



COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI
PROVINCIA DI MILANO

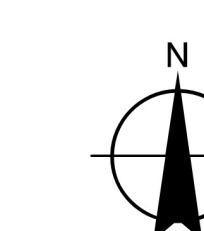
AGGIORNAMENTO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA A SUPPORTO DELLA VARIANTE GENERALE DEL PGT
(L.R. 11 marzo 2005, n° 12 / D.G.R. 30 novembre 2011, n° IX/2616)

TAVOLA 4

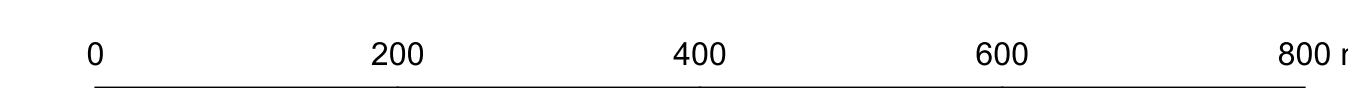


CARTA DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE

GIUGNO 2023
BASE DBT 1:5.000



DIMENSIONE TAVOLA A0
SCALA 1:5.000
SR: EPSG 32632 WGS 84 / UTM zone 32N



LEGENDA

CONFINI COMUNALI

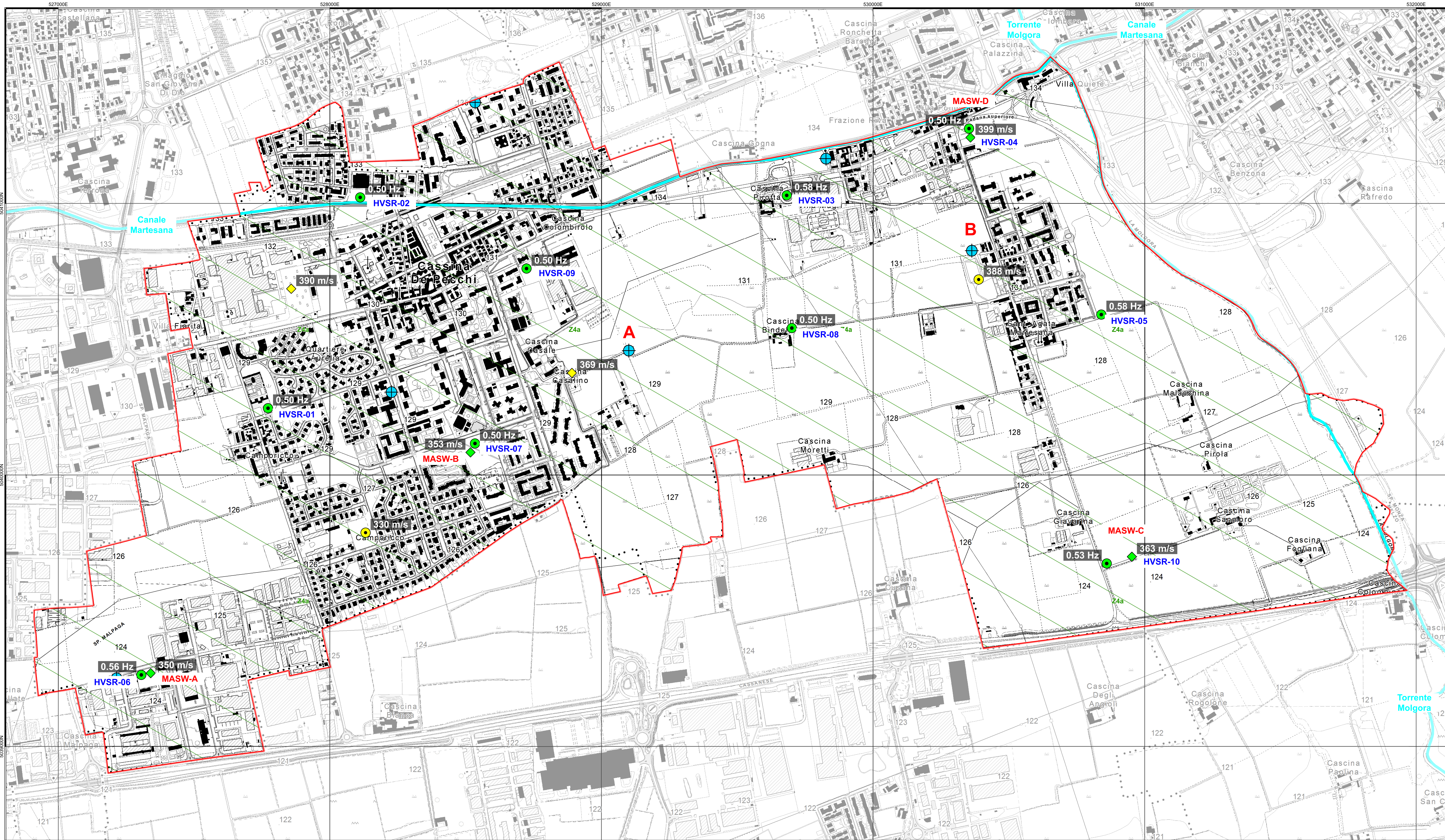
SCENARIO DI PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE (PSL)

SCENARIO Z4a:
ZONE DI PIANURA CON PRESENZE DI DEPOSITI ALLUVIONALI E/O FLUVIOLACIALI GRANULARI E/O COESIVI.

EFFETTI: AMPLIFICAZIONI LITOLOGICHE E GEOMETRICHE

INDAGINI SISMICHE

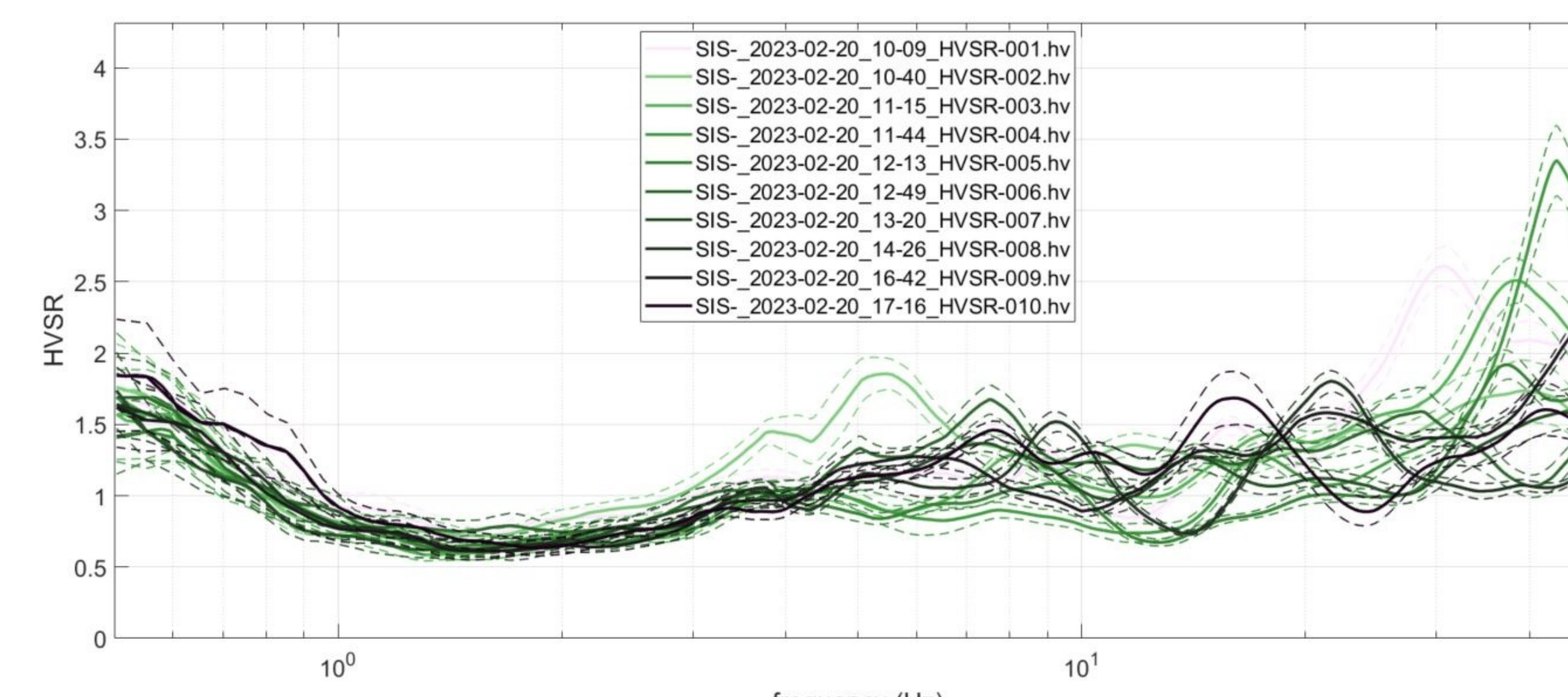
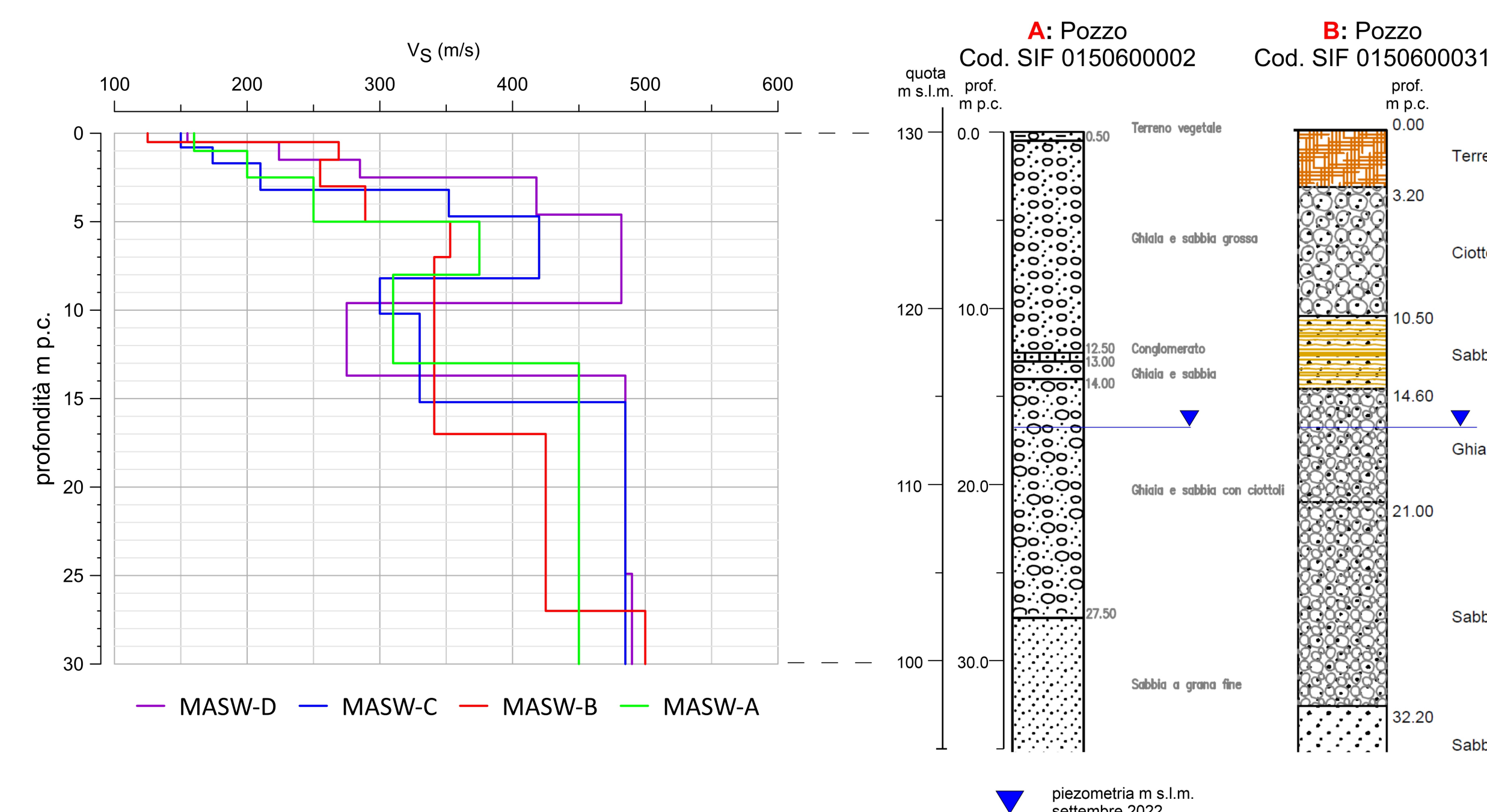
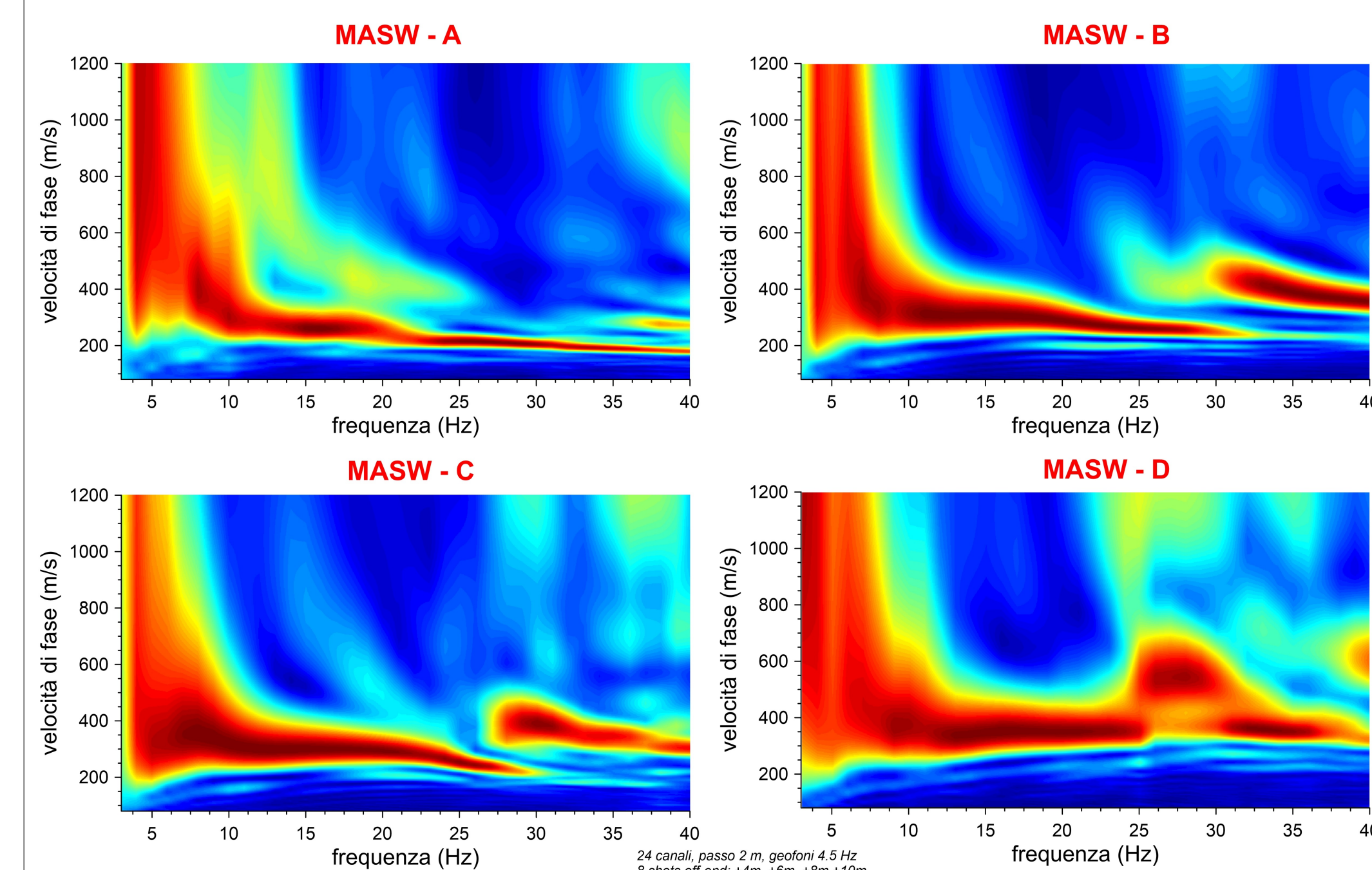
- INDAGINI PGT 2023
 - MASW-A (V₃₀ (m/s))
 - HVSR-01 (F₁ (Hz))
- INDAGINI PREGRESSE
 - MASW-B (V₃₀ (m/s))
 - HVSR-02 (F₁ (Hz))
- PARAMETRO V₃₀ A PIANO CAMPAGNA (DA PROVA MASW)
- PARAMETRO F₁ (DA PROVA HVSR)



CURVE DI DISPERSIONE DA PROVE MASW

MODELLI INDICATIVI V_s - Z da 0.0 m a 30.0 m p.c. DA INTERPRETAZIONE PROVE MASW

CURVE DEL RAPPORTO SPETTRALE HV/D DA PROVE HVSR



ANALISI DI II LIVELLO CONDOTTA SECONDO I CRITERI DI CUI ALL'ALLEGATO 5 DELLA DGR IX/2616

INTERVALLO DI PERIODO	VALORI SOGLIA DA REGIONI LOMBARDE PER IL COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI			
	SUOLO B	SUOLO C	SUOLO D	SUOLO E
0.1 s - 0.5 s	1.4	1.9	2.2	2.0
0.5 s - 1.5 s	1.7	2.4	4.2	3.1

SITO	CATEGORIA	PROFONDITÀ DI SOTTOSUOLO	PROFONDITÀ BEDROCK	PERIODO T	
				CALCOLATO CON LA PROCEDURA DI CUI ALL'ALLEGATO 5	VALORE
Sito A	C	40 m	0.4 s (2.49 Hz)	1.6 ± 0.1	1.6 ± 0.1
Sito B	C	49 m	0.5 s (2.15 Hz)	1.5 ± 0.1	1.8 ± 0.1
Sito C	B	32 m	0.3 s (3.37 Hz)	1.7 ± 0.1	1.5 ± 0.1
Sito D	B	32 m	0.3 s (3.40 Hz)	1.7 ± 0.1	1.4 ± 0.1

SITO	CATEGORIA	PROFONDITÀ DI SOTTOSUOLO	PROFONDITÀ BEDROCK F.C.	PERIODO T	
				CALCOLATO CON LA PROCEDURA DI CUI ALL'ALLEGATO 5	VALORE
Sito A	C	363 m	1.4 s (0.70 Hz)	1.0 ± 0.1	1.5 ± 0.1
Sito B	C	137 m	1.3 s (0.82 Hz)	1.0 ± 0.1	1.6 ± 0.1
Sito C	B	145 m	1.3 s (0.73 Hz)	1.0 ± 0.1	1.6 ± 0.1
Sito D	B	140 m	1.3 s (0.80 Hz)	1.0 ± 0.1	1.6 ± 0.1

SINTESI DEI PARAMETRI SOGGETTI E DEI VALORI SOGLIA DI CUI ALLA PROCEDURA DELL'ALLEGATO 5 DELLA D.G.R. IX/2616 OTTENUTI NEI 4 SITI ANALIZZATI.
IN ALTO: VALORI SOGLIA PER IL COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI. IN BASSO: CONFRONTO TRA (1) I FATTORI SOGLIA CALCOLATI PER GLI INTERVALLI DI PERIODO 0.1 s ± 0.5 s ± 1.5 s ADDIENDO IL PROFILO DI VELOCITÀ DELLE ONDE DI TAGLIO RICAVATO DALL'ESTRAZIONE LINEARE DELLA V_s TRA 0.1 e 30 m P.C. OTTENUTA DALL'INTERPRETAZIONE DI CASCINE PROVE MASW QUELLE CALCOLATE ADOTTANDO IL PROFILO DI VELOCITÀ OTTENUTO DALL'ANALISI CONGIUNTA DEI DATI MASW E HVSR E (2) LE PROPRIETÀ STIMATE DEL BEDROCK SISMICO PER CASCINE DELLE PROVE NEI DUE SCENARI ANALIZZATI.
IN ROSSO E IN VERDE SONO INDICATI RISPETTIVAMENTE I FATTORI SOGLIA SUPERIORI E INFERIORI ALLA SOGLIA COMUNALE (TABELLA IN ALTO).