

CONDIZIONE

“Consiglio di prevedere una campagna di misurazioni vibrometriche in corso d’opera, indotte sugli edifici ritenuti più sensibili”

CONTRODEDUZIONE

Le valutazioni fatte relative al disturbo indotto dalle vibrazioni causate dall’esecuzione delle opere di sostegno mostrano che già a breve distanza dai macchinari si ha un’elevata attenuazione delle vibrazioni. Ciononostante, nella definizione delle fasce di attenzione per i recettori in funzione della distanza dalla sorgente vibratoria, si è scelto di operare cautelativamente tenendo conto della contemporaneità delle lavorazioni, definendo una prima Fascia di attenzione entro i 10 m dall’area di lavoro individuata dal perimetro esterno dei diaframmi delle quattro opere da realizzare a Trento Nord. Tale area viene quindi definita Fascia 1 e attenzionata con colore rosso. A scalare, sempre con passo 10 m, vengono definite le ulteriori aree denominate Fascia 2 e Fascia 3, identificate rispettivamente dai colori arancione e giallo secondo un criterio semaforico. Tutto quanto dista oltre i 30 m dall’area degli scavi è identificato infine come Fascia 4 e indicato in verde.

Fa eccezione l’edificio che ospita la sede dell’Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti, per il quale viste le condizioni particolari dell’immobile e d’accordo con i tecnici comunali si è deciso di predisporre comunque il monitoraggio delle vibrazioni, nonostante ricada in Fascia 4.

In funzione delle fasce di attenzione appena definite sono definite una serie di misure di mitigazione delle vibrazioni, che riguardano la tecnologia realizzativa delle paratie, la schermatura mediante opere di presidio puntuali a protezione di edifici sensibili, l’introduzione di un sistema di monitoraggio delle vibrazioni ed infine ulteriori accorgimenti operativi atti a ridurre gli effetti vibratorii di alcune lavorazioni (ad esempio, scapitozzatura dei diaframmi).

FASCIA DI ATTENZIONE	DISTANZA MINIMA DAGLI SCAVI	MISURE DI MITIGAZIONE DELLE VIBRAZIONI
FASCIA 1	$D \leq 10 \text{ m}$	IDROFRESA + OPERE DI PRESIDIO PUNTUALI + MONITORAGGIO VIBRAZIONI + ACCORGIMENTI TECNOLOGICI
FASCIA 2	$10 \text{ m} < D \leq 20 \text{ m}$	IDROFRESA oppure OPERE DI PRESIDIO PUNTUALI + MONITORAGGIO VIBRAZIONI + ACCORGIMENTI TECNOLOGICI
FASCIA 3	$20 \text{ m} < D \leq 30 \text{ m}$	MONITORAGGIO VIBRAZIONI + ACCORGIMENTI TECNOLOGICI
FASCIA 4	$D > 30 \text{ m}$	ACCORGIMENTI TECNOLOGICI

