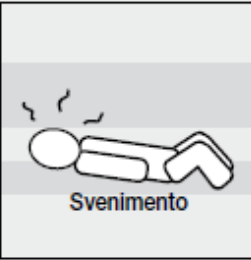
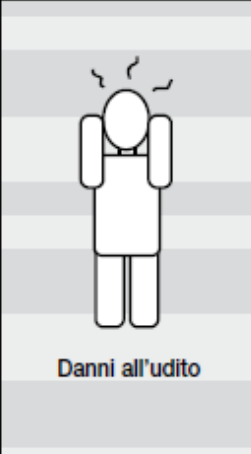
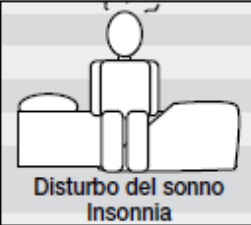
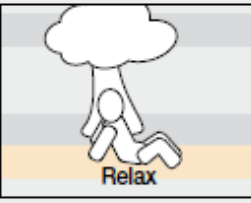



MANUALE PRATICO; prime risposte sulle tematiche ambientali ▪ Regione AFVG ▪ anno 2024

1. [RUMORE](#)
2. [AMIANTO](#)
3. [ANTENNE TELEFONI](#) ed [ELETTRODOTTI](#)
4. [GAS RADON](#)
5. [ANALISI ACQUE POTABILI](#)
6. [MONITORAGGIO ARIA](#)
7. [ODORI](#)
8. [INQUINAMENTO LUMINOSO](#)
9. [SOSTANZE ESTRANEE NELL'ACQUA \(FIUME/MARE/LAGO\)](#)
10. [TERRE E ROCCE DA SCAVO](#)

a cura di [Piani Luca](#) e [Fulvio Stel](#)

INQUINAMENTO ACUSTICO (RUMORE)

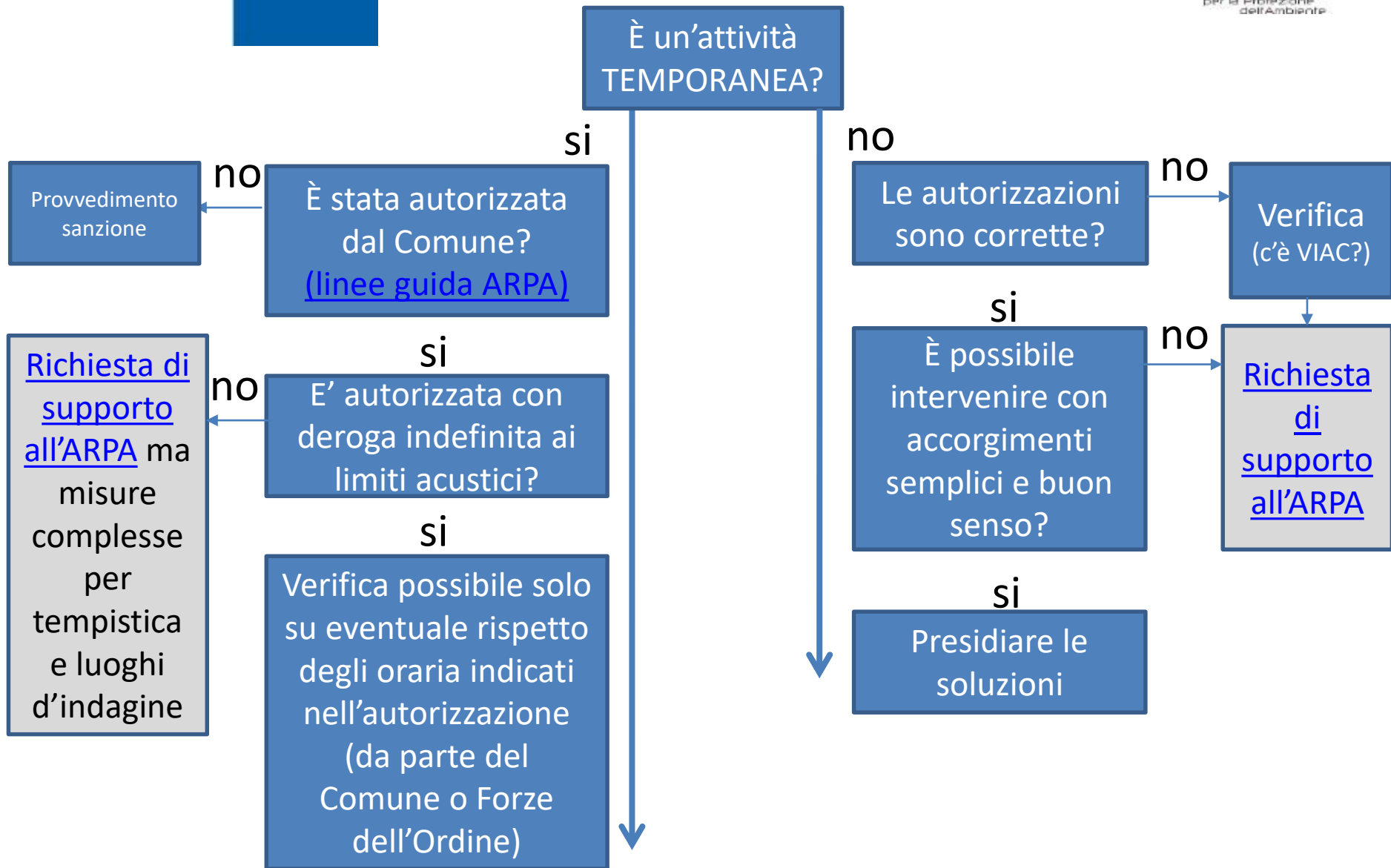
SCALA INDICATIVA DEI LIVELLI DI INTENSITÀ DEI RUMORI (dB A)		
200	Missile Saturno alla partenza a 1 mt di distanza	 <p>Svenimento</p>
140	Quadrigrutto al decollo a 25 m di distanza	
130	Perforatrice automatica su pietra	
130	Pressa idraulica di grande potenza a 1 mt di dist.	
125	Motore d'aviazione a 7 mt di distanza	
- Soglia del dolore -		
120	Martello pneumatico	 <p>Danni all'udito</p>
110	Avvisatore acustico di auto a 1 mt di distanza	
102	Passaggio di treno in stazione sotterranea	
100	Esterno di un treno su sopraelevata Radio ad alto volume	
97	Pressa rotativa	
93	Traffico pesante in una strada di città	 <p>Disturbo del sonno Insonnia</p>
90	Tornio automatico a 1 mt di distanza Cantiere rumoroso	
84	Camion diesel a 60 km/h a 15 mt di distanza	
80	Interno di automobile utilitaria a 80 km/h Traffico intenso	
79	Pressa per stampare	
77	Automobile a 100 km/h a 7,5 mt di distanza	 <p>Relax</p>
75	Autostrada urbana a 15 mt dal bordo	
72	Rumore di fondo di un ufficio	
70	Televisore a volume medio	
60	Conversazione a 1 mt di distanza Ufficio rumoroso	
44	New York a mezzanotte	
42	Rumore di fondo di locali con aria condizionata	
30	Livello sonoro di una sala di lettura	
25	Bisbiglio a 2 mt	
15	Limite di udibilità media	
0	Limite di udibilità per l'acuto	

(Da "The noise primer" riportate in "Il mondo della tecnica" - UTET 1962 - vol. 2 - pag. 43 da Branch - 1970 pag. 2 e J.C. Migneron - "Acoustique Urbaine" - 1980 - pag. 12-13).

INQUINAMENTO ACUSTICO (RUMORE)

1° PASSO: determinare il tipo di sorgente per capirne la competenza

Sorgente del disturbo	Competenza	Normativa
Attività produttiva (Bar / industrie / cabine elettriche)	Comune	L. 447/95 - L.R. 16/2007
Infrastruttura viaria	Comune Gestore infrastr.	L. 447/95 - D.M.29/11/2000
Privato cittadino (Tv – lavorazioni – condizionatori)	Giudice di pace tribunale Magistratura Comune	C.C. 844 – C.P. 659 Regolamento di Condominio Regolamento Comunale
Non individuata	(Privata)	Tecnico competente in acustica



INFRASTRUTTURA VIARIA

E' di competenza comunale?

si

no

no

si

Richiesta di supporto all'ARPA

È possibile intervenire con accorgimenti semplici e buon senso?

Verifica

si

Presidiare le soluzioni

Chiedere al Gestore se è presente un piano di Risanamento in base al DM 29/11/2000

no

Chiedere al Gestore un monitoraggio fonometrico

In alternativa richiesta di supporto all'ARPA (onerosa)

GESTORI INFRASTRUTTURE VIARIE

ANAS (strada nazionale)

Autostrade Alto Adriatico (Autostrada A4 / A23 fino a UD nord)

Autostrade per l'Italia (Autostrada A23 da UD nord a Tarvisio)

STRADE FVG (strada regionale)

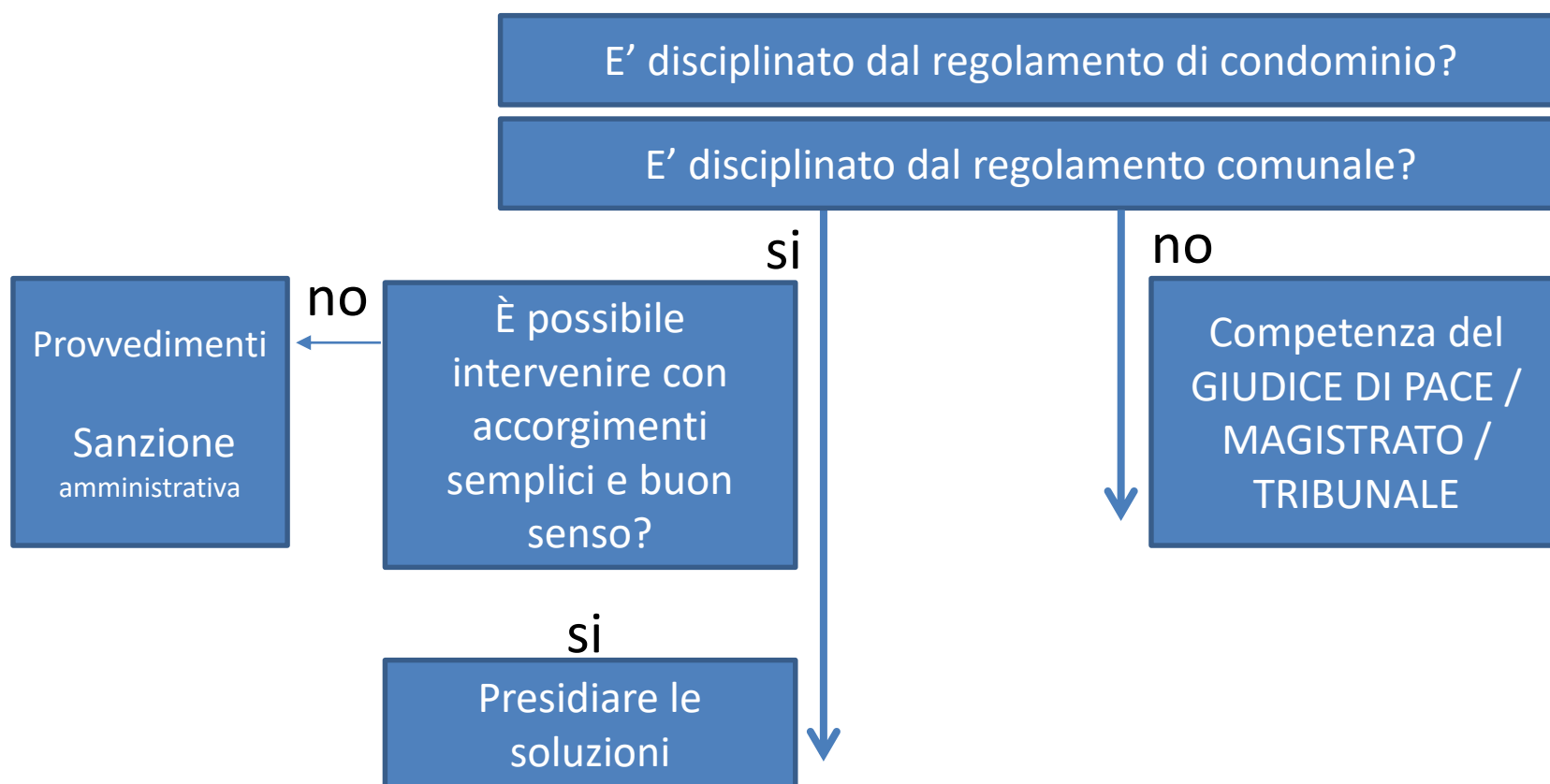
EDR (strada provinciale) GO – TS – UD – PN

RFI (ferrovia)

Autorità Portuale (Porto Trieste e Monfalcone)

2° PASSO avviare l'iter

PRIVATO CITTADINO
(TV – LAVORAZIONI – CONDIZIONATORI)



COME VIENE RICHIESTO L'INTERVENTO DI ARPA FVG, DA PARTE DEI COMUNI,
PER IL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO



Modulistica Standard **PER SEGNALAZIONE POSSIBILE SUPERAMENTO LIMITI ACUSTICI** all'indirizzo:

[https://www.arpa.fvg.it/documents/744/ALLEGATO-1 MODELLO DI ESPOSTO AL COMUNE PER PRESUNTO INQUINAMENTO ACUSTICO Sn50GJU.pdf](https://www.arpa.fvg.it/documents/744/ALLEGATO-1%20MODELLO%20DI%20ESPOSTO%20AL%20COMUNE%20PER%20PRESUNTO%20INQUINAMENTO%20ACUSTICO%20Sn50GJU.pdf)

Modulistica Standard **PER RICHIESTA SUPPORTO TECNICO ALL'ARPA FVG** all'indirizzo:

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/rumore/pubblicazioni/linee-guida-per-lattivita-tecnica-di-controllo-dellinquinamento-acustico/>

ALLEGATO 2

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Risposte rapide

URP



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/rumore/faq/>

<https://www.arpa.fvg.it/contatti/faq/>

Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/rumore/>

Amianto

monitoraggio e PROCEDURE autorizzative



Gestione dei rifiuti e tutela dall'inquinamento

AMIANTO

Difesa dai pericoli derivanti dall'amianto.

ALLEGATO ALLA DELIBERA N. 868 DEL 1 GIUGNO 2023
LINEE GUIDA PER LA SEGNALAZIONE, TRACCIABILITÀ E METODO DI VALUTAZIONE
DELLO STATO DI CONSERVAZIONE E PERICOLOSITA' DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO
Rev.2023

La presenza di un manufatto in amianto in opera (es. copertura in cemento amianto) non costituisce di per sé un pericolo per la salute degli occupanti, né deve essere obbligatoriamente rimosso.

La valutazione dello stato di conservazione del manufatto è indispensabile per adottare i provvedimenti di intervento più idonei (rimozione immediata, messa in sicurezza o il controllo periodico).

Il rischio di rilascio di fibre di amianto **dipende** dal tipo di amianto (compatto o friabile), dal suo confinamento o meno, dal suo stato e, in particolare, dall'integrità o dal grado di danneggiamento del manufatto, nonché da condizioni particolari che potrebbero facilitare la dispersione delle fibre (ad esempio: correnti d'aria, vibrazioni). [Documento completo](#)

[LINK ALLA MODULISTICA SULLA TEMATICA AMIANTO](#)

AMIANTO

1° PASSO determinare il tipo domanda per capirne la competenza

domanda	Competenza	Normativa
<p>Soggetti terzi Voglio segnalare una copertura in amianto in cattivo stato di conservazione (non mia)</p>	COMUNE	Delibera segnalazione amianto
<p>Ambiente di lavoro Voglio segnalare una copertura in amianto in cattivo stato di manutenzione nella mia azienda</p>	AZIENDA SANITARIA (SPSAL)	LINK alla Normativa
<p>Rifiuti abbandonati Voglio segnalare amianto abbandonato sui campi</p>	COMUNE	

2° PASSO avviare l'iter

Soggetti terzi

VOGLIO SEGNALARE UNA COPERTURA IN AMIANTO IN CATTIVO STATO DI CONSERVAZIONE (non mia)

1) [INVIO modulo al COMUNE Comunicazione presunta presenza amianto in cattivo stato](#)

2) PROCEDURE DI VERIFICA*

3) INSERIMENTO DEL SITO SU PORTALE A.R.Am (da parte del Comune)

Link6
BIS

Ambiente di lavoro

VOGLIO SEGNALARE UNA COPERTURA IN AMIANTO IN CATTIVO STATO DI MANUTENZIONE NELLA MIA AZIENDA

1) [INVIO modulo all'AS \(SPSAL\) Comunicazione presunta presenza amianto in cattivo stato](#)

2) PROCEDURE DI VERIFICA*

3) INSERIMENTO DEL SITO SU PORTALE A.R.Am (da parte dell'AS)

Rifiuti abbandonati

VOGLIO SEGNALARE AMIANTO ABBANDONATO SUI CAMPI

1) INVIO segnalazione al COMUNE

[Linee guida per la gestione dei rifiuti abbandonati - ARPA FVG](#) (pag. 11)

2) PROCEDURE DI VERIFICA*

3) Rimozione e smaltimento da parte del responsabile o dal comune in via sostitutiva

*Valutazione stato di conservazione del manufatto da parte delle [Strutture di Igiene e Sanità Pubblica - SISP](#)

Link6
BIS

Trasmissione Certificato di Mappatura al proprietario
Conseguenti provvedimenti da parte del COMUNE (Eventuale ordinanza)

RIMOZIONE: HO UNA TETTOIA IN AMIANTO COME FACCIAMO PER SMALTIRE?

Autorimozione (microraccolta)

Soggetti interessati:
proprietari di civile abitazione

Riferimento:

[LINEE GUIDA FINALIZZATE ALLA MICRORACCOLTA DI AMIANTO DA PARTE DEI COMUNI E DEI PROPRIETARI DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE](#)

Quando è possibile:

Manufatti in amianto compatto, integri, piccole quantità (vedi linee guida)

Il proprietario si rivolge a:

Servizio comunale microraccolta (se presente);
Ditta specializzata in alternativa
→ Trasporto e smaltimento

Se l'edificio è mappato in A.R.Am: comunicazione autorimozione al comune (All. 1)

Bonifica da impresa

Soggetti interessati:
proprietari dell'immobile

Per i 25 Comuni mappati da drone:
Richiesta certificato di mappatura al COMUNI:

Per i restanti comuni:
[Modulo di comunicazione accertata presenza amianto](#) all'ARPA:

Rilascio certificato mappatura con codice ID_Unità necessario alle ditte autorizzate alla bonifica

Contatti: [contatti_per_contributi_amianto.pdf \(regione.fvg.it\)](#)
Info: [info contributi regione fvg](#)

Risposte rapide

URP



<https://www.arpa.fvg.it/contatti/faq/>

Sito specialistico

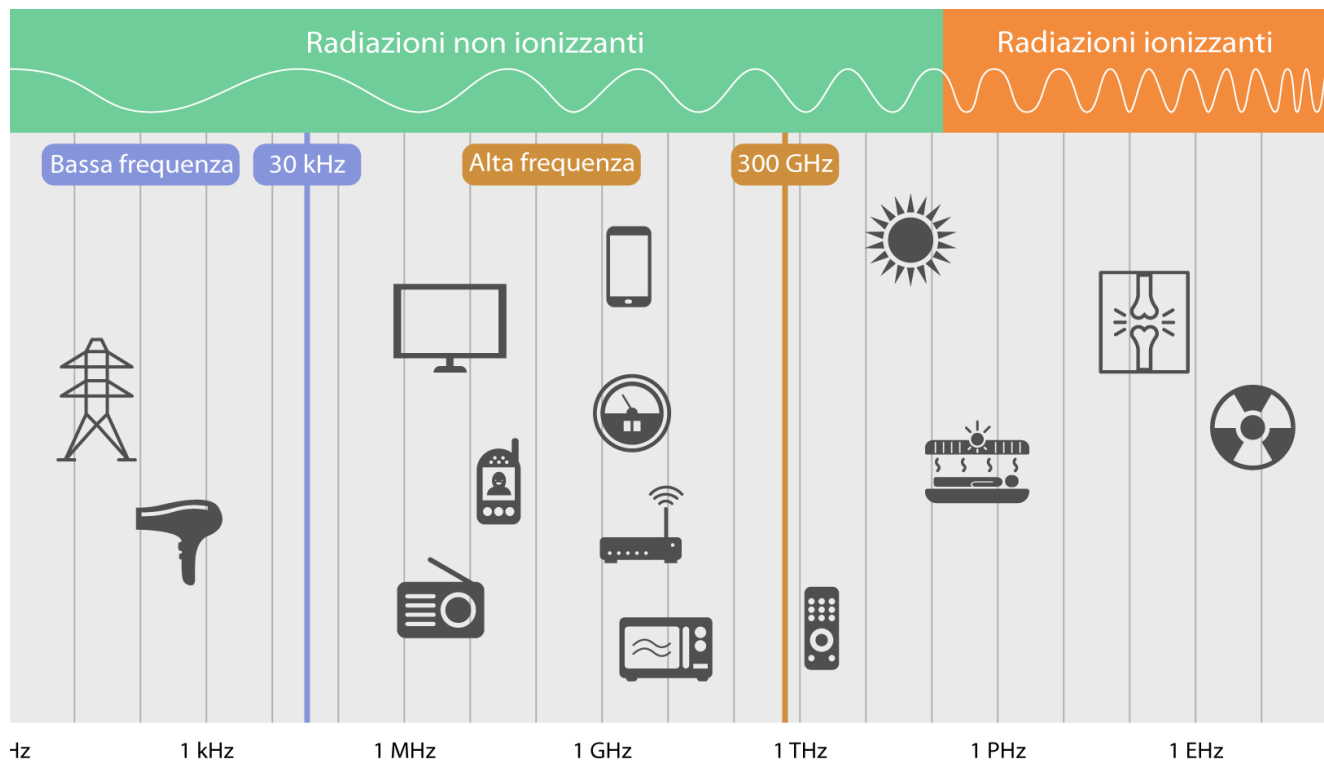


[https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RA
FVG/ambiente-territorio/tutela-ambiente-
gestione-risorse-naturali/FOGLIA44/](https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RA_FVG/ambiente-territorio/tutela-ambiente-gestione-risorse-naturali/FOGLIA44/)

[LINK ALLA MODULISTICA SULLA TEMATICA AMIANTO](#)

INQUINAMENTO ELETROMAGNETICO

ANTENNE ELETTRODOTTI



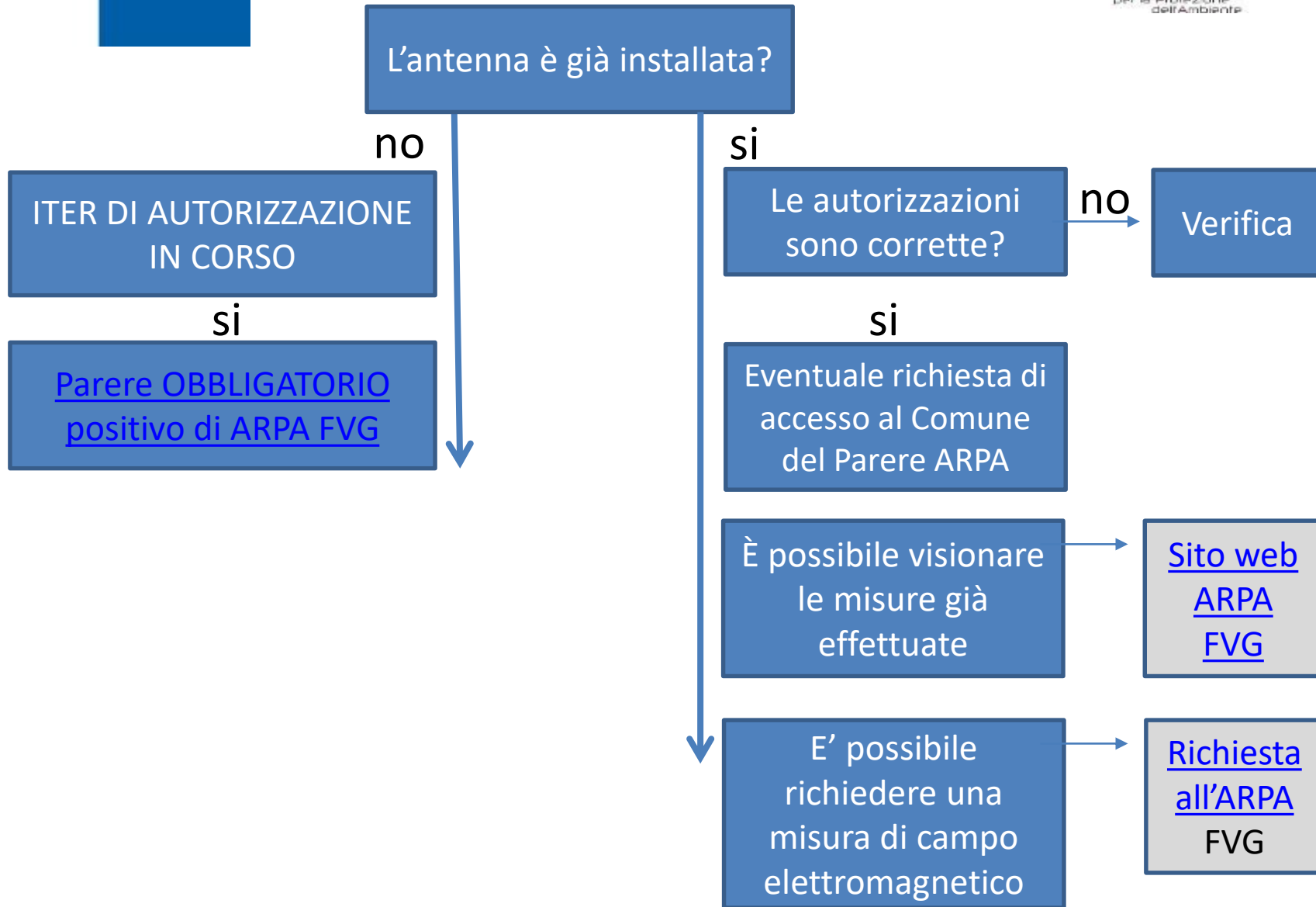
INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO (ANTENNE - ELETTRODOTTI)

1° PASSO determinare il tipo di sorgente per capirne la competenza

Sorgente	Competenza	Normativa
ANTENNA TELEFONIA MOBILE (SRB)	COMUNE GESTORE INFRAS.	L. 36/2001 - L.R. 3/2011
ELETTRODOTTO (CABINA ELETTRICA)	COMUNE GESTORE INFRAS.	L. 36/2001 - L.R. 19/2012
FONTE NON IDENTIFICATA	MINISTERO DELLE TELECOMUNICAZIONI	Ministero

2° PASSO avviare l'iter

ANTENNA TELEFONIA MOBILE



Tralicci già esistenti?

no

ITER DI AUTORIZZAZIONE
IN CORSO

si

[Parere OBBLIGATORIO
positivo di ARPA FVG](#)

si

costruzione/modifica di
una casa presso
elettoconduttore esistente

Verifica delle Distanze di
Prima Approssimazione
(DPA) da parte del
Gestore (su richiesta del
Privato)

Misura CEM ELF?

È possibile visionare
le misure già
effettuate

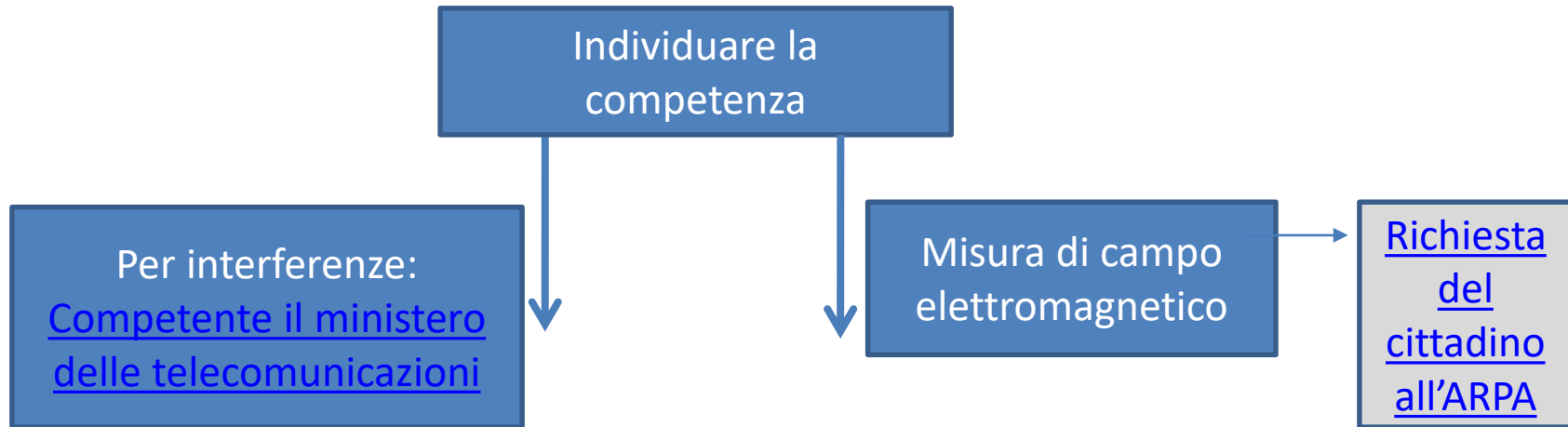
E' possibile
richiedere una
misura di campo
elettromagnetico

[Sito web
ARPA
FVG](#)

[Richiesta
all'ARPA](#)

2° PASSO avviare l'iter

SORGENTE NON INDIVIDUATA



DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

E' possibile richiedere l'intervento di Arpa FVG per misurare i livelli di campo elettromagnetico nelle seguenti casistiche:

- **Problema di salute pubblica:** la richiesta deve essere inoltrata al Comune che, valutata l'entità, richiede l'intervento ad Arpa FVG; in tal caso le misurazioni saranno effettuate selezionando le aree e i punti di misura che Arpa riterrà più esposti all'inquinamento elettromagnetico generato dagli impianti della zona.
- **Misure richieste dal cittadino:** l'intervento può essere richiesto direttamente ad Arpa FVG, ma con oneri a carico del richiedente secondo quanto previsto dal Tariffario Arpa (l'intervento può essere richiesto anche ad altro operatore diverso dall'Agenzia).

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Le richieste per **interventi di tipo privato** [PER ANTENNA SRB](#) sono di diversa tipologia:

- **misure puntuali di campo elettrico a radiofrequenze**: viene effettuato uno screening dell'area oggetto dell'indagine e vengono registrate 6 misure di campo elettrico (come previsto dalla norma CEI 211-7 la misura viene eseguita mediando i valori istantanei di campo elettrico su di un intervallo temporale di 6 min). [Modulo di richiesta](#)
- **misure in continuo del campo elettrico a radiofrequenza (CENTRALINE RF)**: dopo uno screening dell'area viene installata nel punto di interesse una centralina che registra un valore di campo elettrico ogni 6 minuti; tale valutazione è indicata se si presuppone una variazione rilevante del segnale nell'arco della giornata. [Modulo di richiesta](#)
- **simulazione dal campo elettrico prodotto** da un impianto per telecomunicazioni: è un'attività di valutazione utile nel caso di costruzioni di edifici in prossimità di impianti radioelettrici (telefonia, radio e TV) quando le informazioni già in possesso del Comune non siano sufficienti ad escludere la presenza di valori superiori ai limiti di legge nell'area di progetto. [Modulo di richiesta](#)

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/campi-elettromagnetici/in-evidenza/richieste-dintervento-allarpa/>

Le richieste per **interventi di tipo privato** [PER ELETTRODOTTI](#) sono di diversa tipologia:

• **misure in continuo del campo magnetico a bassa frequenza** (CENTRALINA ELF): in seguito allo screening dell'area d'indagine, viene individuato il punto di massima esposizione ed installata una centralina che memorizza il valore del campo magnetico registrando un dato al minuto; tale valutazione è indicata per edifici o aree già esistenti in prossimità di elettrodotti. La misura così ottenuta fornisce dei risultati confrontabili con i limiti di legge (DPCM 08.07.03).

[Modulo di richiesta](#)

• **verifica fasce di rispetto e DPA**: è un'attività di valutazione da effettuarsi nel caso di progettazione di aree gioco per l'infanzia, di ambienti abitativi, di ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore in prossimità di linee ed installazioni elettriche già presenti nel territorio. Viene effettuata tramite simulazione al computer, sulla base dei dati costruttivi della linea elettrica forniti dal gestore, secondo quanto previsto dalla normativa. [Modulo di richiesta](#)

• **relazione integrativa e calcolo esatto della fascia di rispetto**: è un'attività di valutazione analoga alla verifica fasce di rispetto e DPA, ma si applica ai comuni che hanno già richiesto la valutazione delle DPA nell'intero territorio comunale per la linea in questione

[Modulo di richiesta](#)

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/campi-elettromagnetici/in-evidenza/richieste-dintervento-allarpa/>

SORGENTE NON INDIVIDUATA

Chi riscontra problemi di ricezione di programmi radio o tv, o malfunzionamento di altre apparecchiature elettroniche, come ad esempio radiocomandi per autovetture ecc., che sono dovuti ad interferenze provocate da apparecchi di telecomunicazione, può contattare l'Ispettorato territoriale del Friuli Venezia Giulia del Ministero dello sviluppo economico per segnalare il problema.

Riferimenti Ministero dello sviluppo economico - ispettorato territoriale Friuli Venezia Giulia

Sede: piazza Vittorio Veneto, 1 - 34100 - Trieste (TS)

Telefono (URP) : 040.366994; 040.360420; 040.368619

Email it.friuliveneziagiulia@mise.gov.it Sito web www.sviluppoeconomico.gov.it

Altri Link utili: www.helpinterferenze.it

Qualora non fosse ben definita la tipologia della sorgente del campo elettromagnetico, o vi fosse la concomitanza di più tipologie di sorgenti sorgenti (ELF o RF) è possibile richiedere ad ARPA un intervento di tipo privato in cui il tecnico, sulla base delle evidenze strumentali, effettua uno screening dell'area e registra 6 misure di campo elettrico o magnetico.

[Modulo di richiesta](#)

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/campi-elettromagnetici/ultimi-pubblicati/interferenze-elettromagnetiche/>

SITO ARPA FVG

WWW.ARPA.FVG.IT

TEMI AMBIENTALI  CAMPI ELETTROMAGNETICI



arpa **FVG**

ARPA FVG **TEMI AMBIENTALI** DATI & REPORT NEWS, UFFICIO STAMPA E MULTIMEDIA CONTATTI & URP

CAMPI ELETTROMAGNETICI

TEMI

Quando si parla di campi elettromagnetici ci si riferisce generalmente alle radiazioni non ionizzanti (NIR), cioè quelle radiazioni che non hanno energia sufficiente a rompere i legami chimici e produrre ionizzazione.

Bollettino campi elettromagnetici e 5G

La velocità con cui la tecnologia 5G viene attivata e le mutate esigenze comunicative rendono poco interessante l'aggiornamento mensile del report delle attività. Pertanto da gennaio 2023, pur continuando a lavorare...

■ BOLLETTINI [SCOPRI DI PIÙ →](#)

Notizie in evidenza

News

Pubblicazioni

Approfondimenti in evidenza

Ultimi approfondimenti pubblicati

Impariamo insieme

I nostri numeri

Chi siamo e di cosa ci occupiamo

Sezioni principali

Moduli

Tutti gli approfondimenti

Dati e servizi

Impianti per le telecomunicazioni

Bollettino campi elettromagnetici e 5G

Focus 5G

Inquinamento luminoso

Open Data

Il Catasto Elettromagnetico Regionale (CER): Area riservata alle PA

Linee Elettriche

Il Catasto Elettromagnetico Regionale (CER):

Area riservata alle PA

Questa pagina è stata predisposta per le Pubbliche Amministrazioni: permette di accedere all'area riservata per lo scarico dei dati del Catasto Elettromagnetico Regionale

Nell'area riservata è possibile scaricare i dati tecnici degli impianti per le telecomunicazioni (Radio, TV, Telefonia Mobile,..) presenti nel CER e gli esiti delle misure di campo elettromagnetico.

Il sistema è stato predisposto in modo che ogni Comune o Ente Locale abbia accesso ai dati relativi al proprio territorio di competenza.

Se ti servono le credenziali d'accesso compila il modulo che si trova in fondo alla pagina.

Se sei già in possesso delle credenziali entra nell'area riservata con il seguente link:

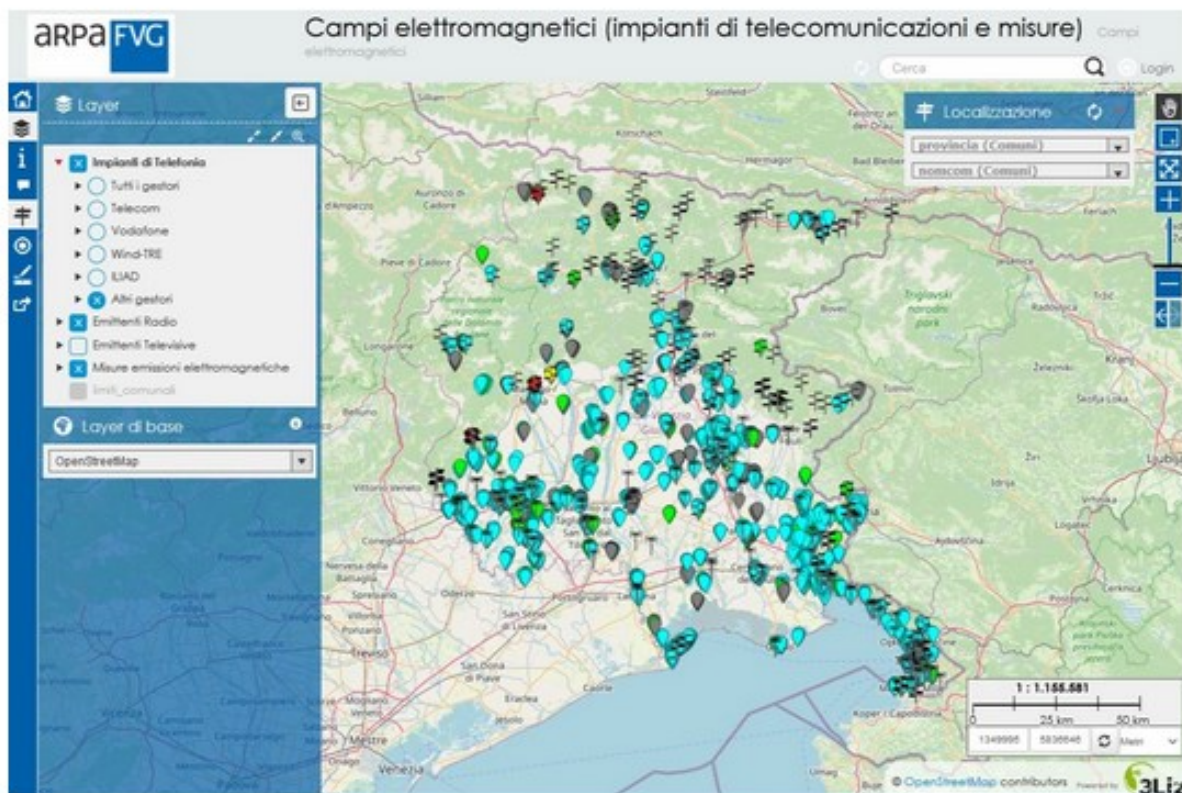
[Area riservata alle Pubbliche Amministrazioni \(Comuni, Enti Territoriali, ...\)](#)

Per i cittadini è stata predisposta l'area degli [Open Data](#) dalla quale è possibile scaricare i dati localizzativi degli impianti e le misurazioni di campo elettromagnetico a radiofrequenza effettuate dai tecnici dell'Agencia nel territorio della Regione nel corso degli anni.

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG



Cliccando sull'immagine è possibile navigare sulla mappa della regione e visualizzare le informazioni sugli impianti e le misure.



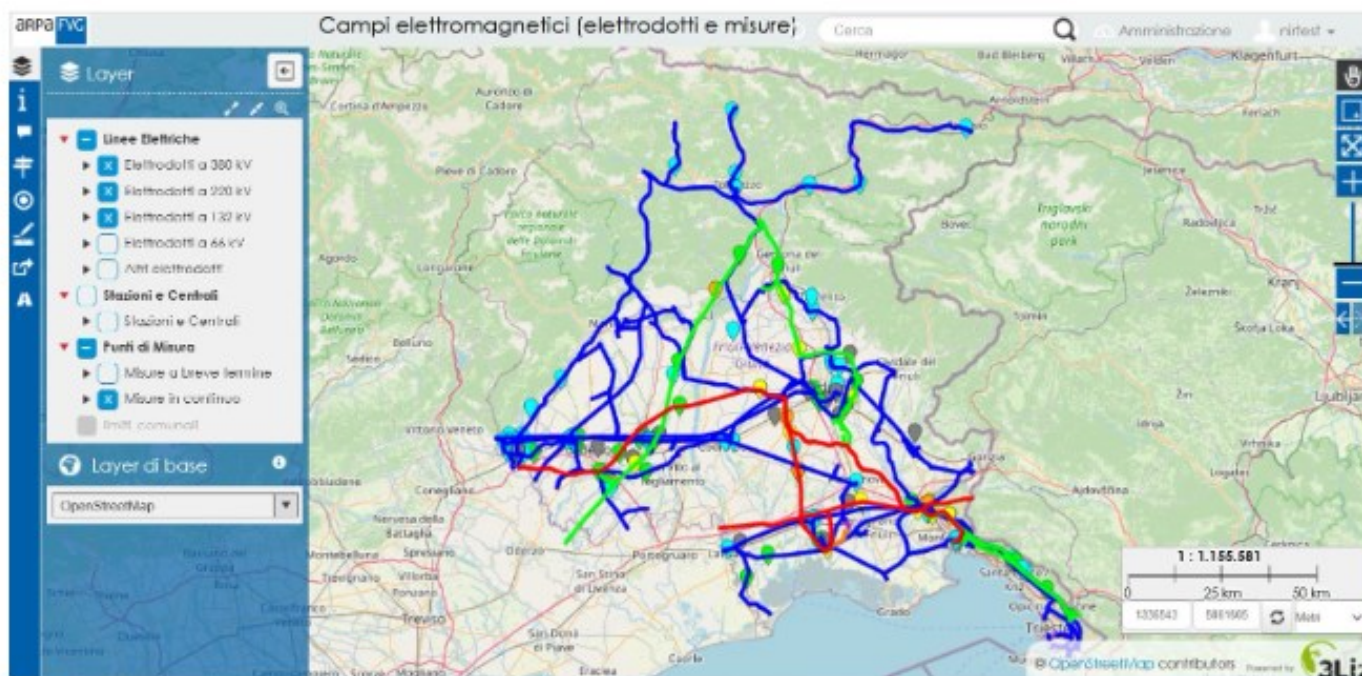
Mappa degli impianti per telecomunicazioni e misure del campo elettrico

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Il servizio è rivolto principalmente alla consultazione da parte dei cittadini. Per la consultazione da parte di comuni è prevista una specifica area riservata.



Cliccando sull'immagine è possibile navigare sulla mappa della regione e visualizzare le informazioni relative agli elettrodotti ed alle misure.



Mappa con elettrodotti e misure del campo elettrico e magnetico in FVG

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

*Risposte rapide
URP*



<https://www.arpa.fvg.it/contatti/faq/>

Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/campi-elettromagnetici/>

GAS RADON



IL RADON

1° PASSO determinare il tipo domanda per capirne la competenza

domanda	Competenza	Normativa
Sono un cittadino e vorrei capire se c'è pericolo di radon a casa mia	CITTADINI	D.Lgs 101/2020
Sono un dirigente scolastico e devo rilevare il radon nella (nuova) scuola	DIRIGENTE SCOLASTICO (RESPONSABILE SED/NIDO) COMUNE	D.Lgs 101/2020 L.R. 20/2005
Sono un progettista e devo realizzare/ristrutturare una casa, ci sono problemi di radon in questo comune?	PROGETTISTA	D.Lgs 101/2020 Regolamento Comunale
Sono un'attività economica, vorrei misurare il radon nei locali	DATORE DI LAVORO	D.Lgs 101/2020

2° PASSO avviare l'iter

Sono un cittadino e vorrei capire se c'è pericolo di radon a casa mia

[INVIO modulo all'ARPA FVG](#)

o altro laboratorio che fornisce il servizio

Sono un dirigente scolastico e devo rilevare il radon nella (nuova) scuola

COMUNICAZIONE ALL'ARPA E AS (di voler fare la misura)

Sono un progettista e devo realizzare una nuova casa, ci sono problemi di radon in questo comune?

VERIFICO Regolamento Edilizio Comunale + buone pratiche tecniche + [proposte di ARPA FVG](#)

Sono un'attività economica, vorrei misurare il radon nei locali

[INVIO modulo all'ARPA FVG](#)

o altro laboratorio che fornisce il servizio

MEDIA ANNUA

I Livelli di riferimento

Sono espressi in termini di concentrazione media annua di attività di radon in aria

Con DPCM, possono essere individuati livelli di riferimento inferiori, anche differenziati in relazione ai diversi usi degli edifici, sulla base delle determinazioni del PNAR dell'evoluzione degli orientamenti europei e internazionali.



300 Bq/m³
(in luoghi di lavoro)

• Sotterranei



200 Bq/m³
(abitazioni costruite dopo il 31 dicembre 2024)

• Semi sotterranei o situati al piano terra,



300 Bq/m³
(abitazioni esistenti)

• Stabilimenti termali

• Specificati dal Piano Nazionale d'azione per il radon



Ministero della Salute

Tabella 16 Specifiche tipologie di luoghi di lavoro, ai sensi dell'articolo 16, c.1, lettera c)

Specifiche tipologie di luoghi di lavoro, ai sensi dell'articolo 16, c.1, lettera c)	
1.	Locali chiusi con impianti di trattamento per la potabilizzazione dell'acqua in vasca aperta
2.	Impianti di imbottigliamento delle acque minerali (naturali e di sorgente)
3.	Centrali idroelettriche

Abitazioni

Con l'entrata in vigore del **D. Lgs. 101/2020** è diventata effettiva anche in Italia la "**Direttiva 2013/59/Euratom**".

Per quanto riguarda le abitazioni esistenti è stato fissato un **livello di riferimento pari a 300 Bq/m³** (inteso come concentrazione media annua). Dal 31/12/2024 il livello di riferimento, per le nuove abitazioni, scenderà a 200 Bq/m³.

A seguito dei risultati dei numerosi studi epidemiologici effettuati negli ultimi 20 anni e della conseguente rivalutazione del rischio di tumore polmonare associato all'esposizione al radon nelle abitazioni, nel 2009 l'Oms ha pubblicato il rapporto "**WHO Handbook on Indoor Radon: A Public Health Perspective**", nel quale si raccomanda che i Paesi adottino possibilmente un livello di riferimento di 100 Bq/m³ o comunque non superiore a 300 Bq/m³.

Luoghi di lavoro

La legge che regola le concentrazioni di radon indoor negli ambienti lavorativi è il **D. Lgs. 101/2020** che recepisce la "**Direttiva 2013/59/Euratom**".

Per quanto riguarda gli ambienti di lavoro, in particolare, sono introdotte importanti modifiche rispetto al quadro normativo precedente: "specifici luoghi di lavoro" saranno individuati nell'ambito di quanto previsto nel Piano nazionale d'azione per il radon.

Qualora si ravvisi un superamento dei livelli di riferimento (300 Bq/m³), la norma prevede l'adozione di misure correttive per la riduzione della concentrazione di radon.

Scuole

ARPA FVG ha monitorato tutte le scuole di ogni ordine e grado della regione. Laddove vengano evidenziate criticità, si fa riferimento al **D. Lgs. 101/2020** che recepisce la "**Direttiva 2013/59/Euratom**".

I valori rilevati non devono superare il livello di riferimento di 300 Bq/m³.

Nidi d'infanzia

ARPA FVG ha monitorato tutti gli asili nido della regione.

Il "Regolamento recante requisiti e modalità per la realizzazione, l'organizzazione, il funzionamento e la vigilanza nonché modalità per la concessione dell'autorizzazione al funzionamento dei nidi d'infanzia ai sensi della **legge regionale 18 agosto 2005, n. 20, art 13, c. 2, lett a) e d)**" stabilisce che negli edificio adibiti ad asilo nido non siano presenti "concentrazioni di gas radon superiori a quelle raccomandate dall'Unione Europea per gli edifici ad uso abitativo".

I valori rilevati non devono quindi superare il livello di riferimento di 300 Bq/m³.



Obblighi dell'esercente – misurazioni

E' tenuto a completare le misurazioni della $C_{\text{media_radon}}$ entro ventiquattro mesi :

- ❑ **dall'inizio dell'attività** in luoghi di lavoro **sotterranei e in stabilimenti termali** (anche quando successive dalla pubblicazione del PNAR)
- ❑ **dalla pubblicazione** in Gazzetta Ufficiale **dell'elenco delle aree prioritarie** nei luoghi di lavoro in locali semi o situati al piano terra
- ❑ **dalla pubblicazione** nella Gazzetta Ufficiale del PNAR, **per le specifiche tipologie di luoghi di lavoro identificati nel PNAR**



[Piano nazionale per il Radon](#)



Ministero della Salute

Chi può effettuare le misure

Laboratori (o servizi di dosimetria) riconosciuti «idonei» (art. 155 D.Lgs. 101/2020 s.m.i.) che devono dare evidenza delle proprie capacità:

1. possedere i requisiti minimi riportati nell'Allegato II del D.Lgs. 101/2020 s.m.i.
2. adottare programmi di controllo della qualità e garantire la tracciabilità dei sistemi di taratura utilizzati presso un laboratorio accreditato di taratura (art. 127, comma 3)

Si attende la pubblicazione ufficiale dell'elenco dei servizi di dosimetria «idonei».

Fino ad allora....

I laboratori accreditati ISO 17025 sono soggetti a verifiche «certificate» delle loro capacità analitiche



LAB N° 1324 L

Gas radon

Vorrei misurare la presenza di gas radon nella mia abitazione. Posso richiedere un controllo ad ARPA? ^

É possibile verificare i livelli di concentrazione di gas radon indoor presso la propria abitazione. É online il [modulo](#) per farne richiesta.

Il kit di misura viene spedito a domicilio, al costo di 70 euro +IVA, in una busta formato A4, contenente tutte le istruzioni. Si consiglia di iniziare le misure nel periodo autunno-invernale, indicativamente a partire da ottobre. La misura deve essere protratta per un periodo di circa 12 mesi.

Trascorso il periodo di esposizione, rispedire tutto il materiale nel più breve tempo possibile, utilizzando la busta in dotazione oppure consegnandolo direttamente presso la sede Arpa FVG di via Colugna 42 a Udine (da lunedì al giovedì dalle 8 alle 16, venerdì dalle 8 alle 14).

I risultati verranno comunicate entro 60 giorni dal rientro del dosimetro presso il laboratorio.

Per il pagamento attendere la ricezione della fattura (via mail o tramite posta ordinaria) che verrà emessa dopo circa un mese dalla richiesta di misurazione.

Per ulteriori informazioni contattare la dottoressa Silvia Pividore al numero 0432 1918376 oppure all'indirizzo silvia.pividore@arpa.fvg.it

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/radiazioni/sezioni-principali/radon/richiesta-dosimetro/>

FAQ

Prima di inviare una richiesta consulta le **informazioni rapide** piano:

- rumore
- elettrodotti
- gas radon
- amianto
- analisi acque potabili
- acque interne - fiumi
- molestie olfattive
- antenne radio base (telefonia mobile)
- terre e rocce da scavo

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Risposte rapide

URP



<https://www.arpa.fvg.it/contatti/faq/>

Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/radiazioni/>

ANALISI ACQUE POTABILI



ACQUE POTABILI

1° PASSO determinare il tipo domanda per capirne la competenza

domanda	Competenza	Normativa
Dal rubinetto esce acqua sporca	GESTORE RETE IDRICA COMUNE	<u>DLgs 18/2023</u>
Voglio le analisi dell'acqua effettuate della mia città	GESTORE RETE IDRICA AZIENDA SANITARIA	<u>DLgs 18/2023</u>
Voglio far analizzare la mia acqua	AZIENDA SANITARIA	<u>DLgs 18/2023</u>

2° PASSO avviare l'iter

DAL RUBINETTO ESCE
ACQUA SPORCA

Problema sulla rete
cittadina o sulla rete
privata?

Indirizzare al Gestore

PIU' SEGNALAZIONI?
Avvisare direttamente il
Gestore
(lavori nella rete idrica?)

VOGLIO LE ANALISI
DELL'ACQUA DELLA MIA CITTA'

Indirizzare al Gestore
(analisi obbligatorie
presenti nel sito del
gestore)

[Sito web
Gestore](#)

[Sito web
ARPA
FVG](#)

VOGLIO FAR ANALIZZARE
LA MIA ACQUA

Competenza
dell'Azienda Sanitaria

[Sito web
ARPA
FVG](#)

VOGLIO LE ANALISI
DELL'ACQUA DELLA MIA CITTA'

Sito web Gestore

[CAFC SpA](#)

[ACEGAS APS AMGA](#)

[HYDROGEA](#)

[ACQUEDOTTO DEL CARSO](#)

[ACQUEDOTTO POIANA](#)

[IRISACQUA](#)

[LTA](#)

INFORMAZIONI SU ACQUA «SPORCA»
DELLA MIA CITTA'

Sito web Gestore

[CAFC SpA](#)

[ACEGAS APS AMGA](#)

[HYDROGEA](#)

[ACQUEDOTTO DEL CARSO](#)

[ACQUEDOTTO POIANA](#)

[IRISACQUA](#)

[LTA](#)

Faq URP

La competenza dei controlli alle captazioni (sorgenti e pozzi) e alle utenze finali (controlli lungo la rete di trasporto acquedottistica, compresa l'utenza finale domestica) di tutte le acque destinate al consumo umano è delle Aziende Sanitarie, secondo la competenza territoriale.

Il prelievo del campione è effettuato dall'Azienda Sanitaria, mentre l'analisi viene eseguita nei laboratori dell'ARPA. Di seguito si riportano i collegamenti ai siti delle Aziende Sanitarie dove è possibile avere informazioni sui moduli disponibili e sull'iter per la richiesta dell'analisi:

Azienda Sanitaria Friuli Occidentale - AS FO

Informazioni e moduli: https://asfo.sanita.fvg.it/it/servizi/acqua_prelievo_giudizio.html

Contatti: Tel. 0434 369111 - e-mail: aas5.protgen@certsanita.fvg.it

Azienda sanitaria universitaria Giuliano Isontina - ASU GI

Informazioni e moduli:

https://asugi.sanita.fvg.it/it/strutture/direz_sanitaria/dip_prevenzione/sc_igiene_alim_nutriz/index.html

Contatti: Tel. 040 3997507- 040 3997509- 040 3997513 - email: segr.igienealimenti@asuits.sanita.fvg.it

Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale - ASU FC

Informazioni e moduli:

https://asufc.sanita.fvg.it/it/strutture/dipartimento_prevenzione/dip_prev_ud/ig_san_pubbl/acq_pot_pisc_prev_legi/

Contatti: Tel. 0432553229 - e-mail: acquepotabili.dip@asufc.sanita.fvg.it

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/analisi-ambientali-laboratorio/analisi-delle-acque/>

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

*Risposte rapide
URP*



<https://www.arpa.fvg.it/contatti/faq/>

Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/analisi-ambientali-laboratorio/analisi-delle-acque/>

MONITORAGGIO DELL'ARIA



MONITORAGGIO DELL'ARIA

1° PASSO determinare il tipo domanda per capirne la competenza

domanda	Competenza	Normativa
Dal camino della fabbrica esce tanto fumo, ho notato che l'aria è irrespirabile e mi provoca irritazione, potete intervenire?	COMUNE	D.Lgs 152/2006 (parte V)
Dal camino della casa del vicino esce fumo nero che non mi fa respirare bene, potete intervenire?	COMUNE	Regolamenti condominiali/comunali Norma UNI 10683 e D.Lgs 152/2006 art. 256
Come faccio per conoscere la qualità dell'aria del mio comune?	ARPA	D.Lgs 155/2010

LA NORMATIVA SULLA QUALITA' DELL'ARIA D.LGS 155/2010 NASCE PER EVITARE L'ESPOSIZIONE UMANA SUL LUNGO PERIODO AD UNA SERIE DI INQUINANTI CHE VANNO MONITORATI IN POSIZIONI BEN DEFINITE E RAPPRESENTATIVE

La qualità dell'aria NON va misurata sugli incroci, in prossimità di semafori o in aree che non siano rappresentative di una situazione relativamente ampia

La qualità dell'aria deve essere misurata con strumentazione che rispetta dei requisiti molto stringenti sia in termini tecnologici che di manutenzione.

La strumentazione a basso costo che si sta diffondendo per il monitoraggio della qualità dell'aria è utile ai fini dell'aumento nella consapevolezza della popolazione ma NON può essere utilizzata ai fini legali in virtù dei punti sopra riportati

ARPA FVG fornisce una serie di prodotti aggiornati giornalmente per conoscere la qualità dell'aria su tutta la regione sia in diagnosi (cosa abbiamo respirato) che in prognosi (cosa respireremo). I dati sono scaricabili liberamente.

LA NORMATIVA SULLA QUALITA' DELL'ARIA D.LGS 155/2010 NASCE PER EVITARE L'ESPOSIZIONE UMANA SUL LUNGO PERIODO AD UNA SERIE DI INQUINANTI CHE VANNO MONITORATI IN POSIZIONI BEN DEFINITE E RAPPRESENTATIVE

Le emissioni temporanee, ancorché fastidiose, provenienti da camini industriali o da civili abitazioni possono avere impatti momentanei i cui effetti si diluiscono nel corso dell'anno solare che è il periodo di riferimento per la qualità dell'aria.

Le emissioni temporanee provenienti da camini industriali o da civili abitazioni possono riguardare inquinanti NON normati per i quali non esiste un valore soglia fissato dalla legge

Le emissioni provenienti da camini industriali o da civili abitazioni devono essere ricondotti ad un adeguato contesto giuridico amministrativo che può essere quello delle autorizzazioni ambientali, delle autorizzazioni sanitarie (esercizi pubblici), dei regolamenti Comunali o Condominiali

DAL CAMINO DELLA FABBRICA ESCE TANTO FUMO

- 1) SEGNALO AL COMUNE
- 2) Uffici tecnici o Polizia Locale redigono una istruttoria che trasmettono ad ARPA

3) ARPA inserisce l'istruttoria nel contesto dell'autorizzazione ambientale

DAL CAMINO DELLA CASA DEL VICINO ESCE FUMO NERO

- 1) SEGNALO AL COMUNE
- 2) Uffici tecnici o Polizia Locale verificano rispetto Regolamenti Comunali o Condominiali

3) Polizia Locale può verificare che NON venga bruciato materiale improprio (e.g., rifiuti)

COME CONOSCO LA QUALITÀ DELL'ARIA DEL MIO COMUNE?

- 1) SITO ARPA FVG
- 2) Ogni giorno mappe 2x2 km con i dati degli inquinanti normati
<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/aria/>

3) Per particolari esigenze da concordare con ARPA il Comune può chiedere degli approfondimenti

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/aria/>

ODORI

(INQUINAMENTO ODORIGENO)

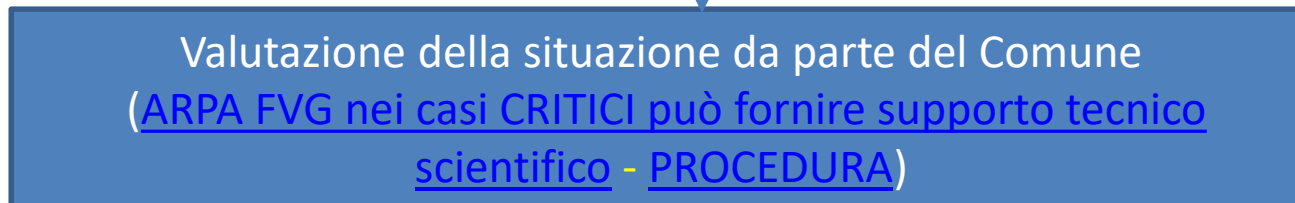
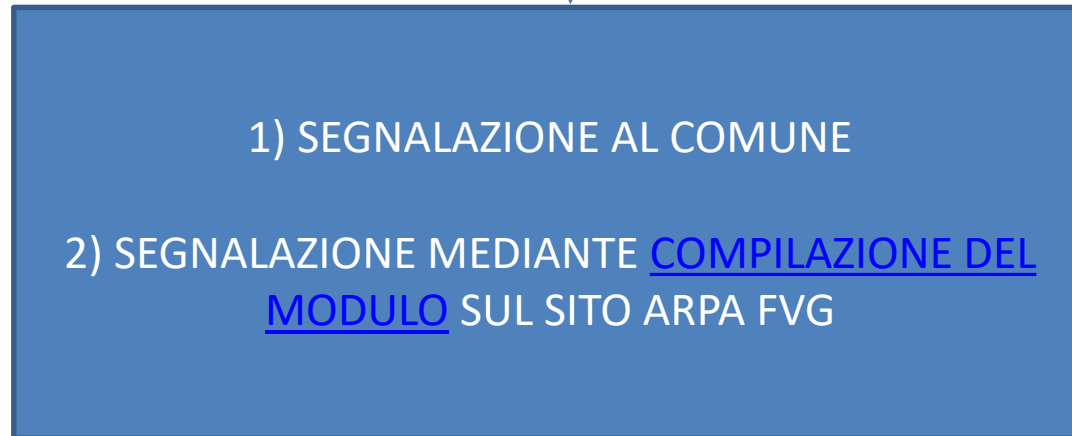


ODORI

domanda	Competenza	Normativa
Nella mia zona c'è un odore insopportabile, come faccio per segnalarlo?	COMUNE (ARPA FVG)	D.Lgs 152/2006 (ART. 272-bis)

2° PASSO avviare l'iter

VOGLIO SEGNALARE UN
PROBLEMA DI ODORI



DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

L'attività di Arpa

Per quanto riguarda la tematica degli odori, le attività di Arpa FVG sono prevalentemente a supporto delle altre pubbliche amministrazioni:

- Arpa contribuisce alla valutazione delle autorizzazioni ambientali anche per quanto riguarda l'impatto odorigeno delle attività produttive.
- Supporta le amministrazioni locali che intendono applicare la Procedura per i casi critici di cui al Decreto Direttoriale del 28 giugno 2023 relativo a *Indirizzi per l'applicazione dell'[articolo 272-bis, Dlgs 152/2006](#) in materia di emissioni odorigene di impianti e attività*
- Effettua controlli e sopralluoghi atti a verificare la corretta gestione delle attività produttive.
- Arpa non interviene in emergenza. Per situazioni critiche che richiedono un intervento immediato devono essere coinvolte le forze dell'ordine.

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Risposte rapide
URP



<https://www.arpa.fvg.it/contatti/faq/>

Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/odori/>

INQUINAMENTO LUMINOSO



INQUINAMENTO LUMINOSO

domanda	Competenza	Normativa
C'è una luce che rivolge il fascio verso il cielo, è corretto?	COMUNE	<u>L.R. n. 15/07</u>
Devo realizzare un impianto di illuminazione a casa mia con potenza complessiva superiore a 500 watt; devo fare qualche documento specifico?	COMUNE	<u>L.R. n. 15/07</u>

2° PASSO avviare l'iter

C'è una luce che rivolge il fascio verso il cielo, è corretto?



SEGNALAZIONE AL COMUNE

Devo realizzare un impianto di illuminazione a casa mia con potenza complessiva superiore a 500 watt; devo fare qualche documento specifico?



PROGETTO ILLUMINOTECNICO
AL COMUNE

ARPA FVG (e CORPO FORESTALE) svolgono attività di supporto agli enti cui competono la vigilanza e il controllo ai sensi della L. R. n. 15/07.

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/campi-elettromagnetici/sezioni-principali/inquinamento-luminoso/>

**SOSTANZE ESTRANEE
NELL'ACQUA PUBBLICA
(FIUME/MARE/LAGO)**



SOSTANZE ESTRANEE NELL'ACQUA PUBBLICA

domanda	Competenza	Normativa
Nella roggia c'è una strana sostanza (schiuma, colore strano, odore strano) chi devo avvertire?	COMUNE	D.lgs. 152/2006

2° PASSO avviare l'iter

VOGLIO SEGNALARE UNA STRANA SOSTANZA NELL'ACQUA
(SCHIUMA, COLORE STRANO, ODORE STRANO)



1) SEGNALAZIONE AL COMUNE

2) SEGNALAZIONE AI FF.VV.

3) SEGNALAZIONE ALL'ENTE COMPETENTE L'ACQUA
PUBBLICA (Consorzi Bonifica – Regione FVG)

ARPA FVG INTERVIENE SOLO SU RICHIESTE DEGLI ENTI PREPOSTI

**TERRE E ROCCE DA
SCAVO**



TERRE E ROCCE DA SCAVO

domanda	Competenza	Normativa
Devo fare uno scavo di terra (sia privato che ditta)* e trasferirla, devo presentare al Comune della documentazione preventiva?	AUTORITA' COMPETENTE (l'Ente che ha autorizzato l'opera - lo scavo) se diversa dal COMUNE	D.P.R. 120/2017 (art.21)
Devo fare uno scavo di terra (sia privato che ditta)* e <u>riutilizzare la terra nello stesso sito</u> , devo presentare al comune della documentazione?	AUTORITA' COMPETENTE (l'Ente che ha autorizzato l'opera - lo scavo) se diversa dal COMUNE	D.P.R. 120/2017 (verifica rispetto requisiti ambientali)

*nel caso di piccoli cantieri ovvero con movimentazioni inferiori a 6.000 mc

TERRE E ROCCE DA SCAVO

QUALI SONO LE «TERRE E ROCCE DA SCAVO»:

D.P.R. 120/2017: art. 2, comma 1, lettera c): il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera, tra le quali:

- scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee);
- perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento;
- opere infrastrutturali (gallerie, strade);
- rimozione e livellamento di opere in terra.

1° PASSO - prerequisiti

Devo fare uno scavo di terra (sia privato che ditta) e trasferirla, devo presentare al Comune della documentazione?



Devo fare uno scavo di terra (sia privato che ditta) e riutilizzare la terra nello stesso sito, devo presentare al comune della documentazione?



OTTENERE L'AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA CHE PREVEDE LO SCAVO = **SI SEMPRE**

N.B.= ANCHE IL SITO DI DESTINO DEVE ESSERE AUTORIZZATO

LE TERRE DEVONO ESSERE ANALIZZATE = **SI, SEMPRE**

Inoltre...



2° PASSO - avviare l'iter

Devo fare uno scavo di terra (sia privato che ditta) e trasferirla, devo presentare al Comune della documentazione?

SI, sempre

DEVO INVIARE LA [DICHIARAZIONE](#) (art.21) tramite PEC A:

- COMUNE (sito di Produzione e sito di Destino)
- ARPA FVG (Sede territorialmente competente)
- AUTORITA' COMPETENTE (se diversa dal Comune)

Devo fare uno scavo di terra (sia privato che ditta) e riutilizzare la terra nello stesso sito, devo presentare al comune della documentazione?

NO, a meno che non debba usufruire temporaneamente di un sito intermedio

DOCUMENTI UTILI - SUPPORTO DELL'ARPA FVG

Risposte rapide



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/suoli-siti-contaminati-e-biodiversit/sezioni-principali/terre-e-rocce-da-scavo/faq-terre-e-rocce-da-scavo/>

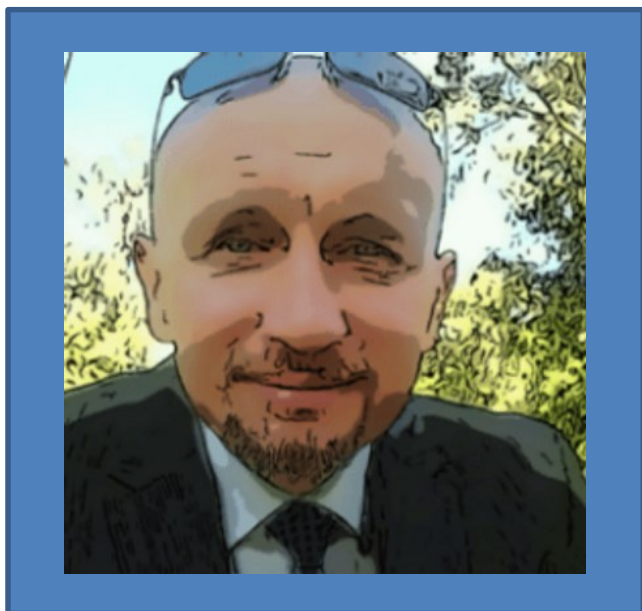
Sito specialistico



<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/suoli-siti-contaminati-e-biodiversit/sezioni-principali/terre-e-rocce-da-scavo/>

se il «manuale non basta» c'è sempre [l'URP FVG](#)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Fulvio Stel
Direttore Tecnico Scientifico



Luca Piani
Responsabile URP