

Comune di VICENZA

Provincia di VICENZA

**INTEGRAZIONI RICHIESTE DAL COMITATO V.I.A. E DA ENTI  
IN MERITO ALLA VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ V.I.A.  
PER L'INSERIMENTO DI UN'ULTERIORE ATTIVITÀ DI RECUPERO  
RIFIUTI IN UN IMPIANTO AUTORIZZATO CON A.U.A.**

## **ALLEGATO 6**

**ALLEGATO C2 E RELAZIONE PER L'ELABORAZIONE DEL  
PIANO DI EMERGENZA ESTERNO (D.P.C.M. 27 AGOSTO 2021)**

**Ditta VIBETONBRENTA S.R.L.**

Sede legale: Via Capitello, 1 – Roncegno Terme (TN)

Sede Impianto: Viale Del Lavoro, 57 – Vicenza

Vicenza, febbraio 2024

**All. C.2**

**MODULO DI DICHIARAZIONE ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445  
sulle informazioni relative all'impianto, ai sensi dell'art. 26, c. 4 del decreto-legge 4  
ottobre 2018 (da sottoscrivere da parte del gestore)**

**Il sottoscritto**

Cognome BERGAMIN.....  
 Nome ANDREA.....  
 nato il omissis..... a omissis..... Provincia omissis  
 Stato omissis.....  
 cittadinanza italiana ovvero .....  
 C.F. omissis.....  
 residente nel Comune di VENEZIA.....  
 CAP omissis via/piazza ... omissis..... n. omissis  
 in qualità di ...LEGALE RAPPRESENTANTE..... (legale rappresentante/amministratore o altro)  
 dell'impresa VIBETONBRENTA S.R.L. .... (denominazione o ragione sociale)  
 con sede legale ...VIA CAPITELLO, 1 – 38050 RONGEGNO TERME (TN).....  
 CF / P.IVA.....04877980286.....Numero REA .....TN-225287..... Cod. ATECO .....26.63.00.....  
 che gestisce l'impianto sito in via ...VIALE DEL LAVORO, 57.....  
 loc.tà ...Z.I. VICENZA OVEST..... Comune ...VICENZA..... Prov (VI)

**dichiara, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sotto la propria personale responsabilità le  
seguenti informazioni relative all'impianto**

INQUADRAMENTO AREA LOCALIZZATIVA DELL'IMPIANTO			
Coordinate Gauss - Boaga	X=	5044431.11	Y= 1696141.19
Coordinate geografiche	Latitudine:	45.52563	Longitudine:11.51130
Identificazione catastale	Foglio:	50	Mappale: 309
Estensione totale area (m <sup>2</sup> ):	6270		di cui coperta: 74
Indirizzo	Via/località: VIALE DEL LAVORO	n. 57	Comune VICENZA
Elenco recettori sensibili (scuole, case di cura, centri anziani ospedali) ovvero luoghi ad elevata densità di affollamento, strade principali, autostrade e ferrovie entro la distanza di attenzione	Descrizione		Distanza e posizione rispetto all'impianto
	Viale del Lavoro		0
Altri impianti e strutture produttive entro la distanza di attenzione	Distributore Esso		58
	Magazzini Carta Rumor Arci Srl (azienda di rivendita carta)		150
	Bergoli Italiana Srl (produzione oli lubrificanti)		100
	Baggio Nord Est Srl (Azienda autotrasporti)		150
	Turn Light Srl (azienda prodotti illuminotecnica)		151
	Pendin gomme snc (vendita riparazione gomme)		147

	Agl arti grafiche (stamperia)	75
	Cavinato SpA (pavimentazioni)	190
	Dioma Srl (produzione e lavorazione materie plastiche)	32
	Vi macchine Srl (produttore macchine utensili)	144
	T-Gold Oro (manifestazione Vicenza oro)	92

INQUADRAMENTO IMPIANTO <sup>1</sup>

SI NO

Centro di raccolta

Operazione R13 e/o D15 (Dlgs 152/06)

---

<sup>1</sup> Barrare le voci che si riferiscono all'impianto

Almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 e/o almeno un'operazione di smaltimento D diversa da D15 (Dlgs 152/06)

Operazione R13 e/o D15 e almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 e/o almeno un'operazione di smaltimento D diversa da D15 (Dlgs 152/06)

TIPOLOGIA DI IMPIANTO					
Smaltimento	Discarica	Discarica	Inerti	D1	<input type="checkbox"/>
			Non pericolosi	D1	<input type="checkbox"/>
			Pericolosi	D1	<input type="checkbox"/>
Recupero - Smaltimento	Stoccaggio	Stoccaggio	Deposito preliminare	D15	<input type="checkbox"/>
			Messa in riserva	R13	<input checked="" type="checkbox"/>
	Selezione	Meccanico	Accorpamento/riconfezionamento	R12	<input type="checkbox"/>
				D14	<input type="checkbox"/>
			Selezione, cernita, riduzione volumetrica	R12	<input type="checkbox"/>
				D13	<input type="checkbox"/>
			Rottamazione	R12	<input type="checkbox"/>
			Frantumazione	R12	<input type="checkbox"/>
				R4	<input type="checkbox"/>
			Recupero carta	R3	<input type="checkbox"/>
			Recupero legno	R3	<input type="checkbox"/>
			Recupero plastica	R3	<input type="checkbox"/>
	Recupero pneumatici	R3	<input type="checkbox"/>		
	Recupero metalli	R4	<input type="checkbox"/>		
	Recupero inerti	Re	<input type="checkbox"/>		
	Recupero vetro	R5	<input type="checkbox"/>		
	Recupero tessili	R3	<input type="checkbox"/>		
	Recupero	Termico	Fusione metalli	R4	<input type="checkbox"/>
			Utilizzo in cementifici	R5	<input type="checkbox"/>
		Industriale	Industria dei metalli	R4	<input type="checkbox"/>
				R5	<input type="checkbox"/>
Industria della carta, del vetro, del legno, della plastica, della gomma, tessile			R3	<input type="checkbox"/>	
			R5	<input type="checkbox"/>	
Industria delle costruzioni, edilizia			R3	<input type="checkbox"/>	
			R5	<input checked="" type="checkbox"/>	
			R3	<input type="checkbox"/>	

			Industria chimica	R4	<input type="checkbox"/>			
			R5	<input type="checkbox"/>				
		Energetico	Biogas da digestione anaerobica o da discarica	R1	<input type="checkbox"/>			
			Gas di sintesi	R1	<input type="checkbox"/>			
			Altro .....	R1	<input type="checkbox"/>			
		Ambientale	Recupero morfologico-ambientale	R10	<input type="checkbox"/>			
			Spandimento fanghi	R10	<input type="checkbox"/>			
		Infrastrutturale	Rilevati e sottofondi stradali	R5	<input type="checkbox"/>			
		Chimico Fisico Biologico	Rigenerazione/recupero solventi	R2	<input type="checkbox"/>			
			Rigenerazione degli acidi e delle basi	R6	<input type="checkbox"/>			
			Recupero acque di falda	R5	<input type="checkbox"/>			
			Recupero dei prodotti che servono a captare gli inquinanti	R7	<input type="checkbox"/>			
			Recupero dei prodotti provenienti dai catalizzatori	R8	<input type="checkbox"/>			
			Rigenerazione o altri impieghi degli oli	R9	<input type="checkbox"/>			
			Produzione di guide sintesi da pirolisi e gassificazione	R3	<input type="checkbox"/>			
			Produzione fertilizzanti	R3	<input type="checkbox"/>			
					<input type="checkbox"/>			
			Treatmento fanghi	R3	<input type="checkbox"/>			
			Trattamento Chimico- Fisico e Biologico		Trattamento rifiuti liquidi	R3	<input type="checkbox"/>	
						R12	<input type="checkbox"/>	
						D8	<input type="checkbox"/>	
						D9	<input type="checkbox"/>	
						D13	<input type="checkbox"/>	
			Sterilizzazione	D9	<input type="checkbox"/>			
			Inertizzazione	R12	<input type="checkbox"/>			
D9	<input type="checkbox"/>							
Miscelazione	Miscelazione non in deroga	D13	<input type="checkbox"/>					
		R12	<input type="checkbox"/>					
	Miscelazione in deroga	D9	<input type="checkbox"/>					
		R12	<input type="checkbox"/>					
		Compostaggio ACM	R3	<input type="checkbox"/>				

	Meccanico-Biologico		Compostaggio ACV	R3	<input type="checkbox"/>
			Digestione anaerobica	R3	<input type="checkbox"/>
			Produzione di CSS	R3	<input type="checkbox"/>
			Produzione biostabilizzato	D8	<input type="checkbox"/>
				R3	<input type="checkbox"/>
			Separazione secco-umido	R12	<input type="checkbox"/>
D13	<input type="checkbox"/>				
Trattamento Raee	Trattamento Raee	Trattamento Raee	Deposito preliminare RAEE	D15	<input type="checkbox"/>
			Messa in riserva RAEE	R13	<input type="checkbox"/>
			Messa in sicurezza e selezione RAEE	R12	<input type="checkbox"/>
				D13	<input type="checkbox"/>
			Recupero RAEE	R3	<input type="checkbox"/>
				R4	<input type="checkbox"/>
R5	<input type="checkbox"/>				
Trattamento veicoli fuori uso Autodemolizione, Rottamazione e Frantumazione		Autodemolizione	Autodemolizione	R12	<input type="checkbox"/>
			Autorottamazione	R12	<input type="checkbox"/>
		Frantumazione	Frantumazione veicoli fuori uso	R12	<input type="checkbox"/>
				R4	<input type="checkbox"/>
Incenerimento - Coincenerimento	Inceneritore	Incenerimento	Incenerimento	D10	<input type="checkbox"/>
			Incenerimento con recupero di energia	R1	<input type="checkbox"/>
			Gassificazione	R1	<input type="checkbox"/>
			Pirolisi	R1	<input type="checkbox"/>
	Coinceneritore	Coincenerimento	Coincenerimento	R1	<input type="checkbox"/>
Altro					<input type="checkbox"/>

DATI GENERALI DELL'IMPIANTO*	
Estremi titolo autorizzativo: AUA 170 DEL 06/07/2021	Ente di rilascio: Provincia di Vicenza
Potenzialità nominale dell'impianto (Mg/h) : 60	Potenzialità autorizzata (Mg/h): 60
Potenzialità nominale dell'impianto (Mg/giorno): 480	Potenzialità autorizzata (Mg/giorno): 480
Numero di ore giornaliere di funzionamento <sup>(22)</sup> : 8	Numero di giorni di funzionamento in un anno: 300
Numero linee di trattamento: 1	Potenzialità richiesta (Mg/anno): 144.000

\* Impianto di produzione calcestruzzi che impiega le ceneri (rifiuto) nell'impasto del CLS.

<sup>2</sup> Se il funzionamento dell'impianto è discontinuo (modalità batch) indicare la durata del ciclo e numero cicli/giorno

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE SEZIONI DELL'IMPIANTO	
Uffici	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Area di conferimento e accettazione	<input type="checkbox"/>
Stoccaggio dei rifiuti in ingresso silos	<input checked="" type="checkbox"/>
Area di deposito dei materiali recuperati o prodotti	<input type="checkbox"/>
Stoccaggio dei rifiuti prodotti (compreso il percolato)	<input checked="" type="checkbox"/>
Linea di trattamento delle emissioni gassose	<input checked="" type="checkbox"/>
Linea di trattamento delle acque	<input checked="" type="checkbox"/>
Linea di trattamento del biogas	<input type="checkbox"/>
Recinzione	<input checked="" type="checkbox"/>
Barriera arborea	<input checked="" type="checkbox"/>
Viabilità	<input checked="" type="checkbox"/>
Aree di servizio (spogliatoio, mensa, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/>
CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI GESTITI	
Urbani non pericolosi	<input type="checkbox"/>
Urbani pericolosi	<input type="checkbox"/>
Speciali non pericolosi	<input checked="" type="checkbox"/>
Speciali pericolosi	<input type="checkbox"/>
Inerti	<input type="checkbox"/>

IDENTIFICAZIONE DEI RIFIUTI GESTITI						
C.E.R.	Descrizione	Caratteristiche merceologiche	Operazione di recupero / smaltimento	Quantità massima giornaliera [Mg/giorno]	Quantità massima annua [Mg/anno]	Caratteristiche di pericolo
100102	ceneri leggere di carbone	Ceneri leggere da combustione	R13-R5	<10	2.950	Nessuna
100117	ceneri leggere prodotte dal coinceinerimento, diverse da quelle di cui alla voce 100116					
100103	Ceneri leggere e torba e di legno non trattato					

CARATTERISTICHE DI PERICOLO DEI RIFIUTI GESTITI
HP1 "Esplosivo": rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi;
HP2 "Comburente": rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie;
HP3 "Infiammabile": <ul style="list-style-type: none"> <li>- rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;</li> <li>- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;</li> <li>- rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;</li> </ul>
HP4 "Irritante": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.
HP5 "Tossico": rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.
HP6 "a Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito
HP7 "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.
HP8 "Corrosivo": rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.
HP9 "Infettivo": rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.
HP10 "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti,
HP11 "Mutageno": rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula;
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta": rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.
HP13 "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli
HP14 "Ecotossico": rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali;
HP15 rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.

SEZIONE DI STOCCAGGIO DEI RIFIUTI IN INGRESSO					
C.E.R.	Descrizione del rifiuto	Modalità sistemi di stoccaggio <sup>3</sup>	Presidi di stoccaggio <sup>4</sup>	Capacità massima	
				Mg	m <sup>3</sup>
100102	ceneri leggere di carbone	Silos	Pavimentazione in CLS, raccolta e trattamento acque meteoriche e barriera arborea	85	85
100117	ceneri leggere prodotte dal coinceinerimento, diverse da quelle di cui alla voce 100116				
100103	Ceneri leggere e torba e di legno non trattato				

SEZIONE DI STOCCAGGIO DEI RIFIUTI PRODOTTI						
C.E.R.	Descrizione del rifiuto	Linea di provenienza	Modalità sistemi di stoccaggio	Presidi di stoccaggio	Capacità massima	
					Mg	m <sup>3</sup>
150106	Imballaggi in materiali misti	Produzione	Cassone	Pavimentazione in CLS dentro baracca	0,4	1
170101	Cemento	Scarti di produzione	Cumulo su area pavimentata	Piazzola pavimentata con raccolta e trattamento acque meteoriche	22	10

3 Specificare se i rifiuti vengono depositati in cumuli, cassoni, serbatoi, sili, vasche, big-bags, ecc.

4 Specificare se le aree risultano dotate di pavimentazione (cls, c.a., stabilizzato, ecc) copertura, bacino di raccolta per acque meteoriche/antincendio, barriere, ecc.



DATI SULLA SICUREZZA E PREVENZIONE INCENDI		
L'impianto è dotato di videosorveglianza	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
L'impianto è dotato di personale h24	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
L'impianto è dotato di sistemi di rilevazione ed allarme collegato alla centrale operativa delle FF.O.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
L'impianto è soggetto ai controlli VV.F.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
SCIA VV.F.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Sono presenti impianti di rilevazione antincendio	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
Quali e quanti impianti di spegnimento sono presenti	Estintori n.3 Estintore carrellato n. 1	
Altro		

ADDETTI ALL'EMERGENZA		
Nominativo	Ruolo	Recapito h/24
COSTANTINO PASQUALE	Coordinatore	
CRICINI FRANCESCO	Sostituto coordinatore, Addetto	

**Allega**

- classificazione del rischio di incendio mediante metodo ad indici e relativa relazione tecnica, eventuali elaborati grafici e check-list a firma di tecnico abilitato QUAGLIO ANTENORE iscritto all'ordine/collegio DEGLI ARCHITETTI della provincia di PADOVA. con il n. 1283 ISCRITTO AGLI ELENCHI EX LEGGE 818 CON N. PD 1283A0085
- Planimetria generale dell'impianto
- Planimetria antincendio
- fotocopia del documento d'identità in corso di validità con firma visibile.

INFORMATIVA

in materia di protezione dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, si informa che:

Titolare. Responsabile della protezione dei dati e Responsabile del trattamento:

il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente informativa è la Prefettura di ....., rappresentata da ....., con sede in ..... e recapito: Tel. ...., PEC: .....

l Responsabile della protezione dei dati (RPD) è ....., con recapito in ..... — Tel. .... PEC.....;

il Responsabile del trattamento dei dati personali è ....., con sede..... Tel. ....

Finalità del trattamento: i dati personali acquisiti saranno trattati per le finalità connesse al procedimento in oggetto, nonché per finalità di controllo collegate al procedimento medesimo nonché per finalità di pubblicità e trasparenza ai sensi delle disposizioni normative vigenti.

Modalità del trattamento e conservazione: il trattamento dei dati avviene sia su supporti cartacei sia con modalità informatiche e telematiche che consentano la memorizzazione, la gestione e la trasmissione degli stessi, comunque nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e di riservatezza; non è adottato alcun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione; i dati saranno conservati per il periodo di tempo necessario al conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti e trattati e, comunque, in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

Natura del conferimento e conseguenze in caso di rifiuto: Il mancato conferimento dei dati costituisce impeditiva all'avvio e al prosieguo del procedimento.

Destinatari dei dati personali: i dati personali raccolti potranno essere comunicati ad altri enti pubblici e/o organi pubblici esclusivamente per le finalità di cui sopra in conformità alle norme di legge che disciplinano il procedimento; eventuali destinatari possono essere anche soggetti terzi nell'ambito e nei limiti dell'accesso documentale nonché diffusi nei casi previsti dalla normativa di settore.

Diritti dell'interessato: in relazione al trattamento l'interessato ha diritto di chiedere al Titolare del trattamento l'accesso ai propri dati personali, la loro rettifica o la cancellazione degli stessi, l'integrazione dei dati incompleti, la limitazione del trattamento, di opporsi in tutto in parte al loro trattamento, nonché il diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei dati personali.

Controlli: in relazione ai contenuti della presente dichiarazione l'interessato è consapevole dei controlli che potranno essere espletati ai sensi dell'art. 71 del D.P.R. 445/2000.

Luogo e data

Vicenza, 28/11/2021

Il Gestore dell'impianto



Timbro e Firma del tecnico



Comune di VICENZA

Provincia di VICENZA

# RELAZIONE PER L'ELABORAZIONE DEL PIANO DI EMERGENZA ESTERNO

*(Art. 2 - DPCM 27/08/2021)*

**VIBETONBRENDA S.r.l.**

**Sede legale: via Capitello, 1 – Roncegno Terme (TN)**

**Sede Impianto: Viale Del Lavoro, 57 – Vicenza**

**Vicenza 28 novembre 2021**



## INDICE

Premessa

1 – Normativa e obblighi del gestore

2 - Dati Aziendali

2.1 Autorizzazioni/certificazioni/ documentazione

3 – Descrizione dell'attività

3.1 Qualità e quantità dei rifiuti recuperati - Rifiuti prodotti

3.2 Modalità di stoccaggio delle ceneri

3.3 Attrezzature e macchine impiegate

4 – Metodo ad indici per la classificazione del rischio incendio negli impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti

5 – Metodo ad indici impianto Vibetonbrenta S.r.l. sede di Vicenza

CHECK-LIST

## PREMESSA

La ditta Vibetonbrenta S.r.l. con sede legale in via Capitello, 1 – Roncegno Terme (TN) e sede operativa in viale Del Lavoro n. 57 –Vicenza effettua l'attività di recupero di rifiuti speciali non pericolosi sulla base del provvedimento AUA n. 170/2021 del 06.07.2021 rilasciato dalla Provincia di Vicenza.

La presente relazione viene redatta per ottemperare agli obblighi a carico del Gestore, stabiliti dal **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 27 agosto 2021 – Approvazione delle linee guida per la predisposizione del piano di emergenza esterna e per la relativa informazione della popolazione per gli impianti di stoccaggio e trattamento dei rifiuti** che all'Art. 2 prevede che i titolari delle attività, di cui all'Allegato al suddetto DPCM, trasmettano al prefetto competente per territorio tutte le informazioni utili per l'elaborazione o per l'aggiornamento del piano d'emergenza esterno.

## 1 – NORMATIVA E OBBLIGHI DEL GESTORE

All'art. 2 del DPCM 27/08/2021, comma 1, i titolari delle attività individuate nell'allegato al Decreto, devono redigere e trasmettere al prefetto competente per territorio, ai sensi dell'art. 26 - bis, del decreto-legge 8 ottobre 2018, n. 113, convertito con modificazioni dalla legge 1° dicembre 2018, n. 132, tutte le informazioni utili per l'elaborazione o per l'aggiornamento del piano di emergenza esterna. Il prefetto, ai sensi del comma 7 del medesimo articolo, dovrà a sua volta redigere il piano di emergenza esterna o, se necessario, provvede al suo aggiornamento nei modi previsti dal comma 8 del medesimo articolo.

Al DPCM sono allegate le Linee guida relative alla pianificazione di emergenza esterna ed alla relativa informazione alla popolazione, e sono strutturate in tre parti:

- una parte contenente un metodo ad indici per la determinazione speditiva della distanza di attenzione, ai fini della Pianificazione di emergenza esterna;
- una metodologia speditiva per la realizzazione di detta pianificazione a livello provinciale;
- schede contenenti dati relativi al gestore, agli elementi critici dei singoli impianti, agli elementi territoriali ed ambientali vulnerabili, finalizzati a fornire elementi utili in fase di attuazione del PEE.

Le suddette linee guida sono applicabili agli impianti che effettuano stoccaggio dei rifiuti ai sensi dell'art. 183, comma 1, lett. aa) del d.lgs. 152/2006, agli impianti che svolgono uno o più operazioni di trattamento dei rifiuti ai sensi dell'art. 183, comma 1, lett. s) del d.lgs. 152/2006, nonché ai centri di raccolta comunali e intercomunali, autorizzati secondo le modalità previste dal medesimo decreto.

In particolare, l'attività della ditta Vibetonbrenta S.r.l. è configurabile come stoccaggio dei rifiuti ai sensi dell'art. 183, comma 1, lett. aa) del d.lgs. 152/2006, ovvero:

*“aa) “stoccaggio”: le attività di (...) recupero consistenti nelle operazioni di messa in riserva di rifiuti di cui al punto R13 dell'allegato C alla medesima parte quarta.”*

La struttura delle linee guida risponde all'esigenza di applicazione dei criteri di pianificazione di emergenza esterna con particolare riferimento all'individuazione di una “zona di attenzione” che varia in funzione di un *indice di rischio generale di impianto*.

Tale indice di rischio “generale” è calcolato mediante l'utilizzo, di un metodo ad indici appositamente messo a punto per gli impianti in questione, basato sui dati messi a disposizione dal gestore.

## 2. DATI AZIENDALI

La tabella successiva riporta schematicamente le informazioni generali dell'impresa:

Ragione sociale	Vibetonbrenta S.r.l.
Sede legale	via Capitello, 1 - Roncegno Terme (TN)
Sede operativa	Viale Del Lavoro, 57 – Vicenza
P. IVA.	04877980286
Telefono	049 5960137
PEC	vibetonbrenta@lamiapec.it
Responsabile legale	Andrea Bergamin
Responsabile tecnico	Ubaldo Bergamin
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	Giampaolo Baggio
Settore di appartenenza	Edilizia
Iscrizione CCAA	04877980286
Codice ATECO	23.63.00 e 38.21.00
Attività esercitata	Produzione di calcestruzzi e attività di recupero rifiuti speciali non pericolosi
Numero di giorni lavorativi all'anno	300
Numero ore/giorno	8
Numero addetti	6

### 2.1 Autorizzazioni/certificazioni/documentazione

- Autorizzazione attività provvedimento Provincia di Vicenza n. 101/AUA/2014 del 5.5.2014 e successiva modifica del 22.01.2016;
- D.V.R. ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
- Piano di Emergenza D.M. 10.03.98 e D. Lgs. 81/08
- Attestazioni di corsi formazione ai dipendenti sulla sicurezza degli ambienti di lavoro;
- Attestazioni di corsi formazione ai dipendenti sul primo soccorso e di addestramento squadra emergenza e antincendio.



- Polizza fidejussoria per attività di recupero rifiuti (D.G.R.V. n. 2721/2014)
- Attestazione Conformità Antincendio.

### 3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

La sola attività esercitata dalla ditta Vibetonbrenta S.r.l. nello stabilimento di Vicenza consiste nella produzione di conglomerati cementizi con recupero di rifiuti speciali non pericolosi (ceneri) nell'impasto degli stessi.

L'impianto è sito in Viale del Lavoro n. 57, in un'area del Comune di Vicenza, individuata al foglio 50, mappale 309.

Per svolgere l'attività di recupero rifiuti la ditta è autorizzata con A.U.A. provvedimento n. 170/2021 del 06.07.2021 della Provincia di Vicenza.

L'area impiantistica è situata in Zona Industriale di Vicenza e le attività vengono svolte tutte all'aperto. Oltre all'impianto di produzione calcestruzzi vi è solo una cabina comandi e uno stabile per i servizi igienici e spogliatoi.

Dal punto di vista territoriale il sito è delimitato ad est da una folta barriera arborea che delimita il Fiume Dioma, oltre al quale continua la Zona Industriale, a ovest da un capannone industriale, a sud da una folta barriera arborea e a nord da Viale Del Lavoro.

L'area impiantistica è suddivisibile in due zone, una pavimentata in CLS di circa 1800 mq e l'altra non impermeabilizzata.

Nell'area pavimentata vi è l'impianto di produzione calcestruzzi, con la cabina comandi e la cabina elettrica, i parcheggi, i servizi igienici, le vasche interrato, il sistema di raccolta e trattamento delle acque di sgrondo dal punto di carico delle autobetoniere e delle acque meteoriche impattanti sul piazzale pavimentato in CLS prima dello scarico sulla roggia "Dioma".

È inoltre presente una diesel-tank da 6.000 l, per l'utilizzo della quale è stato rilasciato dai Vigili del Fuoco l'attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio.

Nell'area non impermeabilizzata si trovano i cumuli di materiali inerti (ghiaia, ghiaietta, sabbia), le tramogge di carico inerti dell'impianto produttivo con la relativa rampa di carico ed il nastro trasportatore che trasferisce gli inerti al sistema di carico in betoniera.

In tale area è pure presente il lavaggio interno dei tamburi delle autobetoniere e di trattamento delle acque di lavaggio beton wash, al fine del loro recupero nel lavaggio stesso.

L'area impiantistica, tranne sul lato roggia e sul lato che confina con uno stabilimento è recintata con rete metallica tesa su paletti in ferro su muretto in CLS e all'impianto si accede attraverso un cancello scorrevole su Viale Del Lavoro.

Sul perimetro di quasi due lati dell'area impiantistica è presente una folta barriera arborea, mentre sul lato strada (Viale Del lavoro), oltre al cancello vi è la recinzione in rete metallica munita di rete verde ombreggiante.

La ditta effettua l'attività di produzione di calcestruzzi pronti all'uso con recupero delle ceneri (rifiuti) nell'impasto del calcestruzzo e con l'utilizzo di un impianto "a torre", le cui parti essenziali sono: tramogge di carico inerti con relativa bilancia dosatrice, sili metallici per lo stoccaggio del cemento e delle ceneri e relativa bilancia dosatrice, cabina comandi, punto di carico betoniere.

Le materie prime impiegate sono costituite da inerti lavati e classificati per granulometria in funzione del prodotto finale, dai leganti idraulici quali il cemento e le ceneri (rifiuto), dall'acqua e dagli additivi.

Gli inerti lavati e classificati dimensionalmente giungono in cantiere con automezzi muniti di coperture, vengono stoccati in cumuli separati uno dall'altro e successivamente ripresi con pala gommata, per essere caricati nelle tramogge di alimentazione dell'impianto e convogliati nella centrale di betonaggio.

Il cemento verrà stoccato in 2 silos, le ceneri (rifiuto) in un silos ed entreranno nel ciclo di produzione attraverso l'uso di coclee e di dosatori.

Da questo punto in poi tutte le fasi di estrazione, dosaggio (di tutti i materiali), carico delle autobetoniere, avverranno mediante ciclo automatico comandato da un operatore nella sala di comando.

Il gruppo di stoccaggio e di dosaggio degli aggregati è costituito da una serie di tramogge in linea suddivise in scomparti, uno per ogni tipo di materiale inerte.

Gli inerti vengono estratti dal fondo delle tramogge di stoccaggio per caduta, attraverso apposite bocchette di scarico e, mediante nastro trasportatore, raggiungono la torre dove vengono versati nel comparto di deposito di pertinenza.

Vengono quindi estratti per caduta e dosati, secondo la ricetta, all'interno di un'apposita tramoggia di pesatura, sottostante i compartimenti di stoccaggio.

Infine, tramite il punto di carico presente nella torre dell'impianto, gli inerti vengono versati per caduta nel tamburo rotante dell'autobetoniera.

Il gruppo di stoccaggio e dosaggio del cemento è costituito da una serie di silos circolari aventi un volume utile di stoccaggio per un'autonomia di alcuni giorni.

Ogni silos è corredato di una serie di accessori idonei allo scarico totale del prodotto contenuto che viene caricato pneumaticamente senza sversamenti o emissioni in atmosfera di polveri.

Da questi silos con coclee dosatrici/estrattrici, il cemento o la cenere (rifiuto) viene caricato, secondo dosaggi stabiliti dall'operatore, nelle quantità impostate, in una bilancia dosatrice da cui poi verranno inviati, tramite tramoggia di carico, in autobetoniera contemporaneamente agli inerti. Durante la fase di carico autobetoniera viene aggiunta l'acqua necessaria per l'impasto tramite una calza convogliatrice in gomma.

In questa fase vengono aggiunti anche gli additivi (ritardanti, fluidificanti, ecc.) in basse percentuali, per fornire al calcestruzzo delle particolari caratteristiche, quali la resistenza a basse temperature, la fluidità, la lavorabilità, ecc.

Il software di comando di cui è dotato l'impianto consente un'alta precisione per quanto riguarda i dosaggi dei materiali, razionalizzando in maniera ottimale l'impiego delle materie prime, ed una corretta gestione dei dati di produzione.

In sintesi, i materiali inerti vengono prelevati nelle percentuali necessarie ed inviati nel tamburo della betoniera tramite il punto di carico; il cemento e la cenere vengono prelevati dai rispettivi sili e dosati nell'apposita bilancia dosatrice, per essere avviati tramite il punto di carico nel tamburo della betoniera, dove, mediante l'aggiunta di eventuali additivi e della giusta quantità d'acqua, la miscela viene direttamente formata.

Si precisa che non in tutti i calcestruzzi prodotti vengono inserite le ceneri (rifiuto).

Le autobetoniere, mediante il mescolamento ottenuto dal movimento rotatorio del tamburo, provvedono a consegnare il calcestruzzo appena prodotto direttamente presso il cantiere del cliente.

Ogni dosaggio delle materie prime ed additivi tiene conto anche del tipo di utilizzo del conglomerato, dei parametri meteorologici, del tempo necessario per raggiungere il cantiere edile e dei tempi di scarico del prodotto.

La produzione del calcestruzzo avviene con impianto a ciclo discontinuo funzionante a energia elettrica, con modalità di funzionamento on/off e pertanto il processo produttivo non ha un minimo tecnico. Infatti, il carico di una betoniera dura al massimo 15 minuti ed il tamburo di una betoniera contiene circa 10 m<sup>3</sup> di calcestruzzo appena prodotto.

Inoltre, la modalità di funzionamento on/off permette, in caso di guasto o anomalia, di interrompere la produzione in qualsiasi momento.

I processi produttivi (carico componenti la miscela del CLS in betoniera e carico dei sili con cemento o ceneri) sono interrompibili istantaneamente senza pregiudizio per l'ambiente e per gli impianti di produzione.

La capacità produttiva annua è di circa 144.000 pari a 60.000 mc/a di calcestruzzi pronti all'uso.

### 3.1 Qualità e quantità dei rifiuti recuperati - Rifiuti prodotti

In termini generali l'utilizzo delle ceneri (rifiuto) nella produzione dei calcestruzzi permette un risparmio di cemento e contemporaneamente apporta delle migliorie prestazionali dei calcestruzzi prodotti.

Dal punto di vista normativo i rifiuti interessati all'attività di recupero, attualmente autorizzati in A.U.A., sono individuati come rifiuti speciali non pericolosi nel Catalogo Europeo Rifiuti (EER) con i seguenti codici:

- 10 01 02 ceneri leggere di carbone
- 10 01 17 ceneri leggere prodotte da coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16
- 10 01 03 Ceneri leggere di torba e di legno non trattato

Nel contesto normativo in parola i suddetti rifiuti sono destinati ad attività di recupero (R5) nei modi e nei termini fissati dalle norme tecniche di attuazione individuate al punto 13.1 e 13.2 dell'Allegato1, Sub 1, al D.M.A. 05.02.1998 come modificato dal DM 186/06, che prevede il recupero nella produzione di calcestruzzi, dove le ceneri vengono miscelate a freddo agli altri materiali.

Si riportano di seguito le quantità dei rifiuti trattati e stoccati, utilizzando come riferimento espositivo l'Allegato 1 Suballegato 1 al D.M. 5.02.98 e s.m.i.

QUANTITÀ DEI RIFIUTI TRATTATI E STOCCATI						
Tipologia DM 05.02.98 e s.m.i.	Descrizione	Codice EER	Q.tà annua trattata [mc]	Q.tà annua trattata [ton]	Q.tà massima stoccata [mc]	Q.tà massima stoccata [ton]
13.1	Ceneri della combustione di carbone e lignite, anche additivati con calcare e da combustione con esclusione dei rifiuti urbani ed assimilati tal quale	100102: ceneri leggere di carbone				
		100117: ceneri leggere prodotte da coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 100116				
13.2	ceneri dalla combustione di biomasse (paglia, vinacce) ed affini, legno, pannelli, fanghi di cartiere	100103: ceneri leggere di torba e di legno non trattato				
Totale			2.950	2.950	85	85

In ingresso all'impianto, una volta espletate le procedure per l'accettazione e la conformità al recupero presso l'impianto, le ceneri vengono stoccate nel silos dedicato allo stoccaggio identificato da apposito cartello riportante la descrizione dei rifiuti stoccati.

Inoltre, da tutta la documentazione relativa alla gestione dei rifiuti (registri, formulari, MUD, certificati) è sempre possibile avere la tracciabilità dei rifiuti in entrata all'impianto, stoccati ed avviati al recupero.

I rifiuti prodotti derivano dall'attività svolta e sono costituiti da:

- scarti di produzione del calcestruzzo;
- imballaggi misti.

### **3.2 Modalità di stoccaggio delle ceneri**

Lo stoccaggio delle ceneri nell'impianto ora in funzione e autorizzato avviene in un silos dell'impianto di calcestruzzi, del tutto uguale a quelli utilizzato per lo stoccaggio del cemento.

Le ceneri utilizzate, individuate con codici EER 100102 e 100117, sono classificate come rifiuti non pericolosi; trattandosi di rifiuti affini dal punto di vista chimico-fisico, sono stoccati assieme nello stesso silo in proporzioni variabili in funzione del periodo e del reperimento sul mercato dei rifiuti riutilizzabili.

Per stoccare il rifiuto EER della tipologia 13.2 si attenderà che il silo sia stato completamente vuotato dagli altri rifiuti (EER 100102 e 100117) della tipologia 13.1, in modo che non vi sia mescolamento e viceversa, per stoccare i rifiuti della tipologia 13.1, si aspetterà che il silo sia stato vuotato dai rifiuti della tipologia 13.2 e così via.

Il carico delle ceneri avviene direttamente dall'autocisterna di trasporto, con sistema pneumatico mediante allaccio all'apposita tubazione; lo sfiato dell'aria è posto alla sommità del silos ed è munito di specifico filtro per il contenimento delle polveri.

### **3.3 Attrezzature e macchine impiegate**

Oltre all'impianto di produzione calcestruzzi nell'area impiantistica sono presenti una pala gommata, autocarri ed una pesa.

È presente, inoltre una diesel-tank da 6 mc.

#### 4 - METODO AD INDICI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO NEGLI IMPIANTI DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO RIFIUTI

Il metodo ad indici per la valutazione del rischio di incendio nelle attività di stoccaggio e trattamento dei rifiuti, proposta nella sezione B delle Linee guida allegate al DPCM 27/08/2021, permette di determinare le distanze di attenzione da adottare nella pianificazione di emergenza esterna, attribuendo determinati punteggi a fattori di rischio e misure di prevenzione e protezione presenti nell'impianto e considerando i pericoli per la salute umana e l'ambiente circostante.

L'attività, nel suo complesso, sarà caratterizzata da un indice di rischio IR definito come segue:

$$IR = Pr + Pt - FC + FD$$

dove:

**Pr** = Indice di rischio connesso allo stoccaggio dei rifiuti

**Pt** = Indice di rischio connesso al trattamento dei rifiuti

**FC** = fattore di credito relativo alle misure di mitigazione del rischio

**FD** = fattore di debito che tiene conto della pericolosità per l'uomo e l'ambiente sull'area esterna al deposito in conseguenza di un incendio.

Una volta calcolato il valore IR, il livello di rischio dell'attività potrà essere definito come da tabella seguente:

Livello di rischio	Punteggio	
	da	a
Rischio Basso	0	400
Rischio Medio-Basso	401	700
Rischio Medio	701	1.100
Rischio Medio-Alto	1.101	1.500
Rischio Alto	> 1.500	

Per distanza di attenzione si intende la distanza massima tra il confine dell'area su cui insiste l'impianto di stoccaggio e/o trattamento dei rifiuti ed il confine dell'area di pertinenza del bersaglio sensibile o l'estremità dell'elemento rilevante (es. corso d'acqua, autostrada, ecc.), per la quale l'impatto di un incendio potrebbe ritenersi non trascurabile, in funzione dell'evoluzione dello scenario, in termini di effetti sulla salute umana e sull'ambiente e tale da richiedere provvedimenti di ordine pubblico. Lo scenario incidentale dell'incendio è stato scelto come riferimento in quanto si ritiene che involuppi, con i suoi effetti, tutti gli altri scenari incidentali ipotizzabili.

Il livello di rischio dell'attività consentirà di assumere le distanze di attenzione nell'ambito del PEE come da tabella seguente:

<b>Livello di rischio</b>	<b>Distanza di attenzione [m]</b>	<b>Distanza di attenzione per i Centri di raccolta (DM 8/4/2008 e ss.mm.ii.) [m]</b>
Rischio Basso	100	50
Rischio Medio-Basso	200	100
Rischio Medio	300	150
Rischio Medio-Alto	400	200
Rischio Alto	500	250

### Determinazione dell'indice Pr

Pr sarà coincidente con il massimo dei valori Pri, ovvero dei valori di Pr calcolato per ogni area operativa i-esima dell'impianto.

Per calcolare l'indice Pr occorre suddividere l'attività in aree operative, ovvero un'area al chiuso o all'aperto classificabile come segue:

- area di stoccaggio all'aperto, incluso quello sotto tettoia o delimitato da elementi finalizzati alla protezione dagli agenti atmosferici
- zona di stoccaggio al chiuso
- area di lavorazione/trattamento all'aperto
- zona di lavorazione/trattamento al chiuso
- area di lavorazione/trattamento e stoccaggio all'aperto
- zona con stoccaggio e lavorazione/trattamento al chiuso

Aree operative al chiuso costituenti compartimenti antincendio e aree operative all'aperto distanti tra loro almeno 20 metri o separate con muri tagliafuoco con caratteristiche di resistenza al fuoco congruenti con il carico di incendio specifico  $q_f$  sono da considerarsi aree operative distinte, anche in caso di medesima tipologia di area operativa.

Individuato il numero di aree operative dell'impianto, al fine di procedere per ciascuna di esse al calcolo del fattore Pri ovvero del carico di incendio specifico  $q_f$  dell'area operativa i-esima, così determinato [1]:

$$q_f = \frac{\sum_{i=1}^n g_i \cdot H_i \cdot m_i \cdot \psi_i}{A} \quad [\text{MJ/m}^2]$$



vengono elencati, per ogni area operativa, la classe merceologica dei rifiuti presenti e per ciascuna classe individuati i parametri:

$g_i$  = massa dell'i-esimo materiale combustibile [kg]

$H_i$  = potere calorifico inferiore dell'i-esimo materiale combustibile [MJ/kg]

$m_i$  = fattore di partecipazione alla combustione dell'i-esimo materiale combustibile pari a 0,80 per il legno e altri materiali di natura cellulosica e 1,00 per tutti gli altri materiali combustibili

$\Psi_i$  = fattore di limitazione della partecipazione alla combustione dell'i-esimo materiale combustibile pari a 0 per i materiali contenuti in contenitori appositamente progettati per resistere al fuoco; 0,85 per i materiali contenuti in contenitori non combustibili e non appositamente progettati per resistere al fuoco; 1 in tutti gli altri casi.

$A$  = superficie lorda in pianta dell'area operativa (al chiuso) ovvero superficie occupata dall'area operativa (all'aperto), considerando il materiale uniformemente distribuito [m<sup>2</sup>].

In caso di materiale non uniformemente distribuito nell'area operativa,  $q_f$  dovrà essere calcolato anche con riferimento all'effettiva distribuzione dello stesso.

Il valore massimo dei predetti indici coinciderà con  $P_r$  dell'intera attività.

Una volta calcolati i valori  $P_{ri} = q_f$  per ogni area operativa, potrà essere individuato il valore massimo,  $P_r$ , al quale sarà associato il punteggio derivante dalla seguente tabella:

$P_r$	Punteggio
$q_f < 600 \text{ MJ/m}^2$	500
$600 \leq q_f \leq 1200 \text{ MJ/m}^2$	1.000
$q_f > 1200 \text{ MJ/m}^2$	1.500

### Determinazione dell'indice $P_t$

Il valore dell'indice  $P_t$ , associabile all'intero impianto, sarà desunto dalla seguente tabella in funzione dall'entità dei trattamenti e delle lavorazioni effettuati:

Tipologia	Punteggio
Centri di raccolta (DM 8/4/2008 e s.m.i.)	0
Operazione R13 e/o D15 (D.lgs. 152/06)	50
Almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 e/o almeno un'operazione di smaltimento D diversa da D15 (D.lgs. 152/06)	100
Operazione R13 e/o D15 e almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 e/o almeno un'operazione di smaltimento D diversa da D15 (D.lgs. 152/06)	150

### Determinazione dell'indice FC

L'indice **FC** si calcola come segue: **FC = Pre + Proa + Prop + Sec**

dove:

**Pre** = è il fattore che tiene conto delle misure di prevenzione adottate:

**Proa** = è il fattore che tiene conto delle misure di protezione attiva;

**Prop** =  $\sum i$  = è la sommatoria delle singole misure di protezione passiva adottate;

**Sec** =  $\sum Seci$  = è la sommatoria delle singole misure di security adottate.

Il punteggio del **fattore Pre** si determina come da tabella seguente:

Misure di prevenzione	Punteggio
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08	50
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08; Piano per il mantenimento del livello di sicurezza antincendio*	100
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08; Piano per il mantenimento del livello di sicurezza antincendio*; Centro di gestione dell'emergenza in compartimento antincendio dedicato con accesso dall'esterno	150
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08; Piano per il mantenimento del livello di sicurezza antincendio*; Centro di gestione dell'emergenza in compartimento antincendio dedicato con accesso dall'esterno e presidiato H24	175

Il punteggio del **fattore Proa** si determina come da tabella seguente:

Misure di protezione attiva	Punteggio
Protezione di base con estintori	25
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna conforme alla regola dell'arte	50
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna ed esterna conforme alla regola dell'arte	100
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a porzioni di attività (es. solo alcune aree operative al chiuso o porzioni di aree operative al chiuso)	125
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna ed esterna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a porzioni di attività (es. solo alcune aree operative al chiuso o porzioni di aree operative al chiuso)	150
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a tutte le aree operative al chiuso	175
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna ed esterna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a tutte le aree operative al chiuso	200

Qualora in porzioni di attività al chiuso (es. solo alcune aree operative o porzioni di aree operative) sia presente un impianto IRAI (impianto di rivelazione ed allarme incendi) conforme alla regola dell'arte si potrà sommare un punteggio pari a 15 al punteggio di riferimento; se il predetto impianto è presente in tutte le aree operative al chiuso si potrà aggiungere un punteggio pari a 30 alle singole voci di pertinenza.

Il punteggio del **fattore Prop** si determina come sommatoria dei punteggi, di cui alla tabella seguente, applicabili ai casi di specie:

Misure di protezione passiva	Punteggio
Compartimentazione tra aree operative al chiuso	100
Distanze di separazione tra aree operative all'aperto almeno pari a 20 metri o aree operative all'aperto separate con muri tagliafuoco con caratteristiche di resistenza al fuoco congruenti con il carico di incendio specifico $q_f$	100
Bacini di contenimento nelle aree di stoccaggio dei rifiuti liquidi	50
Vasche di raccolta delle acque di spegnimento	30

Il punteggio del **fattore Sec** si determina come sommatoria dei punteggi, di cui alla tabella seguente, applicabili ai casi di specie:

Misure di Security	Punteggio
Recinzione in muro continuo o con inferriata di altezza almeno pari a 2,5 metri	10
Videosorveglianza perimetrale	15
Sistema di controllo degli accessi	20
Sistema di controllo degli accessi collegato a personale di reperibilità	25

#### Determinazione dell'indice FD

Il valore dell'indice FD è dato dalla sommatoria dei singoli fattori FDi, di cui alla tabella seguente, applicabili ai casi di specie:

Fattori FDi	Punteggio
Impianto posto all'interno di aree del PRG di cat. A, B o C	50
Impianto situato a meno di 300 metri da aree del PRG di cat. F	30
Impianto situato a meno di 300 metri da aree del PRG di cat. E	25
Impianto situato a meno di 500 metri da pozzi, corsi e specchi d'acqua	20
Impianto situato a meno di 200 metri da autostrade	20
Impianto situato a meno di 10 chilometri da aeroporti	20



### **Determinazione dell'indice Pr**

Individuato il numero di aree operative dell'impianto, secondo i criteri già illustrati, al fine di procedere per ciascuna di esse al calcolo del fattore **Pri** ovvero del carico di incendio specifico  $q_{fi}$  dell'area operativa  $i$ -esima, vengono elencati, per ogni area operativa, la classe merceologica dei rifiuti presenti e per ciascuna classe individuati i parametri.

#### **Area operativa n. 1** area lavorazione, trattamento e stoccaggio all'aperto.

All'interno di quest'area viene compreso l'impianto per la produzione del conglomerato cementizio, che si compone di macchine e attrezzature, che di per sé non possiedono una specifica potenzialità di targa. Nell'impianto di betonaggio vengono prodotti conglomerati cementizi con una potenzialità di  $60.000 \text{ m}^3/\text{anno}$ , in peso circa  $144.000 \text{ ton}/\text{anno}$ .

Dato che l'area operativa contiene al suo interno solo materiale inerte, silos di ceneri e silos di cemento, il cui potere calorifico, essendo materiale inerte è nullo, si ritiene superfluo procedere alla dimostrazione del calcolo, in quanto il  $q_{fi}$  relativo a quest'area operativa sarà pari a 0.

#### **Area operativa n. 2** - stoccaggio all'aperto.

Quest'area operativa comprende lo stoccaggio di cumuli di materiale inerte, pertanto anche in questo caso  $q_f = 0 \text{ MJ}/\text{m}^2$

#### **Area operativa n. 3** - stoccaggio all'aperto.

Quest'area operativa comprende lo stoccaggio di cumuli di materiale inerte, pertanto anche in questo caso  $q_f = 0 \text{ MJ}/\text{m}^2$

**Pr = Pri max = 500** per  $q_{fi} < 600 \text{ MJ}/\text{m}^2$

### **Determinazione dell'indice Pt**

Nell'impianto sono svolte operazioni di tipo R13 e almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 (R5 – recupero di altre sostanze inorganiche), pertanto:

**Pt = 150**

### **Determinazione del fattore di credito relativo alle misure di mitigazione del rischio FC**

L'indice **FC** si calcola come segue:  $FC = Pre + Proa + Prop + Sec$

**Pre** = è il fattore che tiene conto delle misure di prevenzione adottate:

**Proa** = è il fattore che tiene conto delle misure di protezione attiva;

**Prop** =  $\sum i$  = è la sommatoria delle singole misure di protezione passiva adottate;

**Sec** =  $\sum Seci$  = è la sommatoria delle singole misure di security adottate.

#### **Calcolo del punteggio del fattore Pre**

Nell'impianto sono rispettati gli adempimenti di cui al D.Lgs. 81/08:

**Pre = 50**

#### **Calcolo del punteggio del fattore Proa**

Nell'impianto risultano presenti le seguenti misure di protezione attiva:

- protezione di base con estintori.

**Proa = 25**

#### **Calcolo del punteggio del fattore Prop**

Nell'impianto non risultano presenti misure di protezione passiva.

**Prop = 0**

#### **Calcolo del punteggio del fattore Sec**

Nell'impianto non risultano presenti misure di security.

**Sec = 0**

**FC = Pre + Proa + Prop + Sec = 50 + 25 + 0 + 0 = 75**

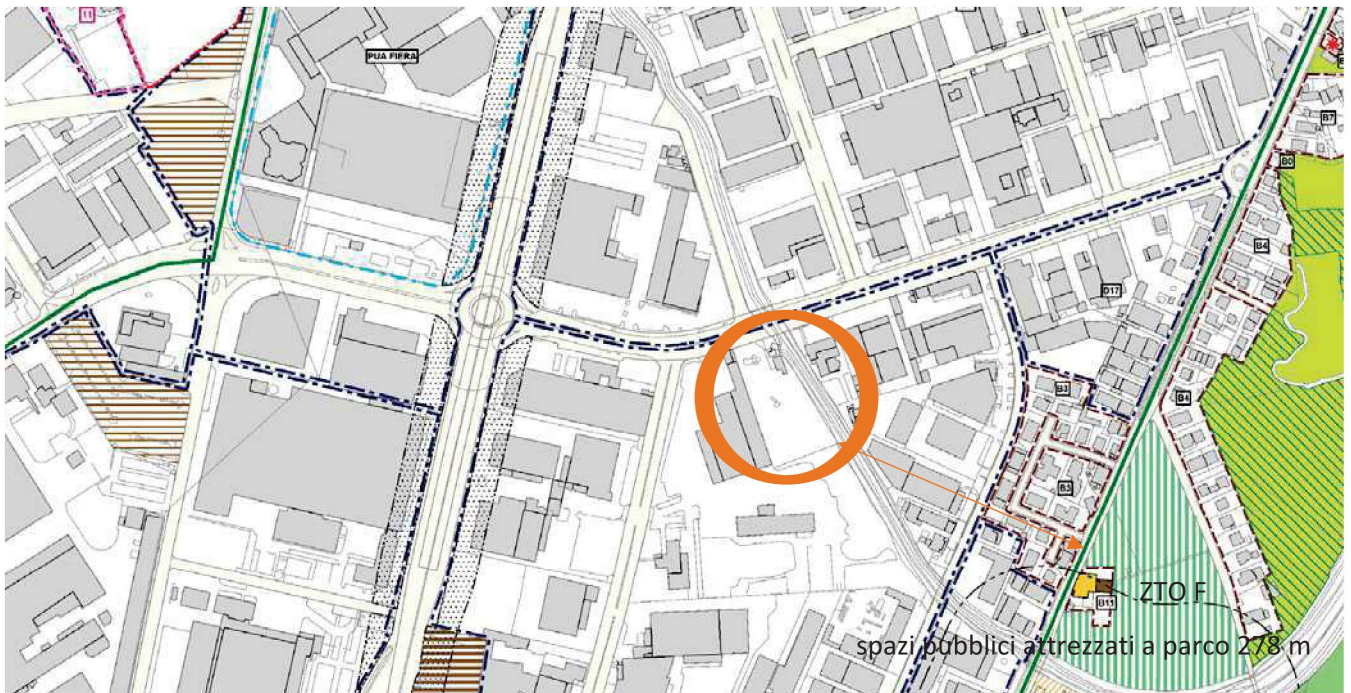
### **Determinazione del fattore di debito che tiene conto della pericolosità per l'uomo e l'ambiente sull'area esterna al deposito in conseguenza di un incendio FD**

L'impianto in questione è situato:




- impianto situato a meno di 300 m da aree di PRG di cat. F FDi = 30
- impianto situato a meno di 500 m da corsi d'acqua (roggia Dioma) FDi = 20

**FD = 50**

L'impianto è sito all'interno di un'area D13









**ZTO D - ZONA PER INSEDIAMENTI ECONOMICO - PRODUTTIVI**

-  art. 39 Ambito per insediamenti economici e produttivi soggetto a riqualificazione
-  art. 39 Insediamenti economici e produttivi esistenti e di completamento
-  art. 39 Insediamenti economici e produttivi di espansione assoggettati a PUA

**ZTO E - ZONA RURALE**

-  art. 40 Rurale collinare
-  art. 40 Rurale periurbano aperto
-  art. 40 Rurale periurbano intercluso
-  art. 40 Rurale ambientale
-  art. 40 Rurale agricolo

**ZTO F - ZONA DESTINATA AD ATTREZZATURE E IMPIANTI DI INTERESSE GENERALE**

-  art. 44 Istruzione esistente/progetto (Fa)
-  art. 44 Attrezzature, infrastrutture e impianti di interesse comune esistente/progetto (Fb)
-  art. 44 Spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e lo sport esistente/progetto (Fc)
-  art. 44 Servizi a supporto della viabilità esistente/progetto (Fd)
-  art. 44 Riqualificazione e miglioramento ambientale (Frm)
-  art. 44 Ambito Parco

### Calcolo dell'indice di rischio IR

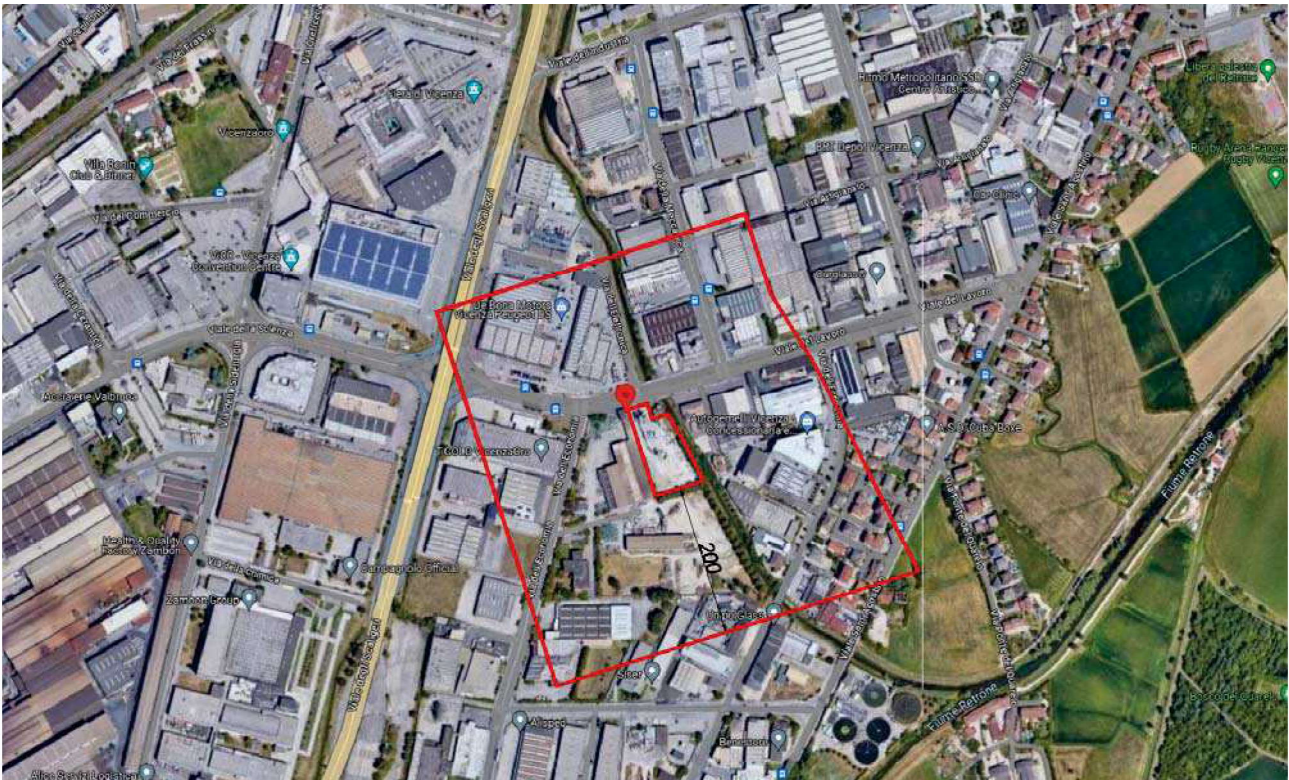
$$IR = Pr + Pt - FC + FD = 500 + 150 - 75 + 50 = 625$$

L'impianto è classificabile a **RISCHIO MEDIO-BASSO** poiché  $401 < IR < 700$

⇒ **D attenzione = 200 m**



Al fine di rappresentare l'area limitrofa all'impianto individuata dalla distanza di attenzione, si riporta di seguito uno schematico stralcio planimetrico. Nello schema è riportata l'area di sedime dell'impianto, un ipotetico contesto urbanistico e paesaggistico nel quale l'impianto è inserito nonché la fascia di territorio immediatamente adiacente all'impianto ricompresa all'interno della distanza di attenzione calcolata.



DISTANZA DI ATTENZIONE 200 m

## CHECK-LIST

N. area operativa	Ubicazione (aperto/chiuso)	Classificazione secondo metodo (da 1 a 6)	Descrizione	Superficie (m <sup>2</sup> )	Pri (MJ/m <sup>2</sup> )
<b>1</b>	<b>aperto</b>	<b>5</b>	<b>impianto e stoccaggio inerte</b>	<b>895</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>aperto</b>	<b>1</b>	<b>stoccaggio inerte</b>	<b>365</b>	<b>0</b>
<b>3</b>	<b>aperto</b>	<b>1</b>	<b>stoccaggio inerte</b>	<b>632</b>	<b>0</b>
<b>Valori</b>			<b>Punteggio</b>		<b>Pr</b>
qf < 600 MJ/m <sup>2</sup>			<b>500</b>		<b>0</b>
600 ≤ qf ≤ 1.200 MJ/m <sup>2</sup>			1.000		
qf > 1.200 MJ/m <sup>2</sup>			1.500		

Tipologia	Presente (si/no)	Punteggio	Pt
Centri di raccolta (DM 8/4/2008 e ss.mm.ii.)	<b>no</b>	0	<b>150</b>
Operazione R13 e/o D15 (Dlgs 152/06)	<b>no</b>	50	
Almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 e/o almeno un'operazione di smaltimento D diversa da D15 (Dlgs 152/06)	<b>no</b>	100	
Operazione R13 e/o D15 e almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 e/o almeno un'operazione di smaltimento D diversa da D15 (Dlgs 152/06)	<b>si</b>	150	

Misure	Presente (si/no)	Punteggio	Pre
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08	<b>si</b>	50	<b>50</b>
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08; Piano per il mantenimento del livello di sicurezza antincendio	<b>no</b>	100	
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08; Piano per il mantenimento del livello di sicurezza antincendio; Centro di gestione dell'emergenza in compartimento antincendio dedicato con accesso dall'esterno	<b>no</b>	150	
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08 Piano per il mantenimento del livello di sicurezza antincendio; Centro di gestione dell'emergenza in compartimento antincendio dedicato con accesso dall'esterno e presidiato H24	<b>no</b>	175	

Misure	Presente (si/no)	Punteggio	Proa
Protezione di base con estintori	si	25	25
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna conforme alla regola dell'arte	no	50	
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna ed esterna conforme alla regola dell'arte	no	100	
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a porzioni di attività (es. solo alcune aree operative al chiuso o porzioni di aree operative al chiuso)	no	125	
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna ed esterna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a porzioni di attività (es. solo alcune aree operative al chiuso o porzioni di aree operative al chiuso)	no	150	
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a tutte le aree operative al chiuso	no	175	
Protezione di base con estintori; Rete idranti interna ed esterna conforme alla regola dell'arte; Impianto automatico conforme alla regola dell'arte esteso a tutte le aree operative al chiuso	no	200	
Impianto IRAI 15/30	no	15/30	

Misure	Presente (si/no)	Punteggio	Prop
Compartimentazione tra aree operative al chiuso	no	100	0
Distanze di separazione tra aree operative all'aperto almeno pari a 20 metri o aree operative all'aperto separate con muri tagliafuoco con caratteristiche di resistenza al fuoco congruenti con il carico di incendio specifico qf	no	100	
Bacini di contenimento nelle aree di stoccaggio dei rifiuti liquidi	no	50	
Vasche di raccolta delle acque di spegnimento	no	30	

Misure	Presente (si/no)	Punteggio	Sec
Recinzione in muro continuo o con inferriata di altezza almeno pari a 2,5 metri	no	10	0
Videosorveglianza perimetrale	no	15	
Sistema di controllo degli accessi	no	20	
Sistema di controllo degli accessi collegato a personale di reperibilità	no	25	

Fattore FDi	Presente (si/no)	Punteggio	FD
Impianto posto all'interno di aree del PRG di cat. A, B o C	no	50	50
Impianto situato a meno di 300 metri da aree del PRG di cat. F	si	30	
Impianto situato a meno di 300 metri da aree del PRG di cat. E	no	25	
Impianto situato a meno di 500 metri da pozzi, corsi e specchi d'acqua	si	20	
Impianto situato a meno di 200 metri da autostrade	no	20	
Impianto situato a meno di 10 chilometri da aeroporti	no	20	

Indice / Fattore	Valore	IR
Pr	500	625
Pt	150	
FC	75	
FD	50	

Padova, 28 novembre 2021

IL TECNICO  
Arch. Antenore Quaglio






# Tav. U net



## project architettura

CITTÀ DI VICENZA  
PROVINCIA DI VICENZA

COMMITTENTE  
VIBETONBRENTA S.r.l.  
Viale del Lavoro, 57 36100 Vicenza

LAYOUT IMPIANTO

Descrizione	Quantità	Unità di misura	Costo (€)
GRUPPO ELETTOGENO	1	NO	250.000,00
GRUPPO SOLARE	1	NO	250.000,00
GRUPPO TERMOIDRAULICO	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROTERMICO	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROSOLARE	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROSOLARE A PANNELLI SOLARI	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROSOLARE A PANNELLI SOLARI A TUBI	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROSOLARE A PANNELLI SOLARI A TUBI A FLUSSO FORZATO	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROSOLARE A PANNELLI SOLARI A TUBI A FLUSSO FORZATO A CASCATA	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROSOLARE A PANNELLI SOLARI A TUBI A FLUSSO FORZATO A CASCATA A FLUSSO FORZATO	1	NO	250.000,00
GRUPPO AEROSOLARE A PANNELLI SOLARI A TUBI A FLUSSO FORZATO A CASCATA A FLUSSO FORZATO A CASCATA A FLUSSO FORZATO	1	NO	250.000,00

Studio L.A.E. s.r.l.

CONSULENZA - INGEGNERIA AMBIENTALE  
36128 PADOVA, via S. Fermo, 11 - Tel. 049711189 Fax 049759741



**LEGENDA**

- RETTE ACOLE LAVABO
- RETTE ACOLE NERTE CULI
- RETTE ACOLE BANCHI
- RETTE ACOLE PASSELE
- PROGETTO DI IMPIANTO
- PROGETTO IN LAVORO
- PROGETTO CON SINESE PROIBENZE
- PROGETTO PRELIMINARIO CAMIONI
- COMPENSAZIONI
- INDICAZIONE DIMENSIONI

PLANNIMETRIA STATO AUTORIZZATO Scala 1:200

