

# PROVINCIA DI VICENZA REGIONE VENETO

#### T&T S.R.L

## AUTORIZZAZIONE IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI PLASTICI IN ORDINARIA

## ELABORATO 6 PIANO DI SICUREZZA

(D.lgs n. 152/2006, D.lgs n. 4/2008, L.R. n.10/1999, D.G.R.V. n.327/2009)

Dicembre 2020

Il richiedente: <b>T&amp;T srl</b>		Elaborato n.
SEDE LEGALE E OPERATIVA Via Fogazzaro, 49 Cornedo Vic. (VI)		6
IL PROGETTISTA	Il titola e legate rappresentant	te
Ing. Nicola Gemo	Roberta Crocco	
licol floor	Ampigistratore Delegato	

#### 0. Scopo e generalità

Il presente piano individua ed ordina le azioni da svolgere, in modo tempestivo ed efficace, a seguito di incidente grave che possa estendersi oltre il perimetro esterno dello stabilimento.

Vengono sviluppati di seguito i seguenti punti:

- 1. individuazione degli eventuali rischi dai quali potrebbe derivare incidente grave;
- 2. misure previste per prevenire e per far fronte a tali eventi e per limitarne le conseguenze;
- 3. individuazione delle modalità di allarme, richiesta di soccorso e di allertamento delle Autorità competenti;
- 4. nome e funzione delle persone autorizzate ad attivare le procedure di emergenza.

#### 1. Individuazione degli eventuali rischi dai quali potrebbe derivare incidente grave

La ditta T&T srl svolge l'attività di recupero di rifiuti plastici di tipologia, con l'esecuzione delle attività descritte all'Elaborato 1. Parallelamente a questa attività, l'azienda è dotata di impianti per l'estrusione del materiale riciclato e triturato, per la produzione di granulo termoplastico.

Non sono presenti rifiuti infiammabili ma solo combustibili; le lavorazioni a cui i rifiuti sono sottoposti possono dare origine a polveri infiammabili (per esempio le operazioni di trasporto pneumatico). All'esterno sono presenti rifiuti con rischio di rilascio di prodotti a seguito dilavamento, e pertanto ove ne è previsto lo stoccaggio si prevede la separazione delle acque di prima pioggia (vedere anche Elaborato 5).

Tutte le operazioni sono svolte in area dedicata coperta e la loro movimentazione avviene tramite carrelli elevatori.

I materiali presenti nel sito produttivo oggetto di valutazione possono essere stimati nel modo riportato nella seguente tabella (estratta dall'Elaborato 1).

Т	&T srl	nov-20										
Area				imensio		Stocca	iggio	n° contenito	area	ton/ann o		
				Lung h.[m]	Largh.[ m]	Alt.[m	m <sup>3</sup>	ton	ri			
		AUSILL	ARI&ALT			RIEPR	IME		I			
A1	Materie prime	Plastica ed ausiliari		14	14	3,5	686	309		Interno		
A2	Materie prime	Plastica ed ausiliari	Colli	14	14	3,5	686	309	/	Interno	] ,	
A3	Materie prime	Plastica ed ausiliari		3	3	3,5	31,5	14		Esterno	'	
A4	Bancali	Bancali da	Cumulo	33	2,5	3,5	288,8	58		Esterno		
						Т	OTALE	632				
		]	RIFIUTI	IN IN	GRES	so						
E1				27	15	3,5	1418	638		Interno	18.000	
F2	<b>E2</b> 020104, 0	020104, 070213,		25	3	3,5	262,5	118		Esterno		
E3		Rifiuti Plastici  120105, 150102, 160119, 160216, 160306, 170203, 191204, 200139	Colli	25	3	3,5	262,5	118		Esterno		
E4	Plastici			75	3	3,5	787,5	354	/	Esterno		
E5				17	2,5	3,5	148,8	67		Esterno		
<b>E</b> 6				7	18	3,5	441	198		Interno		
		Į.			<u> </u>	Т	OTALE	1494		<u> </u>		
MPS PRODOTTE												
P1				18	2,5	3,5	157,5	71		Interno	- - -	
P2	MPS e altri			13	18	3,5	819	369		Interno		
P3 P4	prodotti	Plastica	Sacconi	22 18	2,5	3,5 3,5	1078 157,5	485 71	/	Interno Esterno		
P5	finiti			18	2,5	3,5	157,5	71		Esterno		
P6				18	2,5	3,5	157,5	71		Esterno	1	
						Т	OTALE	1137				
			RIFIUT	I PRO	DOTI	TI						
R1	191202	ferro	Casse	1,2	1,3	1	6,2	1,6	4	Esterno		
R2	191204	plastica non recuperata	Casse / sacconi	1,6	1,15	1,1	8,1	4,0	4	Esterno		
R3	191212 1912xx	scarti non recuperabili ed altri rifiuti misti	Cassone Contenitori all'occorrenz a	6	2,5	2,5	37,5	5,0	1	Esterno	/	
R4	191201	carta e cartone	Cassone	6	2,5	2,67	40,1	5,0	1	Esterno	]	
R5	161002	gruppo degasaggio plastica	Cisterne				12	12,0	2	Interno- serbatoi		
R6	150103	Bancali rotti	Cumulo	9	3	3,5	94,5	18,9	1	Esterno		
						Т	OTALE	46,5				

Da quanto esposto in tabella risulta che la quasi totalità dei materiali stoccati nell'impianto sono costituiti da materiale combustibile plastico.

Per la valutazione degli eventuali rischi dai quali potrebbe derivare un incidente grave che si estenda fuori dal perimetro dello stabilimento, viene redatta una matrice con le attività e gli stoccaggi e una valutazione della probabilità di un effetto di un incidente con la magnitudo dell'evento stesso – Allegato 1.

La probabilità (P) e la magnitudo (D) vengono poi moltiplicati per dare un valore numerico dell'entità dell'incidente (R) da cui è possibile valutare la gravità dello stesso nei confronti dell'esterno.

Gli eventi che possono comportare rischi dai quali potrebbe derivare un incidente grave che si estenda fuori dal perimetro dello stabilimento sono essenzialmente:

- ⇒ possibile **incendio** data la presenza di materiali combustibili in stoccaggio;
- ⇒ possibile **sversamento** di sostanze pericolose;
- ⇒ possibile **terremoto**;
- ⇒ possibile **collasso** strutturale.

Per quanto riguarda il caso di guasto alle attrezzature, non si ritiene possa interessare eventi con ripercussioni all'esterno dell'area; al più eventuali malfunzionamenti potrebbero essere ricondotti al rischio incendio.

L'evento più probabile e più dannoso deriva dal rischio incendio che riguarda la presenza di rifiuti plastici (ma anche di legno e carta), MPS e semilavorato (plastica) sia all'interno che all'esterno del capannone, con formazione e propagazione di fumi anche tossici (in particolare dalle plastiche) che si espandono verso l'esterno.

Il rischio da possibili incendi provenienti dall'esterno è presente dati gli stoccaggi nei piazzali esterni. Va comunque fatto presente che queste aree di stoccaggio sono organizzate in modo tale da garantire l'accesso ai mezzi antincendio e limitare l'entità e la propagazione di un eventuale incendio.

Data la tipologia di rifiuti non pericolosi conferiti, costituiti da materie plastiche e dall'assenza di sostanze liquide, va esclusa la possibilità di sversamento di sostanze pericolose. Le acque di rifiuto degli estrusori e destinate allo smaltimento vengono stoccate in quantità ridotta e comunque su bacino di contenimento per evitarne la dispersione in caso di sversamento.

Il caso di collasso o terremoto con collasso delle strutture e rottura dei contenitori di stoccaggio risulta relativamente significativo solamente il rischio dello sversamento dell'acqua di rifiuto degli estrusori stoccata in attesa di smaltimento con possibile contaminazione del terreno. Visti i quantitativi ridotti non si ipotizza un inquinamento significativo dei terreni.

Da quanto esposto sopra risulta chiaro come la grave anomalia che può essere rischio di incidente che si estende oltre il perimetro esterno dello stabilimento è il **rischio incendio**. La pericolosità del rischio incendio è costituita dalla possibilità del propagarsi dell'incendio agli stabilimenti limitrofi e soprattutto dal formarsi di emissioni gassose dei prodotti di combustione, in particolare della plastica con componenti tossici che possono propagarsi nelle aree limitrofe.

Il contesto generale dell'area è a prevalenza industriale con presenza di abitazioni nelle vicinanze, anche se non immediate.

### 2. <u>Misure previste per prevenire e per far fronte a tali eventi e per limitarne le conseguenze</u>

Nel capannone saranno presenti i presidi antincendio costituiti dalle strutture previste dal progetto presentato per l'ottenimento del CPI.

In caso di incendio un dispositivo blocca l'erogazione della corrente elettrica.

### 3. <u>Individuazione delle modalità di allarme, richiesta di soccorso e di allertamento delle Autorità competenti</u>

Il responsabile tecnico è responsabile della gestione e del coordinamento delle operazioni d'intervento immediato.

Tutti i dipendenti aziendali verranno istruiti per svolgere i principali compiti di primo intervento che consistono, in sintesi, nel:

⇒ dare l'allarme e spegnere l'incendio, se ciò può avvenire con i mezzi a disposizione dell'azienda(\*);

- ⇒ verificare pericoli immediati a persone ed intervenire ove possibile e di competenza;
- ⇒ telefonare, se necessario, immediatamente ai VV.FF. ed al Pronto Soccorso (i cui numeri sono memorizzati da ogni addetto e mantenuti in evidenza nell'ufficio dello stabilimento: 115 e 118);
- ⇒ contribuire all'evacuazione del personale in condizioni di sicurezza;
- ⇒ chiudere la valvola per il recupero delle acque di spegnimento, in modo da evitarne lo sversamento in fognatura bianca.

Ad emergenza terminata, il legale rappresentante provvede allo smaltimento delle acque di spegnimento raccolte all'interno, al controllo statico delle strutture (qualora l'incendio possa avere provocato lesioni alle strutture) ed al generale ripristino delle condizioni di normalità (pulizia, riordino delle attrezzature).

Il responsabile tecnico si premura, appena possibile, di registrare quanto accaduto (Allegato 2) e le successive azioni correttive e preventive da intraprendere.

La formazione e l'addestramento prevedono che tutto il personale esegua esercitazioni di intervento ed evacuazione. Esse possono essere programmate oppure svolte con breve preavviso simulando una reale emergenza.

\* l'impiegata o l'addetto alla manutenzione è sempre presente durante l'orario di lavoro

### 4. Nominativo e funzione delle persone autorizzate ad attivare le procedure di emergenza

Il personale sotto indicato è incaricato di attivare le procedure di emergenza.

	Funzion	е		Nome					
Responsabile produzione	Impianto	е	responsabile	Cracco Ferdi e Danzo Carlo					
Responsabile uffici amministrativi				Bergamin Raffaela					

La ditta ha inoltre incaricato i preposti ad attivare la procedura di emergenza.

Funzione	Nome
Preposto	Cracco Ferdi e Danzo Carlo
Antincendio	Cracco Ferdi e Danzo Carlo
Primo Soccorso/antincendio	Cracco Ferdi e Danzo Carlo
Primo Soccorso	Cracco Ferdi e Danzo Carlo
Primo Soccorso/antincendio	Cracco Ferdi e Danzo Carlo
Primo Soccorso	Cracco Ferdi e Danzo Carlo

#### 4.1.Individuazione del coordinatore delle operazioni di soccorso e dei responsabili della formazione periodica di addestramento ed aggiornamento al personale.

I coordinatori dell'emergenza sono i preposti presenti nel turno e su riportati.

Il responsabile della formazione periodica di addestramento ed aggiornamento al personale è l'RSPP ing. Giovanni Visonà con la collaborazione del medico responsabile della sorveglianza sanitaria Dott.ssa Silvia Gemelli.

NB: Le impiegate sono sempre presenti durante l'orario di lavoro diurno

#### Protocollo p\_vi/aooprovi GE/2020/0054931 del 23/12/2020 - Pag. 6 di 10

T&T srl Via Fogazzaro 49 Cornedo Vicentino (VI)

Gli addetti all'impianto sono presenti durante tutto l'orario di lavoro

#### 0) Modulistica

Matrice degli eventi (Allegato 1) Registro degli incidenti Ambientali (Allegato 2)

### Allegato 1

	Allegato 1: MATRICE DEGLI INC	IDE	NTI											
	Incidente grave che si estende d	oltre	il p	erii	net	ro e	ste	rno	del	lo s	tabi	ilim	ent	0
		in	cend		sversamento		terremoto		oto	collasso				
	punti operativi	Р	D	R	Р	D	R	Р	D	R	Р	D	R	
a1	conferimento rifiuti plastici	2	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
a2	selezione per composizione	2	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	fase di movimentazione e caricamento dei	2	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
а3	rifiuti da trattare		3	0	'	ı ı		ı	Į.	ı		'	'	
a4	trattamento (macinazione)	2	4	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
a5	estrusione	3	4	12	1	2	2	1	2	2	1	2	2	
	stoccaggi													
b1	Rifiuti plastici	2	4	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b2	Semilavorato (plastica)	2	4	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b3	MPS (plastica)	2	4	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b5	Rifiuti prodotti ferrosi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b6	Rifiuti prodotti plastici	2	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b7	Rifiuti prodotti imballi legno	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b8	Rifiuti prodotti imballi cartone	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b9	Rifiuti prodotti imballi plastici	2	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
b10	Rifiuti prodotti misti	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				85			15			15			15	
	P= probabilità	2=		1= poco probabi			oile			D=m	agnitudo		1= effetti nulli	
	D= magnitudo				2= probabile								2= pochi effetti	
	R=entità dell'incidente			3 = abbastanza				oile				3= effetti presenti		
				4 = n	= molto probat		abile						4 = effetti importa	
-		R=er	ntità ir	nciden	nte.	1 - 3	= null	а					4 - 6	6 = poco rilevante
		. (=01	in a m	.51461			2 = rile		9					molto rilevante

### Allegato 2

Anno	REGISTRO DEGLI INCIDENTI (a cura del legale rappresentante)							
⇒ Data	Cosa è successo:							
	Intervento adottato:							
	Conseguenze:							
⇒ Data	Cosa è successo:							
	Intervento adottato:							
	Conseguenze:							
<b>⇒ Data</b>	Cosa è successo:							
	Intervento adottato:							
	Conseguenze:							
⇒ Data	Cosa è successo:							
	Intervento adottato:							
	Conseguenze:							
⇒ Data	Cosa è successo:							
	Intervento adottato:							
	Conseguenze:							
⇒ Data	Cosa è successo:							
	Intervento adottato:							
	Conseguenze:							