

## CRITERI PER INDIVIDUARE UN SITO DELLA RAN ALL'INTERNO DI UN EDIFICIO ED ESEMPI DI STAZIONI

La stazione deve essere installata in un sito all'interno di un locale, di proprietà dell'Amministrazione, per proteggere la strumentazione dalle intemperie e dai furti.

Il sito deve essere lontano da fonti di rumore ambientale quali strade molto frequentate, in particolare, da mezzi pesanti, lontano da binari di treni, pompe, generatori e lontano anche da cavità e vasche di liquidi.

Inoltre, il sito deve essere lontano da oggetti che per propria instabilità o a causa anche di un terremoto, anche di bassa magnitudo, possano cadere sulla stazione, danneggiandola, o a terra, rendendone inutilizzabile il segnale registrato.

Il sito deve essere vicino ad una presa di corrente a 220V che sarà utilizzata per alimentare la strumentazione, inoltre il sito si deve trovare all'interno di un locale dotato di una finestra o una porta o una canalizzazione verso l'esterno da cui sia possibile far passare facilmente il cavo dell'antenna GPS della stazione che deve essere fissata all'esterno ed eventualmente quello dell'antenna del router utilizzato per la trasmissione dati.

Il sito deve essere coperto dal segnale 4G della TIM utilizzato dalla stazione per comunicare con il centro di acquisizione ed elaborazione dati della rete a Roma.

È preferibile che il sito si trovi in un locale all'interno di un piccolo edificio, ad esempio a servizio di un edificio pubblico più grande o di un impianto pubblico. Se il piccolo edificio non ha un piano seminterrato, o un vespaio, la stazione viene fissata con uno stop al pavimento del locale.

Piccoli edifici che attualmente ospitano stazioni della RAN sono guardiane in disuso, locali magazzino non frequentati o poco frequentati, cabine elettriche non più utilizzate, centrali antincendio, locali poco frequentati all'interno di impianti sportivi e di cimiteri. In figura 1 ci sono alcune foto di due stazioni installate in due piccoli edifici



**figura 1:** Esempi di stazioni della RAN installate sul pavimento di piccoli edifici. Nelle foto a destra l'esterno dei piccoli edifici, a sinistra l'interno.

In alternativa, se l'Amministrazione non riesce a identificare un piccolo edificio di sua proprietà, la stazione può essere installata al basamento di un edificio più grande.

In questo caso la stazione può essere installata al piano terra in assenza di un piano seminterrato o di un vespaio o altrimenti nel piano seminterrato più vicino al terreno di fondazione, ma dopo aver verificato anche in questo caso l'assenza di un vespaio sottostante.

In figura 2 ci sono alcune foto di due stazioni installate in edifici più grandi.

