



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

OSSERVATORIO DELLA RUPE DI ORVIETO

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

Il problema del radon è che risulta inodore ed incolore quindi difficile da individuare.

Tuttavia, poiché se ne conosce l'origine, è su questa che, una volta rilevata la presenza, si debbono fondare i dati necessari al progetto per gli interventi di bonifica dei volumi abitabili.

1. Raccolta dati

1.1 Caratteristiche;

1.2 Cosa lo genera;

1.3 Dove si genera;

1.4 Come si propaga all'interno dei vani.



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

2. Definizione degli interventi

2.1 Una buona classificazione è fornita in un opuscolo della Regione Veneto che li definisce:

- provvisori
- di rimedio
- preventivi

Gli stessi possono essere definiti di tipo:

- passivo
- attivo



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

3. Modalità d'intervento

3.1 vani a piano terra

3.2 vani ai piani superiori

*3.3 vani adiacenti a locali a forte rischio di presenza del
gas*



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ORVIETO CENTRO STORICO

VIA DEI DOLCI "ASILO NIDO"

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ORVIETO

LOCALITA' CANONICA "SCUOLA MATERNA"

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ORVIETO

LOCALITA' SUGANO

"SCUOLA MATERNA"

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

CASTEL GIORGIO

“SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA”

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto

INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

GUARDEA

“SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA”

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto



INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto





INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

OSSERVATORIO DELLA RUPE DI ORVIETO

ARPA UMBRIA

PROVINCIA DI TERNI

Ing. Mario Angelo Mazzi - Comune di Orvieto

