REGIONE VENETO

COMUNE DI PONZANO VENETO PROVINCIA DI TREVISO

PROGETTO DI AMPLIMENTO STRUTTURA PRODUTTIVA STABILIMENTO F.LLI MASSOLIN - *PONZANO V.TO, LOC. MERLENGO, VIA DEL BELLATO*

Comune di Ponzano Veneto, Foglio 6 – Mappale 1034

INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE GEOLOGICA CON PARAMETRIZZAZIONE GEOTECNICA DEL TERRENO

Decreto 17/01/2018 - NTC 2018 "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni"

ATTESTAZIONE SISMICA Ex DGR 1381/2021 e Circolare della Regione Veneto Protocollo n. 71886 del 16/02/2022

COMMITTENTE: F.LLI MASSOLIN S.R.L.

G&T 028-22_2





Spresiano, 22 Aprile 2022

G & T S.r.l. *Via Tiepolo, 8 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. 0422 887031 Fax 0422889589*

email: info@gtgeo.it web: www.gtgeo.it pec: gtgeo@certificazioneposta.it

P.IVA e C.F.: 04150340265– iscritta al registro delle Imprese di Treviso – CCIIA N. 04150340265

La presente attestazione sismica viene redatta al fine di ottemperare a quanto richiesto dal DGR 131/2021, come meglio specificato nella Circolare della Regione Veneto Prot. n. 71886 del 16 Febbraio 2022.
Essa rappresenta pertanto una integrazione allo studio geologico, geotecnico e sismico redatto ai sensi delle NTC 2018 "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" – Decreto 17/01/2018 nel Marzo 2022, relativamente al progetto di ampliamento della sede produttiva della società F.lli Massolin Srl, ubicata in Via del Bellato 10 a Ponzano Veneto (TV).
Si rimanda pertanto alla relazione geologica di riferimento (G&T 028-22_1, Marzo 2022) per quanto riguarda una descrizione dettagliata delle indagini in sito e del modello geologico, geotecnico e sismico dell'area.

Il Comune di Ponzano Veneto, nel mese di Settembre 2016 si è dotato di uno Studio di Microzonazione Sismica di II^ Livello esteso a tutto il territorio comunale, al fine di ottemperare al DGR. n. 1572 del 03.09.2013. Lo studio è consultabile al seguente link: "https://www.comuneponzanoveneto.it/studio-di-microzonazione-sismica-di-secondo-livello.html".

In Figura 1 è visibile un estratto dalla Carta d'interpolazione delle velocità delle onde S (Vs30) allegata allo di Microzonazione sismica di II^ Livello, ricavata a partire dalla misura del profilo della velocità delle onde S (V_S) mediante stendimenti geofisici di tipo Re.Mi. e alla determinazione del parametro Vs30 (leggasi Vs,eq Ex NTC 2018). La tavola completa è riportata in allegato al presente documento.
La cartografia restituisce, per l'area di studio, una classe di velocità della Vs30 pari a 540 m/s, dato interpolato da una misura Remi eseguita alcune centinaia di metri a Est dell'area, che ha rilevato una Vs30 pari a 551 m/s. Lo studio di microzonazione sismica esclude inoltre l'area dalle zone instabili, confermano la presenza di un sottosuolo discretamente rigido caratterizzato da alluvioni ghiaioso-sabbiose per lo più addensate.

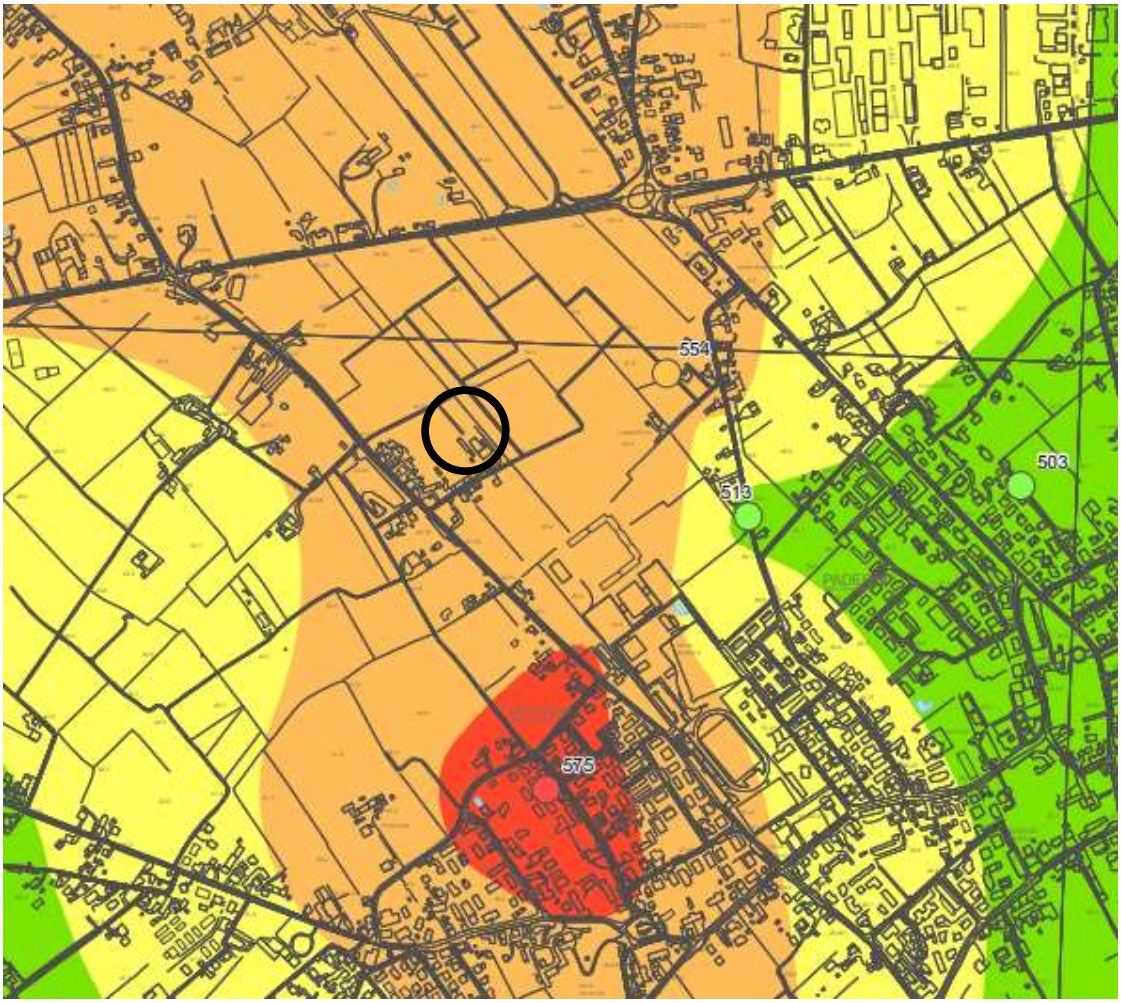


Figura 1: Estratto dalla Carta della Vs30 dallo Studio di Microzonazione Sismica di II Livello

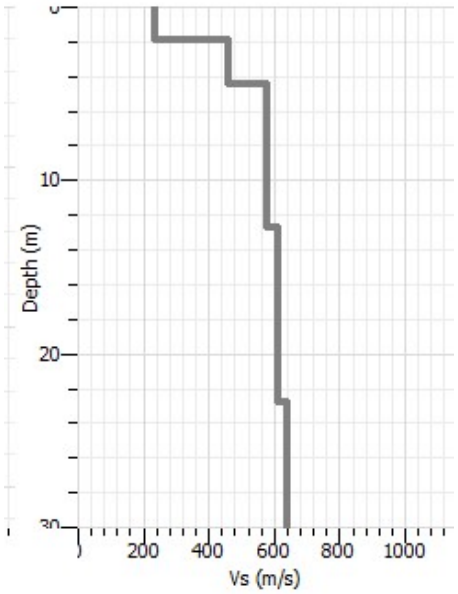
Classi di velocità di propagazione delle V_{S30} (m/s)

- < 500
- 500 - 520
- 520 - 540
- 540 - 560
- > 560

Luoghi di misura della velocità di propagazione delle V_{S30} (m/s)

- < 500
- 500 - 520
- 520 - 540
- 540 - 560
- > 560

Il dato riportato nello studio di microzonazione sismica è confermato anche dall' indagine geofisica in sito di tipo MASW eseguita dagli scriventi nel Marzo 2022, che ha restituito il seguente profilo di velocità delle Onde S e un valore finale di **Vs30 = 541 m/s.**



Con riferimento alle *Categorie di sottosuolo* previste dal paragrafo 3.2.2 nelle NTC2018, i suoli di fondazione del sito oggetto di studio appartengono pertanto alla **Classe B** nella quale ricadono i depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti e caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.

B	*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.*

Per questi suoli le Norme Tecniche NTC2018 prevedono un coefficiente di amplificazione stratigrafica (vedi Tab. 3.2.IV – NTC2018) Ss = 1.2, valore in linea con quanto indicato nello Studio di Microzonazione Sismica di II Livello.

Secondo lo studio di Microzonazione sismica di II Livello, il sottosuolo in esame si rileva stabile è soggetto ad una amplificazione spettrale massima Fv, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno ag su sito di riferimento rigido orizzontale, molto limitata e compresa tra 1.1 e 1.2. (Vedi Tavola di Microzonazione Sismica di II Livello in allegato).

Sia lo studio di Microzonazione Sismica che l'indagine sismica MASW eseguita dagli scriventi in area Massolin conferma pertanto la presenza di un sottosuolo addensato e discretamente rigido (Classe B) e quindi caratterizzato da limitata amplificazione stratigrafica dell'accelerazione fondamentale al suolo (ag).
Dati sia gli esiti di questi studi, sia la natura alluvionale ghiaioso-sabbiosa del sottosuolo in esame, che si rileva discretamente omogeneo sia in termini stratigrafici sia in termini di addensamento, si ritiene inoltre non necessario per l'area di studio una eventuale Microzonazione di III^ Livello.

Dati gli esiti dello studio geologico e geofisico riportato nella Relazione Geologica pregressa (Rif. G&T 028-22_1 , Marzo 2022) nonché l'esame della Studio di Microzonazione sismica di II^ Livello eseguito a livello comunale, si dà pertanto parere di compatibilità sismica del progetto .





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE DEL VENETO

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della Legge 24 Giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta d'interpolazione delle velocità delle onde S(Vs30)

scala 1:10.000

Regione del Veneto

Comune di Ponzano Veneto



Regione	Soggetto realizzatore	Data 12 settembre 2016
REGIONE DEL VENETO	Dr. Geol. Paolo Sivieri O.R.G.V. n. 169 Dr. Geol. Giovanni Rigatto O.R.G.V. n. 839 Dr. Geol. Monica Petta O.R.G.V. n. 843 ADASTRA ENGINEERING	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE DEL VENETO Dr. Geol. PAOLO SIVIERI N° 169

Legenda

Confine comunale

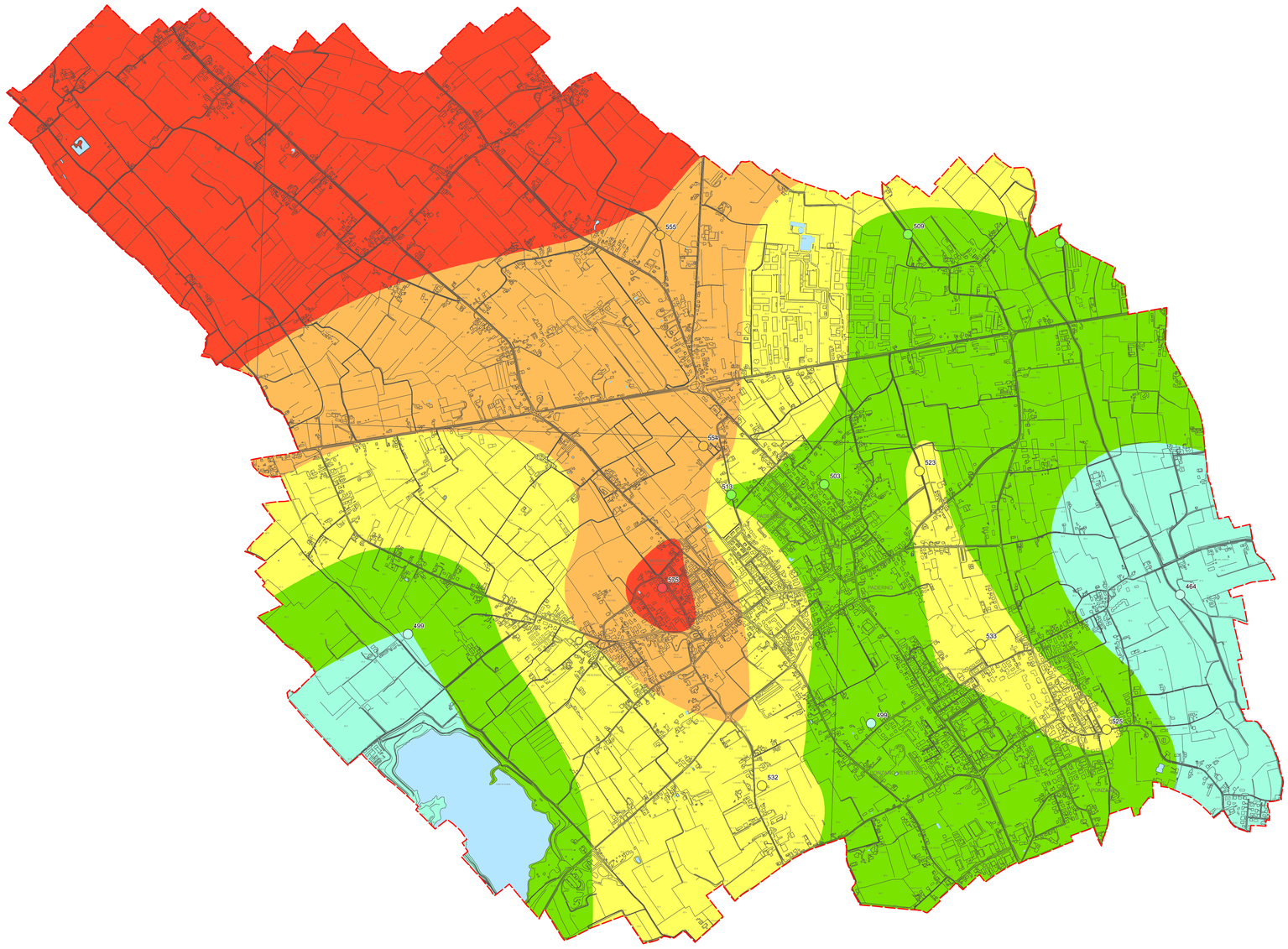
Classi di velocità di propagazione delle V_{S30} (m/s)

- < 500
- 500 – 520
- 520 – 540
- 540 – 560
- > 560

Luoghi di misura della velocità di propagazione delle V_{S30}(m/s)

- < 500
- 500 – 520
- 520 – 540
- 540 – 560
- > 560

0 0,25 0,5 km



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE DEL VENETO

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della Legge 24 Giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta di Microzonazione Sismica di Secondo Livello

scala 1:5.000

Regione del Veneto

Comune di Ponzano Veneto



Regione	Soggetto realizzatore	Data
REGIONE DEL VENETO	Dr. Geol. Paolo Sivieri O.R.G.V. n. 169 Dr. Geol. Giovanni Rigatto O.R.G.V. n. 839 Dr. Geol. Monica Petta O.R.G.V. n. 843 ADASTRA ENGINEERING	12 settembre 2016

ORDINE DEI GEOLOGI DEL VENETO
Dr. Geol. PAOLO SIVIERI N° 169

Legenda

Confine comunale

Area di indagine II livello

Zone instabili

Zona di Attenzione per cedimenti differenziali

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali (paramentro di amplificazione FV)

1.1 – 1.2

1.3 – 1.4

Lotti di intervento

0 0.25 0.5 km

