Protezione Civile

ROMA

Alla Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile
Ufficio Previsione, Valutazione e
Mitigazione dei Rischi Antropici
Servizio rischio industriale, energetico,
nucleare e trasporti

Via Ulpiano n. 13

00193

ROMA

Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare

Direzione Salvaguardia Ambientale

Via C. Colombo n. 44

00147

ROMA

Alla Regione Lombardia

Direzione Generale Protezione Civile,

Prevenzione e Polizia Locale

Via Rosellini n. 17

20124

MILANO

Alla Provincia di Varese

Assessorato alla Protezione Civile

Piazza Libertà n. 1

21100

VARESE

Al Sigg. Sindaci di

FAGNANO OLONA
SOLBIATE OLONA





Prefettura di Varese
Ufficio Territoriale del Governo

Alla Questura di VARESE

Al Comando Provinciale dei
Carabinieri di VARESE

Al Comando Provinciale dei Vigili del
Fuoco di VARESE

All'A.S.L. di VARESE

All'ARPA di VARESE

Al Servizio Sanitario di Emergenza – 118 di
VARESE

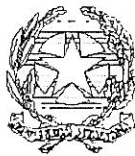
OGGETTO: Aggiornamento del piano di emergenza esterna della ditta **CHIMITEX S.p.A.**
di Fagnano Olona – Art. 20, comma 6bis, del D. Lgs. 334/99.

Si trasmette, ai sensi del comma 1 della normativa citata in oggetto, il piano di emergenza esterna aggiornato della Ditta **CHIMITEX S.p.A.**, unitamente al relativo decreto prefettizio di approvazione p.n. in data 11 marzo 2010.

Per Dipartimento dei Vigili del Fuoco, si allega il CD contenente il piano di emergenza - con relativa planimetria - della ditta in parola.

Si rimane a disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o integrazione.

p. IL PREFETTO
IL VICE PREFETTO VICARIO
(Vardè)



Prot. n.6425/10/Area V/P.C.

Il Prefetto della Provincia di Varese

Visto l'art. 20, comma 6bis, del Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n. 334, il quale prevede che anche per gli stabilimenti di cui all'art. 6, si applicano le disposizioni previste per gli stabilimenti di cui all'art. 8, relative alla redazione del piano di emergenza esterno, sulla scorta delle informazioni di cui al medesimo art. 6 e all'art. 12;

Visto il verbale in data 8 agosto 2007 con il quale è stato costituito il gruppo di lavoro composto dalle Amministrazioni ed Enti interessati, per la predisposizione dei piani di emergenza esterni delle industrie a rischio di incidente rilevante;

Visto il verbale in data 4 marzo 2010, con il quale, a conclusione dei lavori svoltisi, il gruppo sopracitato ha approvato il testo definitivo del piano di emergenza esterno della ditta **CHIMITEX S.p.a.** di Fagnano Olona;

Visto D.lgs 334/99 e s.m.i.;

d e c r e t a

è **approvato** l'allegato piano di emergenza esterno dello stabilimento **CHIMITEX S.p.a.** di Fagnano Olona.

Se ne dispone la trasmissione a tutte le Amministrazioni ed Enti interessati.

Varese, 11 marzo 2010

IL PREFETTO
(Vaccari)



FEDERICA CONFORTI
IL COLLABORATORE AMMINISTRATIVO
(ANTONIO SPADARO)

COMUNE DI FAGNANO OLONA (VA) ARRIVO		
Prot 20100006675 data 18-03-2010		
Cat. 04	clas. 06	fasc. 01
1°carico: TUTELA AMBIENTE		n°all: 3
copie a: SINDACO		

BDP/AS



Prefettura di Varese

Ufficio Territoriale del Governo

COMUNE DI FAGNANO OLONA (VA)	
ARRIVO	
Prot 20100006675 data 18-03-2010	
Cat. 04	clas. 06 fasc. 01
1° carico: TUTELA AMBIENTE n° all 3	
copie a: SINDACO	

VERBALE della RIUNIONE

**Approvazione del piano di emergenza esterna della ditta :
CHIMITEX S.p.A.**

Il giorno 4 del mese di marzo, dell'anno 2010, alle ore 10,00, nella sala MOTTA della Prefettura di Varese, si è tenuta la riunione in epigrafe, presieduta dal dott. Biagio DEL PRETE, Vice Prefetto Aggiunto.

Sono presenti:

- dot. GIANNI ALBERTO - del Comune di Fagnano Olona;
- dot. SANDRINA CAPRINI, Assessore - del Comune di Solbiate Olona;
- dot. CLAUDIO COSCIA - in rappresentanza della Direzione Generale Protezione Civile Prevenzione e Polizia Locale della Regione Lombardia;
- dot. M. L. ZORZI - in rappresentanza della Provincia di Varese;
- dot. F. DOMENICO BATTAGLIA - in rappresentanza della Questura di Varese;
- dot. G. A. BERTINI - in rappresentanza dell'A.S.L. di Varese;
- dot. A. M. RINO - in rappresentanza dell'ARPA di Varese;
- dot. F. ZANI dot. Filippo GIACCHIO - in rappresentanza della
CHIMITEX S.p.A.

Assiste alla riunione, il Rag. Antonio SPADARO Collaboratore Ammin.vo Contabile della Prefettura di Varese.

Il Gruppo di lavoro esamina il testo aggiornato del piano di emergenza esterno della ditta **CHIMITEX S.p.A. di Fagnano Olona**

e decide di **approvarne la stesura definitiva.**

Del che si è redatto il presente verbale.

IL PRESIDENTE

I COMPONENTI GRUPPO DI LAVORO



PER COPIA CONFORME
IL COLLABORATORE AMMIN.VO CONTAB.
(Antonio SPADARO)

BD/AS

COMUNE DI FAGNANO OLONA (VA)
ARRIVO

Prot.20100006675 data 18-03-2010

Cat 04 clas.06 fasc. 01
1°carico: TUTELA AMBIENTE n°all: 3
copie a: SINDACO

PIANO EMERGENZA ESTERNO

DITTA

CHIMITEX SpA

PARTE PRIMA

Informazioni generali

Nome della Società

CHIMITEX SpA

Sede legale

**V.le Duca D'Aosta 3
21052 Busto Arsizio (VA)**

Sede Stabilimento

**Via A. Vespucci 8
21054 Fagnano Olona (VA)**

Direttore Stabilimento - Gestore

Ing. Filippo Ginocchio

Recapiti Telefonici

**0331 613911
Fax 0331 611821**

La società ha presentato la notifica prescritta
dall'art. 6 del D.Lgs. 334/99

SI NO

RSPP

**Ing. Filippo Ginocchio
340 2898584**

PERSONALE DIPENDENTE PRESENTE SECONDO LE DIVERSE TURNAZIONI

Fascia Oraria	Numero del personale presente
Lun - Ven 08.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00	50
Lun - Ven 6.00 - 8.30 / 12.30 - 14.00 / 18.00 - 19.00	5
Sab 8.00 - 12.00	5
Lun - Ven 19.00 - 6.00 19.00 Ven - 8.00 Sab 12.00 Sab - 6.00 Lun	2 (custodi)

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE SVOLTE NEL SITO

La Chimitex S.p.A. è una società commerciale di prodotti chimici di base per l'industria, stoccati nello stabilimento che essa possiede e gestisce, nell'area industriale del Comune di Fagnano Olona.

I prodotti solidi, fatto salvo la dissoluzione di alcuni prodotti (acido citrico, carbonato di sodio, urea), non subiscono manipolazione alcuna: essi vengono sempre spediti alla clientela negli stessi imballi originali (sacchi o fusti) nei quali sono stati ricevuti dai fornitori.

I prodotti liquidi sono oggetto, oltre alle operazioni di carico e scarico dai rispettivi serbatoi, ad eventuale frazionamento e diluizione per fornirli nelle quantità e concentrazione richieste dai clienti.

DESCRIZIONE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE

L'area in cui sorge lo stabilimento, collocata fra gli abitati di Fagnano Olona e Solbiate Olona, è destinata ad attività produttive. L'area circostante ha una bassa densità abitativa ed è occupata prevalentemente da stabilimenti di piccole dimensioni: risulta esserci una abitazione sul lato sud-ovest dello stabilimento a circa 20 metri dal recinto e a circa 120 metri dai serbatoi di acido acetico, le altre abitazioni si trovano a circa 250 metri lato nord-ovest, ad eccezione di una abitazione che si trova a circa 10 metri dal confine dello stabilimento sul lato nord ed a 100 metri dai serbatoi di acido acetico.

I centri abitati di Fagnano Olona e Solbiate Olona sono posti ad oltre 1 km dallo stabilimento.

Elementi ambientali

Non esistono nelle vicinanze corsi d'acqua di interesse per l'analisi di rischio.

Elementi vulnerabili

Non risultano esserci elementi vulnerabili (ospedali, scuole, ...) nel raggio di 1 km dallo stabilimento.

Vie di comunicazione

Le vie di comunicazione principali sono costituite da:

- autostrada Milano-Varese che corre a circa 2 km di distanza a sud;
- ferrovia Sempione-Milano che corre a circa 2,5 km a sud;
- superstrada di collegamento all'aeroporto Malpensa a 2 km a sud;
- strada provinciale fra Busto Arsizio e Fagnano Olona nelle immediate vicinanze.

**ALLEGATO: CARTOGRAFIA IN FORMATO A3 DELL'AREA CIRCOSTANTE
LO STABILIMENTO**

**SOSTANZE E PREPARATI PER I QUALI LO STABILIMENTO È SOGGETTO AL
D.LGS 334/99**

SOSTANZA	Classificazione di legge per etichettatura	Appartenenza all'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	Limiti Art. 6	Limiti Art. 8	QUANTITÀ MASSIMA IN NOTIFICA 03/03/2006 (t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	UBICAZIONE
BICROMATO DI SODIO ANIDRO	T+ (R49), O, N (R50/53)	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9	5	20	4	4	Tettoia T2
ACIDO CROMICO IN SCAGLIE	T+, O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9i	5	20	Vedi dopo Tossici	2 (*)	Tettoia T2
TOTALE T+, R26-27-28 MOLTO TOSSICI					4,50	6,00 (*)	
ACIDO CROMICO IN SCAGLIE	T+, O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9i	5	20	2 (*)	Vedi sopra molto tossici	
ACETATO DI PIOMBO	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	1	1	Magazzino A4
ACIDO MONOCLORO-ACETICO	T, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 9	50	200	23	23	Magazzino A4
BIFLUORURO D'AMMONIO	T, C	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	1	1	Magazzino A4
FENOLO IN CRISTALLI	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	2	2	Magazzino A4
FLUORURO DI SODIO	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	2	2	Magazzino A4
FLUOSILICATO DI SODIO	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	2	2	Magazzino A4
CLORURO DI NICHEL ANIDRO	T, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 9	50	200	1	1	Magazzino A4
NITRITO DI SODIO	T, O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 3, 9	50	200	10	30	Tettoia T2
TOTALE T, R24-25-26 TOSSICI					89,00 (*)	62,00	

(*) con il recepimento del 29° Adeguamento (entrato in vigore nell'Aprile 2007), l'Acido Cromico è stato classificato da T a T+ ed ha quindi cambiato categoria di assoggettabilità al DLgs 334/99 e sm.i.

SOSTANZA	Classificazione di legge per etichettatura	Appartenenza all'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	Limiti Art. 6	Limiti Art. 8	QUANTITÀ MASSIMA IN NOTIFICA 03/03/2006 (t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	UBICAZIONE
ACIDO PERACETICO AL 15%	O, C	ALL. I - PARTE 2° n. 3	50	200	25	25	Tettoia T1
ACIDO TRICLORO-ISOCIANURICO	O, N, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3, 9	50	200	2	2	Magazzino A3
SODIO DICLOROISOCIANURATO al 56 %	O, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3, 9	50	200	3	3	Magazzino A3
IPOCLORITO DI CALCIO	O, N, C	ALL. I - PARTE 2° n. 3, 9	50	200	6	6	Tettoia T2
NITRATO DI POTASSIO	O	ALL. I - PARTE 2° n. 3	50	200	3	Max 30	Tettoia T2

PERMANGANATO DI POTASSIO	O, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3	50	200	10	Max 30	Tettoia T2
PERSOLFATO D'AMMONIO	O, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3	50	200	5	Max 30	Tettoia T2
PERSOLFATO DI POTASSIO	O, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3	50	200	5	Max 30	Tettoia T2
PERSOLFATO DI SODIO	O, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3	50	200	5	Max 30	Tettoia T2
ACIDO CROMICO IN SCAGLIE	O, T, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2,3, 9i	50	200	2	2	Tettoia T2
NITRITO DI SODIO	T, O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 3	50	200	10	Max 30	Tettoia T2
BICROMATO DI SODIO ANIDRO	N (R50/53), T+ (R49), O	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9	50	200	4	4	Tettoia T2
ACQUA OSSIGENATA > 50%. max 60 %	O, C	ALL. I PARTE 2 n.3	50	200	80	80	Parco serbatoi
TOTALE O, R8 COMBURENTI					197,00	197,00	

Nota: i comburenti solidi saranno gestiti in modo da non superare 30 ton per ciascun tipo ed in modo che la somma totale dei comburenti non superi le 197 ton

SOSTANZA	Classificazione di legge per etichettatura	Appartenenza all'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	Limiti Art. 6	Limiti Art. 8	QUANTITA MASSIMA IN NOTIFICA 03/03/2006 (t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	UBICAZIONE
ACIDO ACETICO AL 80%	F (R10), C	ALL. I - PARTE 2° n. 6	5000	50000	300	350	Parco serbatoi
TOTALE R10 ed R11 LIQ. INFIAMMABILI					350,00	350,00	
BICROMATO DI SODIO ANIDRO	N (R50/53), T+ (R49), O	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9	200	500	4	4	Tettoia T2
ACIDO MONOCLORO ACETICO	N (R50), T	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 9	200	500	23	23	-
ACIDO TRICLORO-ISOCIANURICO	O, N, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3, 9	50	200	2	2	Magazzino A3
IDROSSIDO D'AMMONIO > 25%	N (R50), C	ALL. I - PARTE 2° n. 9	100	500	100	70	Parco serbatoi
AMMONIACA IN SOLUZIONI > 25%	N (R50), C	ALL. I - PARTE 2° n. 9	100	500	-	30	Magazzino A4
IPOCLORITO DI CALCIO	O, N, C	ALL. I - PARTE 2° n. 3, 9	50	200	6	6	Tettoia T2
CLORURO DI NICHEL	N (R50), T	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 9	200	500	1	1	Magazzino A4
SODIO DICLOROISOCIANURATO al 56 %	O, Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 3, 9	50	200	3	3	Magazzino A3
NITRITO DI SODIO	T, O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 3	50	200	10	Max 30	Tettoia T2
SODIO SOLFURO in scaglie	N (R50), C	ALL. I - PARTE 2° n. 9	200	500	30	Max 30	Magazzino A3
TOTALE N, R50 Molto Tossici per Ambiente acquatico					184,00	184,00	

TIOUREA CARBAMMIDE	N (R51/53), Xn	ALL. I - PARTE 2° n. 9	500	2000	2	2	Magazzino A4 + ex Presmet
TOTALE N, R51/53 Tossici per Ambiente acquatico					2,00	2	

SOSTANZE PERICOLOSE E RELATIVE QUANTITÀ MASSIME IN NOTIFICA

CATEGORIE DI SOSTANZE PERICOLOSE ai sensi dell'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	QUANTITÀ MASSIMA IN NOTIFICA 03/03/2006 (t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	Limite di soglia per Art. 6 [t]	Limite di soglia per Art. 8 [t]
PARTE 1^				
- nessuna sostanza detenuta				
PARTE 2^				
1. MOLTO TOSSICHE	4,5	6 (*)	5	20
2. TOSSICHE	89	62 (*)	50	200
3. COMBURENTI	197	197	50	200
4. ESPLOSIVE assegnate alla UN/ADR 1.4	-	-	50	200
5. ESPLOSIVE UN/ADR 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, o 1.6, o R2 o R3	-	-	10	50
6. INFIAMMABILI	350	350	5.000	50.000
7a. FACILMENTE INFIAMMABILI	-	-	50	200
7b. Liquidi FACILMENTE INFIAMMABILI	50	50	5.000	50.000
8. ESTREMAMENTE INFIAMMABILI	-	-	10	50
9. i) SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE R50	184	184	100	200
9. ii) SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE R51/53	2	2	200	500
10. i) ALTRE CATEGORIE - R14	-	-	100	500
10. ii) ALTRE CATEGORIE - R29	-	-	50	200

(*) con il recepimento del 29° Adeguamento (entrato in vigore nell'Aprile 2007), l'Acido Cromico è stato classificato da T a T+ ed ha quindi cambiato categoria di assoggettabilità al DLgs 334/99 e s.m.i.

Dal confronto fra i quantitativi massimi di cui è prevista la detenzione e i corrispondenti limiti di soglia per le categorie di appartenenza, ai fini dell'assoggettabilità al DLgs n. 334/99 e s.m.i. ne consegue che, la situazione di assoggettabilità è la seguente:

- ◆ Lo Stabilimento è **sogetto a NOTIFICA**, ai sensi degli Artt. 6 e 7, per le categorie di sostanze **Molto Tossiche (T+, R26/27/28)** e **Tossiche (T, R23/24/25)**, **Comburenti (O, R8)** e **Molto Tossiche per l'Ambiente acquatico (N, R50)**, in quanto **le loro quantità massime superano i corrispondenti limiti di assoggettabilità.**
- ◆ **NON** è invece **sogetto all'Art.8** in quanto, ai sensi della *Nota 4* dell'Allegato I, risulta verificato che:

Gruppo Tossici, (T+ e T)

$$\Sigma ([T+]/5 + [T]/50) = \Sigma (6/5 + 130/50) = 2,44 > 1$$

$$\Sigma ([T+]/20 + [T]/200) = \Sigma (6/20 + 130/200) = 0,61 < 1$$

Gruppo Comburenti ed Infiammabili, (O, N)

$$\Sigma [R8/50 + (R10+R11)/5.000] = 4,01 > 1$$

$$\Sigma [R8/200 + (R10+R11)/50.000] = 0,992 < 1$$

Gruppo Pericolosi per l'Ambiente acquatico, N

$$\Sigma ([R50]/100 + [R51/R53]/200) = 1,85 > 1$$

$$\Sigma ([R50]/200 + [R51/R53]/500) = 0,924 < 1$$

NATURA DEI RISCHI DI INCIDENTI RILEVANTI – INFORMAZIONI GENERALI – EVENTI INCIDENTALI IDENTIFICATI

Le ipotesi incidentali individuate con l'analisi di rischio (riferimento Scheda di Valutazione Tecnica del Settembre 2005 redatta ai sensi dell'Art. 5 della L.R. 19/2001) sono riportate nel seguito.

TOP	Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Condizioni meteo	Aree potenzialmente coinvolte (distanze di rispetto in metri)											
					Incendio			Diffusione tossica			Esplosione					
					12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona	LoC	IDLH	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
S 1	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Peracetico al 15%. temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 64 t superficie evaporante = 146 m ² portata evaporante = 0.69-1.73 kg/min	Bacino in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio	9,76x10 ⁻⁴	D5	12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona	LoC	IDLH	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
		Impianto fisso di raffreddamento Monitorare schiuma per ricoprimento bacino e riduzione evaporazione			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S 2.1 ¹	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Cloridrico diluito al 22%. temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 69 t superficie evaporante = 56 m ² portata evaporante = 0.43-0.89 kg/min	Bacino di superficie minore in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio	3,40x10 ⁻³	D5	12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona	LoC	IDLH	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
		Sensore di HCl che dà l'allarme e attiva l'impianto fisso di diluizione per diminuire la concentrazione e le conseguenze			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S 3	Pool Fire di Acido acetico in bacino di contenimento temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 t superficie evaporante = 145 m ²	Bacino in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio	1,48x10 ⁻⁵	D5	12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona	LoC	IDLH	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
		Due monitori acquaschiuma a protezione dell'intera superficie del bacino in cui si trovano i serbatoi			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Dopo la suddivisione del bacino F in due sottobacini sempre in presenza dell'impianto di diluizione

TOP	Descrizione evento	Misure preventive e contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Condizioni meteo	Aree potenzialmente coinvolte (distanze di rispetto in metri)									
					Incendio					Diffusione tossica			Esplosione	
					12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	LC50	IDLH	LoC	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
S 6	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniacca al 32% in bacino di contenimento temperatura = 20 °C portata di rilascio = 13.2 kg/min superficie evaporante = 9.61 m ² portata evaporante = 3.4-6.7 kg/min Tempo di mitigazione = 2 min	Bacino in grado di contenere l'intero contenuto serbatoio Sensore di NH ₃ che dà l'allarme Impianto fisso a schiuma che ricopre l'intera superficie e blocca l'evaporazione	9,76x10 ⁻⁴	D5	12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	LC50	IDLH	LoC	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
S 7	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniacca al 32% in baia di carico temperatura = 30 °C quantità rilasciata = 4218 kg superficie evaporante = 24 m ² portata evaporante = 13.8-23.6 kg/min Tempo di mitigazione = 5 min	Pavimentazione in cemento Contenimento con pendenze verso canalina e convogliamento a trattamento Zona sempre presidiata Impianto fisso a schiuma che assorbe i vapori di NH ₃ e blocca l'evaporazione	4,68x10 ⁻⁶	D5	12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	LC50	IDLH	LoC	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
S 8	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniacca al 32% da cisternette in area A4 di magazzino temperatura = 20 °C	Pavimentazione in cemento Contenimento con pendenze verso canalina e convogliamento a impianto trattamento	2,0x10 ⁻²	D5	12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	LC50	IDLH	LoC	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar

2 Valutate mediante Toxic Load

LC 60 = 28.8 meter S-5
19.0 meter S-7
IDLH = 132 meter S-5
19.0 meter S-7



INCIDENTI DI RIFERIMENTO PER IL PEE

TOP	Scenario	Zone di danno (m)		
		LC50	IDLH	LOC
S1	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Peracetico al 15%	0.0	38.1	135
S 2.1	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Cloridrico al 22%	0	39.0	95.5
S 3.1	Dispersione tossica per rilascio di Acido acetico	0.0	42.3	154.9
S 5	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% per rottura cisternetta	28.8	132.8	482.8
S 6	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% in bacino di contenimento	0.0	37	131
S 7	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% in baia di carico	19	92	332
S 8	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% da cisternette in area A4 di magazzino	0	0	0 (300m h > 9m)

EFFETTI PER LA POPOLAZIONE E PER L'AMBIENTE

Acido per acetico al 15%

Corrosivo sulla pelle, sulle mucose sugli occhi.

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Acido cloridrico al 22%

Sostanza molto corrosiva.

Inalato: irritazione delle vie respiratorie. A contatto con la pelle: bruciature.

Per contatto oculare: bruciature e cecità (lesione irreversibile del nervo ottico).

Per ingestione: bruciature dell'apparato digestivo. Può provocare perforazione intestinale e dell'esofago.

Acido acetico 80%

Per inalazione di vapori: irritazione delle vie respiratorie.

A contatto con la pelle: bruciature. A contatto con gli occhi: bruciature, disturbi della vista, cecità (lesione irreversibile del nervo ottico). Bruciature sulle mucose.

Per ingestione: bruciature dell'esofago e dello stomaco. Provoca spasmi e vomito. Pericolo di perforazione intestinale e dell'esofago. Può causare shock, blocco cardiovascolare, acidosi, problemi renali.

Ammoniacca 30%

Per inalazione di vapori provoca tosse, bronchite, edema polmonare. E' fortemente irritante.

A contatto con la pelle: irritazioni, bruciature. Per contatto oculare: bruciature, cecità (lesione irreversibile del nervo ottico). Per ingestione: irritazione delle mucose, nausea, vomito collasso, perdita di conoscenza, difficoltà respiratorie. Può provocare perforazione intestinale e dell'esofago.

PARTE SECONDA

La gestione dell'emergenza

STATO DI ATTENZIONE

Quando avviene un evento che, pur senza effetti all'esterno – compresi quelli a lungo termine (p.e. inquinamento suolo) - e totalmente gestibile dalle risorse interne allo stabilimento, per la sua natura e livello di gravità, può o potrebbe essere comunque avvertito dalla popolazione esterna creando allarmismo o preoccupazione, il gestore, o suo delegato, segnala lo stato di "ATTENZIONE" alla Prefettura e resta a disposizione per eventuali successive iniziative di informazione della popolazione.

STATO DI PREALLARME

Quando avviene un evento incidentale che richieda l'intervento dei soccorritori esterni (115, 118, 113/112) e che, per la sua natura o per le particolari condizioni ambientali, spaziali, temporali e meteorologiche, non possa portare – a giudizio del gestore - all'incidente di riferimento ovvero interessare anche l'esterno dello stabilimento, lo stesso gestore, o suo delegato, segnala lo stato di "PREALLARME"

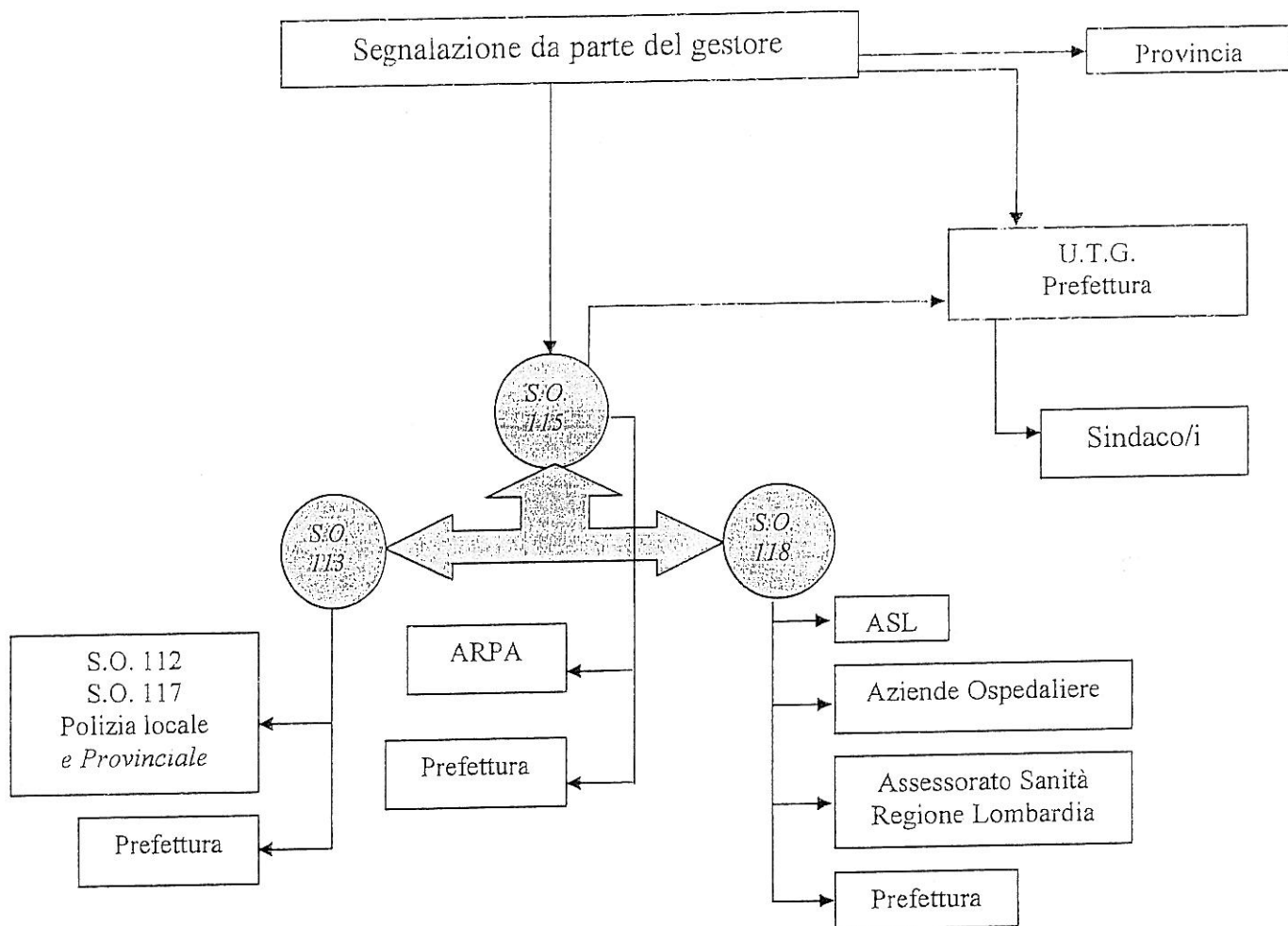
- ai VVF (115),
- alla Prefettura - funzionario della Protezione Civile o, in sua assenza dal funzionario di turno - tramite 0332/801111 o 113,
- alla Provincia – tramite 338 5097661 (H24);

ALLA TELEFONATA, APPENA POSSIBILE, DEVE FAR SEGUITO L'INVIO DI UN MESSAGGIO A MEZZO FAX ALLA PREFETTURA – 0332/801666 – ALLA PROVINCIA ED AI COMUNI DI FAGNANO OLONA E SOLBIATE OLONA CON LE PRIME INDICAZIONI DISPONIBILI SU:

- natura ed effetti dell'incidente;
- interventi in corso;
- possibili effetti al di fuori del perimetro dello stabilimento;
- area esterna potenzialmente interessata.

Appena il 115 riceve il messaggio di "PREALLARME" attiva la relativa catena di allertamento; la catena può essere attivata anche per informazioni pervenute alla S.O. 115 non direttamente dal gestore (p.e. lavoratori dell'azienda e/o cittadini esterni).

CATENA DI ALLERTAMENTO PREALLARME



Dopo la conferma dello stato di "PREALLARME" il funzionario della Prefettura, sentito il Prefetto, invia alle Amministrazioni ed agli Enti, che debbono assicurare il concorso nella gestione dell'emergenza, il fax di cui all'Allegato n. 6. (Messaggio di PREALLARME), nonché informa appena in grado, per un primo quadro della situazione Ministero dell'Ambiente, la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile ed il Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili del fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile – Direzione centrale per l'emergenza ed il soccorso tecnico, utilizzano il messaggio di cui all'allegato n. 6 bis

La Prefettura in accordo con la Provincia, se del caso, predispone l'attivazione della SOUP.

Sulla base delle notizie che le pervengono è la Prefettura a decidere la chiusura di tale stato di Preallarme (all.7) o l'ingresso nello stato di ALLARME (all. 8).

Flusso informativo in fase di preallarme

In fase di preallarme ciascuna Sala Operativa delle forze preposte al soccorso invia le proprie squadre sulla base delle informazioni (sostanze coinvolte, percorsi di avvicinamento e ingressi della ditta da utilizzare) ricevute dal gestore, tramite la S.O. del 115 e tenendo presenti le raccomandazioni fornite dalla stessa S.O. 115 sulle distanze di protezione – di prima stima - da rispettare in loco.

Intervento sul luogo dell'incidente

- × In posto i VVF individuano da subito la posizione del **PCA**, identificano i prodotti, acquisendo le relative schede di sicurezza, determinano le distanze di safety per tutti i soccorritori (zona rossa e zona gialla) che vengono fatte rispettare a cura delle forze di polizia ed individuano – ove necessario - l'area di decontaminazione (in accordo con il DSS);
- × Il Direttore Tecnico dei Soccorsi (DTS), cui è affidato il compito di definire le priorità degli interventi da attuare, deve essere identificato nel responsabile delle squadre dei V.V.F., presente sul luogo dell'incidente.
Il DTS si avvarrà della collaborazione dei responsabili sul posto del Soccorso Sanitario (Direttore dei Soccorsi Sanitari- DSS), dell'Ordine e Sicurezza Pubblica e della Viabilità nell'espletamento delle attività di coordinamento e per disporre eventuali misure di protezione per la popolazione presente all'interno della zona rossa (es. allontanamento, riparo al chiuso).
- × La POLSTRADA o, in attesa, la Polizia Locale, blocca il traffico, lo dirotta e garantisce, d'intesa con il DTS, corridoi liberi e sicuri – sopravento – per raggiungere la ditta e per allontanarsi dalla stessa.
- × Il Sindaci interessati allertano l'UCL presso il COC in modo da poter avere, appena possibile la piena disponibilità delle proprie risorse di Protezione

Civile, comprese le squadre di volontari appositamente formati per collaborare alla delimitazione delle zone di safety o di security, alla viabilità, alla assistenza alla popolazione e alle eventuali comunicazioni alla popolazione di semplici informazioni o di specifici messaggi di allontanamento o riparo al chiuso;

Le squadre che intervengono sul luogo dell'incidente operano ciascuna nell'ambito delle proprie competenze tecniche e secondo quanto previsto dalle proprie procedure operative.

informazione alla popolazione

Le comunicazioni alla stampa e ai cittadini sono di competenza del Comune, sentita la Prefettura.

STATO DI ALLARME

Quando l'evento incidentale corrisponde o può portare – a giudizio del gestore o dei soccorritori già in loco – verso uno degli incidenti di riferimento ovvero interessare anche l'esterno dello stabilimento, il gestore, o suo delegato, allerta immediatamente

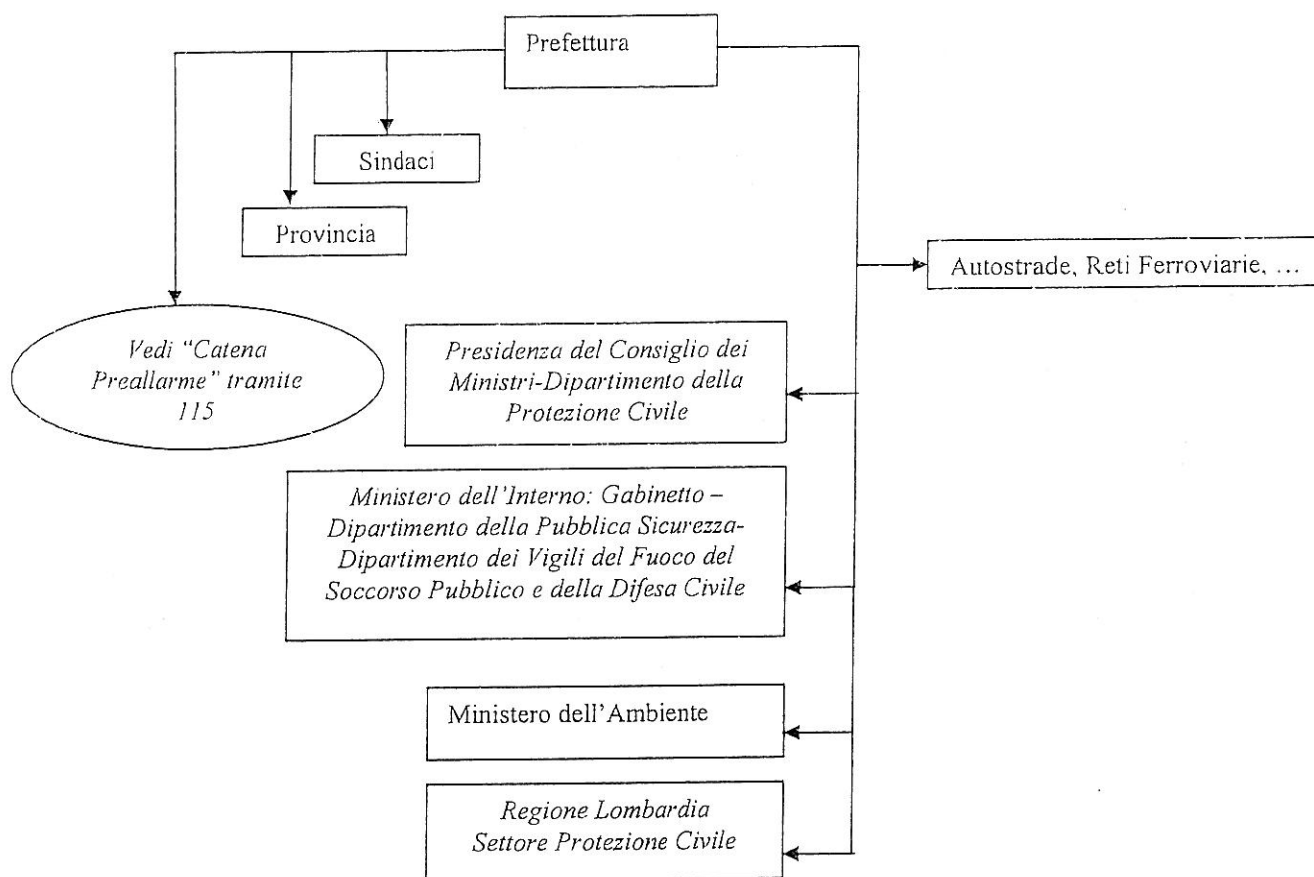
- i VVF (115),
- la Prefettura - funzionario della Protezione Civile o, in sua assenza, funzionario di turno - tramite 0332/801111 o 113
- la Provincia – tramite 338 5097661 (H24).

Alla telefonata, appena possibile, deve far seguito l'invio di un messaggio a mezzo fax alla Prefettura – 0332/801666 – alla Provincia ed ai Comuni di Fagnano Olona e Solbiate Olona con le seguenti indicazioni:

- natura ed effetti dell'incidente;
- interventi in corso;
- possibili effetti al di fuori del perimetro dello stabilimento;
- area esterna possibilmente interessata.

La Prefettura, sulla base delle informazioni che le pervengono, dichiara lo **stato di allarme** (all. 8 e 8 Bis) e completa le comunicazioni alle autorità (all.9) e organismi interessati tramite la catena di allarme e istituisce il CCS presso la Sala Operativa della Prefettura.

CATENA DI ALLERTAMENTO ALLARME



Prima fase dell'emergenza

La fase dell'emergenza vede gli enti di primo soccorso impegnati nelle stesse funzioni già indicate per il caso di preallarme.

- × Il Comune, sentita la Prefettura, informa la popolazione sull'evento incidentale e le eventuali misure di prevenzione o protezione, disposte dal DTS e attiva le aree di ricovero, individuate nel Piano di Emergenza, e gli eventuali servizi di trasporto per la popolazione da evacuare.
- × Sempre il Comune predispone aree di ricovero della popolazione ed eventualmente mezzi di trasporto.
- × nel caso si presenti la necessità di attivare organizzazioni di Protezione civile dei comuni limitrofi (per risorse aggiuntive di mezzi, materiali e personale) il Sindaco avvisa la Provincia, che provvede all'attivazione delle squadre più idonee.

- × L'ARPA e l'ASL inviano il proprio personale tecnico che provvede, in collaborazione con i VV.F. ad effettuare analisi, rilievi e misurazioni finalizzate ad individuare le sostanze coinvolte, se non si conoscono, ed alla quantificazione del rischio per la salute pubblica;
- × Il 118 oltre ad effettuare il soccorso sanitario urgente, acquisisce le informazioni necessarie per individuare farmaci, antidoti ed attrezzature per contrastare gli effetti sanitari dell'evento incidentale;
- × Le Forze di Polizia svolgono compiti operativi connessi alla gestione e controllo dei flussi delle aree interessate dall'emergenza, anche ai fini del mantenimento dell'ordine pubblico.

Fase intermedia

La conclusione della prima fase emergenziale viene annunciata dal DTS, da questo momento in poi è il DSS a dirigere le operazioni di soccorso e assistenza sanitaria mentre il Sindaco o suo delegato dirige in loco, sentendosi con il CCS, le altre iniziative di PC fino alla predisposizione per le bonifiche, ecc. ovvero al ripristino delle condizioni iniziali (fase di bonifica).

Il Magistrato, ove necessario, viene informato dalle forze di polizia.

Nel caso in cui ci siano infortunati, la ASL (ispettiva) viene immediatamente allertata dal 118.

Le comunicazioni con la stampa sono tenute dal Comune, sentita la Prefettura, che segue l'evoluzione della situazione ed informa la popolazione della revoca dello stato di allarme.

La cessata emergenza viene segnalata con la stessa catena di allertamento in preallarme e successivamente formalizzata con il messaggio di cui agli allegati n. 10 e 10 bis "cessata emergenza".

Alla Regione Lombardia
Direzione Generale Protezione Civile,
Prevenzione e Polizia Locale
Via Rossellini n. 17 MILANO
Fax n.: 02/6765 6520
(H24) Tel. 800061160

Alla Provincia di Varese
Assessorato alla Protezione Civile
Fax 0332 252284
Funzionario di turno
Cell. 338 5097661

Al Sig. Sindaco di
Fagnano Olona
Solbiate Olona

Alla Questura di Varese
Fax 0332 801666

Al Comando Provinciale CC di Varese
Fax 0332 820000

Al Comando Provinciale VV.F
Fax 0332 282222

All' A.S.L. di Varese
Fax 0332 277414

All' ARPA di Varese
Fax 0332 313161 - 312079

Alla Sala Operativa 118
Fax 0332 278625

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

AT ORE _____

IN LOCALITA' _____

ESTESI VERIFICATO _____

DICHIARASI STATO PREALLARME alt

PREFETTO _____

- PRESIDENZA CONSIGLIO MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Via Ulpiano n.11 ROMA

- MINISTERO INTERNO
DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO
PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA
ED IL SOCCORSO TECNICO ROMA

- MINISTERO DELL'AMBIENTE
Gabinetto ROMA

- PREFETTURE DI

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

AT ORE _____ IN LOCALITA' _____

ESTESI VERIFICATO _____ alt

EST STATO DICHIARATO STATO PREALLARME alt

PREFETTO _____

Allegato n. 7

Alla Regione Lombardia
Direzione Generale Protezione Civile,
Prevenzione e Polizia Locale
Via Rossellini n. 17 MILANO
Fax n.: 02/6765 6520
(H24) Tel. 800061160

Alla Provincia di Varese
Assessorato alla Protezione Civile
Fax 0332 252284
Funzionario di turno
Cell. 338 5097661

Ai Sig. Sindaco di
Fagnano Olona
Solbiate Olona

Alla Questura di Varese
Fax 0332 801666

Al Comando Provinciale CC di Varese
Fax 0332 820000

Al Comando Provinciale VV.F
Fax 0332 282222

All' A.S.L. di Varese
Fax 0332 277414

All' ARPA di Varese
Fax 0332 313161 - 312079

Alla Sala Operativa 118
Fax 0332 278625

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

STATO PREALLARME DICHIARATO CON MESSAGGIO N.

_____ EST CESSATO alt

PREFETTO _____

- PRESIDENZA CONSIGLIO MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Via Ulpiano n.11

ROMA

- MINISTERO INTERNO
DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO
PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA
ED IL SOCCORSO TECNICO

ROMA

- MINISTERO DELL'AMBIENTE
Gabinetto

ROMA

- PREFETTURE DI

.....

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

STATO PREALLARME DICHIARATO CON MESSAGGIO N.

_____ EST CESSATO alt

PREFETTO _____

Alla Regione Lombardia
Direzione Generale Protezione Civile,
Prevenzione e Polizia Locale
Via Rossellini n. 17 MILANO
Fax n.: 02/676520
(H24) Tel. 800061160

Alla Provincia di Varese
Assessorato alla Protezione Civile
Fax 0332 252284
Funzionario di turno
Cell. 338 5097661

Al Sig. Sindaco di
Fagnano Olona
Solbiate Olona

Alla Questura di Varese
Fax 0332 801666

Al Comando Provinciale CC di Varese
Fax 0332 820000

Al Comando Provinciale VV.F
Fax 0332 282222

Alla A.S.L. di Varese
Fax 0332 277414

All' ARPA di Varese
Fax 0332 313161 – 312079

Alla Sala Operativa 118
Fax 0332 278625

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

AT ORE _____

IN LOCALITA' _____

ESTESI VERIFICATO _____ alt

DICHIARASI STATO ALLARME alt

PREFETTO _____

- PRESIDENZA CONSIGLIO MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Via Ulpiano n.11 ROMA

- MINISTERO INTERNO
DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO
PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA
ED IL SOCCORSO TECNICO ROMA

- MINISTERO DELL'AMBIENTE
Gabinetto ROMA

- PREFETTURE DI

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

AT ORE _____ IN LOCALITA' _____

ESTESI VERIFICATO _____ alt

EST STATO DICHIARATO STATO ALLARME alt

PREFETTO _____

- PRESIDENZA CONSIGLIO MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Via Ulpiano n.11

ROMA

- MINISTERO INTERNO
DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO
PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA
ED IL SOCCORSO TECNICO

ROMA

- MINISTERO DELL'AMBIENTE
Gabinetto

ROMA

- PREFETTURE DI

.....

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt
RAPPORTO SULLA SITUAZIONE AT ORE _____
GIORNO _____ duept

A) INFORMAZIONI GENERALI _____

B) DANNI A PERSONE (MORTI, FERITI) _____

C) DANNI A SERVIZI PUBBLICI _____

D) SITUAZIONE SANITARIA _____

E) SITUAZIONE VETERINARIA _____

F) ATTIVITA' SOCCORSO TECNICO _____

G) RICOVERO SENZA TETTO _____

H) ATTIVITA' ASSISTENZIALI _____

I) DANNI AD EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI _____

J) DANNI AD ATTIVITA' PRODUTTIVE _____

alt

PREFETTO _____

Alla Regione Lombardia
Direzione Generale Protezione Civile,
Prevenzione e Polizia Locale
Via Rossellini n. 17 MILANO
Fax n.: 02/676520
(H24) Tel. 800061160

Alla Provincia di Varese
Assessorato alla Protezione Civile
Fax 0332 252284
Funzionario di turno
Cell. 338 5097661

Al Sig. Sindaco di
Fagnano Olona
Solbiate Olona

Alla Questura di Varese
Fax 0332 801666

Al Comando Provinciale CC di Varese
Fax 0332 820000

Al Comando Provinciale VV.F
Fax 0332 282222

Alla A.S.L. di Varese
Fax 0332 277414

All' ARPA di Varese
Fax 0332 313161 – 312079

Alla Sala Operativa 118
Fax 0332 278625

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

STATO ALLARME DICHIARATO CON MESSAGGIO N.

_____ EST CESSATO alt

PREFETTO _____

- PRESIDENZA CONSIGLIO MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Via Ulpiano n.11 ROMA

- MINISTERO INTERNO
DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO
PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA
ED IL SOCCORSO TECNICO ROMA

- MINISTERO DELL'AMBIENTE
Gabinetto ROMA

- PREFETTURE DI

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE N. _____ alt

STATO ALLARME DICHIARATO CON MESSAGGIO N.

_____ EST CESSATO alt

PREFETTO _____



Profettura di Varese
Ufficio Territoriale del Governo

ACRONIMI

ASL	Azienda Sanitaria Locale
ARPA	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
COC	Centro Operativo Comunale
CCS	Centro Coordinamento Soccorsi
DSS	Direttore dei Soccorsi Sanitari
DTS	Direttore Tecnico dei Soccorsi
PCA	Posto Comando Avanzato
P.E.E.	Piano Emergenza Esterno
POLSTRADA	Polizia Stradale
PC	Protezione Civile
S.O.	Sala Operativa
SOUP.	Sala Operativa Opere Pubbliche
UCL	Unità di Crisi Locale
VV.F	Vigili del Fuoco

Scenari incidentali relativi alle attività:

Scenario	Descrizione	Impatto
S1	Incendio di un edificio	Localizzato
S2.1	Incendio di un edificio con esplosione	Localizzato
S3.1	Incendio di un edificio con esplosione e rilascio di gas	Localizzato
S4	Incendio di un edificio con esplosione e rilascio di gas	Localizzato
S5	Incendio di un edificio con esplosione e rilascio di gas	Localizzato
S6	Incendio di un edificio con esplosione e rilascio di gas	Localizzato
S7	Incendio di un edificio con esplosione e rilascio di gas	Localizzato

Fonte: Elaborazioni proprie basate su dati catastali, fotografici, cartografici e di campo.

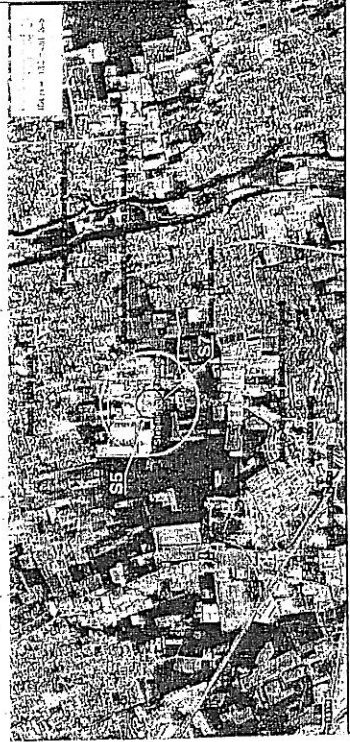
LEGENDA

- ZONA DIVERGENTE (LETTORE)
- ZONA DI LESIONE (INTELLIGENTE)
- ZONA DI LESIONE (INTELLIGENTE)
- ZONA DI LESIONE (INTELLIGENTE)
- ZONA DI LESIONE (INTELLIGENTE)
- ZONA DI LESIONE (INTELLIGENTE)
- ZONA DI LESIONE (INTELLIGENTE)
- ZONA DI LESIONE (INTELLIGENTE)



LEGENDA

- CAPPIO
- OFFICINA PIGNI
- CERMESONI GROUP
- OFFICINA CAMPAGNER
- EMAR - CASA CUSTODE
- OFFICINA CALDERA
- MOTOTEC
- SUPRATIK
- CLUB DEI MUSICISTI
- CASA D'ABITAZIONE (PROPRIETA' FINAS)
- INEDIR (INSEDIAMENTO PRODUTTIVO)
- SOGERMA (INSEDIAMENTO PRODUTTIVO)

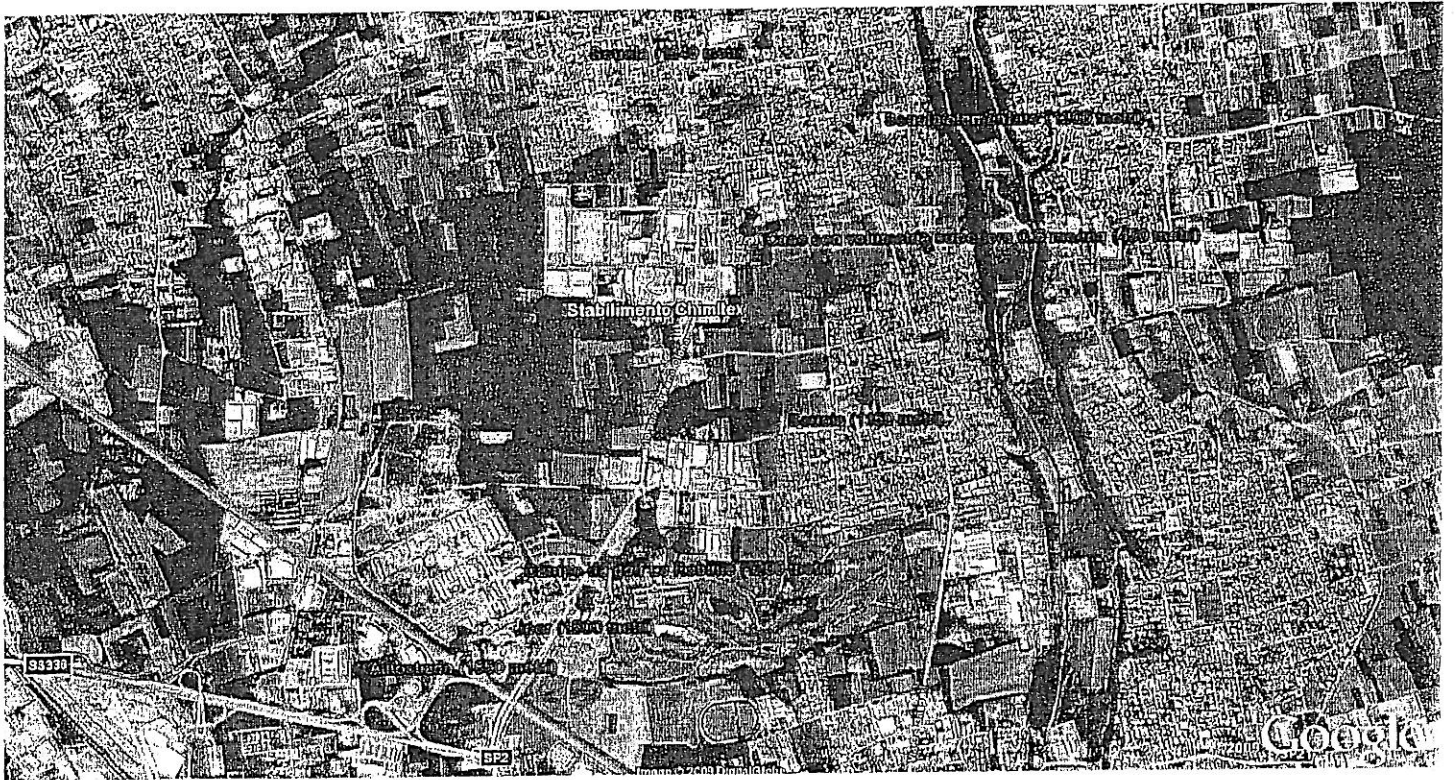


Involuppo della massima estensione delle aree di danno per gli scenari incidentali identificati

15/12/08	Aggiornamento scenario 3 (potenziale di incendio)	15/12/08	15/12/08
31/03/09	Aggiornamento scenario 3 (potenziale di incendio)	31/03/09	31/03/09
05/08/09	Aggiornamento scenario 3 (potenziale di incendio)	05/08/09	05/08/09
05/08/09	Aggiornamento scenario 3 (potenziale di incendio)	05/08/09	05/08/09

SYRECO S.r.l. via S. Maria 3 - 10128 Torino (TO)
 Direzione: F. Russo, A. Ferraro, M. Ferraro, M. Ferraro
 Ufficio: F. Russo, A. Ferraro, M. Ferraro, M. Ferraro

PLANIMETRIA GENERALE
INDIVIDUAZIONE SCENARI INCIDENTALI
IN VOLUPPO DIFFUSIONE TOSSICA



Scenari incidentali relativi alla dispersione tossica

Scenario incidentale		Condizioni	Distanze di danno (metri) ¹ raggiunta nelle condizioni climatiche più sfavorevoli			
			Effetti letali	Inizio letalità	Effetti irreversibili	Effetti reversibili
S 1	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Peracetico al 15%	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 64 l superficie evaporante = 146 m ² portata evaporante = 0.69-1.73 kg/min	0.0	-	38.1	135
S 2.1 ²	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Cloridrico al 22%	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 69 l superficie evaporante = 110 m ² portata evaporante = 0.32-1.68 kg/min	0.0	-	192.1	468.0
S 3.1	Dispersione tossica per rilascio di Acido acetico	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 l superficie evaporante = 145 m ²	0.0	-	42.3	154.9
S 5	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% per rottura cisternetta	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 50 m ² portata evaporante = 11.6-14.1 kg/min	28.8	-	132.8	482.8
S 6	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% in bacino di contenimento	temperatura = 20 °C portata di rilascio = 13.2 kg/min superficie evaporante = 9.61 m ² portata evaporante = 3.4-6.7 kg/min Tempo di mitigazione = 2 min	0	-	37	131
S 7	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% in baia di carico	temperatura = 30 °C quantità rilasciata = 4218 kg superficie evaporante = 24 m ² portata evaporante = 13.8-23.6 kg/min Tempo di mitigazione = 5 min	1.9	-	92	332
S 8	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% da cisternette in area A4 di magazzino	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 64 m ² portata emessa da estrattori = 166 kg/min concentrazione max emissione = 2.53 % vol Tempo di mitigazione = 10 min	0	-	0	715.0

¹ Il valore 0 indica che la soglia di danno non è stata raggiunta alla quota di riferimento; il trattino (-) indica che la soglia di danno non è definita dalla normativa. ² Valutate mediante Toxic Load

² Dopo l'installazione di sensori e di un impianto di diluizione all'interno del bacino

STABILIMENTO DI FAGNANO OLONA

aggiornamento e riedizione della
SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI
RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE

ai sensi dell'Art. 6 comma 3 ed Allegato V del DLgs 334/99 e s.m.i.

31 Marzo 2010

Sezione 1

Nome della Società

CHIMITEX S.p.A.
(ragione sociale)

Deposito di

Fagnano Olona - **Varese**
(comune) (provincia)

Via A. Vespucci, 8
(indirizzo)

Portavoce della Società

Filippo **GINOCCHIO**
(nome) (cognome)

telefono 0331-619959 fax 0331-611821

La società ha presentato la notifica
prescritta dall'art. 6 del D. Lgs. 334/99

si no

La società ha presentato il Rapporto di
Sicurezza prescritto dall'art.8 del D. Lgs. 334/99

si no

Responsabile dello Stabilimento (Gestore)

Filippo **GINOCCHIO**
(cognome) (nome)

Direttore dello Stabilimento
(qualifica)

Sezione 2

Indicazioni e recapiti di Amministrazioni, Enti, Istituti, Uffici o altri a livello nazionale e locale a cui si è comunicata l'assoggettabilità alla presente normativa o a cui è possibile richiedere informazioni in merito – da redigere a cura del Gestore

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio

Via Cristoforo Colombo
00147 **Roma**

Regione Lombardia

Direzione Generale polizia locale, prevenzione e protezione civile - SIP

U.O. Sistema integrato di sicurezza
Struttura Prevenzione Rischi Tecnologici
Via Rosellini, 17,
20124 **Milano**

Comitato Tecnico Regionale

Ispettorato Regionale dei Vigili del Fuoco

Via Ansperto 4,
20123 **Milano**

Prefettura di Varese

Area protezione civile

P.zza Libertà, 1
21100 **Varese**

Provincia di Varese

Area Ambiente e Marketing del Territorio

Protezione Civile e Vigilanza Ecologica

P.zza Libertà, 1
21100 **Varese**

Comando Provinciale dei V.V.F

Via Legnani, 8
21100 **Varese**

Comune di Fagnano Olona

Tutela Ambientale e Protezione Civile

P.zza Cavour, 9
21054 **Fagnano Olona (VA)**

CC: ARPA

Dipartimento di Varese
Via Campigli, 5
21100 **Varese**

Sezione 3

Descrizione della/delle attività svolta/svolte nello stabilimento/deposito

La Chimitex S.p.A. è una società commerciale di prodotti chimici di base per l'industria, stoccati nello stabilimento che essa possiede e gestisce, nell'area industriale del Comune di Fagnano Olona.

Lo Stabilimento attualmente¹ è costituito da:

- un corpo **uffici** a due piani, separato da muro tagliafuoco rispetto all'area di magazzino retrostante, corpo C, dove vengono svolte tutte le attività commerciali, amministrative e gestionali dello Stabilimento;
- un **piazzale esterno** adibito a deposito di cisternette da 1.000 l, GRV da 3.000 l. e fusti di prodotti chimici;
- n. **4 parchi serbatoi fuori terra, con annessi locali pompe, aree di carico/scarico ed aree di infustamento e travaso**, di cui 2 sono contigui e comprendono anche l'impianto di produzione dell'acido peracetico, di diluizione acido solforico e serbatoi di stoccaggio per sostanze pericolose, fra cui acqua ossigenata in concentrazione non superiore al 50%, ammoniaca in concentrazione non superiore al 24%, acido acetico in concentrazione non superiore all'80%; uno parco serbatoi separato contiene Acido cloridrico in soluzione non superiore al 33%. Per il riordino di tale parco stoccaggio è stata rilasciata autorizzazione dal Comando Provinciale VVF con Prot.1341 del 29/05/2009
- un'area coperta da **tettoia per la dissoluzione di urea e per il travaso** in cisternette e fusti
- un edificio industriale con struttura c.a.p. caratterizzato da una superficie coperta di 1000 m², denominato **Magazzino ex-Presmet** per lo stoccaggio di prodotti allo stato solido (polveri in sacchi e/o fusti) non pericolosi ai sensi del DLgs 334/99 e s.m.i.
- un edificio industriale denominato **Corpo A** nel quale sono state identificate tre aree compartimentate (denominate A2, A3 ed A4) per la detenzione di alcune sostanze pericolose liquide e solide, secondo opportuni criteri di allocazione e rispetto delle reciproche compatibilità chimiche per il quale è stata rilasciata autorizzazione dal Comando Provinciale VVF con Prot. 522 del 12/001/2009
- un edificio industriale denominato **Corpo B** non destinato a sostanze pericolose, per il quale è stata rilasciata autorizzazione dal Comando Provinciale VVF con Prot.5687 del 20/10/08
- un edificio industriale denominato **Corpo C**, ottenuto come ampliamento dell'edificio preesistente, avente una superficie coperta di 3.000 m² destinato allo stoccaggio di prodotti allo stato solido (polveri in sacchi e/o fusti) non rientranti nell'ambito di applicazione del DLgs 334/99 e s.m.i., per il quale è stata rilasciata autorizzazione dal Comando Provinciale VVF con Prot.6530 del 13/03/2009
- due **Tettoie aperte e separate T1 e T2**, destinate rispettivamente a prodotti comburenti solidi con Frase di Rischio R8 (T1) e ad Acido peracetico in soluzione non superiore al 15% e Calcio e Sodio formiato (T2), anch'essi comburenti per le quali è stata rilasciata autorizzazione dal Comando Provinciale VVF con Prot. 522 del 12/001/2009

Si riporta in Allegato 1 una planimetria che evidenzia i confini dello stabilimento e delle principali aree di stoccaggio e lavorazione, logistiche e amministrative.

Si riporta in Allegato 2 una planimetria che evidenzia i confini dello stabilimento e delle principali aree di stoccaggio e lavorazione, logistiche e amministrative attuali e future

¹ Sono in corso le pratiche autorizzative per la realizzazione di un nuovo parco stoccaggio denominato parco 4 da 700 m³ di capienza massima in cui verranno stoccati liquidi combustibili di cat C e C+ per un massimo di 350 m³, i restanti serbatoi verranno utilizzati per lo stoccaggio di tensioattivi. Nessuna di queste sostanze è pericolose ai sensi dell'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i..

Sezione 3 – cont.

Descrizione della/delle attività svolta/svolte nello stabilimento/deposito

SOLIDI

I prodotti solidi, fatto salvo la dissoluzione di alcuni prodotti (acido citrico, carbonato di sodio, urea) i cui processi sono descritti nel seguito, non subiscono manipolazione alcuna: essi vengono sempre spediti alla clientela negli stessi imballi originali (sacchi o fusti) nei quali sono stati ricevuti dai fornitori; vi è solo movimentazione effettuata con carrelli elevatori a motore.

I prodotti solidi, posti sopra bancali, sono scaricati dagli automezzi mediante carrelli elevatori e stoccati nel magazzino coperto nelle aree individuate ed identificate.

I contenitori del prodotto trasportato con i bancali: fusti e sacchi, sono vincolati agli stessi bancali, mediante un film di polietilene

Il personale addetto alle manovre dei carrelli elevatori è adeguatamente informato e formato sui rischi connessi allo svolgimento della mansione mediante appositi corsi di formazione.

Le superfici, sulle quali lavorano i carrelli elevatori, sono piane e per la maggior parte ricoperte di cemento; in tal modo il pericolo di ribaltamento è pressoché nullo.

La pendenza del piazzale di scarico è tale da permettere di raccogliere eventuali spandimenti accidentali per inviarli all'impianto interno di trattamento.

L'idrosolfito di sodio è una polvere classificata come nociva, ma che a contatto con l'umidità da origine ad anidride solforosa, è stoccato in fusti separatamente all'interno del magazzino coperto, in un locale con pareti e portone scorrevole antincendio di classe REI 180. Il locale è dotato di rilevatori di anidride solforosa che, nel caso di superamento della soglia stabilita, attiva automaticamente un aspiratore per convogliare gli stessi ad una torre di abbattimento (scrubber).

Dissoluzione di acido citrico

L'impianto di dissoluzione dell'Acido Citrico consente l'ottenimento di soluzioni acquose alla concentrazione voluta, si tratta di una operazione svolta in relazione alle richieste del mercato (processo "batch").

L'Acido Citrico, sia anidro che monoidrato, pallettizzato in sacchi multistrato (carta esterno e polietilene) da 25 kg., viene versato manualmente da un operatore in una tramoggia che porta il prodotto ad una apparecchiatura (blender), che lo miscela ad acqua demineralizzata e lo trasferisce nel serbatoio dove è stato preventivamente riempito il quantitativo dovuto di acqua demineralizzata a temperatura ambiente, tramite contaltri e PLC.

Dissoluzione di sodio clorito

Dopo l'incidente del 27/07/07, l'Azienda non acquista, né detiene e commercializza più tale prodotto in polvere e, pertanto, il processo di dissoluzione del Clorito di Sodio, è cessato e non verrà più ripreso.

Preparazione formulati a base di sodio idrosolfito

Dopo l'incidente del 27/07/07, l'Azienda non detiene tale prodotto e, pertanto, il processo di preparazione di formulati a base di Idrosolfito di Sodio è cessato e l'apparecchiatura di mescolamento è stata smantellata.

Sezione 3 – cont.

Dissoluzione di urea granulare

L'impianto di dissoluzione dell'urea consente l'ottenimento di soluzioni acquose di soluzioni di urea tecnica, alla concentrazione del 35% e 45% destinate all'abbattimento degli NOx prodotti dalla combustione di combustibili solidi negli impianti di produzione di energia elettrica e nei motori diesel dei mezzi di autotrazione.

L'impianto realizza la solubilizzazione dell'urea tecnica granulare che viene caricata nella tramoggia di carico corredata di vibratore (per garantire la movimentazione dei granuli). I quantitativi di urea tecnica in big-bag sono caricati

con l'ausilio di un carrello elevatore. Dalla tramoggia, con sistema di trasporto pneumatico, l'urea viene trasferita nel dissolvente. Nel dissolvente è trasferita preventivamente la quantità necessaria di acqua demineralizzata scaldata recuperando il calore di diluizione della soda caustica oppure di diluizione dell'acido solforico, la soluzione viene mantenuta calda facendola continuamente circolare nel sistema di recupero calore perché la temperatura non deve scendere al disotto dei 30°C.

A fine carico del quantitativo dell'urea si continua la circolazione per completare la omogeneizzazione sempre interessando lo scambiatore di calore favorire così la solubilizzazione. Dopo il tempo di solubilizzazione la circolazione si interrompe e si trasferisce la soluzione nel serbatoio di stoccaggio.

LIQUIDI

I prodotti liquidi sono oggetto, oltre alle operazioni di carico e scarico dai rispettivi serbatoi, ad eventuale frazionamento e diluizione per poterli fornire nelle quantità e concentrazione richieste dai clienti.

L'acido fluoridrico e la formaldeide 30-36% (prodotti comunque commercializzati dall'Azienda), sono ora acquistati in cisternette dal fornitore e consegnati direttamente al Cliente (rimessa diretta), senza più transitare ed essere stoccati in Stabilimento.

Le attività in deposito sono quindi, in pratica, le seguenti:

- manipolazione (carico/scarico);
- frazionamento;
- diluizione

oltre ai processi già descritti.

Manipolazione liquidi

Il trasferimento dei prodotti liquidi (scarico), ricevuti tramite autocisterne e ferrocisterne, nei rispettivi serbatoi di stoccaggio, è effettuato mediante pompa dedicata per tipo di prodotto connessa con una manichetta mobile con il bocchettone di scarico dell'automezzo.

Ognuno dei prodotti liquidi stoccati nel parco serbatoi è dotato di linee e pompe separate e dedicate.

I bocchelli, le pompe ed i serbatoi di ciascun prodotto, sono segnalati sia con cartelli indicanti il nome del prodotto e il numero del serbatoio di stoccaggio, le linee di mandata e di aspirazione con strisce di diverso colore, conformi alle norme UNI 5634.

Sezione 3 – cont.

Le soluzioni di acido peracetico sono ottenute miscelando in opportuni rapporti acqua ossigenata al 59% e acido acetico al 80%. Rapporti ottenuti aggiungendo anche acqua demineralizzata e con l'aggiunta di acidi minerali quali stabilizzanti.

Ogni parco serbatoi è servito da una propria postazione pompe; dotata di un proprio quadro ed impianto elettrico indipendenti, costruiti secondo le normative vigenti, che assicurano l'alimentazione di ciascuna pompa centrifuga, elettrovalvola, contaltri e pre-determinatore.

Gli interruttori (stagni) di comando (avvio ed arresto) delle pompe, sono posti esternamente a ciascun locale pompe, in posizione operativa, in modo che ogni addetto al carico/scarico senza intervenire sul quadro elettrico può, tramite gli interruttori sopra citati, attivare e disattivare le pompe centrifughe controllando al tempo stesso le fasi operative di lavoro.

Il livello di riempimento dei serbatoi di stoccaggio, è rilevabile attraverso tre tipi di indicazioni:

- visivo su colonna esterna di liquido
- visivo su indicatore analogico (manometro)
- rilevatori elettronici

Il **riempimento dei contenitori mobili** per le consegne (autobotti), è effettuato mediante pompe dedicate connesse a linee di mandata che terminano con manichette mobili poste su bracci metallici (rampe di carico).

Ogni manichetta è collegata con attacco rapido alla valvola terminale manuale.

In zona operativa dedicata, avviene il riempimento dei contenitori da 1000 lt, fusti e GRV da 3000 lt. dove, per gravità, viene prelevato il prodotto dalla linea di scarico dei serbatoi

La quantità caricata viene controllata per mezzo di un cronometro, considerando la portata standard delle pompe (500 kg/min) ed il livello esistente nel serbatoio di stoccaggio e successiva pesatura.

La manipolazione dei prodotti, in particolare il **carico e lo scarico delle autobotti e ferrocisterne**, nonché il riempimento di contenitori da 1000 lt, fusti e GRV da 3000 lt, è costantemente seguito dal personale del deposito oltre che dagli autisti degli automezzi.

Tutti gli autisti sono in possesso di patentino per il trasporto di merci pericolose (ADR).

Lo stoccaggio dei prodotti liquidi, avviene in serbatoi da 40-60-100 mc realizzati, in funzione delle caratteristiche del liquido da contenere, in acciaio al carbonio, acciaio inox AISI 316, PVC più vetroresina, vetroresina.

Alcuni serbatoi, sono dotati di un anello interno forato per l'insufflaggio di aria compressa, che favorisce il mescolamento del prodotto contenuto e di un anello esterno, posto alla sommità del serbatoio, per il raffreddamento a velo d'acqua delle pareti del serbatoio stesso nel caso in cui il prodotto contenuto richieda di essere raffreddato (es.: ipoclorito di sodio).

I serbatoi sono posti all'interno di bacini di contenimento alcuni dei quali collegati fra loro² in modo da garantire una capacità conforme alla normativa vigente e comunque in grado di contenere il volume del serbatoio più grande. Il fondo dei bacini e delle zone di carico/scarico è realizzato in cemento; le acque piovane ed eventuali spandimenti accidentali sono raccolti da un sistema fognario che le collette all'impianto di trattamento acque.

² Ovviamente i bacini che consentono la trascinazione nei bacini contigui sono quelli che contengono lo stesso prodotto o un prodotto chimicamente compatibile, oltre che dal punto di vista del materiale di costruzione con cui sono stati realizzati i serbatoi contenuti.

Sezione 3 – cont.

Frazionamento liquidi

Ciascun prodotto liquido immagazzinato nei serbatoi, può essere consegnato agli utilizzatori in cisternette da 1000 l. (cubi) ,in cisterne (GRV) da 3000 l e in fusti da 10 a 200 l.

La modalità di travaso è stata specificata nel paragrafo precedente.

Alcuni prodotti sono a volte scaricati dagli automezzi direttamente nelle cisternette o GRV.

Il travaso nelle cisternette avviene per gravità collegando il bocchello dell'automezzo con le cisternette.

L'operazione è eseguita da almeno due persone: l'autista ed un addetto della Chimitex S.p.A.

Sempre per gravità direttamente dai serbatoi di stoccaggio, è stata attrezzata una zona per il riempimento di fustini da 200, 50, 25 e 10 l.

Linee dedicate ed identificate, trasferiscono il prodotto dai serbatoi solo dopo che l'addetto al riempimento ha attivato l'apertura di valvole pneumatiche con un comando posto nella zona di infustamento.

Il quantitativo di riempimento viene determinato con pesatura.

Per evitare continui lavaggi, i fusti possono essere riutilizzati quando il prodotto da contenere sarà lo stesso che è stato contenuto. In caso diverso, i fusti prima di essere nuovamente riempiti, vengono lavati in zona dedicata e le acque di lavaggio, convogliate all'impianto di trattamento.

Tutti gli operatori sono dotati e utilizzano Dispositivi di Protezione Individuale (DPI).

Diluizione liquidi

Alcuni prodotti, possono essere diluiti con acqua demineralizzata per essere portati alla concentrazione necessaria per l'impiego.

L'acido acetico è ricevuto in deposito, tramite ATB, a concentrazione pari al 99% (acido acetico glaciale) e contemporaneamente alla fase di scarico dal vettore stradale, l'acido è immediatamente diluito prima dell'aspirazione della pompa con acqua con una quantità tale ad ottenere una concentrazione inferiore all'80%.

L'acido solforico ricevuto e scaricato al 90%-98% è diluito in un'unità di scambio termico che asporta il calore di diluizione utilizzato per la diluizione dell'urea ed il processo è gestito automaticamente da PLC in funzione delle concentrazioni richieste dai clienti.

Sintesi acido peracetico

L'unico processo di sintesi che coinvolge prodotti allo stato liquido, riguarda la preparazione di soluzioni acquose di acido peracetico dal 1% al 15%.

L'impianto di preparazione dell'acido peracetico consente l'ottenimento di soluzioni acquose alla concentrazione voluta destinate ai vari utilizzi.

L'operazione è realizzata nel serbatoio pesato n. 21, da 35 mc di capacità (cfr. Allegato 6).

Tutte le apparecchiature del sistema: sono realizzate in acciaio inox AISI 316 L.

Le soluzioni di acido peracetico sono ottenute miscelando in opportuni rapporti acqua ossigenata al 59% e acido acetico al 80%. Rapporti ottenuti aggiungendo anche acqua demineralizzata e con l'aggiunta di acidi minerali quali stabilizzanti.

Durante la miscelazione non si hanno variazioni di temperatura perché la bassa cinetica di reazione non comporta sensibili aumenti di temperatura.

La reazione di perossidazione dell'acido acetico è una reazione di equilibrio ed il titolo voluto si raggiunge dopo tempi discreti (alcuni giorni) a temperatura ambiente.

L'aggiunta degli stabilizzanti è finalizzata a minimizzare la perdita di ossigeno attivo nel tempo e mantenerla a valori specifici di "dismutazione tipica dei perossidi" cioè rottura del legame perossido con liberazione di ossigeno attivo.

Al fine di garantire la qualità delle materie prime le medesime sono stoccate in serbatoio dedicati. Anche le linee sono dedicate (cioè dalle pompe di servizio dei vari stoccaggi sono derivate tubazioni utilizzate solo per il travaso di detti prodotti nel miscelatore pesato).

Il miscelatore è supportato su una culla di sostegno con alla base tre celle di misura che fanno confluire i segnali ad un sistema di pesata elettronica per un corretto dosaggio dei reagenti.

I quantitativi sono gestiti da un PLC che sovrintende sulle pompe di servizio, sulle valvole servozionate che si aprono e chiudono sulla base delle indicazioni fornite al PLC e avute dal sistema di pesatura.

L'agitazione di omogeneizzazione è meccanica con omogeneizzazione a ricircolo.

Sezione 3 – cont.

Descrizione del territorio circostante (ricettori sensibili, quali: scuole, ospedali, uffici pubblici, luoghi di ritrovo, altri impianti industriali presenti, ecc.) nel raggio di 5 km

In Allegato 2 è riportata la cartografia dettagliata della zona circostante in **scala 1:10.000.**

E' evidenziato il perimetro dello stabilimento e sono visibili le aree circostanti.

L'area in cui sorge lo stabilimento, collocata fra gli abitati di Fagnano Olona e Solbiate Olona, è destinata ad attività produttive.

L'area circostante ha una bassa densità abitativa ed è occupata prevalentemente da stabilimenti di piccole dimensioni.

Nel raggio di 5 km dallo stabilimento ricadono i comuni di Cairate, Fagnano Olona, Gorla Maggiore, Solbiate Olona, Gorla Minore, Olgiate Olona, Cassano Magnago, Bolladello e parte di Busto Arsizio.

Le vie di comunicazione principali sono costituite da:

- autostrada Milano-Varese che corre a circa 2 km di distanza a sud;
- ferrovia Sempione-Milano che corre a circa 2,5 km a sud;
- superstrada di collegamento all'aeroporto Malpensa a 2 km a sud;
- strada provinciale fra Busto Arsizio e Fagnano Olona nelle immediate vicinanze.

Non esistono nelle vicinanze corsi d'acqua di interesse per l'analisi di rischio.

Sezione 4

All'interno dello stabilimento NON sono detenute sostanze pericolose, tra quelle ricomprese nell'Allegato I, Parte 1^a del DLgs 334/99 e s.m.i.

Le quantità massime di sostanze pericolose detenute in stabilimento sono quelle riportate nelle seguenti tabelle, senza variazione del livello di assoggettabilità dello stabilimento rispetto a quanto dichiarato nella precedente notifica datata 3 Novembre 2008

**ELENCO SOSTANZE PERICOLOSE soggette al DLgs 334/99 Allegato I
 CHE SI INTENDONO DETENERE NELLA CONFIGURAZIONE FUTURA
 APPROVATA DAL CTR, CON LE RELATIVE QUANTITÀ MASSIME E LORO UBICAZIONE**

SOSTANZA	Classificazione per etichett.	Appartenenza all'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	Limiti Art. 6	Limiti Art. 8	QUANTITÀ MASSIMA NOTIFICA 03/11/2008(t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	UBICAZIONE
ACIDO FLUORIDRICO AL 38/40 %	T+, C	ALL. I - PARTE 2° n. 1	5	20	NON più detenuto	-	-
BICROMATO DI SODIO ANIDRO	T+ (R45), O, N (R50/53)	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9	5	20	4	4	Tettoia T2
ACIDO CROMICO IN SCAGLIE	T+ (R45), O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9i	5	20	2	2	Tettoia T2
TOTALE T+, R26-27-28 MOLTO TOSSICI					6,00	6,00 (*)	
ACIDO CROMICO IN SCAGLIE	T+, O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 1, 3, 9i	5	20	Vedi sopra Molto Tossici	Vedi sopra Molto Tossici	
ACETATO DI PIOMBO	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	1	1	Magazzino A4
ACIDO MONOCLORO-ACETICO	T, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 9	50	200	23	23	Magazzino A4
BIFLUORURO D'AMMONIO	T, C	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	1	1	Magazzino A4
DIMETIL FORMAMIDE	T	Non ricompreso in Allegato I			NON più detenuto	-	-
FENOLO IN CRISTALLI	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	2	2	Magazzino A4
FLUORURO DI SODIO	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	2	2	Magazzino A4
FLUOSILICATO DI SODIO	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	2	2	Magazzino A4
FORMALDEIDE AL 30 - 36 %	T	ALL. I - PARTE 2° n. 2	50	200	NON più detenuto	-	-
IDRATO DI IDRAZINA	T (R45)	ALL. I - PARTE 1 ^a	0,5	2	NON più detenuto	-	-
MONOCLORO ACETATO DI SODIO	T, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 9	50	200	NON più detenuto	-	-
CLORURO DI NICHEL ANIDRO	T, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 9	50	200	1	1	Magazzino A4
NITRITO DI SODIO	T, O, N	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 3, 9	50	200	30	30	Tettoia T2
CLORITO DI SODIO IN CRISTALLI	T, O	ALL. I - PARTE 2° n. 2, 3	50	200	NON più detenuto	-	-
TOTALE T, R24-25-26 TOSSICI					62,00	62,00	

- SEGUE -

SOSTANZA	Classificazione per etichett.	Appartenenza all'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	Limiti Art. 6	Limiti Art. 8	QUANTITÀ MASSIMA NOTIFICA 03/11/2008(t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	UBICAZIONE
ACIDO PERACETICO AL 15%	O, C	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	75	75	Parco serbatoio N°1 Autoprodotto o Arrivo in cisterne e diluizione in linea durante lo scarico Serbatoio N° 21 e 22 Confezionato in cisternette stoccate sotto Tettoia T1
ACIDO TRICLORO-ISOCIANURICO	O, N, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3, 9	50	200	2	2	Magazzino A3
BROMATO DI SODIO	O	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	NON più detenuto	-	-
CLORATO DI SODIO	O, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	NON più detenuto	-	-
SODIO DICLORO ISOCIANURATO al 56 %	O, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3, 9	50	200	3	3	Magazzino A3
IPOCLORITO DI CALCIO	O, N, C	ALL. I – PARTE 2° n. 3, 9	50	200	6	6	Tettoia T2
NITRATO DI POTASSIO	O	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
NITRATO D'AMMONIO	O	ALL. I – PARTE 1°	350	2500	NON più detenuto	-	-
NITRATO DI SODIO	O	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
PERMANGANATO DI POTASSIO	O, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
PERSOLFATO D'AMMONIO	O, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
PERSOLFATO DI POTASSIO	O, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
PERSOLFATO DI SODIO	O, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
ACIDO CROMICO IN SCAGLIE	O, T, N	ALL. I – PARTE 2° n. 2,3, 9i	50	200	2	2	Tettoia T2
NITRITO DI SODIO	T, O, N	ALL. I – PARTE 2° n. 2, 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
CLORITO DI SODIO IN CRISTALLI	O, T	ALL. I – PARTE 2° n.2,3	50	200	NON più detenuto	-	-
BICROMATO DI SODIO ANIDRO	N (R50/53), T+ (R45), O	ALL. I – PARTE 2° n. 1, 3, 9	50	200	4	4	Tettoia T2
ACQUA OSSIGENATA > 50%, max 70 %	O, C	ALL. I PARTE 2 n.3	50	200	30	30	Parco serbatoi N°1 Arrivo in cisterne e diluizione in linea durante lo scarico a conc. <50% e stoccata Serbatoi N° 19, 23, 24, 25 Confezionata in cisternette stoccate sotto Tettoia T1
TOTALE O, R8 COMBURENTI					197,00	197,00	

Nota: i comburenti solidi saranno gestiti in modo da non superare 30 ton per ciascun tipo ed in modo che la somma totale dei comburenti non superi le 197 ton.

- SEGUE -

SOSTANZA	Classificazione per etichett.	Appartenenza all'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	Limiti Art. 6	Limiti Art. 8	QUANTITÀ MASSIMA NOTIFICA 03/11/2008(t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	UBICAZIONE
ACIDO ACETICO AL 80%	F (R10), C	ALL. I – PARTE 2° n. 6	5000	50000	412	412	Parco serbatoi N° 3 Arrivo in autocisterna e Stoccato nei serbatoi N° 101, 102, 103 e 107
<i>1,1- DICLORO-ETANO</i>	<i>F (R11), Xn</i>	<i>ALL. I – PARTE 2° n. 7b</i>	<i>5000</i>	<i>50000</i>	<i>NON più detenuto</i>	-	-
<i>DICLORO-PROPANO</i>	<i>F (R11), Xn</i>	<i>ALL. I – PARTE 2° n. 7b</i>	<i>5000</i>	<i>50000</i>	<i>NON più detenuto</i>	-	-
	TOTALE R10 ed R11 LIQ. INFIAMMABILI				412,00	412,00	
BICROMATO DI SODIO ANIDRO	N (R50/53), T+ (R45), O	ALL. I – PARTE 2° n. 1, 3, 9	200	500	4	4	Tettoia T2
<i>ACIDO MONOCLORO ACETICO</i>	<i>N (R50), T,</i>	<i>ALL. I – PARTE 2° n. 2, 9</i>	<i>200</i>	<i>500</i>	23	23	-
ACIDO TRICLORO-ISOCIANURICO	O, N, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3, 9	50	200	2	2	Magazzino A3
<i>MONOCLORO-ACETATO DI SODIO</i>	<i>N(R50), T</i>	<i>ALL. I – PARTE 2° n. 2, 9</i>	<i>100</i>	<i>200</i>	<i>NON più detenuto</i>	-	-
IDROSSIDO D'AMMONIO > 25%	N (R50), C	ALL. I – PARTE 2° n. 9	100	500	70	70	Parco serbatoi
AMMONIACA IN SOLUZ.NE > 25%	N (R50), C	ALL. I – PARTE 2° n. 9	100	500	30	30	Magazzino A4
IPOCLORITO DI CALCIO	O, N, C	ALL. I – PARTE 2° n. 3, 9	50	200	6	6	Tettoia T2
CLORURO DI NICHEL	N (R50), T	ALL. I – PARTE 2° n. 2, 9	200	500	1	1	Magazzino A4
SODIO DICLORO ISOCIANURATO al 56 %	O, Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 3, 9	50	200	3	3	Magazzino A3
NITRITO DI SODIO	T, O, N	ALL. I – PARTE 2° n. 2, 3	50	200	Max 30	Max 30	Tettoia T2
SODIO SOLFURO in scaglie	N (R50), C	ALL. I – PARTE 2° n. 9	200	500	Max 30	Max 30	Magazzino A3
	TOTALE N, R50 Molto Tossici per Ambiente acquatico				184,00	184,00	
TIOUREA CARBAMMIDE	N (R51/53), Xn	ALL. I – PARTE 2° n. 9	500	2000	2	2	Magazzino A4 + ex Presmet
	TOTALE N, R51/53 Tossici per Ambiente acquatico				2,00	2,00	

SOSTANZE PERICOLOSE E RELATIVE QUANTITÀ MASSIME IN NOTIFICA

CATEGORIE DI SOSTANZE PERICOLOSE ai sensi dell'Allegato I del DLgs 334/99 e s.m.i.	QUANTITÀ MASSIMA IN NOTIFICA 03/11/2008 (t)	GIACENZA MASSIMA FUTURA PREVISTA (t)	Limite di soglia per Art. 6 [t]	Limite di soglia per Art. 8 [t]
PARTE 1^				
- nessuna sostanza detenuta				
PARTE 2^				
1. MOLTO TOSSICHE	6	6	5	20
2. TOSSICHE	62	62	50	200
3. COMBURENTI	197	197	50	200
4. ESPLOSIVE assegnate alla UN/ADR 1.4	-	-	50	200
5. ESPLOSIVE UN/ADR 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, o 1.6, o R2 o R3	-	-	10	50
6. INFIAMMABILI	412	412	5.000	50.000
7°. FACILMENTE INFIAMMABILI	-	-	50	200
7b. Liquidi FACILMENTE INFIAMMABILI	50	50	5.000	50.000
8. ESTREMAMENTE INFIAMMABILI	-	-	10	50
9. i) SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE R50	184	184	100	200
9. ii) SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE R51/53	2	2	200	500
10.i) ALTRE CATEGORIE - R14	-	-	100	500
10. ii) ALTRE CATEGORIE - R29	-	-	50	200

(*) con il recepimento del 29° Adeguamento (entrato in vigore nell'Aprile 2007), l'Acido Cromico è stato classificato da T a T+ ed ha quindi cambiato categoria di assoggettabilità al DLgs 334/99 e s.m.i.

Dal confronto fra i quantitativi massimi di cui è prevista la detenzione e i corrispondenti limiti di soglia per le categorie di appartenenza, ai fini dell'assoggettabilità al DLgs n. 334/99 e s.m.i. ne consegue che, la situazione di assoggettabilità è la seguente:

- ◆ Lo Stabilimento è **soggetto a NOTIFICA**, ai sensi degli Artt. 6 e 7, per le categorie di sostanze **Molto Tossiche (T+, R26/27/28) e Tossiche (T, R23/24/25), Comburenti (O, R8) e Molto Tossiche per l'Ambiente acquatico (N, R50)**, in quanto **le loro quantità massime superano i corrispondenti limiti di assoggettabilità**.
- ◆ **NON** è invece **soggetto all'Art.8** in quanto, ai sensi della *Nota 4* dell'Allegato I, risulta verificato che:

Gruppo Tossici, (T+ e T)

$$\Sigma ([T+]/5 + [T]/50) = \Sigma (6/5 + 62/50) = \mathbf{2,44} > 1$$

$$\Sigma ([T+]/20 + [T]/200) = \Sigma (6/20 + 62/200) = \mathbf{0,61} < 1$$

Gruppo Comburenti ed Infiammabili, (O, N)

$$\Sigma [R8/50 + (R10+R11)/5.000] = \mathbf{4,032} > 1$$

$$\Sigma [R8/200 + (R10+R11)/50.000] = \mathbf{0,9934} < 1$$

Gruppo Pericolosi per l'Ambiente acquatico, N

$$\Sigma ([R50]/100 + [R51/R53]/200) = \mathbf{1,85} > 1$$

$$\Sigma ([R50]/200 + [R51/R53]/500) = \mathbf{0,924} < 1$$

Sezione 5

Natura dei rischi di incidenti rilevanti – informazioni generali

Nel seguito sono riportati i risultati dell'Analisi dei Rischi di Incidente Rilevante Valutazione delle conseguenze dell'Aprile 2009 e delle seguenti integrazione richieste nell'ambito del Piano di Emergenza Esterno e riguardanti la valutazione delle frequenze e la rivalutazione di alcuni scenari a seguito di interventi migliorativi trasmesse l'8/1/2010 ed assunte a riferimento in sede di emissione del Piano di Emergenza Esterno dalla apposita commissione nominata dalla Prefettura di Varese

Scenario 1: Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Peracetico al 15%.

Come evento incidentale si ipotizza il rilascio di liquido da uno dei serbatoi di stoccaggio di Acido Peracetico dovuto a perdita casuale (ad es. da una connessione flangiata). Conservativamente si suppone l'assenza di interventi di mitigazione e quindi lo svuotamento del serbatoio con riempimento del relativo bacino di contenimento ed evaporazione dalla superficie libera del bacino.

Per ridurre gli eventuali effetti legati all'evento incidentale:

- Il bacino è in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio
- A protezione dei serbatoi è installato un impianto fisso di raffreddamento ad acqua
- A protezione dei serbatoi sono installati due monitori schiuma per ricoprimento bacino e riduzione evaporazione

La frequenza di accadimento è data dalla somma delle frequenze di perdita da tubazione e da flangia e risulta essere pari a:

$$F_{totale} = F_{flangia} + F_{tubazione} = 9,76 \cdot 10^{-4} \frac{\text{eventi}}{\text{anno}}$$

Lo scenario che deriva da un rilascio di acido peracetico e la diffusione tossica di una nube. Con i dati di tensione di vapore dei vari composti della miscela è possibile calcolare la portata evaporante dalla pozza e di conseguenza l'estensione della nube.

Si riportano i risultati del programma di calcolo per la stima delle aree di impatto dovute ad alla diffusione tossica.

Condizioni meteo	Distanze di danno [m]			
	Elevata letalità 1.477 ppm	Inizio letalità	Effetti irreversibili 125 ppm	Effetti reversibili 12.5 ppm
D.5	1.9	-	24.5	96.6
F.2	0	-	38.1	135

Scenario 2.1 - Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Cloridrico

Come evento incidentale si ipotizza il rilascio di liquido da uno dei serbatoi di stoccaggio di Acido Cloridrico dovuto a perdita casuale (ad es. da una connessione flangiata). Conservativamente si suppone l'assenza di interventi di mitigazione e quindi lo svuotamento del serbatoio con riempimento del relativo bacino di contenimento ed evaporazione dalla superficie libera del bacino.

La frequenza di accadimento è data dalla somma delle frequenze di perdita da tubazione e da flangia e risulta essere pari a:

$$F_{totale} = F_{flangia} + F_{tubazione} = 3,4 \cdot 10^{-3} \frac{\text{eventi}}{\text{anno}}$$

Per ridurre gli effetti dovuti ad un tale evento incidentale la società ha provveduto ad installare un sistema di diluizione automatica all'interno del bacino di contenimento in modo da ridurre in modo drastico il quantitativo di acido cloridrico che evapora dalla superficie della pozza. Un'ulteriore intervento consiste nel dividere il bacino di contenimento F in due sottobacini in modo da dimezzare la superficie da cui l'acido cloridrico si può liberare.

Si riportano i risultati del programma di calcolo per la stima delle aree di impatto dovute ad alla diffusione tossica dopo l'attuazione delle misure di sicurezza previste.

Condizioni meteo	Distanze di danno [m]			
	Elevata letalità 1335 ppm	Inizio letalità	Effetti irreversibili 50 ppm	Effetti reversibili 10 ppm
D.5	1.0	-	22.1	56.7
F.2	0.0	-	39.0	95.5

Scenario 3 – Pool fire di acido acetico in bacino di contenimento

Come evento incidentale si ipotizza il rilascio di liquido da uno dei serbatoi di stoccaggio di dovuto a perdita casuale (ad es. da una connessione flangiata).

Si considera cautelativamente uno sversamento di tutto il liquido contenuto in un serbatoio nel bacino di contenimento e successivo incendio.

La frequenza di accadimento che uno dei serbatoi di acido acetico sia interessato da una rottura catastrofica e che il liquido rilasciato trovi una fonte di innesco risulta essere pari a

$$F = 1,48 \cdot 10^{-8} \frac{\text{incendi}}{\text{anno}}$$

Data bassa probabilità di accadimento non sono state calcolate le conseguenze.

Nonostante l'evento sia classificato come non credibile a protezione del bacino in cui viene stoccato l'acido acetico sono installati dei versatori schiuma e per ulteriore sicurezza in prossimità sono posizionati due monitori carrellati a schiuma

Scenario 3.1 – Dispersione tossica di Acido Acetico in bacino di contenimento

In questo scenario si analizzano le conseguenze di un rilascio di acido acetico in assenza di innesco e pertanto come diffusione di vapori.

La frequenza di accadimento pur molto bassa è superiore rispetto a quella calcolata nel caso precedente e risulta essere:

$$F = 2,94 \cdot 10^{-6} \frac{\text{eventi}}{\text{anno}}$$

Si riportano i risultati del programma di calcolo per la stima delle aree di impatto dovute ad alla diffusione tossica dopo l'attuazione delle misure di sicurezza previste.

Condizioni meteo	Distanze di danno [m]			
	Elevata letalità 7644 ppm	Inizio letalità	Effetti irreversibili 50 ppm	Effetti reversibili 50 ppm
D.5	0	-	23.9	97.5
F.2	0	-	42.3	154.9

Scenario 4 - Pool fire di acido acetico in baia di carico

In questo scenario si ipotizza la rottura della manichetta di scarico dell'autobotte durante le operazioni di carico dei serbatoi di stoccaggio. L'evento incidentale a differenza di quanto analizzato nello scenario 3 avviene prima della diluizione, si ipotizza quindi che l'acido acetico che eventualmente fuoriesce sia puro (glaciale).

La frequenza con cui l'acido acetico può trovare una fonte di innesco durante uno sversamento causato dalla rottura della manichetta durante le operazioni di travaso risulta essere pari a

$$F = 3,15 \cdot 10^{-8} \frac{\text{incendi}}{\text{anno}}$$

Come lo scenario 3 anche questo risulta non credibili (un evento ogni 32 milioni di anni) pertanto non sono state calcolate le conseguenze.

Per maggior sicurezza la baia di carico scarico dell'acido acetico è protetta da due monitori schiuma posti nelle vicinanze.

Scenario 5 - Dispersione tossica di Ammoniaca per rottura di una cisternetta durante la movimentazione in area esterna

L'ammoniaca è attualmente stoccata in cisternette localizzate in zona Parco serbatoi 3 in zona pavimentata. Si ipotizza la rottura di una cisternetta contenente ammoniaca in soluzione acquosa 28 Bè e lo sversamento di tutto il contenuto.

La rottura può avvenire durante il prelievo o la posa con carrello elevatore in seguito ad un errore umano. Le zone in cui avvengono queste operazioni sono dotate di pendenze

adeguate e di canaline di raccolta atte a convogliare i liquidi eventuale sversati e di conseguenza contenere la superficie della pozza che si forma.

La frequenza di accadimento è data dal probabilità di un errore umano durante la movimentazione delle cisterne e risulta essere pari a:

$$F = 2,0 \cdot 10^{-2} \frac{\text{eventi}}{\text{anno}}$$

Si riportano i risultati del programma di calcolo per la stima delle aree di impatto dovute ad alla diffusione tossica.

Condizioni meteo	Distanze di danno [m]			
	Elevata letalità 4182 ppm	Inizio letalità	Effetti irreversibili 300 ppm	Effetti reversibili 30 ppm
D.5	10.7	-	59.6	268.2
F.2	28.8	-	132.8	482.8

Scenario 6 - Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Ammoniaca in bacino serbatoio

Il secondo scenario incidentale riguardante l'ammoniaca è relativo ad un'eventuale stoccaggio della stessa nei serbatoi 28-32.

Come evento incidentale si ipotizza il rilascio di liquido da uno dei serbatoi di stoccaggio dovuto a perdita casuale (ad es. da una connessione flangiata).

La frequenza di accadimento è data dalla somma delle frequenze di perdita da tubazione e da flangia e risulta essere pari a:

$$F_{\text{totale}} = F_{\text{flangia}} + F_{\text{tubazione}} = 9,76 \cdot 10^{-4} \frac{\text{eventi}}{\text{anno}}$$

Per ridurre gli effetti dovuti ad un tale evento incidentale la società ha provveduto ad installare dei versatori schiuma all'interno dei bacini interessati dalla possibile presenza di ammoniaca che, attivati automaticamente dai rivelatori presenti, formano uno strato di schiuma tale da bloccare l'evaporazione in circa due minuti.

La riduzione del tempo di evaporazione permette l'utilizzo del Toxic Load per il calcolo delle aree di impatto dovute ad alla diffusione tossica dopo l'attuazione delle misure di sicurezza previste.

Condizioni meteo	Distanze di danno [m]			
	Elevata letalità	Inizio letalità	Effetti irreversibili	Effetti reversibili
D.5	0	-	18	66
F.2	0	-	37	131

Scenario 7 - Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Ammoniaca in baia di carico per rottura manichetta

In questo scenario si sono calcolati gli effetti dovuti alla dispersione tossica di ammoniaca causata da uno sversamento durante le operazioni di carico e scarico mediante autobotte.

La frequenza con cui questo tipo di rilascio può avvenire risulta essere pari a:

$$F = 4,68 \cdot 10^{-6} \frac{\text{eventi}}{\text{anno}}$$

Per ridurre gli effetti legati alla diffusione tossica di ammoniaca sopra la baia di carico verrà installato un impianto a pioggia in grado una volta attivato di lavare completamente l'ammoniaca sversata e quindi di far cessare l'evaporazione. L'impianto sarà asservito ad un rilevatore di ammoniaca che in modo automatico provvederà ad aprire il flusso dell'acqua. Dato l'intervento completamente automatizzato dell'impianto si può ritenere che durata dell'evento incidentale sia inferiore ai 5 minuti.

La riduzione del tempo di evaporazione ottenuto con l'installazione dell'impianto a pioggia permette l'utilizzo del Toxic Load per il calcolo delle aree di impatto dovute ad alla diffusione tossica dopo l'attuazione delle misure di sicurezza previste.

Condizioni meteo	Distanze di danno [m]			
	Elevata letalità	Inizio letalità	Effetti irreversibili	Effetti reversibili
D.5	12	-	43	197
F.2	19	-	92	332

Scenario 8 - Dispersione tossica di Ammoniaca per rottura di una cisternetta per perdita o durante la movimentazione nell'area A4 di magazzino

In questo scenario si analizza la dispersione di vapori tossici di ammoniaca causata da una rottura accidentale od una perdita ingente da una cisternetta da 1000 lt, durante una movimentazione all'interno del nuovo magazzino A sezione A4.

In questo caso il rilascio di ammoniaca non avviene all'aperto come analizzato negli scenari precedenti, ma all'interno del locale dove sono contenute le cisternette che ha un effetto polmone modificando la tipologia di diffusione.

La probabilità che si abbia la rottura di una cisternetta all'interno del magazzino A4 è analoga alla probabilità calcolata per lo scenario 5 essendo uguale nei due casi il valore delle movimentazioni.

$$F = 2,0 \cdot 10^{-2} \frac{\text{eventi}}{\text{anno}}$$

Allo scopo di ridurre gli effetti di uno sversamento di ammoniaca si fa presente che nell'area di Magazzino A4 è previsto un impianto antincendio a diluvio con una portata di 10 l/(m²*min)

che in caso di sversamento di ammoniaca è in grado di diluire ed assorbire i vapori di ammoniaca presenti nel locale, abbattendone drasticamente le concentrazioni.

Sotto queste ipotesi si può ritenere che dopo circa 2 minuti l'evento incidentale è da considerarsi concluso.

La riduzione della concentrazione di ammoniaca presente nell'aria estratta dai ventilatori installati nel magazzino dovuta alla presenza dell'impianto a diluvio riduce di molto l'estensione delle aree interessate dalla diffusione tossica.

Si riportano i risultati del programma di calcolo per la stima delle aree di impatto dovute ad alla diffusione tossica.

Condizioni meteo	Distanze di danno [m]			
	Elevata letalità 4182 ppm	Inizio letalità	Effetti irreversibili 300 ppm	Effetti reversibili 30 ppm
D.5	0	-	0	0 75 m ma quota > 10 m
F.2	0	-	0	0 300 m ma quota > 9 m

Sezione 6

Tipo di effetto per la popolazione e per l'ambiente

sulla popolazione

Incendio

In caso di incendio, la massima estensione delle'area di impatto per irraggiamento termico interessa marginalmente l'area esterna dello stabilimento.

Le misure antincendio attualmente esistenti sono in grado di controllare l'incendio e limitarne la durata, prevenendo possibili effetti domino con estensione incontrollata ad altre apparecchiature/serbatoi contenenti sostanze pericolose.

Dispersione sostanze tossiche

In caso di rilascio accidentale di sostanze liquide relativamente volatili (acido cloridrico ed ammoniaca ad esempio) i vapori o gas emessi potrebbe raggiungere per brevi periodi di tempo (pochi minuti) le zone esterne adiacenti al deposito, zone prevalentemente industriali.

L'esposizione conseguente potrebbe dare origine a fenomeni di irritazione alle vie respiratorie e malesseri passeggeri (provocare mal di gola, tosse e respiro affannoso).

In caso di incendio del deposito delle sostanze solide, peraltro non classificate come infiammabili, darebbe origine a dei fumi caldi potenzialmente tossici, in quanto contenenti i prodotti di decomposizione termica delle sostanze immagazzinate quali:

- ossidi di zolfo;
- ossidi di azoto;
- ammoniaca;
- prodotti alogenati.

ma senza possibilità di danni significativi alla salute, in considerazione del fatto che i fumi caldi tendono a disperdersi in quota ed a ricadere a terra con concentrazioni inferiori ai limiti di soglia per effetti acuti.

Ambiente

Rilascio di sostanze pericolose per l'ambiente

NOTA : In occasione del tragico incidente del 27/07/07, dove numerose sostanze solide (in polvere) sono state coinvolte nell'incendio, i rilevamenti effettuati dall'ARPA all'esterno dell'area aziendale, non hanno riscontrato la presenza di sostanze pericolose e/o dannose per l'ambiente e la popolazione.

L'eventuale sversamento di idrossido di ammonio durante la fase di scarico dell'autobotte rimarrebbe contenuto all'interno dello stabilimento, in quanto il liquido sversato sarebbe raccolto dalle caditoie all'uopo predisposte e che lo colletterebbero verso la vasca di raccolta dell'impianto di trattamento.

Lo scarico in fogna è interpretabile mediante valvola manuale.

Sezione 6 – cont.

Misure di prevenzione e protezione adottate

Misure di tutela e per prevenire gli incendi

I prodotti comburenti che furono coinvolti nell' esplosione del 27 luglio 2007 saranno stoccati in area aperta sotto tettoie.

Gli ambienti più pericolosi saranno isolati dagli altri mediante pareti incombustibili resistenti al fuoco (REI 180).

Le aree di magazzino saranno tutte protette con rilevatori di incendio.

Le future aree di stoccaggio di sostanze pericolose nel Corpo A saranno protette con impianto antincendio a diluvio.

Il sistema antincendio è costituito da una rete interrata in HDPE che alimenta le colonne idranti soprasuolo, l'attacco per la motopompa dei VVF, gli idranti a muro ed una "lama d'acqua a protezione dell'area uffici rispetto al magazzino dei solidi.

E' stata realizzata di una autonoma riserva idrica antincendio con gruppo di pompaggio elettro+motopompa, avente una autonomia di almeno 90 minuti rispetto la caso più gravoso.

Nel bacino di contenimento dedicato ai serbatoi di stoccaggio di acido acetico sono installati dei versatori schiuma in più tutta la zona sarà protetta da monitori schiuma.

L'impianto di produzione dell'acido peracetico è dotato di un impianto a pioggia per garantirne il raffreddamento.

Ogni ambiente dispone, inoltre, di un adeguato numero di estintori a polvere od anidride carbonica.

Il deposito è dotato di un Piano di Emergenza Interno aggiornato in funzione delle modifiche introdotte nel deposito e di una squadra addestrata per il pronto intervento in caso di necessità.

Misure di tutela e per prevenire la dispersione di sostanze pericolose

I liquidi sono contenuti entro contenitori amovibili e nei serbatoi. Ciascuno dei suddetti serbatoi è a sua volta posto in un bacino di contenimento di adeguata capacità.

I serbatoi posti nel medesimo bacino contengono liquidi fra loro compatibili, per cui sono escluse reazioni pericolose od anomale in caso di rilascio accidentale e conseguente mescolamento.

Tutti i piazzali in cui è previsto il carico o lo scarico e/o la movimentazione delle cisternette, sono impermeabilizzati con cemento e sono caratterizzati da opportune pendenze in grado di canalizzare eventuali perdite verso le caditoie, o canalette grigliate che raccolgono eventuali perdite e li inviano all'impianto di trattamento acque reflue.

Per ridurre gli effetti di una dispersione di ammoniaca durante il travaso dalle autocisterne è stato installato un impianto a pioggia in grado di lavare e diluire l'ammoniaca arrestandone di fatto la diffusione.

All'interno dei bacini di contenimento dove è possibile la presenza di ammoniaca sono installati dei versatori schiuma in grado di formare una patina che blocca di fatto l'evaporazione.

Nel magazzino A4 dove sono posizionate le cisternette di ammoniaca è stato installato un impianto a diluvio per l'abbattimento dei gas ammoniacali dell'aria in caso di perdita di ammoniaca.

Le sostanze solide pericolose sono contenute in sacchi o fusti di piccole dimensioni (max 50 kg).

L'idrosolfito di sodio³ è una polvere classificata come nociva, ma che a contatto con l'umidità da origine ad anidride solforosa, è stoccato in fusti separatamente all'interno del magazzino coperto, in un locale con pareti e portone scorrevole antincendio di classe REI 180. Il locale è dotato di rilevatori di anidride solforosa che, nel caso di superamento della soglia stabilita, attiva automaticamente un aspiratore per convogliare gli stessi ad una torre di abbattimento (scrubber).

Misure generali di tutela

In ottemperanza ai disposti del D. Lgs. 334/99 lo Stabilimento ha attuato ed adotta un Sistema di Gestione della Sicurezza (SGS) che risponde ai requisiti imposti dalle norme applicabili.

L'SGS è stato in più occasioni verificato sia dagli Organi competenti (Regione Lombardia, ARPA, ecc.) che da società esterne di auditing (Certichim, ecc.) a cui la nostra Società si affida per garantire la qualità della propria politica e operatività.

³ **Attualmente l'Idrosolfito di Sodio non è detenuto;** quanto descritto è riferito al progetto presentato il 18 Luglio 2008 con DNA per il suo stoccaggio nell'Area compartimentata A3 del futuro magazzino denominato Corpo A

Sezione 7

Il Piano di Emergenza Esterno è stato redatto dall'Autorità competente? si no

Le informazioni debbono fare esplicito riferimento ai Piani di emergenza Interni di cui all'articolo 11 e ai Piani di emergenza esterni di cui all'articolo 20 del presente decreto.

Mezzi di segnalazione di incidenti

All'interno del deposito sono disponibili per allertare i Presenti:

- Sirene
- Altoparlanti

Comportamento da seguire

Tutte le persone che si trovano all'interno del deposito seguono le direttive del Piano di Emergenza Interno.

La popolazione dovrà seguire le direttive emanate dall'Autorità competente.

In caso di emergenza i comportamenti da seguire sono i seguenti:

- portatevi al chiuso;
- chiudete porte e finestre. Fermate gli impianti di ventilazione o condizionamento;
- rimanete in ascolto alla radio o alla TV.
- Prestate attenzione ad eventuali messaggi trasmessi da altoparlanti.
- Seguite le istruzioni impartite;
- Non fumate e non usate fiamme libere; spegnete i fornelli ed i sistemi di riscaldamento;
- Non usate il telefono; lasciate libere le linee per le comunicazioni di emergenza;
- Non recatevi a cercare i figli a scuola, sono più al sicuro con i propri insegnanti;
- Al segnale di cessato allarme, riaprite le porte e finestre; portatevi all'esterno.

Mezzi di comunicazione previsti

- Telefoni fissi
- Telefoni mobili in dotazione al personale responsabile

Presidi di pronto soccorso

- VVF caserma di Busto Arsizio (VA)
- Pronto soccorso ospedale di Busto Arsizio (VA)
- Carabinieri di Busto Arsizio (VA)
- VVUU di Fagnano Olona (VA)
- Protezione Civile di Fagnano Olona (VA)

Per maggiori chiarimenti si faccia riferimento al piano di emergenza esterno approvato dalla Prefettura in data 11/03/2010.

Sezione 8

Informazioni per le Autorità Competenti sulle Sostanze Elencate nella Sezione 4

Vedi **Schede di Sicurezza** allegate (CD Rom)

Sezione 9

Informazioni per le autorità competenti sugli scenari incidentali con impatto all'esterno dello stabilimento (fare riferimento alle zone di individuate nel piano di emergenza esterno.

Quando il PEE non è stato predisposto o non è previsto dalla normativa vigente, il gestore fare riferimento al RdS o all'analisi dei rischio)

Coordinate Stabilimento assunte come baricentro degli eventi incidentali: Longitudine: 8°52' E; Latitudine: 45°39'25" N				Massima estensione delle aree di impatto (m)		
Evento	Condizioni		Modello sorgente	1^ Zona	2^ Zona	3^ zona
Incendio <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no	<i>Localizzato in aria</i>	<i>In fase liquida</i>	<i>Incendio da recipiente (tank fire)</i>			
			<i>Incendio da pozza (pool fire)</i>	13 m	21 m	25 m
		<i>In fase gas/vapore ad alta velocità</i>	<i>Getto di fuoco (Jet fire)</i>			
			<i>Incendio di nube (flash fire)</i>			
<i>In fase gas/vapore</i>	<i>Sfera di fuoco (Fireball)</i>					
Esplosione <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no	<i>Confinata</i>		<i>Reazione sfuggente (run-a-way reaction)</i>			
			<i>Miscela gas/vapori infiammabili</i>			
			<i>Polveri infiammabili</i>			
	<i>Non confinata</i>	<i>Miscela gas /vapori infiammabili (U.V.C.E.)</i>				
<i>Transizione rapida di fase</i>	<i>Esplosione fisica</i>					
Rilascio <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no	<i>In fase liquida</i>	<i>In acqua</i>	<i>Dispersione liquido/liquido (fluidi solubili)</i>			
			<i>Emulsioni liquido/liquido (fluidi insolubili)</i>			
			<i>Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)</i>			
			<i>Dispersione da liquido (fluidi insolubili)</i>			
	<i>Sul suolo</i>	<i>Dispersione</i>				
		<i>Evaporazione da pozza</i>	28.8	132.8	482.8	
<i>In alta o bassa velocità di rilascio</i>		<i>Dispersione per gravità (densità della nube sup. all'aria)</i>				
		<i>Dispersione per turbolenza (densità della nube inf.all'aria)</i>				

SINTESI DELL'ANALISI DELLE CONSEGUENZE DEI TOP EVENT IPOTIZZATI

TOP	Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Condizioni meteo	Aree potenzialmente coinvolte (distanze di rispetto in metri)									
					Incendio				Diffusione tossica			Esplosione		
					1 ^a zona	-	2 ^a zona	3 ^a zona	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona
					12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	LC ₅₀	IDLH	LoC	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
S 1	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Peracetico al 15%. temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 64 t superficie evaporante = 146 m ² portata evaporante = 0.69-1.73 kg/min	Bacino in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio Impianto fisso di raffreddamento Monitore schiuma per ricoprimento bacino e riduzione evaporazione	9,76x10 ⁻⁴	D5	-	-	-	-	1.9	24.5	96.6	-	-	-
				F2	-	-	-	-	0.0	38.1	135	-	-	-
S 2.14	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di Acido Cloridrico diluito al 22% temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 69 t superficie evaporante = 56 m ² portata evaporante = 0.43-0.89 kg/min	Bacino di superficie minore in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio Sensore di HCl che dà l'allarme e attiva l'impianto fisso di diluizione per diminuire la concentrazione e le conseguenze	3,40x10 ⁻³	D5	-	-	-	-	0	22.1	56.7	-	-	-
				F2	-	-	-	-	0	39.0	95.5	-	-	-
S 3	Pool Fire di Acido acetico in bacino di contenimento temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 t superficie evaporante = 145 m ²	Bacino in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio Due monitori acqua-schiuma a protezione dell'intera superficie del bacino in cui si trovano i serbatoi	1,48x10 ⁻⁸	D5	Scenario non credibile				-	-	-	-	-	-
				F2					-	-	-	-	-	-

4 Dopo la suddivisione del bacino F in sue sottobacini sempre in presenza dell'impianto di diluizione

CHIMITEX S.p.A. – Scheda di Informazione sui rischi di Incidente rilevante - Allegato V del DLgs. 334/99 e s.m.i.

TOP	Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Condizioni meteo	Aree potenzialmente coinvolte (distanze di rispetto in metri)									
					Incendio				Diffusione tossica			Esplosione		
					1 ^a zona	-	2 ^a zona	3 ^a zona	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona
					12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	LC ₅₀	IDLH	LoC	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
S 3.1	Dispersione tossica per rilascio di Acido acetico temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 t superficie evaporante = 145 m ²	Bacino in grado di contenere l'intero contenuto di un serbatoio Due monitori acqua-schiuma a protezione dell'intera superficie del bacino in cui si trovano i serbatoi per riduzione evaporazione	2,94x10 ⁻⁶	D5	-	-	-	-	0.0	23.9	97.5	-	-	-
				F2	-	-	-	-	0.0	42.3	154.9	-	-	-
S 4	Pool Fire di Acido acetico in baia di carico temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 5130 kg superficie evaporante = 24 m ²	Presidio delle operazione da parte dell'opera-tore addetto. Pavimentazione in cemento Contenimento con pendenze verso canalina e convogliamento a impianto trattamento acque Due monitori acqua-schiuma a protezione dell'intera superficie del bacino in cui si trovano i serbatoi	3,15x10 ⁻⁸	D5	Scenario non credibile									
				F2										-
S 5	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% per rottura cisternetta temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 50 m ² portata evaporante = 11.6-14.1 kg/min	Pavimentazione in cemento Contenimento con pendenze verso canalina e convogliamento a impianto trattamento Due monitori acqua-schiuma a protezione dell'intera superficie del bacino per riduzione evaporazione	2,0x10 ⁻²	D5	-	-	-	-	10.7	59.6	268.2	-	-	-
				F2	-	-	-	-	28.8	132.8	482.8	-	-	-

TOP	Descrizione evento	Misure preventive e protettive per il contenimento degli effetti	Probabilità di accadimento	Condizioni meteo	Aree potenzialmente coinvolte (distanze di rispetto in metri)									
					Incendio			Diffusione tossica			Esplosione			
					1 ^a zona	-	2 ^a zona	3 ^a zona	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona	1 ^a zona	2 ^a zona	3 ^a zona
					12.5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²	LC ₅₀	IDLH	LoC	0.6 bar	0.07 bar	0.03 bar
S 6	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% in bacino di contenimento temperatura = 20 °C portata di rilascio = 13.2 kg/min superficie evaporante = 9.61 m ² portata evaporante = 3.4-6.7 kg/min Tempo di mitigazione = 2 min	Bacino in grado di contenere l'intero contenuto serbatoio Sensore di NH ₃ che dà l'allarme Impianto fisso a schiuma che ricopre l'intera superficie e blocca l'evaporazione	9,76x10 ⁻⁴	D5	-	-	-	-	0.0 ⁵	18	66	-	-	-
				F2	-	-	-	-	0.0	37	131	-	-	-
S 7	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% in baia di carico temperatura = 30 °C quantità rilasciata = 4218 kg superficie evaporante = 24 m ² portata evaporante = 13.8-23.6 kg/min Tempo di mitigazione = 5 min	Pavimentazione in cemento Contenimento con pendenze verso canalina e convogliamento a trattamento Zona sempre presidiata Impianto fisso a schiuma che assorbe i vapori di NH ₃ e blocca l'evaporazione	4,68x10 ⁻⁶	D5	-	-	-	-	12	43	197	-	-	-
				F2	-	-	-	-	19	92	332	-	-	-
S 8	Dispersione tossica per rilascio di soluzione di ammoniaca al 32% da cisternette in area A4 di magazzino temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 64 m ² portata emessa da estrattori = 166 kg/min conc max emiss. = 0.34 % vol Tempo di mitigazione con impianto a diluvio = 2 min	Pavimentazione in cemento Contenimento con pendenze verso canalina e convogliamento a impianto trattamento Locale chiuso sotto aspirazione con la possibilità di attivare l'impianto a diluvio che abbatte la concentrazione di ammoniaca nell'aria e arresta l'evaporazione	2,0x10 ⁻²	D5	-	-	-	-	0	0	0 (75 m h > 10m)	-	-	-
				F2	-	-	-	-	0	0	0 (300m h > 9m)	-	-	-

⁵ Valutate mediante Toxic Load

Mappatura delle aree di impatto in caso di incidente rilevante

SCHEDA A - PRIMO ACCERTAMENTO DEI DANNI

Da compilarsi a cura dell'Ente Richiedente

ENTE RICHIEDENTE _____

PROVINCIA _____

DANNI CAUSATI DAGLI EVENTI DEL _____ / _____ / _____

INVIO DEL: _____ / _____ / _____ / **ORE:** _____ : _____

DESCRIZIONE DEGLI EVENTI:

TIPOLOGIA	LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE EVENTI
<input type="checkbox"/> INONDAZIONE (o evento alluvionale)	
<input type="checkbox"/> FRANA	
<input type="checkbox"/> GRANDINATA O TROMBA D'ARIA	
<input type="checkbox"/> INCENDIO BOSCHIVO	
<input type="checkbox"/> EMISSIONI (radioattive, tossiche o nocive)	
<input type="checkbox"/> ESPLOSIONI IN IMPIANTI INDUSTRIALI	
<input type="checkbox"/> TERREMOTI	
<input type="checkbox"/> ALTRE EMERGENZE	

STIMA DEI DANNI

DANNI AD EDIFICI ED INFRASTRUTTURE PUBBLICHE:

TIPOLOGIA	LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE DANNI
<input type="checkbox"/> ACQUEDOTTI E FOGNATURE	
<input type="checkbox"/> BENI MOBILI	
<input type="checkbox"/> COMPARTO AGRICOLO	
<input type="checkbox"/> EDIFICI DI CULTO	
<input type="checkbox"/> EDIFICI PUBBLICI	
<input type="checkbox"/> VIABILITA'	

QUANTIFICAZIONE DI LARGA MASSIMA DEI DANNI: EURO _____

DANNI AL TERRITORIO:	
TIPOLOGIA	LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE DANNI
<input type="checkbox"/> COMPARTO AGRICOLO	
<input type="checkbox"/> IDROGEOLOGICO	
<input type="checkbox"/> PATRIMONIO BOSCHIVO	
<input type="checkbox"/> RETE IDROGRAFICA	
QUANTIFICAZIONE DI LARGA MASSIMA DEI DANNI EURO _____	

INTERVENTI IN CORSO DI REALIZZAZIONE:
INTERVENTI AI SENSI DELLA L.R. 34/73

PER UN IMPORTO PARI A €: _____

DANNI A BENI DI PROPRIETA' PRIVATA:
NUMERO ABITAZIONI DANNEGGIATE:
<input type="checkbox"/> DA 1 A 10
<input type="checkbox"/> DA 10 A 50
<input type="checkbox"/> OLTRE 50
NUMERO DELLE PERSONE EVACUATE: _____
NUMERO DEI NUCLEI FAMILIARI EVACUATI: _____
ALTRI BENI INTERESSATI: _____
QUANTIFICAZIONE DI LARGA MASSIMA DEI DANNI: EURO _____

DANNI AD ATTIVITA' PRODUTTIVE:		
TIPOLOGIA	N° DI IMPRESE DANNEGGIATE	QUANTIFICAZIONE DI LARGA MASSIMA DEI DANNI
<input type="checkbox"/> AGRICOLE		
<input type="checkbox"/> INDUSTRIALI		
<input type="checkbox"/> ARTIGIANALI		
<input type="checkbox"/> COMMERCIALI		
<input type="checkbox"/> TURISTICHE		
TOTALE QUANTIFICAZIONE DI LARGA MASSIMA DEI DANNI EURO _____		

TOTALE STIMATO: EURO _____

Data _____

Il Tecnico _____

ACCERTATA LA SUSSISTENZA DEI PRESUPPOSTI E VERIFICATE LA VERIDICITA' E COMPLETEZZA DELLE DICHIARAZIONI

Il Sindaco o il Responsabile Legale _____

N.B. I dati contenuti nella presente scheda sono stati trasmessi con mezzo informatico e si intendono finalizzati all'adozione dei provvedimenti di riconoscimento dello stato di emergenza ed all'eventuale stanziamento di contributi o altre provvidenze, statali o regionali.

Vista la necessità di disporre con urgenza dei dati necessari ai provvedimenti di cui sopra, si raccomanda di confermare la presente scheda trasmettendone copia cartacea all' Ente competente **Regione Lombardia – DG Sicurezza, Polizia Locale e Protezione Civile – Sede Territoriale della Regione Lombardia della propria provincia** – Fax della Sede Territoriale competente

SCHEDA B1 - DANNI AD OPERE PUBBLICHE

Da compilarsi a cura dell'Ente richiedente

RIMBORSO PER SPESE EFFETTIVAMENTE SOSTENUTE DAGLI ENTI RICHIEDENTI PER INTERVENTI URGENTI DI PRIMO SOCCORSO

ENTE RICHIEDENTE _____

PROVINCIA _____

DANNI CAUSATI DAGLI EVENTI DEL _____ / _____ / _____

LEGGE / ORDINANZA _____ DEL _____ / _____ / _____

DESCRIZIONE DEGLI EVENTI VERIFICATISI IN LOCALITA' _____

TIPOLOGIA	LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE EVENTI
<input type="checkbox"/> INONDAZIONE (o evento alluvionale)	
<input type="checkbox"/> FRANA	
<input type="checkbox"/> GRANDINATA O TROMBA D'ARIA	
<input type="checkbox"/> INCENDIO BOSCHIVO	
<input type="checkbox"/> EMISSIONI (radioattive, tossiche o nocive)	
<input type="checkbox"/> ESPLOSIONI IN IMPIANTI INDUSTRIALI	
<input type="checkbox"/> TERREMOTI	
<input type="checkbox"/> ALTRE EMERGENZE	

DESCRIZIONE DEI DANNI E DEGLI INTERVENTI (indicare il valore approssimativo delle singole opere o beni- importi in €)

VIABILITA':

ACQUEDOTTI E FOGNATURE:

EDIFICI PUBBLICI:

BENI MOBILI:

SPESE PER VOLONTARI ED ALLOGGIO SFOLLATI:

RIEPILOGO
(importi in EURO)

TIPO D'INFRASTRUTTURA	AMMONTARE DEGLI INTERVENTI
VIABILITA'	EURO
ACQUEDOTTI E FOGNATURE	EURO
EDIFICI PUBBLICI	EURO
BENI MOBILI	EURO
SPESE PER VOLONT. E SFOLLATI	EURO
TOTALE	EURO

L'ENTE RICHIEDENTE DICHIARA DI AVERE INOLTRATO RICHIESTA DI FINANZIAMENTO AI SENSI DELLA L.R. 34/73

PER UN TOTALE DI € _____

Allegati alla domanda:

- Mappe catastali con velatura gialla della zona interessata dall'intervento
 Fotografie

N.B.: La concreta erogazione del contributo avverrà, nel rispetto delle norme vigenti, ad avvenuta definizione del programma definitivo, delle modalità stabilite, delle disponibilità ed in ogni caso su presentazione dei giustificativi di spesa (DETERMINE DI IMPEGNO DI SPESA, DETERMINE DI PAGAMENTO E RELATIVE FATTURE)

Data _____ Il Tecnico _____

Accertata la sussistenza dei presupposti e verificate la veridicità e completezza delle dichiarazioni, richiede l'erogazione dei contributi indicati

Il Sindaco o Legale Rappresentante _____

SCHEDA B3 - DANNI AD OPERE PUBBLICHE

Da compilarsi a cura dell'Ente Richiedente

INTERVENTI DI DIFESA DEL SUOLO

ENTE RICHIEDENTE _____

PROVINCIA _____

DANNI CAUSATI DAGLI EVENTI DEL _____ / _____ / _____

LEGGE / ORDINANZA _____ DEL _____ / _____ / _____

CORSO D'ACQUA IN OGGETTO: _____

LOCALITA' OGGETTO DEL DISSESTO: _____

DESCRIZIONE DEGLI EVENTI VERIFICATISI

NEL COMUNE DI _____

IN LOCALITA' _____

TIPOLOGIA	LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE EVENTI
<input type="checkbox"/> INONDAZIONE (o evento alluvionale)	
<input type="checkbox"/> FRANA	
<input type="checkbox"/> GRANDINATA O TROMBA D'ARIA	
<input type="checkbox"/> INCENDIO BOSCHIVO	
<input type="checkbox"/> EMISSIONI (radioattive, tossiche o nocive)	
<input type="checkbox"/> ESPLOSIONI IN IMPIANTI INDUSTRIALI	
<input type="checkbox"/> TERREMOTI	
<input type="checkbox"/> ALTRE EMERGENZE	

TIPO DI DISSESTO:

TIPOLOGIA	LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE DANNI
<input type="checkbox"/> IDROGEOLOGICO	
<input type="checkbox"/> RETE IDROGRAFICA	
<input type="checkbox"/> PATRIMONIO BOSCHIVO	

ELEMENTI DI RISCHIO (Vulnerabilità)

- R1 - AREE DISABITATE O IMPRODUTTIVE
- R2 - EDIFICI ISOLATI, INFRASTRUTTURE VIARIE MINORI, ZONE AGRICOLE
- R3 - NUCLEI ABITATI, INSEDIAMENTI INDUSTRIALI, ARTIGIANALI, COMMERCIALI, VIABILITA'
- R4 - CENTRI URBANI, GRANDI INSEDIAMENTI INDUSTRIALI, BENI ARCHITETTONICI, STORICI, ARTISTICI, PRINCIPALI STRUTTURE VIARIE, SERVIZI DI RILEVANTE INTERESSE LOCALE.

INTERVENTI PROPOSTI in località : _____

1) TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Dissesto idrogeologico

- D.1 INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO ABITATI
- D.2 INTERVENTI SULLA RETE IDROGR. MINORE INSISTENTE SUL VERSANTE INSTABILE
- D.3 INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEI VERSANTI
- D.4 INTERVENTI DI DIFESA DALLE VALANGHE
- D.5 INTERVENTI DI FORESTAZIONE
- D.6 SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI
- D.7 RECUPERO SUOLI ABBANDONATI E RECUPERO NATURALISTICO
- D.8 SALVAGUARDIA ECOSISTEMI VULNERABILI
- D.9 ALTRO (specificare): _____

Dissesto rete idrografica

- I.1 OPERE DI DIFESA ARGINALE E SPONDALE
- I.2 SISTEMAZIONI DI FOCI DI CORSI D'ACQUA
- I.3 BACINI DI LAMINAZIONE DELLE PIENE
- I.4 SCOLMATORI DI PIENE
- I.5 OPERE DIREZIONALI IN ALVEO
- I.6 OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI PROFILI DI FONDO DEI CORSI D'ACQUA
- I.7 OPERE DI REGOLAZIONE DEI LAGHI
- I.8 INTERVENTI DI SISTEMAZIONE INTEGRATA DI ALVEI IN DISSESTO
- I.9 ALTRO (specificare): _____

2) COSTI (Stima sintetica; importi in EURO)	
Principali categorie di lavori (scavi, opere murarie, opere in pietra, ...):	
_____	EURO _____
_____	EURO _____
_____	EURO _____
_____	EURO _____
Importo a base d'asta	EURO _____
I.V.A. 20%	EURO _____
Art. 18, L.109/94 (1%) o spese tecniche (professionista esterno)	EURO _____
Altre somme a disposizione	EURO _____
TOTALE	EURO _____

3) VINCOLI DA PROPORRE SUL TERRITORIO A RISCHIO

4) INTERVENTI DI POLIZIA IDRAULICA (Invasioni d'alveo, abusi, dissesti)

5) RISULTATI ATTESI

Allegati alla domanda:

- Corografia a scala 1:10.000 con indicata la località dell'intervento
- Mappe catastali con velatura gialla della zona interessata dall'intervento
- Fotografie

N.B.: La concreta erogazione del contributo avverrà, nel rispetto delle norme vigenti, ad avvenuta definizione del programma definitivo, delle modalità stabilite e delle disponibilità finanziarie.

Data _____ Il Tecnico _____

Accertata la sussistenza dei presupposti e verificate la veridicità e completezza delle dichiarazioni, richiede l'erogazione dei contributi indicati

Il Sindaco o Responsabile Legale _____

**SCHEDA C1 -
SEGNALAZIONE DANNI A PRIVATI**

**INTERVENTI DIRETTI AD ASSICURARE LA PRIMA ASSISTENZA ALLE
POPOLAZIONI COLPITE DAGLI EVENTI DEL** _____ / _____ / _____

Autocertificazione ai sensi dell'art.4 della L. 15/1968 e D.P.R. 445/2000
COMUNE DI _____ **PROVINCIA** _____

Il/la sottoscritto/a _____
Nato/a a _____ il _____
residente a _____ Indirizzo _____
Tel. _____ / _____; Cell. _____ / _____; Fax. _____ / _____
codice fiscale _____

**DICHIARA
SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA'**

1) che il proprio nucleo familiare:
 evacuato in località _____ dal _____ al _____
a spese dell'Amministrazione Comunale o di altro Ente
a spese proprie
 non evacuato

è composto da:

COGNOME E NOME	GRADO DI PARENTELA	ETA'
	Capofamiglia	

2) che l'abitazione ubicata in
via / viale / piazza _____, n. civico: _____;
località e/o frazione: _____

di proprietà - residenza abituale / 1^ casa
 in locazione (nome del proprietario: _____)
 abitata ad altro titolo (nome del proprietario: _____)
 di proprietà ma non adibita ad abitazione principale (2° casa)

E' STATA:

- distrutta**
- dichiarata inagibile**
- danneggiata**

Descrizione sommaria dell'abitazione: n. piani, n. stanze e vani accessori (es. garage, magazzini)

3) che i danni riscontrati sono:

DESCRIZIONE GENERALE DEI DANNI SPECIFICANDONE LA CAUSA
(ex:acqua, fango, detriti, incendio, terremoto, altro)

Descrizione dettagliata dei danni (con adeguata documentazione fotografica):

cucina

struttura e muratura (specificare tipologia: intonaco, tappezzeria, legno, rustico, altro):

pavimento (specificare tipologia: piastrelle, parquet, marmo, moquette, rustico, altro):

serramenti :

bagni e servizi:

struttura e muratura (specificare tipologia):

pavimento (specificare tipologia):

serramenti:

camere da letto:

struttura e muratura (specificare tipologia):

pavimento (specificare tipologia):

serramenti:

altri vani:

soggiorno o salotto

scantinati

sottotetti

autorimessa

Specificare i danni a pavimenti, murature e serramenti (vedi categorie sopra):

impianti tecnologici:

impianto elettrico:

impianto idraulico e sanitario:

impianto termico:

RIEPILOGO STIMA DEI DANNI ALL'ABITAZIONE *
(importi in EURO)

	PAVIMENTI	MURATURA	SERRAMENTI	IMPIANTI		
				Elettrico	Idraulico	Termico
Cucina						
Bagni e servizi						
Camere da letto						
Soggiorno o salotto						
Scantinati						
Sottotetti						

NB. : se il totale dei danni ammonta ad una cifra superiore a € 15.000,00 , il richiedente dovrà allegare alla presente segnalazione danni una perizia asseverata-giurata del valore dei beni e dei danni subiti complessivamente, redatta da un professionista iscritto al relativo albo professionale.

Il sottoscritto dichiara, inoltre:

- Di non aver titolo a risarcimenti allo stesso titolo da compagnie assicurative
- Di aver titolo allo stesso titolo da compagnie assicurative per l'importo complessivo di Euro _____
- Che le unità immobiliari danneggiate non sono state realizzate in difformità o in assenza delle autorizzazioni o concessioni previste dalla legge
- Che il totale dei danni supera la cifra di € 15.000, 00 e pertanto allega perizia asseverata-giurata redatta da professionista al quale è stata corrisposta una parcella pari a € _____.
- Che i danni denunciati sono stati causati dall'evento del _____

Estremi del c/c bancario o postale per l'accredito del contributo:

ISTITUTO _____ Agenzia _____

N.c/c _____ ABI _____ CAB _____

IL SOTTOSCRITTO PRENDE ATTO CHE LA PRESENTE SEGNALAZIONE DANNI DÀ DIRITTO ALLA POSSIBILITÀ DI ACCEDERE AL CONTRIBUTO CHE EVENTUALMENTE SARÀ EROGATO NELLA MISURA E CON MODALITÀ DA DEFINIRSI, MA NON FORNISCE GARANZIA CERTA DI EROGAZIONE, IN QUANTO SUBORDINATA ALL'EFFETTIVO STANZIAMENTO DI FONDI STATALI O REGIONALI.

Data _____ Firma del dichiarante _____

Si allega (documentazione obbligatoria):

- documentazione fotografica
- fotocopia di documento di riconoscimento in corso di validità
- perizia asseverata-giurata redatta da professionista iscritto al relativo albo professionale (obbligatoria solo per danni superiori a € 15.000,00)

**SCHEDA C2 -
SEGNALAZIONE DANNI AD ATTIVITA' PRODUTTIVE**

**INTERVENTI DIRETTI AD ASSICURARE LA PRIMA ASSISTENZA ALLE
POPOLAZIONI COLPITE DAGLI EVENTI DEL** _____ / _____ / _____

Autocertificazione ai sensi dell'art. 4 L. 15/1968 e D.P.R. 445/2000

COMUNE DI _____ **PROVINCIA** _____

Il/la sottoscritto/a _____, nato a _____

il _____, residente a _____

Via _____ n. _____

Tel. _____ FAX _____

In qualità di rappresentante dell'Impresa

(forma giuridica _____), costituita il _____ / _____ / _____

Iscritta al Registro della C.C.I.A.A. di _____

N. di Iscrizione _____

(per le imprese individuali indicare la data di inizio dell'attività, risultante dal certificato d'iscrizione),

CODICE ISTAT _____ **(da compilare obbligatoriamente dopo aver consultato l'elenco)**

Descrizione attività

ed iscritta all'Albo Artigiani della provincia di _____

con N di iscrizione . _____

sede dell'impresa _____ Prov. _____

Via _____ n. civico _____

C.a.p. _____ Tel. _____ Fax _____

con domicilio fiscale _____

partita I.V.A. n. _____

altri fabbricati:

specificare i danni a strutture, muratura, pavimenti e serramenti:

ripristino opere di difesa e viabilità (muri di contenimento, strade di accesso)

impianti tecnologici:

impianto elettrico:

impianto idraulico e sanitario:

impianto termico:

RIEPILOGO DEI DANNI AI BENI IMMOBILI (importi in Lit. x 1.000 ed EURO)*

	STRUTTURA	MURATURA	PAVIMENTI	SERRAMENTI	IMPIANTI		
					Elettrico	Idraulico	Termico
Fabbricato principale							
Altri fabbricati							
TOTALE							

***N.B. : per le opere realizzate in economia saranno considerate unicamente le spese documentate da fatture, ricevute fiscali, ecc.**

STIMA DEI DANNI A BENI MOBILI

**(indicare il valore dei singoli beni ed allegare documentazione fotografica)
(importi in Euro)**

Macchinari:

<input type="checkbox"/>	Attrezzature:	 <hr/> <hr/> <hr/>
<input type="checkbox"/>	Automezzi:	 <hr/> <hr/> <hr/>
<input type="checkbox"/>	Arredi :	 <hr/> <hr/> <hr/>
<input type="checkbox"/>	Scorte	 <hr/> <hr/> <hr/>

RIEPILOGO STIMA DEI DANNI A BENI MOBILI (importi in EURO)

	VALORE STIMATO
Macchinari	EURO
Attrezzature	EURO
Automezzi	EURO
Arredi	EURO
Scorte	EURO
TOTALE	EURO

N.B.: le categorie di beni in oggetto di contributo potranno essere diversamente determinate all'interno delle Ordinanze emesse.

Il sottoscritto

DICHIARA

che, salva ogni stima ulteriore, da una prima sommaria valutazione, i danni sopra descritti possono essere così complessivamente quantificati:

- danni ai fabbricati **EURO** _____

- danni ai beni mobili **EURO** _____

Totale DANNI **EURO** _____

NB. : se il totale dei danni ammonta ad una cifra superiore a € 15.000,00 , il richiedente dovrà allegare alla presente segnalazione danni, una perizia asseverata-giurata del valore dei beni e dei danni subiti complessivamente, redatta da un professionista iscritto al relativo albo professionale.

Il sottoscritto dichiara, inoltre:

- Di non aver titolo a risarcimenti allo stesso titolo da compagnie assicurative
- Di aver titolo allo stesso titolo da compagnie assicurative per l'importo complessivo di Euro _____
- Che le unità immobiliari danneggiate non sono state realizzate in difformità o in assenza delle autorizzazioni o concessioni previste dalla legge
- Che il totale dei danni supera la cifra di € 15.000, 00 e pertanto si impegna a presentare perizia asseverata-giurata redatta da professionista al quale è stata corrisposta una parcella pari a € _____.

N.B. :L'obbligo di presentazione della perizia è subordinata all'effettivo stanziamento di fondi a ristoro dei danni.

- Che i danni denunciati sono stati causati dall'evento del _____

Estremi del c/c bancario o postale per l'accredito del contributo:

ISTITUTO _____ Agenzia _____

N.c/c _____ ABI _____ CAB _____

IL SOTTOSCRITTO PRENDE ATTO CHE LA PRESENTE SEGNALAZIONE DANNI DÀ DIRITTO ALLA POSSIBILITÀ DI ACCEDERE AL CONTRIBUTO CHE EVENTUALMENTE SARÀ EROGATO NELLA MISURA E CON MODALITÀ DA DEFINIRSI, MA NON FORNISCE GARANZIA CERTA DI EROGAZIONE, IN QUANTO SUBORDINATA ALL'EFFETTIVO STANZIAMENTO DI FONDI STATALI O REGIONALI.

Data _____

Firma del dichiarante _____

Si allega (documentazione obbligatoria):

- documentazione fotografica
- fotocopia di documento di riconoscimento in corso di validità
- eventuale perizia asseverata-giurata redatta da professionista iscritto al relativo albo professionale (obbligatoria solo per danni superiori a € 15.000,00). N.B.: L'obbligo di presentazione della perizia è subordinata all'effettivo stanziamento di fondi a ristoro dei danni.

PROSPETTO RIEPILOGATIVO D1 - DAMNI OCCORSI A PRIVATI CITTADINI

ENTE RICHIEDENTE: _____

N.	NOME E COGNOME E INDIRIZZO DI RESIDENZA	INDIRIZZO BENE DANNEGGIATO	PROPRIETA'							TIPOLOGIA DANNO			STIMA DAMNI			CONTRIBUTI DA DETRARRE		EVENTUALE CONTRIBUTO AMMISSIBILE E= A+B-C-D-E
			NUCLEO FAMILIARE EVAGUATO	N. COMPONENTI NUCLEO FAMILIARE	CASA DI PROPRIETA' OVE ABITUALMENTE (CASA)	CASA DI PROPRIETA' OVE NON RESIESTE (2° CASA)	CASA ABITATA AD ALTRO TITOLO	CASA OVE RESIESTE IN LOCAZIONE	CASA DISTRUTTA	CASA DICHIARATA INAGIBILE	CASA DANNEGGIATA	TOTALE DAMNI ALL'ABITAZIONE A	TOTALE DAMNI A BENI MOBILI B	COSTO PERIZIA ASSEVERATA C	EVENTUALE RISARCIMENTO ASSICURATIVO D	EVENTUALI CONTRIBUTI GIA' ASSEGNATI DA ENTI E		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		

DATA DI INVIO _____ IL TECNICO _____

ACCERTATA LA SUSSISTENZA DEI PRESUPPOSTI E VERIFICATO IL NESSO DI CAUSALITA' TRA DAMNI SEGNALATI ED EVENTO VERIFICATOSI IN DATA _____

IL SINDACO O IL LEGALE RAPPRESENTANTE _____

PROSPETTO RIEPILOGATIVO D2 - DANNI AD ATTIVITA' ECONOMICHE E PRODUTTIVE

ENTE RICHIEDENTE: _____

N.	NOME E COGNOME E INDIRIZZO DI RESIDENZA	DENOMINAZIONE IMPRESA	DATI ISCRIZIONE CC.I.AA	DATI ISCRIZIONE ALBO ARTIGIANI	COD ISTAT	PROPRIETA'		TIPOLOGIA DANNO				STIMA DANNI			CONTRIBUTI DA DETRARRE		EVENTUALE CONTRIBUTO AMMISSIBILE E= A+B-C-D-E
						FABBRICATO DI PROPRIETA'	FABBRICATO CONCESSO IN LOCAZIONE	FABBRICATO DISTRUTTO	FABBRICATO DICHARATO INAGIBILE	FABBRICATO DANNEGGIATO	TOTALE DANNI AI FABBRICATI A	TOTALE DANNI A BENI MOBILI B	COSTO PERIZIA ASSEVERATA C	EVENTUALE RISARCIMENTO ASSICURATIVO D	EVENTUALI CONTRIBUTI GIA' ASSEGNATI DA ENTI E		
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	

DATA DI INVIO _____

IL TECNICO _____

ACCERTATA LA SUSSISTENZA DEI PRESUPPOSTI E VERIFICATO IL NESSO DI CAUSALITA' TRA DANNI SEGNALATI ED EVENTO VERIFICATOSI IN DATA _____

IL SINDACO O IL LEGALE RAPPRESENTANTE _____

SCHEDA B2 - DANNI AD OPERE PUBBLICHE

Da compilarsi a cura dell'Ente Richiedente

RIPRISTINO INFRASTRUTTURE PUBBLICHE

(viabilità, acquedotti, fognature ed edifici pubblici)

ENTE RICHIEDENTE _____

PROVINCIA _____

DANNI CAUSATI DAGLI EVENTI DEL _____ / _____ / _____

LEGGE / ORDINANZA _____ DEL _____ / _____ / _____

DESCRIZIONE DEGLI EVENTI VERIFICATISI

NEL COMUNE : _____

IN LOCALITA': _____

TIPOLOGIA	LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE EVENTI
<input type="checkbox"/> INONDAZIONE (o evento alluvionale)	
<input type="checkbox"/> FRANA	
<input type="checkbox"/> GRANDINATA O TROMBA D'ARIA	
<input type="checkbox"/> INCENDIO BOSCHIVO	
<input type="checkbox"/> EMISSIONI (radioattive, tossiche o nocive)	
<input type="checkbox"/> ESPLOSIONI IN IMPIANTI INDUSTRIALI	
<input type="checkbox"/> TERREMOTI	
<input type="checkbox"/> ALTRE EMERGENZE	

DESCRIZIONE DEI DANNI SUBITI

VIABILITA': (max 150 caratteri)

ACQUEDOTTI E FOGNATURE: (max 150 caratteri)

EDIFICI PUBBLICI: (max 150 caratteri)

EDIFICI DI CULTO: (max 150 caratteri)

**DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI NECESSARI AL RIPRISTINO
(Indicare solo gli interventi necessari al ritorno alla normalità)**

VIABILITA': (max 150 caratteri)

VIA O LOCALITA' _____

Importo a base d'asta	EURO _____
I.V.A.	EURO _____
Art. 18, L.109/94 o spese tecniche(professionista esterno)	EURO _____
Altre somme a disposizione	EURO _____
TOTALE	EURO _____

ACQUEDOTTI E FOGNATURE: (max 150 caratteri)

VIA O LOCALITA' _____

Importo a base d'asta	EURO _____
I.V.A.	EURO _____
Art. 18, L.109/94 o spese tecniche(professionista esterno)	EURO _____
Altre somme a disposizione	EURO _____
TOTALE	EURO _____

EDIFICI PUBBLICI: (max 150 caratteri)

VIA O LOCALITA' _____

Importo a base d'asta	EURO _____
I.V.A.	EURO _____
Art. 18, L.109/94 o spese tecniche(professionista esterno)	EURO _____
Altre somme a disposizione	EURO _____
TOTALE	EURO _____

EDIFICI DI CULTO (max 150 caratteri)
VIA O LOCALITA' _____

Importo a base d'asta	EURO _____
I.V.A.	EURO _____
Art. 18, L.109/94 o spese tecniche(professionista esterno)	EURO _____
Altre somme a disposizione	EURO _____
TOTALE	EURO _____

RIEPILOGO (importi in EURO)	
TIPO D'INFRASTRUTTURA	AMMONTARE DEGLI INTERVENTI
VIABILITA'	EURO _____
ACQUEDOTTI E FOGNATURE	EURO _____
EDIFICI PUBBLICI	EURO _____
EDIFICI DI CULTO	EURO _____
TOTALE	EURO _____

Allegati alla domanda:

- Corografia a scala 1:10.000 con indicati i punti degli interventi
- Mappe catastali con velatura gialla della zona interessata dagli interventi
- Fotografie

N.B.: La concreta erogazione del contributo avverrà, nel rispetto delle norme vigenti, ad avvenuta definizione del programma definitivo, delle modalità stabilite e delle disponibilità finanziarie.

Data _____ Il Tecnico _____

Accertata la sussistenza dei presupposti e verificate la veridicità e completezza delle dichiarazioni si richiede l'erogazione dei contributi indicati

Il Sindaco o Legale Rappresentante _____