



COMUNE DI GARDONE RIVIERA PROTEZIONE CIVILE

OPUSCOLO INFORMATIVO: SISTEMI DI ALLERTAMENTO DI PROTEZIONE CIVILE IN LOMBARDIA

Questo opuscolo informativo, realizzato nell'ambito dell'aggiornamento del Piano Comunale di protezione Civile, ha lo scopo di informare la popolazione sui sistemi di allertamento di protezione civile in uso in regione Lombardia e a livello nazionale, utili a mitigare il rischio



In collaborazione con l'Associazione Volontari di Protezione Civile "IX Comprensorio"



COMUNE DI GARDONE RIVIERA


PROTEZIONE CIVILE

ALLERTA-LOM ALLERTAMENTO REGIONALE

L'efficacia di un intervento di prevenzione dipende dalla tempestività con cui viene attivato. È per questo che la Regione Lombardia, attraverso il **Centro Funzionale di Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR)** attivo presso la Sala Operativa regionale, fornisce un servizio di previsione ed allertamento per diversi rischi, supportando i Sindaci nello svolgimento delle proprie attività istituzionali.


Attraverso una costante attività di previsione, monitoraggio, analisi e sorveglianza in tempo reale, il CFMR è in grado di individuare l'arrivo di eventi critici e stimarne l'impatto sul territorio. In presenza di determinate condizioni, emette dei bollettini di allerta legati ai diversi rischi naturali (alluvioni, frane, temporali forti, nevicate, valanghe, vento e incendi boschivi), con livelli crescenti a seconda della gravità dei fenomeni previsti.

Questi avvisi, diffusi a tutte le componenti del sistema Protezione civile, in particolare ai Sindaci dei comuni potenzialmente coinvolti, rappresentano il primo passo per attivare lo stato di allerta e adottare in anticipo gli opportuni provvedimenti per garantire la sicurezza dei propri cittadini e salvaguardare le infrastrutture e i centri abitati.



Regione Lombardia

CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI
Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 - 20124 Milano
D.D. Servizio Protezione Civile e Integrazione
111 - Numero Verde



Regione Lombardia

CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI
Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 - 20124 Milano
D.D. Servizio Protezione Civile e Integrazione
111 - Numero Verde

AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE n° 114 del 05/10/2017 - ore 13:00
per rischio idrogeologico, idraulico, Temporali Forti e Vento Forte

Codice ARANCIONE per rischio VENTO FORTE
su zone IM-04, IM-09, IM-10, IM-12

(con decorrenze e revoca riportate in tabella SCENARI E LIVELLI DI ALLERTAMENTO)

Il presente Avviso di Criticità vale anche come COMUNICAZIONE per i rischi con codice GIALLO

SINTESI METEOROLOGICA

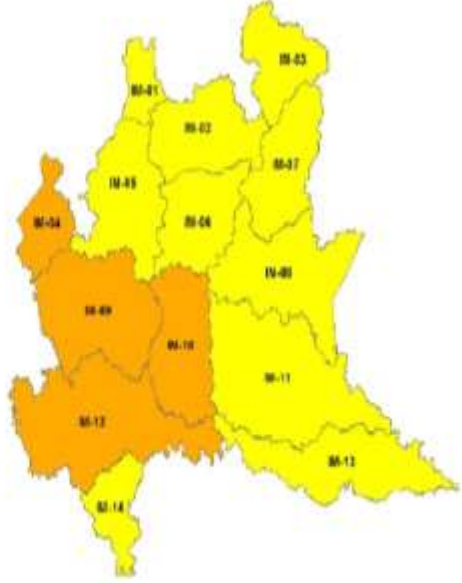
Nella giornata di domani, venerdì 06/10/2017, la regione sarà interessata dal transito di un'alta pressione fredda, che determinerà un generale rafforzamento dei venti settentrionali (franchi) già dalle prime ore del giorno sui rilievi alpini e prealpini, della quale risulterà anche sulla pianura.

Fase acuta dell'evento con massima intensità nel pomeriggio su Nordovest e pianura centro-settentrionale.

Graduale attenuazione della ventilazione a partire dalla serata.

SCENARI E LIVELLI DI ALLERTAMENTO

ZONE INVOLTE (di allertamento)	DENOMINAZIONE	SCENARI (di rischio)	DECORRENZA DELLA CRITICITÀ	LIVELLI DI CRITICITÀ PREVISTI	FASE OPERATIVA MINIMA
IM-05 (S2)	Vald'Arenza	Wingadoglio	---	Vento Avviso	---
		Idraulico	---	Vento Avviso	---
		Temporali forti	---	Vento Avviso	---
		Idrologico	Da 06/10/2017, 00:00 a 06/10/2017, 24:00	Giallo Osservare	ATTENZIONE
IM-02 (S2)	Alto e Medio Valle d'Aosta	Wingadoglio	---	Vento Avviso	---
		Idraulico	---	Vento Avviso	---
		Temporali forti	---	Vento Avviso	---
		Idrologico	Da 06/10/2017, 00:00 a 06/10/2017, 24:00	Giallo Osservare	ATTENZIONE
IM-03 (S2)	Alto Valle d'Aosta	Wingadoglio	---	Vento Avviso	---
		Idraulico	---	Vento Avviso	---
		Temporali forti	---	Vento Avviso	---
		Idrologico	Da 06/10/2017, 00:00 a 06/10/2017, 24:00	Giallo Osservare	ATTENZIONE
IM-04 (S4)	Lago di Preveder e zone limitrofe	Wingadoglio	---	Vento Avviso	---
		Idraulico	---	Vento Avviso	---
		Temporali forti	---	Vento Avviso	---
		Idrologico	Da 06/10/2017, 00:00 a 06/10/2017, 24:00	Arancione Monitorare	PRELARMARE



LEGENDA LIVELLI DI CRITICITÀ

Verde: Giallo: Arancione: Rosso: Bianco

SEGNALARE COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO AL CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI

Il presente avviso è in vigore fino a venerdì 06/10/2017, ore 13:00. A partire da tale orario, il servizio di allertamento sarà sospeso.

Il presente avviso è in vigore fino a venerdì 06/10/2017, ore 13:00. A partire da tale orario, il servizio di allertamento sarà sospeso.





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

I SETTE RISCHI

L'allerta viene diramata dal CFMR per i seguenti rischi naturali, che hanno un impatto sul territorio e le infrastrutture, sui servizi essenziali, sui centri abitati e possono mettere in pericolo l'incolumità della cittadinanza. I rischi si possono presentare anche in modo combinato.

RISCHIO	DESCRIZIONE
IDROGEOLOGICO	 <p>Obalzi di temperatura, gelo e disgelo o piogge intense e prolungate, possono provocare frane e cadute massi, che trasportano a valle materiale solido (terreno, detriti, residui di vegetazione), attraverso gli alvei dei torrenti. Le infrastrutture, le abitazioni e la popolazione delle aree limitrofe possono subire gravi danni, anche irreversibili.</p>
IDRAULICO	 <p>Precipitazioni intense o prolungate possono innescare onde di piena di fiumi e torrenti, che allagano le aree circostanti, danneggiando gravemente centri abitati, popolazione e infrastrutture. L'intensità del fenomeno e le condizioni del territorio influiscono sulla velocità e sull'estensione dell'area colpita, che può essere anche molto vasta.</p>
TEMPORALI FORTI	 <p>Fulmini, raffiche di vento, grandine di medie-grosse dimensioni e a volte trombe d'aria sono fenomeni particolarmente intensi, che si possono sviluppare su aree relativamente ristrette. La rapida evoluzione e l'elevata localizzazione ne rendono difficile la previsione.</p>





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

RISCHIO		DESCRIZIONE
NEVE		Forti nevicate, con eventuale formazione di ghiaccio , in talune condizioni ostacolano le normali attività della popolazione, rallentano o interrompono il trasporto pubblico e privato, i servizi essenziali di gas, elettricità, acqua, telecomunicazioni e danneggiano le coperture delle strutture (per eccessivo sovraccarico).
VALANGHE		Le valanghe sono innescate da fenomeni di instabilità del manto nevoso , che riversano masse nevose a valle anche a velocità elevate, provocando gravissimi danni a tutto ciò che viene investito.
VENTO FORTE		In particolari situazioni si possono scatenare venti intensi tesi o a raffica (ad esempio il föhn), in grado di raggiungere intensità rilevanti e danneggiare impalcature, cartelloni, alberi e strutture provvisorie, provocando difficoltà alla viabilità, soprattutto dei mezzi pesanti.
INCENDI BOSCHIVI		Incendi di natura dolosa o spontanea che interessano aree boschive, con possibilità di estendersi a strutture e infrastrutture, oppure su terreni coltivati o incolti e pascoli ad esse limitrofi.





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

ZONE OMOGENEE DI ALLERTA

Per le varie tipologie di rischi che possono verificarsi sono state individuate delle **zone omogenee di allerta**. Sono territori dove l'impatto di determinati fenomeni assume delle caratteristiche simili, per fattori naturali o antropici. Questa suddivisione consente di circoscrivere e focalizzare in maniera più efficiente le attività di prevenzione organizzate a livello locale. Le previsioni si riferiscono proprio a queste zone omogenee, che non sono legate alle suddivisioni amministrative (es. aree delle Province).

Zone omogenee rischio Idro-Meteo: idrogeologico, idraulico, temporali e vento forte

CODICE	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	PROVINCE INTERESSATE
IM-01	Valchiavenna	Valchiavenna, dal comune di Samolaco verso monte	SO
IM-02	Media-bassa Valtellina	Media-bassa Valtellina, dal comune di Tirano fino al lago di Como	SO
IM-03	Alta Valtellina	Alta Valtellina, dal comune di Sernio verso monte	SO
IM-04	Laghi e Prealpi Varesine	Bacino idrografico lombardo del Lago Maggiore e parte del bacino idrografico del Ceresio	VA
IM-05	Lario e Prealpi occidentali	Bacino idrografico del Lario e parte del bacino idrografico del Ceresio	CO, LC
IM-06	Orobie bergamasche	Bacini idrografici montani del Brembo e del Serio	BG
IM-07	Valcamonica	Bacino idrografico dell'Oglio sopralacuale (a monte del lago d'Iseo)	BS, BG
IM-08	Laghi e Prealpi orientali	Prealpi bresciane-bergamasche, comprendendo i bacini idrografici dei laghi Iseo e Garda	BS, BG

IM-09	Nodo Idraulico di Milano	Fascia pedemontana occidentale e area metropolitana milanese sulla quale si sviluppa il reticolo idraulico (Olona – Seveso – Lambro) insistente sulla città metropolitana di Milano	CO, LC, MB, MI, VA
IM-10	Pianura centrale	Bacini idrografici di pianura dell'Adda (a valle del Lago di Como), del Brembo e Serio	BG, CR, LC, LO, MB, MI
IM-11	Alta pianura orientale	Bacini idrografici di pianura dell'Oglio (a valle del lago d'Iseo), del Chiese, del Mella e del Mincio (a valle del lago di Garda)	BG, BS, CR, MN
IM-12	Bassa pianura occidentale	Lomellina e porzione del bacino idrografico lombardo del Sesia, pianura pavese e fascia di pianura dell'Oltrepò pavese, comprendendo il corso del Po e del Ticino fino alla loro confluenza	MI, PV
IM-13	Bassa pianura centro-occidentale	Bassa pianura centro-occidentale, con i bacini idrografici dell'Olona meridionale, del Lambro meridionale e del Lambro, comprendendo il corso del Po tra la confluenza del Ticino e dell'Adda	CR, LO, MI, PV
IM-14	Bassa pianura centro-orientale	Bassa pianura cremonese e mantovana, comprendendo il corso del Po tra la confluenza dell'Adda e dell'Oglio	CR, MN
IM-15	Bassa pianura orientale	Bassa pianura mantovana e Oltrepò mantovano, compreso il corso del Po tra la confluenza dell'Oglio e il confine regionale, il bacino idrografico lombardo del Secchia e il basso bacino idrografico del Mincio	MN
IM-16	Appennino pavese	Territorio dell'Appennino pavese	PV

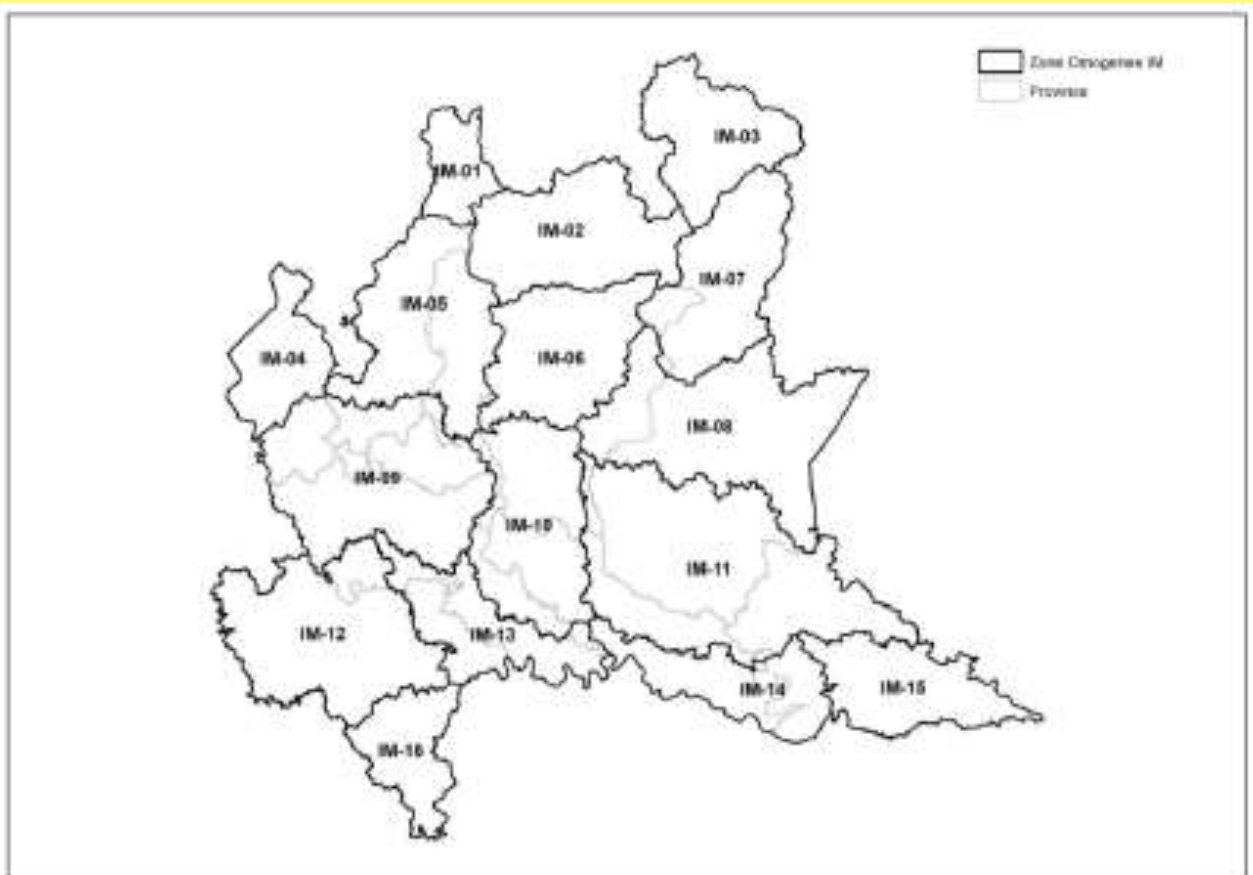




COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

Per **rischi idro-meteo**, che comprendono il rischio idrogeologico, idraulico, temporali forti, vento forte, sono state individuate **16 Zone Omogenee**.
Per rischio **neve** sono state individuate **20 Zone Omogenee**.
Per rischio **valanghe** sono state individuate **10 zone Omogenee**.
Per rischio **incendi boschivi** sono state individuate **18 zone Omogenee**.



Zone omogenee per rischio Idro-Meteo





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

I CODICI COLORI DELLE ALLERTE

Una delle novità della nuova normativa sull'allertamento è l'introduzione dei codici colore, una semplificazione dei livelli di allerta, che va dal verde, assenza di criticità, sino al rosso, che indica una situazione estrema.

CRITICITÀ	DESCRIZIONE
VERDE (assente)	Non sono previsti fenomeni naturali che possano generare il rischio considerato
GIALLO (ordinaria)	Sono previsti fenomeni naturali che possono dare luogo a situazioni usualmente e comunemente accettabili dalla popolazione e governabili a livello locale
ARANCIONE (moderata)	Sono previsti fenomeni naturali che non raggiungono valori estremi, ma che possono interessare un'importante porzione del territorio o dare luogo a danni ed a rischi estesi per la popolazione
ROSSO (elevata)	Sono previsti fenomeni naturali suscettibili di raggiungere valori estremi, che possono dare luogo a danni e rischi anche gravi per la popolazione e interessare in modo diffuso il territorio



ATTENZIONE



PREALLARME - ALLARME





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

CANALI DI ALLERTAMENTO

Quando si attendono eventi critici, a partire dal codice colore giallo, la Regione Lombardia intensifica le comunicazioni verso i soggetti del sistema di Protezione civile. In sintesi, il servizio di allertamento fornito dalla Regione Lombardia si basa sul principio secondo cui a livelli crescenti di criticità corrisponde l'utilizzo di un numero crescente di canali di comunicazione, come evidenziato nella seguente tabella:

CODICE COLORE	CANALI DI COMUNICAZIONE UTILIZZATI			
	WEB	MAIL	MOBILE	SMS
VERDE	Publicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali			
GIALLO	Publicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali	Comunicazione con e-mail PEO* e PEO**	Publicazione della Comunicazione sull'APP Protezione Civile Lombardia	
ARANCIONE	Publicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali	Invio dell'Avviso di Criticità con e-mail PEO* e PEO**	Publicazione dell'Avviso di Criticità sull'APP Protezione Civile Lombardia	Invio di un sms informativo ai Sindaci e agli Enti del Sistema di Protezione Civile
ROSSO	Publicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali	Invio dell'Avviso di Criticità con e-mail PEO* e PEO**	Publicazione dell'Avviso di Criticità sull'APP Protezione Civile Lombardia	Invio di un sms informativo ai Sindaci e agli Enti del Sistema di Protezione Civile







COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

allertaLOM

La Regione Lombardia ha creato una app Protezione Civile Lombardia per sistemi Android e iOS, per ricevere notifiche e consultare gli Avvisi di criticità sul proprio smartphone.





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

RadarLOM

RadarLOM è la app gratuita che dà a chiunque la possibilità in modo semplice, rapido e frequente di:

- 1) visualizzare in tempo reale su cartografia l'intensità e la distribuzione delle precipitazioni in atto in Lombardia;
- 2) visualizzare l'evoluzione delle precipitazioni passate (2 ore precedenti) e di quelle previste entro l'ora successiva (con una risoluzione temporale fino a 5 minuti);
- 3) ricevere notifiche in caso di fenomeni intensi su aree scelte dall'utente;
- 4) ricevere, mediante link al sito di Protezione Civile della Lombardia, le allerte meteo emanate da Regione.

RadarLOM
La nuova app per monitorare le precipitazioni in Lombardia

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Regione Lombardia





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE



Tutto ciò grazie a tre nuovi radar di ARPA Lombardia, strumenti sofisticati in grado di integrare le funzioni della rete radar nazionale e osservare le precipitazioni (pioggia, grandine, neve) in tempo reale, a diverse elevazioni e di misurarne diverse caratteristiche, quali intensità, tipologia di idrometeora e velocità di spostamento.





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

IT-Alert



www.protezionecivile.gov.it

IT-Alert

nuova piattaforma tecnologica
a servizio del sistema di Allertamento Nazionale



invio simultaneo di brevi messaggi di testo a tutti
i dispositivi cellulari presenti all'interno di una determinata area geografica



Dipartimento
della Protezione Civile

Presidenza del Consiglio dei Ministri



IT-alert

SISTEMA NAZIONALE DI ALLARME PUBBLICO

il sistema di allarme pubblico
per l'informazione dei cittadini.





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE



Sistema di allarme pubblico IT-alert Direttiva 7 febbraio 2023

**Direttiva del Ministro per la protezione civile e le politiche del mare del 7 febbraio 2023
"Allertamento di protezione civile e sistema di allarme pubblico IT-Alert".**

Il testo **aggiorna la precedente Direttiva** del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 ottobre 2020 per allinearla alle modifiche introdotte al Codice delle comunicazioni elettroniche dal decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 207.

IT-alert è il sistema di allarme pubblico che, **nei casi di gravi emergenze e catastrofi imminenti o in corso**, permette ai fornitori dei servizi mobili di comunicazione interpersonale di diffondere allarmi pubblici agli utenti finali interessati, attraverso la trasmissione di messaggi denominati "Messaggi IT-alert".

La Direttiva disciplina l'utilizzo del sistema di allarme pubblico IT-alert **per le sole attività di protezione civile**, estendendo il periodo di **sperimentazione**, attualmente in corso, fino al **13 febbraio 2024**.

DEFINIZIONE:

«Il Sistema nazionale di allarme pubblico IT-alert non è salvifico in sé, in quanto **presuppone una consapevolezza dei rischi da parte di chi lo riceve**, che passa anche attraverso la **conoscenza del territorio**, della **pianificazione di protezione civile** e dei **comportamenti da adottare** in situazione di emergenza.

IT-alert ha lo scopo di **fornire informazioni tempestive - supplementari rispetto a quelle fornite da altri sistemi di comunicazione** - sulle situazioni di pericolo imminente o in corso, al fine di consentire alle singole persone presenti nell'area interessata dall'allarme, **l'adozione immediata, laddove possibile, di misure di autoprotezione e di azioni di tutela della collettività e del singolo.**»





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE

Tipologie di Rischio

- Incidenti rilevanti in stabilimenti industriali
- Collasso di una grande diga
- Maremoto generato da un sisma
- Incidenti nucleari o situazione di emergenza radiologica
- Attività vulcanica (Vesuvio, Campi Flegrei, Vulcano, Stromboli)
- Precipitazioni intense



FASE DI SPERIMENTAZIONE



Per ogni tipologia di rischio sono in corso di predisposizione indicazioni operative del Capo del Dipartimento che contengano tra l'altro obiettivi, modalità di invio e contenuti del messaggio IT-alert

Test effettuati durante le esercitazioni nazionali di protezione civile:

- «Vulcano 2022» 9 aprile 2022
- «Sisma dello Stretto» 4 novembre 2022





COMUNE DI GARDONE RIVIERA

PROTEZIONE CIVILE



Sistema di allarme pubblico IT-alert Fase di sperimentazione

Obiettivi dei test:

1. far conoscere IT-alert come nuovo sistema di allarme pubblico che, in caso di gravi emergenze e catastrofi imminenti, potrebbe raggiungere i territori interessati. In questa fase non si entra nel dettaglio dei rischi e dei comportamenti da tenere.
2. rendere i cittadini consapevoli del fatto che in una determinata data si svolgerà un test di invio del messaggio, far sapere come apparirà e suonerà sui dispositivi e indicare cosa dovranno fare (oltre a premere ok e compilare il questionario sul sito IT-alert), per rendere identificabile il suono del messaggio e l'identità visiva.

Tipologie di test: invio e ricezione del messaggio IT-alert alla popolazione presente in un determinato territorio regionale, con rimando alla compilazione di un questionario on-line.

Quando: test in giorni feriali, intorno alle ore 12:00.

Il messaggio

IT-ALERT

Questo è un MESSAGGIO DI TEST del sistema di allarme pubblico italiano. Una volta operativo ti avviserà in caso di grave emergenza.
Per informazioni vai sul sito www.it-alert.it e compila il questionario



Il questionario

Come sperimentato nelle esercitazioni del 2022 durante le quali è stato testato il sistema IT-alert, verrà pubblicato un form, accessibile dall'home page del sito IT-alert, per raccogliere i feedback dei cittadini utili a implementare il sistema

