

Comune di **GRISIGNANO DI ZOCCO**

Provincia di **VICENZA**

**PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ PER INSERIMENTO DI  
UN'ULTERIORE ATTIVITÀ DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI  
IN UN IMPIANTO AUTORIZZATO CON A.U.A.**

Art. 19 D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e art. 8 della L.R. n. 4/2016

**STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE**

**ALLEGATO I**

**DOCUMENTAZIONE PER L'ALLESTIMENTO DEL P.E.E.**

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

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

Sede Impianto: Via Ferramosca, 24 - Grisignano di Zocco (VI)

Grisignano di Zocco, maggio 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 25.12.1975..... a CAMPOSAMPIERO..... Provincia .....PD.....  
 Stato ITALIA.....  
 cittadinanza italiana ovvero .....  
 C.F. BRGNDR75T25B563R.....  
 residente nel Comune di VENEZIA.....  
 CAP ...30125..... via/piazza ...SESTIERE SAN POLO..... n. ....1172...  
 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 RONCEGNO TERME (TN).....  
 CF / P.IVA.....04877980286.....Numero REA .....TN-225287..... Cod. ATECO .....26.63.00.....  
 che gestisce l'impianto sito in via ...VIA FERRAMOSCA, 24 .....  
 loc.tà ..... Comune ...GRISIGNANO DI ZOCCO..... 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=	5040320.86	Y= 1710456.34
Coordinate geografiche	Latitudine:	45.48450	Longitudine:11.69265
Identificazione catastale	Foglio:	9	Mappale: 888 e 970
Estensione totale area (m <sup>2</sup> ):	18726		di cui coperta: 478
Indirizzo	Via/località: Via Ferramosca	n. 24	Comune Grisignano di Zocco
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
	Area di proprietà dell'Autostrada A4 Torino - Trieste		4 m
Altri impianti e strutture produttive entro la distanza di attenzione	Ex Signa C SpA – impianto chiuso		Confine Nord-Est

INQUADRAMENTO IMPIANTO <sup>1</sup>

Centro di raccolta

SI NO

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 guidi sintesi da pirolisi e gassificazione	R3	<input type="checkbox"/>		
			Produzione fertilizzanti	R3	<input type="checkbox"/>		
			Treatmento fanghi	R3	<input type="checkbox"/>		
			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: <i>PROVV.:AUA 123 DEL 24/10/2022</i>	Ente di rilascio: <i>SUAP di Grisignano di Zocco</i>
Potenzialità nominale dell'impianto (Mg/h) : <i>60</i>	Potenzialità autorizzata (Mg/h): <i>60</i>
Potenzialità nominale dell'impianto (Mg/giorno): <i>480</i>	Potenzialità autorizzata (Mg/giorno): <i>480</i>
Numero di ore giornaliere di funzionamento <sup>(22)</sup> : <i>8</i>	Numero di giorni di funzionamento in un anno: <i>300</i>
Numero linee di trattamento: <i>1</i>	Potenzialità richiesta (Mg/anno): <i>144.000</i>

\* 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 recupero 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	2.900	Nessuna
100117	ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, 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	162	180
100117	ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, 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>

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.2 Estintore carrellato n. 1	
Altro		

ADDETTI ALL'EMERGENZA		
Nominativo	Ruolo	Recapito h/24
FIOR RUGGERO	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: .....

Il 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,

Grisignano di Zocco, 31.10.2022

Il Gestore dell'impianto  


Timbro e Firma del tecnico



Comune di GRISIGNANO DI ZOCCO

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: Via Ferramosca, 24 – Grisignano di Zocco (VI)**



## 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 Grisignano di Zocco (VI)

CHECK-LIST

## PREMESSA

La ditta Vibetonbrenta S.r.l. con sede legale in via Capitello, 1 – Roncegno Terme (TN) e sede operativa in via Ferramosca n. 24, Grisignano di Zocco (VI), effettua l'attività di recupero di rifiuti speciali non pericolosi sulla base del provvedimento AUA n. 123/2022 del 24.10.2022 rilasciato dal SUAP di Grisignano di Zocco.

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 allegati 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	Via Ferramosca, 24 – Grisignano di Zocco
P. IVA.	04877980286
Telefono	0444 415275
PEC	vibetonbrenta@lamiapec.it
Responsabile legale	Andrea Bergamin
Responsabile tecnico	Ruggero Fior
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	2

### 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

L'area impiantistica e l'impianto di produzione calcestruzzi, sono ubicati in via Ferramosca n. 24 a Grisignano di Zocco (VI), censiti presso il Censuario di Vicenza al Foglio n. 9, mappali 970 – 888.

L'impianto da poco è stato ripreso in gestione dalla Padova Calcestruzzi Srl, alla quale era stato dato in locazione dalla Vibetonbrenta nel 2019 con contratto d'affitto di ramo d'azienda.

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 agricola normata per tale impianto e le attività vengono svolte praticamente all'aperto. Oltre all'impianto di produzione calcestruzzi vi è uno stabile con la sala comandi dell'impianto, i servizi igienici/spogliatoi, gli uffici, il magazzino/ricovero mezzi.

Nell'area impiantistica si possono individuare lo stabile uffici/magazzino/servizi igienici, l'impianto di produzione calcestruzzi, i parcheggi, le vasche interrato, il sistema di raccolta e riutilizzo delle acque di sgrondo dai punti di carico delle autobetoniere e delle acque meteoriche impattanti sul piazzale pavimentato in CLS ubicato sotto l'impianto produttivo e ai punti di carico.

È inoltre presente un diesel-tank da 9.000 l, per l'utilizzo del 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 in produzione.

L'area impiantistica sul lato Nord-Ovest, e per buona parte del lato Nord-Est confinante con la ex Sigma C, è recintata con rete metallica tesa su paletti in ferro su muretto in CLS, sull'altra parte del lato Nord-Est vi è un muro in CLS, sugli altri lati è recintata con rete metallica tesa tra paletti in ferro. All'impianto si accede attraverso un cancello ubicato sul lato Nord-Ovest.

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 di betonaggio di tipo orizzontale. Le centrali di betonaggio "orizzontali", sono così denominate in relazione alla struttura delle tramogge di stoccaggio inerti, che sono disposte in linea, e soprattutto per lo sviluppo orizzontale di tutto il processo di produzione.

Questi impianti sono costituiti da un gruppo inerti con tramogge di stoccaggio separate e bilancia, gruppo sili cementi e ceneri, con coclee di estrazione e bilancia, gruppo dosaggio additivi, gruppo dosaggio acqua, nastri e coclee di scarico in autobetoniera.

Gli impianti sono così strutturati: le tramogge delle sabbie, delle ghiaie, sono collegate nella parte inferiore della struttura alla bilancia inerti e il materiale viene dosato, a gravità, con l'apertura delle serrande poste sul fondo delle singole tramogge.

Il sistema di pesatura è composto da una vasca, il cui perimetro superiore aperto coincide con le aperture delle bocchette, collegata a celle di carico che ne controllano e determinano il peso.

Il fondo della bilancia è costituito da un nastro (estrattore) posto longitudinalmente, che permette il convogliamento dei materiali all'esterno della bilancia stessa verso un secondo nastro (inclinato), per raggiungere la tramoggia d'ingresso dell'autobetoniera.

Il cemento e le ceneri, stoccati in silos verticali, vengono estratti da una coclea posta sul loro fondo, pesati in un'apposita bilancia dosatrice e da questa, tramite una seconda coclea, scaricati nell'autobetoniera.

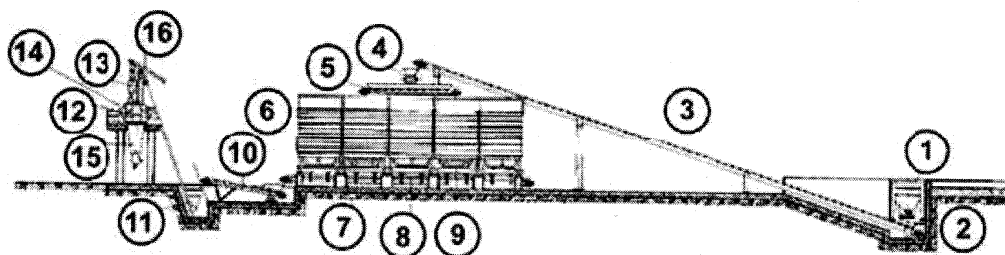
Ogni silos è corredato da una serie di accessori idonei allo scarico del prodotto contenuto, che viene caricato pneumaticamente senza sversamenti o emissioni di polveri.

Nei punti di carico delle autobetoniere, un sistema di aspirazione garantisce l'invio delle polveri all'impianto di abbattimento delle emissioni in atmosfera.

Il dosaggio dell'acqua per questo tipo di centrali di betonaggio è normalmente effettuato a volume e nel momento di carico dell'autobetoniera.

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.

I componenti, che sono per ovvie ragioni dosati separatamente, vengono omogeneizzati direttamente all'interno del tamburo dell'autobetoniera che, mediante il mescolamento ottenuto dal movimento rotatorio del tamburo, provvede a consegnare il calcestruzzo direttamente presso il cantiere edile.



1. Tramoggia primaria; 2. Nastro estrattore; 3. Nastro trasportatore; 4. Nastro direzionale; 5. Nastro carrellato; 6. Centrale di dosaggio; 7. Cella di carico; 8. Nastro estrattore temporizzato; 9. Nastro convogliatore un senso di marcia; 10. Nastro alim. benna; 11. Benna di carico; 12. Mescolatrice; 13. Dosatore cemento a pes. elettronica; 14. Dosat. acqua volumetrico; 15. Silos polmone impasto

Gli impianti di betonaggio sono interamente automatizzati e tutte le fasi del processo, ivi compresa la dosatura dei componenti principali, degli additivi, delle ceneri, sono eseguite da apposito software e costantemente verificate dall'operatore dalla sala di comando.

Si fa presente che l'impiego delle ceneri nell'impasto del calcestruzzo è determinata dall'uso che se ne deve fare e, pertanto, la quantità recuperata è determinata dalla richiesta di mercato. Non in tutti i calcestruzzi prodotti vengono inserite le ceneri (rifiuto).

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.

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.

La produzione del calcestruzzo avviene con impianto CIFA 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 mc 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 pronto all'uso.

### 3.1 Qualità e quantità dei rifiuti recuperati

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 della tip. 13.1:

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

e l' EER 10 01 03 Ceneri leggere di torba e di legno non trattato della tipologia 13.2.

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.

Le ceneri della tipologia 13.1 utilizzate provengono, per la maggior parte, da centrali termoelettriche, dell'Enel, principalmente da quelle di Fusina – Marghera (VE), ed hanno caratteristiche conformi a quanto indicato al paragrafo 13.1.2 dell'Allegato 1, Suballegato 1 al D.M. 5.2.98 e s.m.i.

Come previsto al paragrafo 13.1.3 lettera b), le ceneri sono destinate all'operazione di recupero R5 - riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche, nel ciclo di produzione del calcestruzzo.

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			3.222	2.900	180	162

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.

### **3.2 Attrezzature e macchine impiegate**

Oltre all'impianto di produzione calcestruzzi nell'area impiantistica sono presenti:

- autocarri e autobetoniere;
- pala gommata;
- beton wash;
- una pesa;
- una diesel-tank da 9 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:

Livello di rischio	Distanza di attenzione [m]	Distanza di attenzione per i Centri di raccolta (DM 8/4/2008 e ss.mm.ii.) [m]
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

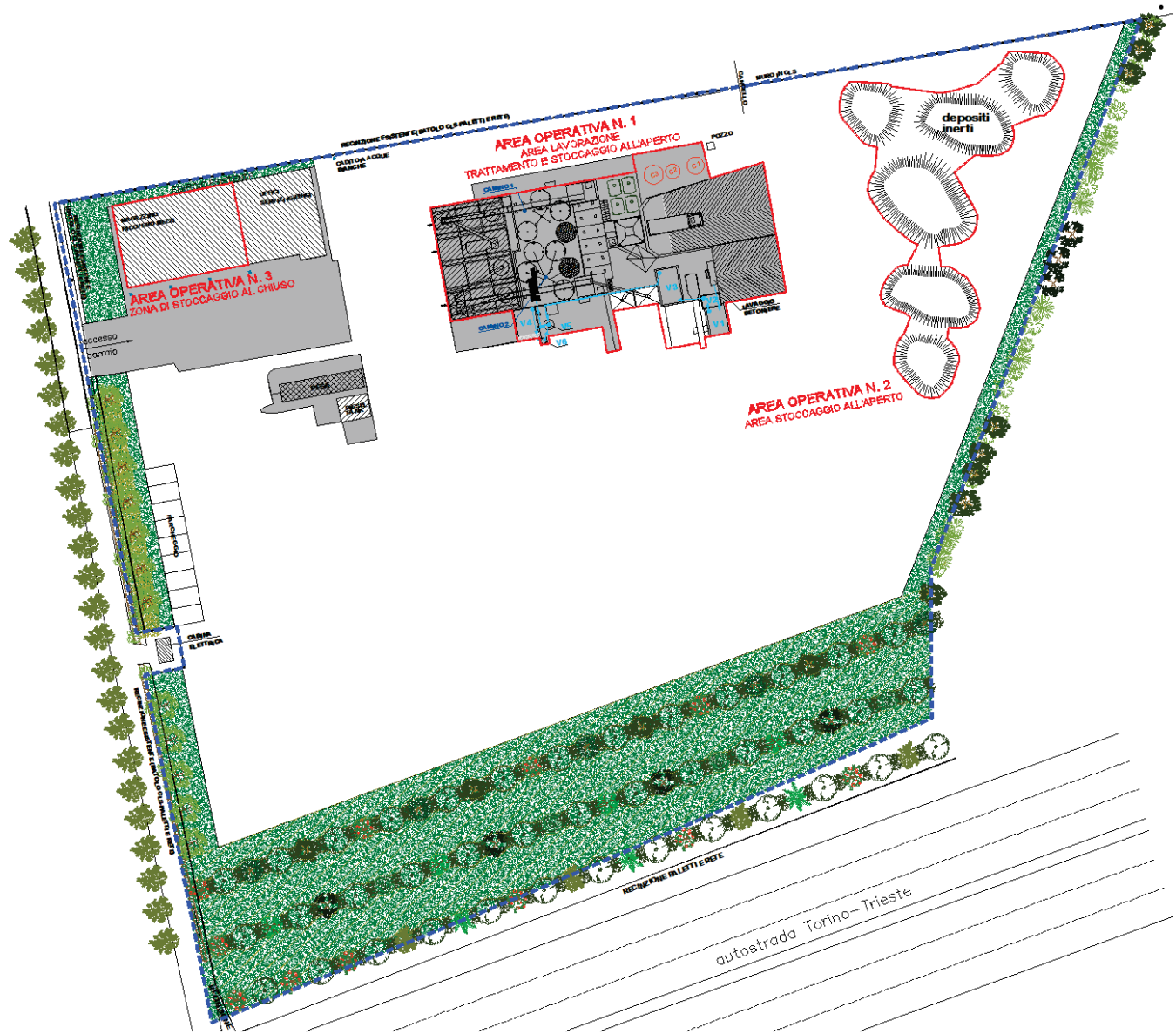
#### Determinazione dell'indice FD

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

## 5 - METODO AD INDICI IMPIANTO VIBETONBRENTA S.r.l. sede di Grisignano si Zocco (VI)

Si riporta il metodo ad indici per la valutazione del rischio di incendio nelle attività di stoccaggio e trattamento dei rifiuti della Ditta Vibetonbrenta S.r.l. di Grisignano di Zocco (VI).



*Planimetria dello stabilimento con indicazione delle aree operative*

### 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 qfi 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 m<sup>3</sup>/anno, in peso circa 144.000 ton/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 qfi 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  $qf = 0 \text{ MJ/m}^2$

**Area operativa n. 3 – zona di stoccaggio al chiuso.**

Quest'area operativa comprende un magazzino per il ricovero dei mezzi, in cui è previsto il parcheggio di massimo 3 autobetoniere, pertanto, si considera la presenza di al massimo 3 serbatoi di gasolio, che possono contenere al massimo 320 l di gasolio, ciascuno.

Area operativa n. 4 – Superficie = 288 m <sup>2</sup>						
n.	Classe merceologica	gi (kg)	Hi (MJ/Kg) *	mi	Ψi	Tot. (MJ)
1	Gasolio	320x3	45	1	1	43200
2	Olio lubrificante motore	40x3	42	1	1	5040

\*potere calorifico inferiore dell'i-esimo rifiuto combustibile, determinato basandosi sui valori orientativi proposti dal programma ClaRaf ver 2.0 reso disponibile dall' Area Protezione Passiva della Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica del corpo nazionale dei Vigili del Fuoco.

Applicando la formula [1] si ottiene:

$$qf = [(320 \times 3 \times 45 \times 1 \times 1) + (40 \times 3 \times 42 \times 1 \times 1)] / 288 = 167,5 \text{ MJ/m}^2 < 600 \text{ MJ/m}^2$$

$$Pr = Pri \text{ max} = 500 \quad \text{per } qfi < 600 \text{ MJ/m}^2$$

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

**Sec** =  $\int Seci$  = 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:

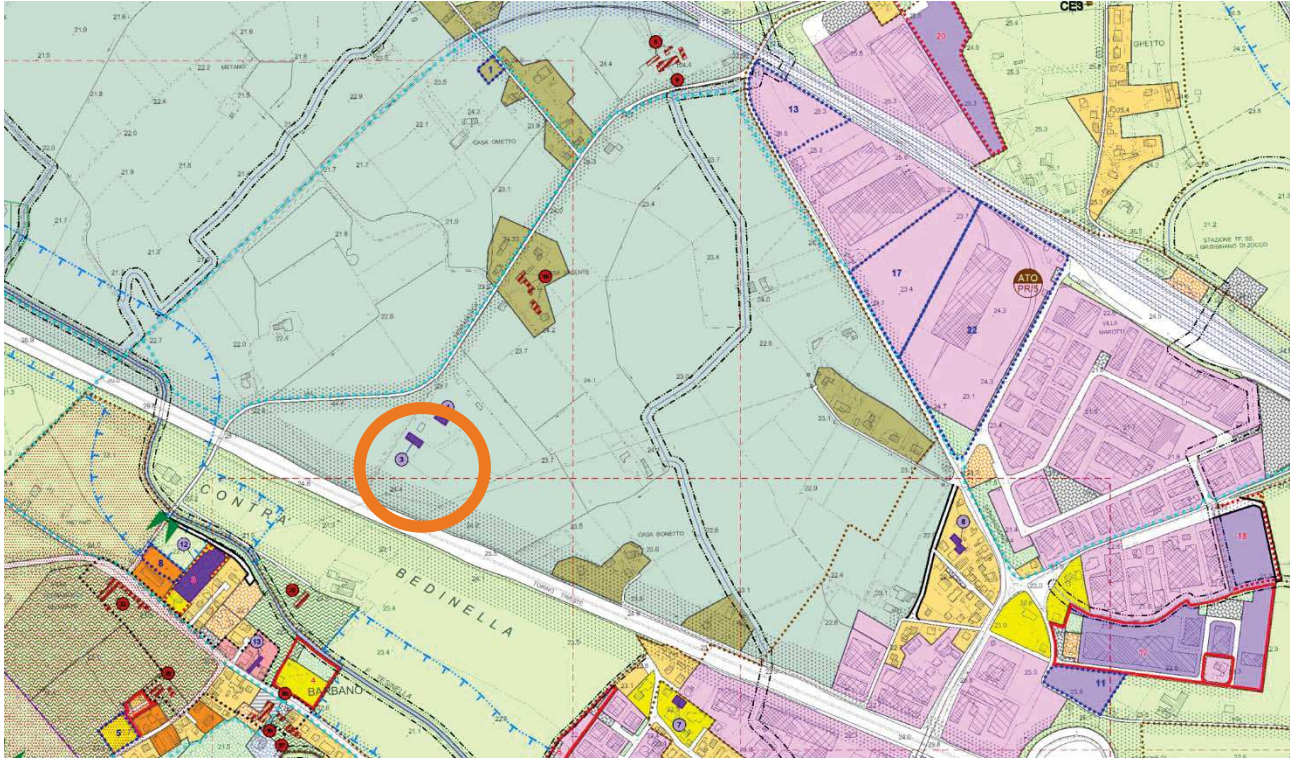
- impianto situato a meno di 300 m da aree di PRG di cat. E FDi = 25
- impianto situato a meno di 500 m da uno specchio d'acqua FDi = 20

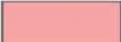











- impianto situato a meno di 200 m da autostrada A4 Torino-Trieste




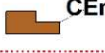



FDi = 20

FD = 65

L'impianto è sito all'interno di un'area Z.T.O. E2/A Agricola primaria di tutela ambientale



	Z.T.O. A Centro Storico	art.17
	Z.T.O. B Residenziale di completamento	art.18
	Z.T.O. C1 Residenziale di completamento	art.19
	Z.T.O. C2 Residenziale di espansione	art. 20
	Z.T.O. D1 Industriale - Artigianale di completamento	art. 21
	Z.T.O. D2 Industriale - Artigianale di espansione	art. 22
	Z.T.O. D3 Insediamenti commerciali	art. 23
	Z.T.O. D4 Turistico - Ricettiva di completamento	art. 24
	Z.T.O. D5 Insediamenti agro - industriali	art. 25
	Z.T.O. E2 Agricola primaria	art. 27
	Z.T.O. E2/A Agricola primaria di tutela ambientale	art. 28
	Nuclei di edificazione diffusa	art. 29

	Attività produttive fuori zona	art. 36
	Edifici con scheda consistenza patrimonio immobiliare di rilevanza storico-ambientale	art. 11
	Edifici non più funzionali alla conduzione del fondo	art. 33
	Edifici soggetti a credito edilizio	art. 4
	Contesti figurativi del P.A.T.	art. 49
	Coni visuali	art. 49
	Mulino sul Tesinella	art. 49

### Calcolo dell'indice di rischio IR

$$IR = Pr + Pt - FC + FD = 500 + 150 - 75 + 65 = 640$$

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> )
1	aperto	5	impianto e stoccaggio inerte	1395	0
2	aperto	1	stoccaggio inerte	887	0
3	chiuso	2	Magazzino ricovero mezzi	288	167,5
<b>Valori</b>			<b>Punteggio</b>		<b>Pr</b>
qf < 600 MJ/m <sup>2</sup>			500		0
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.)	no	0	150
Operazione R13 e/o D15 (Dlgs 152/06)	no	50	
Almeno un'operazione di recupero R diversa da R13 e/o almeno un'operazione di smaltimento D diversa da D15 (Dlgs 152/06)	no	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)	si	150	

Misure	Presente (si/no)	Punteggio	Pre
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08	si	50	50
Adempimenti di cui al Dlgs 81/08; Piano per il mantenimento del livello di sicurezza antincendio	no	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	no	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	no	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	65
Impianto situato a meno di 300 metri da aree del PRG di cat. F	no	30	
Impianto situato a meno di 300 metri da aree del PRG di cat. E	si	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	si	20	
Impianto situato a meno di 10 chilometri da aeroporti	no	20	

Indice / Fattore	Valore	IR
Pr	500	640
Pt	150	
FC	75	
FD	65	

Padova, 28 novembre 2021

IL TECNICO  
Arch. Antenore Quaglio






**net**

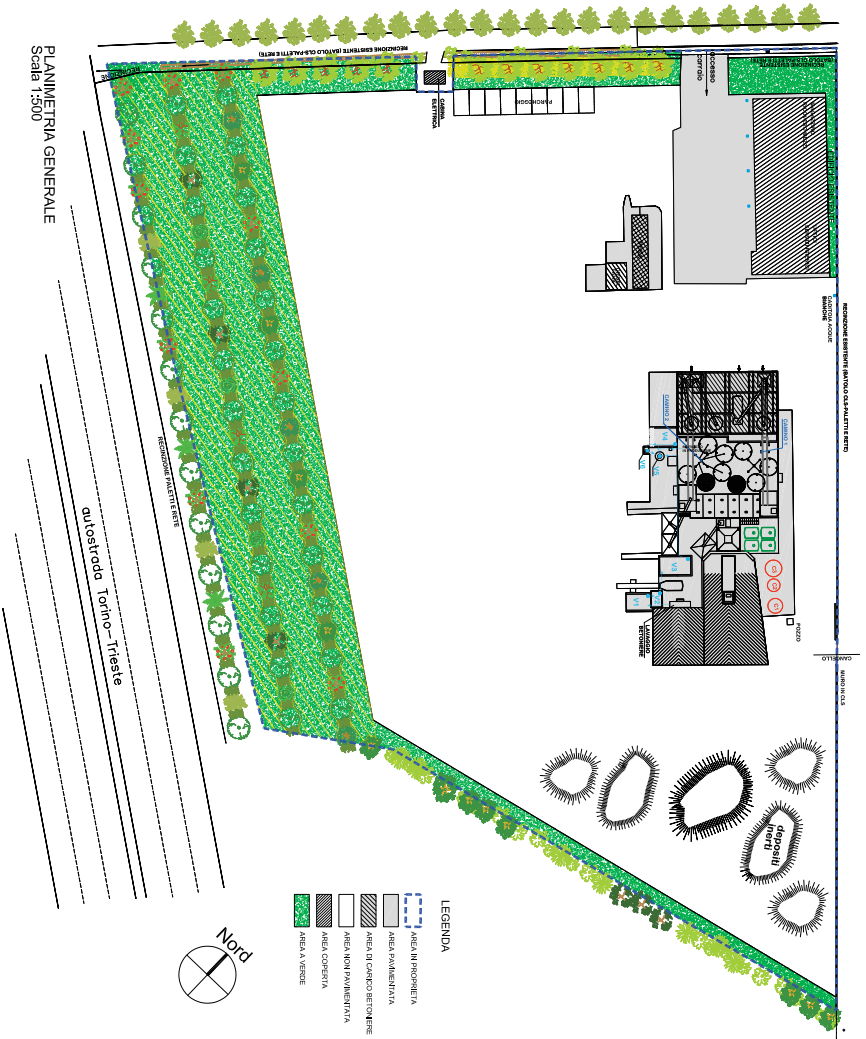
**project**  
architettura

**Impianto di Gatisignano di Zocco (VI) - Via Ferramosca**

**VIBETONBRENATA s.r.l.**

LAYOUT IMPIANTO

<p><b>Net Project s.r.l.</b> Via S. Maria Maddalena, 10 37139 Verona (Verona) - Tel. 0475/231111 Fax 0475/231112 E-mail: info@netproject.it</p>		<p><b>CONSULENZE - INGSINI AMBENALI</b> 37128 PADOVA - Via G. Ferrini, 11 Tel. 049/751785 Fax. 049/50741</p>	
<p><b>Titolo:</b> Pianoimetria</p> <p><b>Scala del disegno:</b> 1:500</p> <p><b>Stato:</b> Definitivo</p> <p><b>Rev.:</b> 0</p> <p><b>Rev. 0</b></p>	<p><b>Autore:</b> Studio LAE s.r.l.</p> <p><b>Disegnista:</b> Nicola Valentini</p> <p><b>Collaboratori:</b> Nicola Valentini</p> <p><b>Verificatore:</b> Nicola Valentini</p> <p><b>Consulente:</b> Ingsini Ambientali</p>	<p><b>Committente:</b> Vibeton Brenata s.r.l.</p> <p><b>Indirizzo:</b> Via Ferramosca</p> <p><b>Località:</b> Gatisignano di Zocco</p> <p><b>Prov.:</b> VI</p> <p><b>Comune:</b> Gatisignano di Zocco</p> <p><b>CA:</b> 047</p>	<p><b>Coordinate:</b> UTM</p> <p><b>Scale:</b> 1:500</p> <p><b>Formato:</b> A4</p> <p><b>Data:</b> 2024/05/30</p>



Scala 1:2000



Scala 1:2000