



AGENZIA PER LA
SICUREZZA TERRITORIALE
E LA PROTEZIONE CIVILE
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

COMUNE DI RUSSI

PROVINCIA DI RAVENNA

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE

Relazione generale



Studio Geologico Dott. Pietro Semenza
Via Fenilnuovo, 46/A - 44122 FERRARA
Tel. +39 3403368811 – pietro.semenza@gmail.com

DIRETTORE PROGETTO
geol.
Pietro Semenza

DATA REDAZIONE: MAGGIO 2022

Comune di Russi (RA)

Piano di Protezione Civile Comunale

(da DGR 1439 del 17/09/2018)

INDICE


| Capitolo | Paragrafo | Pagina |
|---|---|--------------------|
| 1. INQUADRAMENTO GENERALE (IG) E SCENARI DI EVENTO (SE) | | |
| 1.1 Inquadramento generale | 1.1.1 Scheda di sintesi | 1.1.1_1 |
| | 1.1.2 Descrizione del territorio | 1.1.2_1 |
| 1.2 Eventi con preannuncio - Criticità e scenari di evento | 1.2.0 Valutazione del livello di criticità | 1.2.0_1 |
| | 1.2.1 Scenari di riferimento | 1.2.1_1 |
| | 1.2.2 Scenari di riferimento per il territorio comunale di Russi - Criticità idraulica, criticità idrogeologica e criticità per temporali | 1.2.2_1 |
| | 1.2.3 Scenari di evento per il territorio comunale di Russi - Vento, temperature estreme, neve, pioggia che gela | 1.2.3_1 |
| 1.3 Eventi senza preannuncio - Criticità e scenari di evento | <ul style="list-style-type: none">• Sisma• Incidenti industriali• Criticità sulla mobilità | 1.3.1 |
| 1.4 Incendi boschivi - Criticità e scenari di evento | | 1.4.1 |
| 1.5 Elementi esposti al rischio e risorse | 1.5.1 Edifici ed aree comunali strategici per la gestione diretta dell'emergenza | 1.5_1 |
| | 1.5.2 Strutture Operative Locali | 1.5_20 |
| | 1.5.3 Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria | 1.5_24 |
| | 1.5.4 Attività scolastica | 1.5_30 |
| | 1.5.5 Edifici pubblici e/o di pubblica utilità | 1.5_31 |
| | 1.5.6 Servizi essenziali e telecomunicazioni | 1.5_36 |
| | 1.5.7 Viabilità e trasporti | 1.5_37 |
| | 1.5.8 Edifici ed attività varie | 1.5_40 |
| | 1.6 Cartografia | Tavole in allegato |
| 2. ORGANIZZAZIONE DELLA STRUTTURA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE (OR) | | |
| 2.1 Struttura Comunale di Protezione Civile | | 2.1_1 |
| 2.2 Struttura del Centro Operativo Comunale | | 2.2_1 |
| | 2.2.1 Nominativi e recapiti dei referenti del C.O.C. | 2.2.1_1 |
| 2.3 Disponibilità finanziarie per le attività di Protezione Civile | | 2.3_1 |
| 2.4 Strumenti informatici: web allerte e sistemi locali | | 2.4_1 |
| 2.5 Volontariato comunale di Protezione Civile | | 2.5_1 |

| Capitolo | Paragrafo | Pagina |
|--|--|---------|
| 2.6 Formazione, esercitazioni ed iniziative di Protezione Civile | | 2.6_1 |
| 2.7 Risorse comunali: materiali e mezzi ed aree di emergenza | | 2.7_1 |
| 3. MODELLO DI INTERVENTO (MI) | | |
| 3.1 Piano interno (Chi-Cosa-Quando) | 3.1.1 Eventi con preannuncio | 3.1_1 |
| | 3.1.2 Incendi boschivi | 3.1_18 |
| | 3.1.3 Eventi senza preannuncio | 3.1_18 |
| 3.2 Segnalazioni, report danni, ordinanze | | 3.2_1 |
| 3.3. Condizione Limite per l'Emergenza | | 3.3_1 |
| 3.4 Pianificazioni specifiche di emergenza | 3.4.1 Rischio idraulico | 3.4_1 |
| | 3.4.2 Rischio sismico | 3.4_9 |
| | 3.4.3 Rischio incendi boschivi | 3.4_13 |
| 4. INFORMAZIONE ALLA POPOLAZIONE (IP) | | |
| 4.1 Informazione alla popolazione propedeutica | | 4.1_1 |
| 4.2 Informazione alla popolazione preventiva | | 4.2_1 |
| 4.3 Informazione alla popolazione in emergenza | | 4.3_1 |
| | 4.3.1. Checklist per l'utilizzo degli strumenti di informazione alla popolazione – eventi con notifica | 4.3.1_1 |
| | 4.3.2. Checklist per l'utilizzo degli strumenti di informazione alla popolazione – eventi senza notifica | 4.3.2_1 |
| ALLEGATI (A) | | |
| ALL 1 Inquadramento normativo | | |
| ALL 2.2.A Elenco di chi riceve le allerte | | |
| ALL 2.7.A Modello delibera aree emergenza | | |
| ALL 2.7.B Modello elenco gestione aree emergenza | | |
| ALL 2.7.C Elenco mezzi e materiali | | |
| ALL 3.1.A Modello Rubrica numeri utili | | |
| ALL 3.1.B-C-D-E Moduli operativi vari | | |
| ALL 3.2.A Scheda_Rilevamento danni | | |
| ALL 3.2.B Tabella riepilogo report danni | | |
| ALL 3.2.C Modello segnalazione danni | | |
| ALL 3.2.D Modelli Ordinanze Sindaco | | |
| ALL 4.1.A Modello informazione sul Servizio di PC | | |
| ALL 4.2.A Modello Brochure informazione preventiva | | |
| ALL 4.3.A-B-C Modelli comunicati vari | | |
| | | |
| | | |
| Tavole cartografiche | | |
| Tav. 1.2.2.1.A - Pericolosità idraulica – Reticolo principale | | |
| Tav. 1.2.2.1.B - Pericolosità idraulica – Reticolo secondario | | |
| Tav. 1.3.1.1 - Pericolosità sismica | | |
| Tav. MI.1 - Modello di intervento | | |
| | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE - SCHEDA DI SINTESI | pag. 1.1.1_1 | | | |

1.1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

1.1.1 Scheda di Sintesi

| | |
|---|--|
| COMUNE DI RUSSI (RA) | |
|  | |
| Abitanti | 12248 (al 08.03.2022) |
| Superficie | 46,07 kmq |
| Altitudine | Le quote altimetriche variano tra 9 e 14 mslm circa |
| Sede Municipale | Piazza Domenico Antonio Farini, 1 – 48026 Russi (RA) Telefono (centralino) 0544 587611 FAX 0544 582126 |
| Sede Centro Operativo Comunale | Piazza Domenico Antonio Farini, 1 – 48026 Russi (RA) Telefono (centralino) 0544 587611 FAX 0544 582126 |

| | | | | | |
|---|--|---|--------------|-----------|-----------|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE - SCHEDA DI SINTESI | pag. 1.1.1_2 | | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Frazioni/località | Nome | N. Abitanti (al 08.03.2022) | Distanza dal capoluogo (km) |
| | Russi (Capoluogo) | 7361 | |
| | Godo e Cortina | 2055 | |
| | San Pancrazio | 2322 | |
| | Pezzolo, Prada e Chiesuola | 510 | |
| | | | |
| Distretto sanitario | Ravenna | | |
| Strutture sanitarie | <ul style="list-style-type: none"> • Centro Socio Sanitario AUSL - Piazza Farini, 39 – 48026 Russi Per le emergenze, ci si rivolge alle seguenti strutture: <ul style="list-style-type: none"> • Ospedale "Santa Maria delle Croci" - Viale Randi, 5 - 48121 Ravenna • Ospedale di Lugo - Viale Dante, 10 – 48022 Lugo (RA) • Ospedale di Faenza - Viale Stradone, 9 – 48018 Faenza (RA) | | |
| Strutture operative | <ul style="list-style-type: none"> • Sede Polizia Locale Via Babini, 1 – 48026 Russi • Magazzino Comunale Vicolo Carrarone, 8/1 – 48026 Russi | | |
| Volontariato di protezione civile | Sono attive sul territorio le seguenti Associazioni di volontariato <ul style="list-style-type: none"> • Nucleo Volontari Protezione Civile Russi • | | |
| Gestori dei servizi essenziali | Tipologia | Nome | Note |
| | Energia elettrica | ENEL Distribuzione | |
| | Acqua | HERA | |
| | Gas | SNAM Rete Gas | |
| | Rifiuti | HERA | |
| Rete viaria e di collegamento | Principali assi di collegamento viario: <ul style="list-style-type: none"> • Autostrada A14 diramazione Ravenna • SP 253 • SP 302 • SP 5 • SP 45 • SP52 | | |
| Classificazione sismica | Zona 2 | | |
| Aeroporti/Elisuperfici | <ul style="list-style-type: none"> • | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE - SCHEDA DI SINTESI | pag. 1.1.1_3 | | |

| | |
|--|---|
| Aree artigianali/industriali Aziende a rischio di incidente rilevante | <p>Le principali aree industriali e artigianali sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zona artigianale-industriale di Borgo Zampartino • Zona industriale di Via Fiumazzo – Eridania - Russi • Zona artigianale-industriale di Via Faentina – Godo • Zona industriale Via Cupa – SP 5 – Fornace Gattelli <p>Non ci sono stabilimenti industriali a rischio di incidente rilevante</p> |
| Particolari edifici di interesse pubblico | <ul style="list-style-type: none"> • Villa Romana – Via Fiumazzo - Russi • Parrocchia di Sant’Apollinare – Via Trieste 35 - Russi • Parrocchia S. Stefano in Tegurio – Via Croce di Godo, 38 - Godo • Parrocchia di San Pancrazio – Via Franguelline Nuove 9 – San Pancrazio • Parrocchia S. Sebastiano - Via Argine Sinistro Montone, 17 - Chiesuola • Torrione – Piazza Baccarini - Russi |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_1 | | |

1.1.2 DESCRIZIONE DEL TERRITORIO

Il territorio comunale di Russi, situato nell'entroterra della pianura emiliano-romagnola, confina a Nord, a Est e a Sud con il Comune di Ravenna, a sud con il Comune di Forlì, a Ovest con i comuni di Faenza e Bagnacavallo. Il territorio comunale copre una superficie di 46,07 kmq.

Il comune è compreso nei fogli IGM della Carta Topografica d'Italia alla scala 1:100.000 n° 89 e n° 100.

L'estensione in lunghezza del territorio comunale in direzione Nord-Sud da Traversara a Ponte Vico è di circa 9 km; l'estensione in larghezza in direzione Ovest-Est da Boncellino all'estremo orientale è di circa 9,3 km.

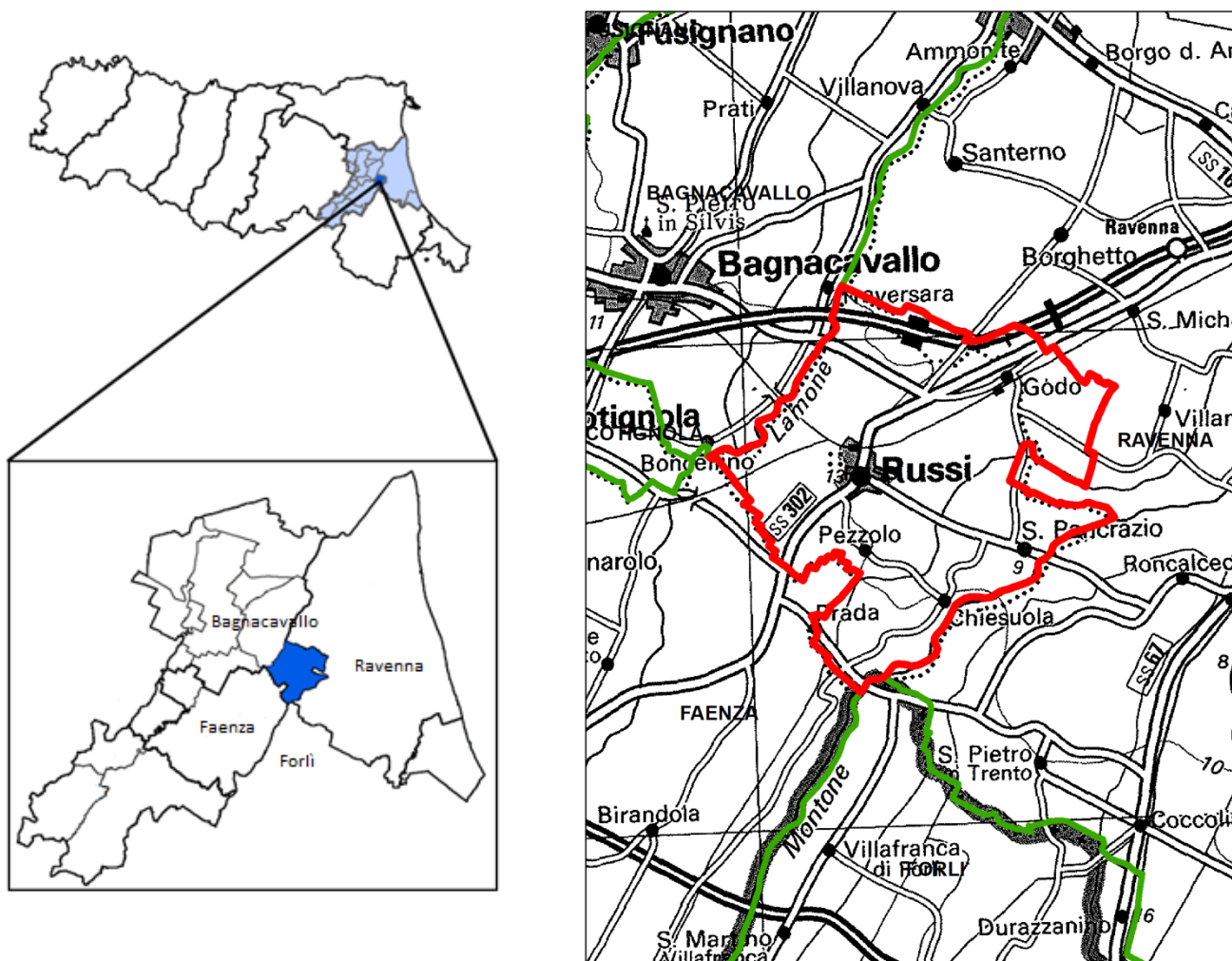


Figura 1.1.2/1 – Inquadramento geografico del territorio comunale di Russi

Nel territorio comunale si individuano alcune frazioni: oltre al capoluogo, si hanno Godo e Cortina, San Pancrazio, Campiano, Pezzolo, Prada e Chiesuola. La popolazione totale residente è di

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_2 | | |

12248 abitanti (dati aggiornati al 08.03.2022), che corrisponde ad una densità abitativa di 266 ab/kmq.

Le quote altimetriche variano tra la quota di 9 m.s.l.m. al confine nordorientale e la quota di 14 m.s.l.m. circa all'estremo sudoccidentale.

1.1.2.1 INQUADRAMENTO FISICO

Geologia e morfologia

Il territorio del Comune di Russi, completamente pianeggiante, è situato in una porzione di pianura alluvionale in cui si trovano i depositi trasportati dai due fiumi principali presenti nell'area, Lamone e Montone, che provengono dall'Appennino emiliano-romagnolo. Le litologie presenti, costituite da depositi alluvionali quaternari, vanno dalle sabbie medie, talora grossolane nell'intorno dei corsi d'acqua o nei numerosi alvei relitti generati dalle frequenti divagazioni che si sono succedute nel tempo, alle argille limose laminate nelle zone interfluviali e di palude.


Lo spessore complessivo dei depositi alluvionali, estrapolato dai dati di sondaggi profondi eseguiti a scopo di estrazione di idrocarburi, varia tra circa 1,5 e 3 km; il periodo di deposizione va dal Pliocene superiore all'attuale. Le formazioni rocciose presenti al di sotto di tale spessore, riscontrabili anche nei rilievi appenninici romagnoli nella zona ad occidente del comune sono di origine pelagica a composizione calcarea le più profonde ed antiche, mentre le più recenti sono di genesi continentale a composizione terrigena.



Legenda

-  Confine Comune di Russi
-  Comuni limitrofi
- Tipo litologico**
-  argilla limosa
-  limo argilloso
-  sabbia limosa
-  deposito antropico

Figura 1.1.2/2 – Carta litologica del territorio comunale di Russi

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_3 | | |

La morfologia del territorio è quella tipica di una pianura alluvionale intensamente antropizzata, con alvei fluviali pensili aventi argini rialzati e rinforzati dall'uomo nel corso dei secoli scorsi; le alte arginature sono state realizzate per consentire il deflusso incanalato e proteggere le sempre più estese aree abitate e coltivate dalle frequenti esondazioni dovute alle improvvise piene dei fiumi, che trovavano facile e rapida espansione nelle zone tra un corso d'acqua e l'altro, talora particolarmente depresse.

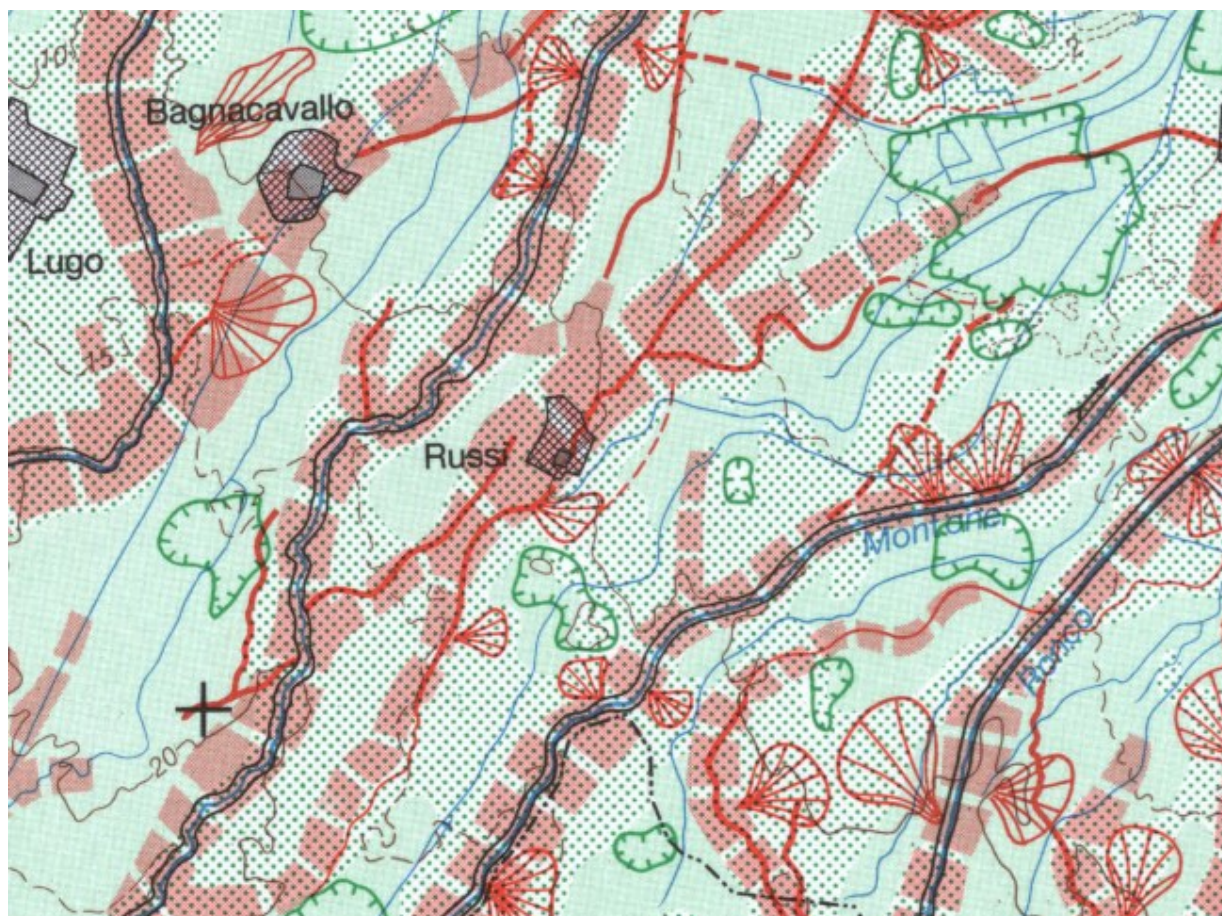


Figura 1.1.2/3 – Stralcio della zona di Russi da Carta geomorfologica della Pianura Padana – 1997 in rosso paleoalvei, dossi fluviali e ventagli degli eventi di rotta fluviale; in verde le aree depresse di interbacino.

Gli argini fluviali ed i rilevati stradali sono sostanzialmente gli unici rilievi del territorio comunale. Fatta eccezione per tali localizzati rilievi il territorio è interamente pianeggiante o sub pianeggiante con una leggera inclinazione da sudovest verso nordest..

1.1.2.2 Inquadramento Climatico

Il territorio comunale è ubicato in una zona della pianura padana che si può definire pianura interna, dove il clima è di tipo sub-mediterraneo. Pur essendo abbastanza vicino alla costa del mare Adriatico, tale area presenta caratteri che si avvicinano maggiormente al clima continentale, con escursioni termiche giornaliere abbastanza elevate, gelate frequenti e una discreta frequenza

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_4 | | |

di precipitazioni nevose invernali. Inoltre in tale area si ha una minor ventosità rispetto alla zona costiera, un maggior numero di giorni con nebbia e d'estate maggiore incidenza delle giornate afose.

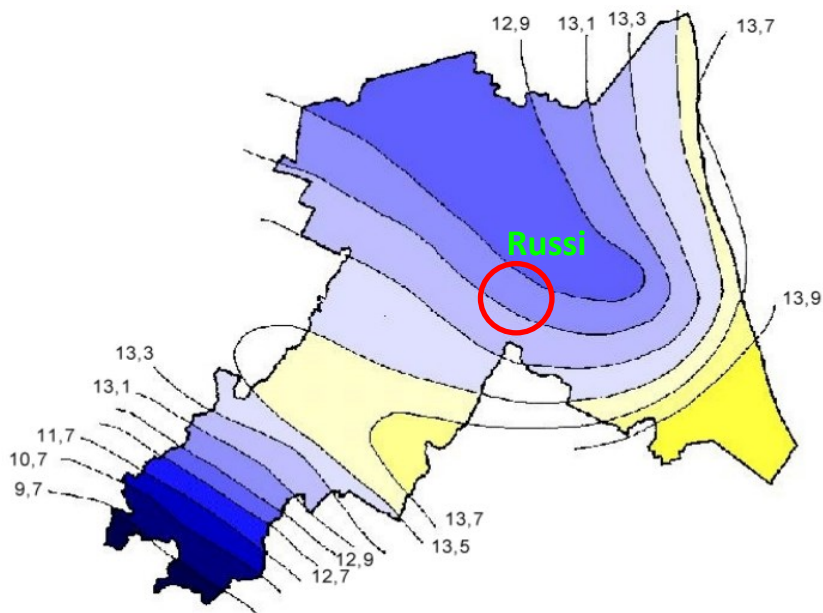


Figura 1.1.2/3 – Carta delle isoterme: temperature medie annue del territorio provinciale (°C) nel periodo 1959-78 (da Piano Provinciale di Emergenza).

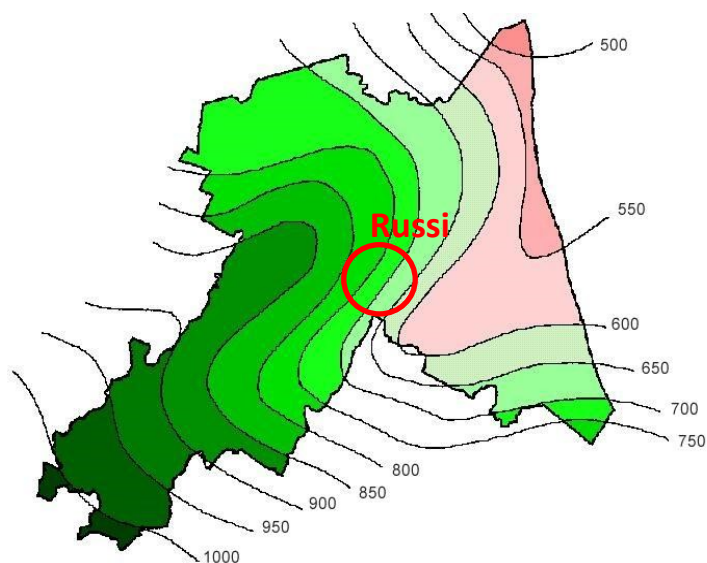


Figura 1.1.2/4 – Carta delle isoiete: precipitazioni medie annue del territorio provinciale (mm) nel periodo 1959-78 (Da Piano Provinciale di Emergenza).

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_5 | | |

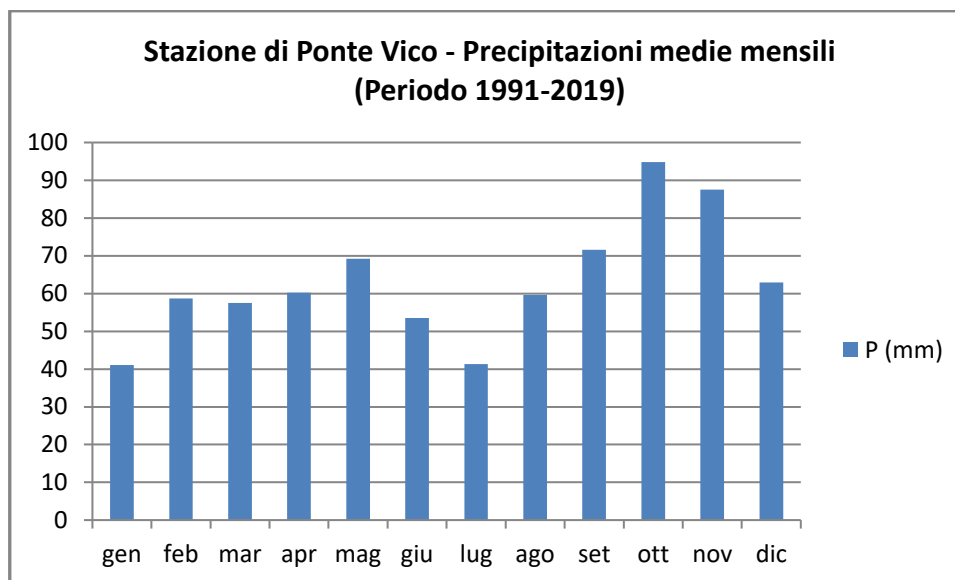


Figura 1.1.2/5 - Precipitazioni medie mensili rilevate alla stazione meteo di Ponte Vico, nel periodo 1991-2019 (Fonte ARPAE).

Nel complesso il clima del comune di Russi si può definire come continentale secco, tipico della pianura padana orientale, caratterizzato da massimi di precipitazioni in autunno e submassimi in primavera, e precipitazioni scarse in estate, perlopiù a carattere temporalesco e minime in inverno. Tali caratteristiche climatiche si possono ascrivere prevalentemente al fatto che il territorio comunale risente della protezione dalle correnti occidentali umide operata dalla catena montuosa appenninica, e in tal modo si riduce notevolmente l'incidenza di precipitazioni in quanto le perturbazioni provenienti da ovest si scaricano per la maggior parte sui rilievi.

Per quanto riguarda i venti il territorio comunale, pur essendo situato relativamente nella pianura interna, in quanto il litorale è ad alcune decine di chilometri di distanza, è caratterizzato da una moderata influenza del mare sulla circolazione dell'aria nel corso della giornata. Sebbene in misura minore rispetto alle zone prettamente costiere, durante le ore notturne e la prima mattina il vento proviene prevalentemente da sud-ovest (dalla pianura verso il mare, brezza di terra). In inverno proviene prevalentemente da est-nordest. Alle ore 14 il vento spira prevalentemente da est (dal mare verso la pianura, brezza di mare), eccetto che nel periodo invernale e raggiunge intensità maggiori in primavera e in estate. Nel corso del pomeriggio la brezza subisce una rotazione in senso orario: fra marzo e novembre i venti prevalenti alle ore 18 provengono da sudest, tornando poi ad attenuarsi nel corso della serata.

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_6 | | |

1.1.2.3 Idrografia Principale

Per quanto riguarda l'idrografia il territorio comunale di Russi è caratterizzato dalla presenza di due fiumi principali, che nascono sui rilievi appenninici e sfociano a mare in comune di Ravenna: hanno ambedue andamento simile, da sudovest a nordest, e segnano anche parzialmente i confini laterali del comune. Si tratta del fiume Lamone, al confine nord occidentale, e del Fiume Montone, al confine sudorientale. Sono caratterizzati per tutto il tratto di pertinenza da pensilità degli alvei, con argini di seconda categoria, un andamento relativamente poco sinuoso, ed assenza di veri e propri meandri. Oltre ai due fiumi principali si ha una fitta rete di canali di scolo, gestiti dal Consorzio di Bonifica della Romagna centrale, tra i quali lo scolo Valtorto, lo scolo di Via Cupa, lo scolo Pisinello, etc..

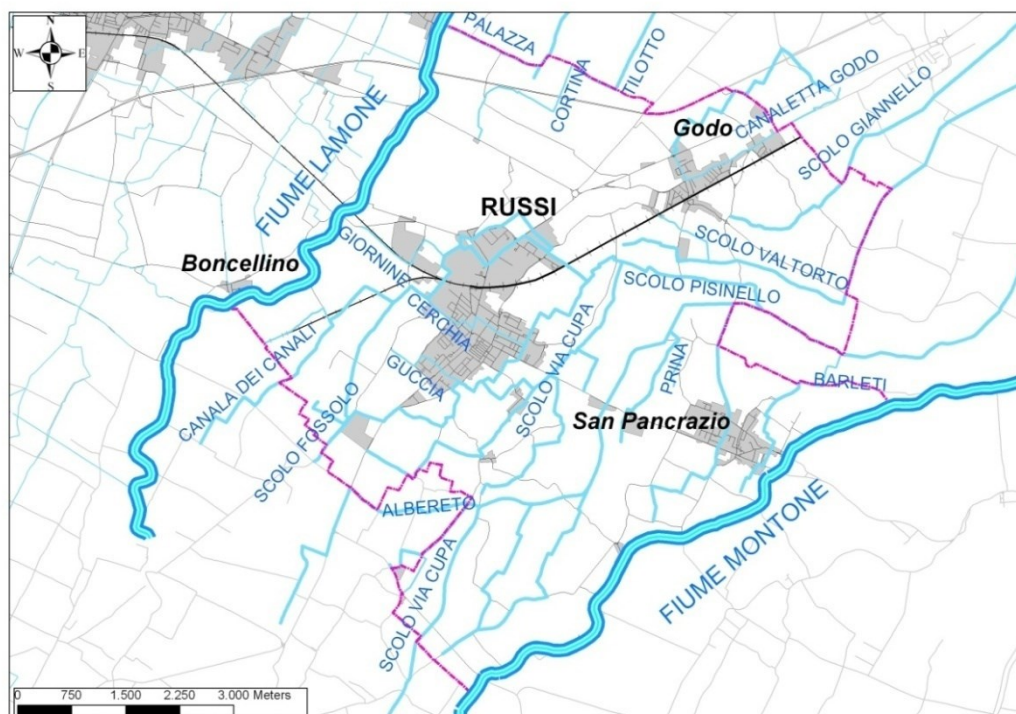


Figura 1.1.2/6 – Idrografia principale e rete di canali di scolo del territorio comunale di Russi

Il Fiume Lamone nasce nell'Appennino Toscano presso Colla di Casaglia (FI) ed entra in Provincia di Ravenna a S. Martino in Gattara (Comune di Brisighella). Il bacino nasce dalla dorsale appenninica e si estende, come la maggior parte dei bacini del versante Nord dell'Appennino Tosco-Emiliano, in forma stretta e allungata. Fanno parte del bacino del Lamone i torrenti: Acerreta, Marzeno, Tramazzo, Ibola, affluenti del medio e basso corso. Fra i numerosi affluenti il più importante è sicuramente il Torrente Marzeno, che scorre in gran parte nel territorio forlivese e confluisce in destra del Lamone, in prossimità della città di Faenza, a monte della Via Emilia. A Sud della Via Emilia il Lamone riceve altri affluenti, molti dei quali hanno carattere tipicamente torrentizio, e per alcuni periodi dell'anno si presentano quasi completamente in secca, essendo costituiti essenzialmente da acque piovane. A valle della Via Emilia, il Fiume Lamone riceve lo Scolo Cerchia in destra e prosegue fino al mare, dove sfocia in corrispondenza di Marina Romea, senza ricevere

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|-----------|-----------|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_7 | | |

nessun altro affluente. L'intero bacino imbrifero del Lamone comprende la sua vallata e quelle del Marzeno e del Tramazzo, ed ha una superficie di 530 kmq (515 kmq alla chiusura del bacino montano) di cui 60 kmq in Provincia di Firenze. Il fiume, nella zona di pianura, si presenta arginato e pensile; caratteristica è la ristrettezza dell'alveo che può determinare, in alcuni punti, rischi di esondazione e di rotture arginali nei periodi di maggiore portata.

Il fiume Montone ha origine nei pressi del Passo Muraglione (FI) a 836 metri s.l.m., e confluisce poco a Sud di Ravenna, dopo un percorso di circa 76 Km, nel Fiume Ronco, formando i Fiumi Uniti. Il bacino dei Fiumi Uniti è delimitato dallo spartiacque appenninico quasi interamente coincidente con il confine regionale, dal bacino del Fiume Lamone, in sinistra idraulica, mentre in destra è confinante con il bacino del Fiume Savio. I Fiumi Uniti costituiscono il più importante sistema idrografico della Romagna con una estensione di circa 1.240 kmq. Originariamente i Fiumi Ronco e Montone sfociavano separatamente nel mare Adriatico; in seguito, per motivi di sicurezza idraulica dell'abitato di Ravenna, dopo vari tentativi succedutisi nel tempo, nel XVIII secolo furono regimati in un unico tratto terminale, mentre il vecchio corso fu trasformato in canale navigabile e successivamente obliterato.

Il regime caratteristico dei corsi d'acqua di questa zona si manifesta con piene rapide e consistenti nei giorni particolarmente piovosi dei periodi autunnali e primaverili, e magre notevoli negli inverni particolarmente aridi e d'estate.

1.1.2.4 CARATTERISTICHE ANTROPICHE

Il territorio comunale è stato abitato sicuramente fin dall'epoca romana, come testimonia la presenza dell'area archeologica della Villa Romana del II° secolo d.C., momento storico nel quale ha vissuto sicuramente un periodo di prosperità economica per la presenza delle vie di comunicazione fluviali, della vicinanza del mare e del porto di Classe; nelle epoche successive quello di Russi è stato un territorio sottomesso a varie dominazioni, prima dei barbari, poi dei Faentini, che ne contendevano con i ravennati il possesso, per il quale sono state combattute nel tempo numerose aspre battaglie. La città fortificata di Russi ha subito in seguito vari altri assedi e saccheggi, ad opera delle truppe al comando dei Borgia, poi dei Borboni, ed infine è passato di nuovo sotto la giurisdizione di Faenza, nello Stato pontificio. Nel 1688 il paese è stato quasi interamente distrutto da un terremoto. Russi ha fatto parte dello Stato della Chiesa fino al 1859, quando i territori della Legazione delle Romagne sono stati occupati dalle truppe del Regno di Sardegna, per confluire di lì a poco nello stato italiano con l'unità d'Italia.

Di importante rilevanza sono stati gli interventi di bonifica che hanno consentito, attraverso la costruzione di una fitta rete di canali e di impianti idrovori, di dedicare all'attività agricola estese aree in precedenza vallive ed umide, e quindi inutilizzabili. A tutt'oggi il settore agricolo è notevolmente sviluppato con tecniche di sfruttamento del suolo di tipo intensivo ed avanzato che si avvalgono di tecnologie altamente specializzate. L'agricoltura gioca un ruolo fondamentale dal punto di vista occupazionale, costituendo la base del settore primario dell'economia locale: a

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_8 | | | |

questa sono connesse anche numerose attività legate alla trasformazione dei prodotti agricoli, come conservifici e zuccherifici.

Dati sulla popolazione

La popolazione all'interno del territorio comunale è concentrata in buona parte nel capoluogo e nelle aree immediatamente limitrofe, ed in misura minore nelle frazioni principali di Godo e San Pancrazio (vedi tabella al paragrafo 1.1.1). Vi sono poi numerosi nuclei rurali sparsi, nei quali tuttavia la popolazione residente costituisce una percentuale limitata degli abitanti totali.

L'evoluzione demografica delle ultime decine di anni ha visto infatti una progressiva concentrazione della popolazione nel centro abitato di Russi, che si è via via ingrandito e ha avuto un notevole sviluppo specialmente nella zona della periferia. Si è avuto anche in alcuni casi un parziale abbandono di alcuni centri abitati minori a vocazione prettamente agricola, e di afflusso verso gli insediamenti maggiori dove sono presenti attività artigianali e commerciali e servizi più efficienti.

Di seguito si riporta anche una tabella in cui sono elencati i residenti nel territorio comunale suddivisi per fasce di età, con dati aggiornati al 31.12.2020.

| Popolazione per fasce d'età (al 31/12/2020) | Residenti totali | |
|---|------------------|------|
| | | |
| | 0 – 2 | 228 |
| | 3 – 5 | 296 |
| | 6 – 10 | 572 |
| | 11 – 13 | 327 |
| | 14 – 18 | 492 |
| | 19 – 25 | 740 |
| | 26 – 44 | 2560 |
| | 45 – 59 | 2929 |
| | 60 – 64 | 829 |
| | 65-70 | 876 |
| | oltre | 2374 |
| Popolazione totale (agg. 31/12/2020) | 12223 | |

1.1.2.5 Le vie di Comunicazione

I principali collegamenti viari del territorio del comune di Russi sono i seguenti:

- Autostrada A14 diramazione Ravenna, che attraversa in direzione est-ovest il territorio comunale nella parte settentrionale, i cui caselli di accesso si trovano tuttavia in territorio

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_9 | | |

esterno, circa 5 km a ovest in territorio di Bagnacavallo all'intersezione con la SP8, e verso est a circa 4 km presso Fornace Zarattini in comune di Ravenna

- Ferrovia Ravenna-Bologna: nel territorio comunale sono presenti le stazioni di Godo e Russi
- SP253 Via Faentina, che attraversa il territorio comunale sempre in direzione est-ovest, e costituisce il principale asse stradale di collegamento verso est con la città di Ravenna, e verso ovest con Bagnacavallo, Lugo e Massa Lombarda
- SP302 che conduce verso sudovest alla città di Faenza
- Vi sono poi diverse altre strade provinciali di minore rilevanza, ma comunque importanti per gli spostamenti verso le località vicine: la SP45 verso Longana, la SP30 verso Piangipane e SS16, la SP 97 verso Santerno Mezzano, la SP20 verso Cotignola, la SP52-SP60 verso sudovest in direzione Via Emilia-SS9, la SP1 verso Villafranca di Forlì, la SP5 verso Roncalceci e Ghibulfo.



Figura 1.1.2/7 – Principali vie di comunicazione stradale del territorio comunale di Russi – da Google Maps

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|--|---------------|-----------|-----------|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | INQUADRAMENTO TERRITORIALE DESCRIZIONE DEL TERRITORIO | pag. 1.1.2_10 | | |

1.1.2.6 Edifici ed Impianti Sensibili – Zone a tutela ambientale e paesaggistica

Per edifici sensibili si intendono quelle strutture pubbliche presenti sul territorio comunale che rivestono una certa importanza in quanto sono luoghi di riunione, di ricovero e di aggregazione della popolazione; si tratta in particolare di scuole, ospedali, case di cura, di riposo e impianti sportivi ed altre strutture che possono essere considerate sia delle risorse da poter utilizzare in caso di emergenza (aree di emergenza per accogliere la popolazione evacuata) sia degli edifici vulnerabili da proteggere.

Sono invece impianti sensibili le strutture come le discariche, i depuratori, i depositi di carburante e gli stabilimenti a rischio di incidente rilevante, che possono causare giustificato allarme in caso di evento calamitoso. Infatti potrebbero essere fonti di rischio indotto nel caso fossero esposte ad un evento calamitoso come ad esempio un'inondazione, dato che potrebbe essere immediato l'inquinamento di terreni ed acque con conseguente danno alla salute pubblica e all'ambiente.

L'elenco degli elementi esposti al rischio è riportato nel capitolo 1.5.

Zone a tutela ambientale e paesaggistica

Nel territorio comunale è presente il sito IT 4070022 "Bacini di Russi e fiume Lamone", che risulta essere classificato sia come SIC (Sito di Importanza Comunitaria) che come ZPS (Zona di Protezione Speciale). Il sito è stato istituito con Deliberazione della Giunta Regionale dell'Emilia Romagna n.167/06 il 13/02/2006 e interessa un'area di poco superiore a 132 ettari. È costituito dal tratto del fiume Lamone in comune di Russi e Bagnacavallo, che va da Boncellino (limite comunale di Faenza) a Traversara (limite comunale di Ravenna) e nel suo tratto centrale comprende i bacini dello zuccherificio di Russi e l'area degli scavi archeologici della Villa Romana.

- Parco della Villa Romana: situata nell'area di un'ex cava di argilla ed appena fuori dall'attuale centro urbano di Russi, la Villa Romana è una delle ville rustiche più rappresentative e meglio conservate dell'Italia settentrionale. Il parco presenta un'estensione di almeno 8.000 metri quadrati con un impianto termale recentemente riscoperto, un edificio espositivo con centro visite ed altre parti della struttura del complesso ancora da scavare. Recentemente, nell'area circostante la vecchia cava dove insiste l'area archeologica, è stato realizzato un parco naturalistico ricostituendo gli ambienti tipici della pianura alluvionale.
- Area umida vasche ex Eridania: adiacente all'argine destro del Fiume Lamone, quest'area umida dedicata alla riqualificazione ambientale ha una superficie di circa 4,6 ettari ed è stata realizzata sul retro dell'ex fabbrica dello Zuccherificio Eridania, in quelle che prima erano le vasche di decantazione per la lavorazione delle barbabietole da zucchero.

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._1 | | | |

1.2 EVENTI CON PREANNUNCIO - CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO

Le tipologie di eventi con preannuncio sono le seguenti:

- | | | |
|---|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Criticità idraulica (piene dei fiumi) 2. Criticità idrogeologica (frane e piene dei corsi d'acqua minori) 3. Criticità per temporali | } | <p>Eventi per i quali è previsto l'invio di notifiche in corso di evento</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 4. Neve 5. Vento 6. Temperature estreme (elevate o rigide) 7. Pioggia che gela | } | <p>Eventi per i quali non è previsto l'invio di notifiche in corso di evento</p> |


Di fatto si tratta di eventi rispetto ai quali è diramata l'allerta codice colore. A loro volta questi eventi sono suddivisi in quelli (criticità idraulica, criticità idrogeologica e criticità per temporali) rispetto ai quali in corso di evento vengono comunicati con notifiche i superamenti di soglie e livelli misurati da pluviometri e idrometri, rispetto a tutti gli altri eventi per i quali, emessa l'allerta, non segue nessun aggiornamento in corso di evento fino all'emissione dell'allerta successiva. Per gli eventi con preannuncio rispetto ai quali viene diramata un'allerta codice colore, occorre ricordare che il codice colore ha intrinsecamente una definizione dello scenario di evento di riferimento e dei possibili effetti/danni che questo comporta sul territorio.

Si precisa in questa sede che il codice colore verde non corrisponde ad assenza di fenomeni, bensì ad uno scenario di "assenza di fenomeni significativi prevedibili" cui possono comunque essere associati "eventuali danni puntuali" sul territorio.

Per questa ragione nel piano comunale vengono qui di seguito riportate le tabelle che associano ad ogni evento e ad ogni codice colore i relativi scenari ed i relativi effetti/danni, oltre che i parametri/soglie rispetto alle quali viene diramata un'allerta codice colore. Lo scopo principale è di consentire di decodificare il significato intrinseco presente nelle allerte codice colore che vengono diramate alle amministrazioni comunali.

La previsione dei fenomeni e la valutazione del livello di criticità vengono condotte tutti i giorni, di norma per le 24 ore della giornata successiva (00.00 – 24.00) aggiornandole, se diverse da quelle previste il giorno precedente, anche per le 12 ore della giornata in corso (12:00 – 00:00), alla scala spaziale delle zone di allerta. Per ciascuna tipologia di fenomeno previsto viene attribuito un codice colore alla relativa zona di allerta attraverso la stima di opportuni indicatori, cui sono associati prefigurati scenari di evento e possibili effetti e danni conseguenti sul territorio.

L'attività di previsione della situazione meteorologica, idrogeologica e idraulica, in termini di pericolosità degli eventi, è condotta dal Centro Funzionale ARPAE-SIMC e dal Servizio Geologico Sismico e dei Suoli (SGSS). La valutazione complessiva della criticità prevista sul territorio è condotta dal Centro Funzionale ARPAE-SIMC, insieme all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e al SGSS, ciascuno per le valutazioni di propria competenza.

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._2 | | | |

Le Zone di allerta nella Regione Emilia-Romagna

Ai fini dell'allertamento per il rischio meteo idrogeologico e idraulico e costiero in fase di previsione, il territorio regionale è stato suddiviso in **18 zone di allerta**, definite come ambiti territoriali significativamente omogenei per l'atteso manifestarsi delle diverse tipologie di fenomeni oggetto del sistema di allertamento.

La definizione si basa su criteri di natura idrografica, climatologica, morfologica, nonché della predisposizione al rischio idraulico (tratti vallivi dei corsi d'acqua maggiori) al rischio idrogeologico (acclività) e al rischio costiero (affaccio sul mare), tenendo infine conto dei vincoli amministrativi, in modo che ciascun Comune appartenga ad una sola zona di allerta. La loro dimensione è dettata dalla scala spaziale degli strumenti di previsione ad oggi disponibili, al fine di ridurre l'incertezza spazio-temporale insita nella previsione.

In fase di previsione è facoltà degli operatori condurre la valutazione in più zone di allerta contigue, a seconda dell'incertezza spazio-temporale e dell'evoluzione dei fenomeni previsti; ad esempio i temporali, fenomeni caratterizzati per loro natura da forte incertezza previsionale, saranno valutati su territori più ampi, aggregando le singole zone di allerta per macroaree (A, B, C, etc.).

Le 18 zone di allerta si distinguono in:

- **4 zone montane (A1, C1, E1, G1)**, che includono i Comuni a quota prevalente superiore ai 600-800 metri s.l.m. in corrispondenza del crinale appenninico, suddivisi per gruppi di bacini idrografici;
- **6 zone collinari (A2, B1, C2, E2, G2, H1)**, che includono i Comuni a quota prevalente compresa tra i 100 ed i 600-800 metri s.l.m., suddivisi per gruppi di bacini idrografici;
- **6 zone di pianura (H2, F1, F2, F3, D1, D3)**, che includono i Comuni aventi quota prevalente inferiore ai 100 metri s.l.m., suddivisi in base all'esposizione al rischio idraulico, derivante da piene che interessano i tratti vallivi dei corsi d'acqua;
- **2 zone costiere (D2, B2)**, che includono i Comuni che si affacciano sul mare o che distano da esso meno di 5 km.

Le 18 zone di allerta sono così denominate:

A1: Montagna romagnola (FC, RN)

A2: Alta collina romagnola (RA, FC, RN)

B1: Bassa collina e pianura romagnola (RA, FC, RN)

B2: Costa romagnola (RA, FC, RN)

C1: Montagna bolognese (BO)

C2: Collina bolognese (BO, RA)

D1: Pianura bolognese (BO, FE, RA)

D2: Costa ferrarese (FE)

D3: Pianura ferrarese (FE)

E1: Montagna emiliana centrale (PR, RE, MO)

E2: Collina emiliana centrale (PR, RE, MO)

F1: Pianura modenese (RE, MO)

F2: Pianura reggiana (RE)

F3: Pianura reggiana di Po (PR, RE)

G1: Montagna piacentino-parmense (PC, PR)

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._3 | | | |

G2: Alta collina piacentino-parmense (PC, PR)
H1: Bassa collina piacentino-parmense (PC, PR)
H2: Pianura piacentino-parmense (PC, PR)

Nella Figura seguente sono illustrate le diciotto zone di allerta sopra descritte, ed i confini dei Comuni contenuti in ciascuna.

Il Comune di Russi appartiene alla zona di allerta B1 (Bassa collina e pianura romagnola).

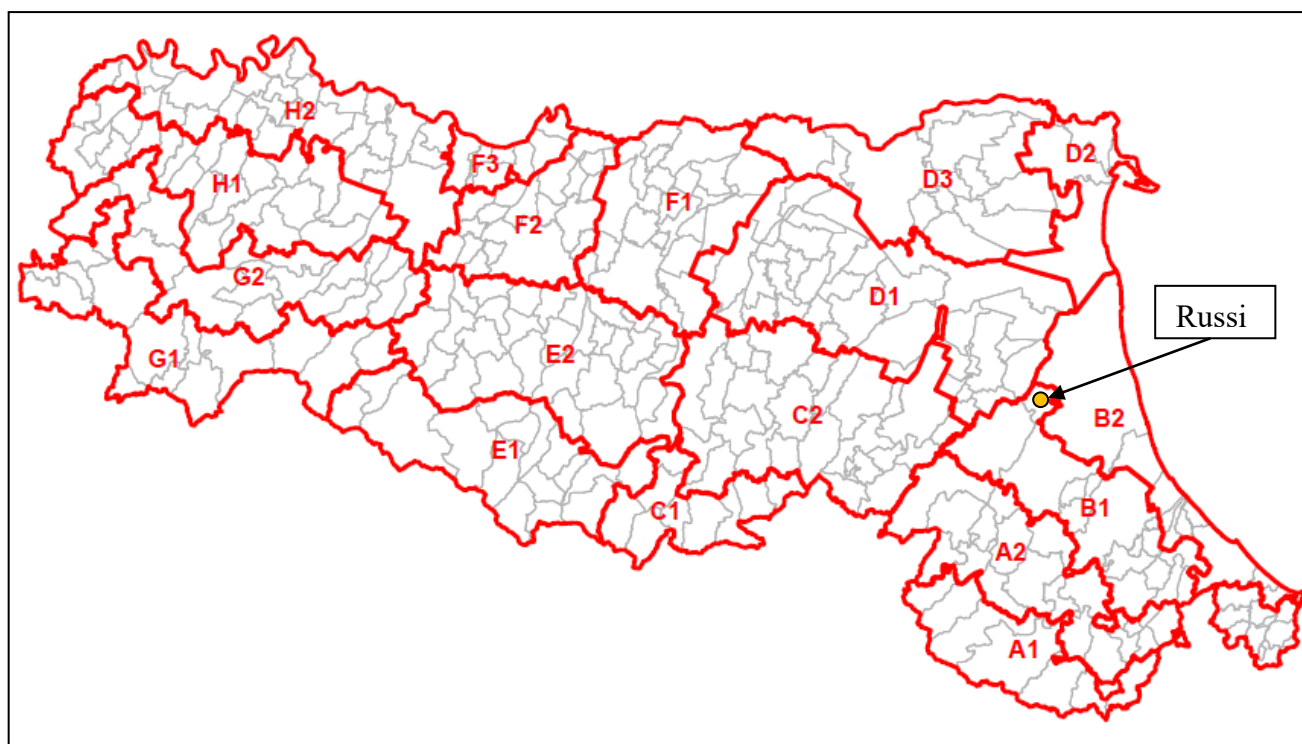


Figura 1.2/1 – Mappa delle zone di allerta per il rischio meteo, idrogeologico, idraulico e costiero, con l'indicazione dei confini comunali (da DGR 1761 del 30/11/2020 - allegato 1)

| | | | | | |
|----------------|--|---|----|----|----|
| | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._4 | | | |

1.2.0 VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI CRITICITA'

1.2.0.1. L'Allerta meteo idrogeologica idraulica/ Bollettino di vigilanza meteo idrogeologica idraulica

I risultati della valutazione del livello di criticità per i fenomeni oggetto del sistema di allertamento, ad esclusione delle valanghe, vengono sintetizzati in un documento unico, che differisce nel titolo a seconda dei codici colore in esso indicati ed è denominato:

- Allerta meteo idrogeologica idraulica nel caso sia previsto codice colore giallo o superiore per almeno un fenomeno su una o più zone di allerta.
- Bollettino di vigilanza meteo idrogeologica idraulica nel caso sia previsto codice colore verde su tutte le zone di allerta.

Se il documento è valido per le sole 24 ore della giornata successiva all'emissione, è composto da due pagine: la prima con la mappa e la relativa tabella che indica i codici colore per i diversi fenomeni su ciascuna zona di allerta, la seconda con la descrizione dei fenomeni, le note, i riferimenti e le firme. Se il documento aggiorna anche la valutazione per la seconda metà della giornata in corso, conterrà una pagina aggiuntiva con la mappa e la relativa tabella dei codici colore, valida per le 12 ore della giornata stessa.

Il documento è emesso a doppia firma dal Centro Funzionale ARPAE-SIMC e dall'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e pubblicato entro le ore 13:00 sul sito <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it>.

Nel caso di Allerta meteo idrogeologica idraulica la pubblicazione sul sito è accompagnata da una notifica, tramite sms ed e-mail, ai Comuni, agli enti e alle strutture operative territorialmente.

Gli enti e le strutture operative del sistema regionale di protezione civile sono comunque tenute ad informarsi quotidianamente sulle valutazioni contenute nel Bollettino di Vigilanza/Allerta meteo idrogeologica idraulica.


I format dell'Allerta meteo idrogeologica idraulica e del Bollettino di vigilanza meteo idrogeologica idraulica ed i relativi contenuti sono illustrati nel paragrafo 2.4.

1.2.0.2. I limiti della previsione

La previsione meteorologica e la valutazione della conseguente criticità sul territorio vengono condotte con l'ausilio di modellistica fisico-matematica e statistica, che simula la dinamica dell'atmosfera, la trasformazione afflussi-deflussi, la probabilità di innesco di movimenti franosi e le dinamiche marine, per confronto con un sistema di soglie definito sulla base di indicatori, cui sono associati prefigurati scenari di evento e possibili effetti e danni conseguenti sul territorio.

L'affidabilità di tali modellazioni diminuisce al diminuire della scala spazio-temporale dei fenomeni analizzati, per cui già la direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27/02/2004, specifica che *“non sono prevedibili con sufficiente accuratezza ai fini dell'allertamento, gli eventi pluviometrici intensi di breve durata, che riguardano porzioni di territorio limitate a poche decine di chilometri quadrati e che risultano critici per il reticolo idrografico minore e per le reti fognarie”*.

Inoltre la stessa Direttiva specifica che *“per eventi di piena che interessano corsi d'acqua a carattere torrentizio, non arginati, facenti parte del reticolo idrografico secondario, (...) caratterizzati da tempi*

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._5 | | | |

di corruzione molto brevi (...) e da più limitata densità delle reti di monitoraggio, la previsione del fenomeno alluvionale è difficoltosa e meno affidabile”, così come “difficoltosa è la prevedibilità dei fenomeni franosi, anche a causa di una non necessariamente immediata consequenzialità temporale tra l'evento meteorologico intenso e l'innescarsi del movimento gravitativo di versante”.

Pertanto, la previsione meteorologica e la valutazione delle criticità non potranno essere condotte su territori più piccoli delle zone di allerta o su tempi inferiori alle 12-24 ore; inoltre all'interno di esse permane un grado di incertezza spazio-temporale sia nella previsione dei fenomeni che nella valutazione degli scenari di evento, che per loro natura includono una quota di “non conoscenza” connessa anche alla vulnerabilità a scala locale dei territori interessati, soprattutto per la tipologia di fenomeni sopra descritti.

Inoltre, come riportato nelle Indicazioni operative del Dipartimento di Protezione Civile Nazionale del 10 febbraio 2016 recanti *"Metodi e criteri per l'omogeneizzazione dei messaggi del Sistema di allertamento nazionale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico e della risposta del sistema di protezione civile"*, per i fenomeni temporaleschi *“la valutazione della criticità idrogeologica ed idraulica, è da intendersi in termini qualitativi e affetta da incertezza considerevole, in quanto è noto che le precipitazioni associate ai temporali sono caratterizzate da variazioni di intensità, rapide e notevoli, sia nello spazio che nel tempo. Ne consegue che scrosci di forte intensità si verificano a carattere estremamente irregolare e discontinuo sul territorio, concentrandosi in breve tempo su aree anche molto ristrette. Tali fenomeni sono dunque intrinsecamente caratterizzati da elevata incertezza previsionale in termini di localizzazione, tempistica e intensità e quindi non possono essere oggetto di una affidabile previsione quantitativa.”*

Gli scenari di evento di riferimento ed i possibili effetti e danni connessi, sono stati elencati, in linea del tutto generale, nelle tabelle al paragrafo 1.2.1; non risulta infatti possibile definire, in sede di previsione meteorologica e valutazione della criticità, puntuali scenari di evento e di danno. Tali scenari di dettaglio, specifici per ciascun territorio, devono essere definiti in fase di pianificazione, anche attraverso l'identificazione di particolari punti critici, unitamente alle corrispondenti azioni da attuare al manifestarsi degli eventi.

1.2.0.3. La fase di evento

Al verificarsi di eventi di pioggia o di piena potenzialmente pericolosi, vengono notificati tramite sms ed e-mail i superamenti delle soglie pluviometriche, identificate come indicatori di evento in atto, ai Comuni, agli enti e alle strutture operative territorialmente interessate. Non è previsto l'invio di notifiche quando si ha il rientro al di sotto delle soglie segnalate. L'andamento temporale dei livelli idrometrici e delle intensità di pioggia è consultabile in tempo reale sul sito web <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it>

Nel caso in cui sia stata emessa un'allerta almeno arancione per criticità idraulica, o comunque al verificarsi di eventi di piena di codice colore arancione o superiore, il Centro Funzionale ARPAE-SIMC effettua, attraverso il presidio H24, il monitoraggio delle precipitazioni e delle piene in atto che interessano i corsi d'acqua maggiori. Solo per questa tipologia di eventi è infatti possibile effettuare un monitoraggio strumentale ed una previsione a breve termine della loro evoluzione, attraverso i dati della rete idro-pluviometrica, della rete radar, e con il supporto della modellistica meteorologica e idrologico-idraulica disponibile.

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._6 | | | |

Le attività di monitoraggio vengono condotte dal Centro Funzionale ARPAE-SIMC allo scopo di rendere disponibili in tempo reale informazioni strumentali e previsioni a breve termine dell'evoluzione dei fenomeni a tutti gli enti e le strutture operative del sistema regionale di protezione civile, utili all'attivazione tempestiva delle azioni di contrasto degli eventi in atto e di gestione dell'emergenza sul territorio. Tali informazioni vengono sintetizzate in un Documento di monitoraggio meteo idrologico e idraulico, la cui modalità di emissione e relativo format, sono illustrati nel paragrafo 2.4.

Il Centro Funzionale ARPAE-SIMC garantisce il presidio in modalità H24 anche nei casi in cui sia stata emessa un'allerta almeno arancione per i fenomeni di temporali o di neve, al fine di fornire in tempo reale le informazioni disponibili sull'evoluzione degli eventi.

1.2.0.3.1 Il Documento di monitoraggio meteo idrologico e idraulico

Alla previsione a breve termine o al manifestarsi di un fenomeno di piena fluviale con superamenti delle soglie 2 in più sezioni dello stesso corso d'acqua, il Centro Funzionale ARPAE-SIMC emette Documenti di monitoraggio meteo idrologico idraulico contenenti un aggiornamento sulle caratteristiche, localizzazione ed evoluzione a breve termine dei fenomeni di pioggia e dei conseguenti fenomeni di piena in atto, sui corsi d'acqua appartenenti al reticolo maggiore.

L'emissione è prevista con cadenza appropriata all'effettiva evoluzione dell'evento, indicata della data e ora di fine validità: indicativamente ogni 6 ore, che possono essere ridotte fino a 3 ore nel caso in cui l'evoluzione sia particolarmente rapida o aumentate fino a 12-24 ore in fase di esaurimento degli eventi di piena nei tratti vallivi del corso d'acqua.

Tutti i documenti di monitoraggio vengono pubblicati in tempo reale sul sito <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it> e sono accompagnati da una notifica tramite sms ed e-mail agli enti e alle strutture tecniche territorialmente interessate, come indicato in dettaglio nel capitolo 2.4: il format del Documento di monitoraggio meteo idrologico e idraulico è illustrato in dettaglio nel capitolo 2.4.

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._7 | | | |

1.2.1 SCENARI DI RIFERIMENTO

1.2.1.1 CRITICITA' IDRAULICA (PIENE DEI FIUMI) - SCENARI DI RIFERIMENTO - EFFETTI AL SUOLO

Vengono valutati a scala regionale i fenomeni di piena fluviale nella rete di bonifica e nei corsi d'acqua maggiori, *“per i quali è possibile effettuare una previsione dell'evoluzione degli eventi sulla base del monitoraggio strumentale dei livelli idrometrici”*.

La criticità idraulica viene valutata anche per i corsi d'acqua oggetto del servizio di piena, sui quali non è presente un monitoraggio strumentale: in questo caso la valutazione viene effettuata considerando esclusivamente la pioggia prevista dai modelli meteorologici, nella consapevolezza dei limiti della previsione su bacini di limitata estensione.

Il principale indicatore per la valutazione della pericolosità idraulica è il livello idrometrico nei corsi d'acqua maggiori. Si presume infatti che la gravità dei possibili effetti indotti dalla piena sui territori circostanti possa considerarsi generalmente proporzionale al livello raggiunto dall'acqua, essendo comunque impossibile conoscere e prevedere su scala regionale le criticità della rete idrografica e dei territori attraversati, che possono manifestarsi durante il passaggio delle piene, riscontrabili solo su scala locale e tramite osservazione diretta.

Per ciascuna sezione fluviale strumentata viene definito un **sistema di tre soglie idrometriche, che discriminano quattro livelli di criticità idraulica sul territorio, corrispondenti ai codici colore dal verde al rosso**, e che individuano in linea generale le seguenti situazioni:

- **Soglia 1:** livelli idrometrici corrispondenti alla completa occupazione dell'alveo di magra, sensibilmente al di sotto del piano di campagna. Indica il passaggio di una piena poco significativa, che potrebbe però necessitare di alcune manovre idrauliche o azioni preventive sui corsi d'acqua.
- **Soglia 2:** livelli idrometrici corrispondenti all'occupazione delle aree golenali o di espansione naturale del corso d'acqua, che interessano degli argini ove presenti, e possono superare il piano di campagna. Indica il passaggio di una piena significativa, con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido.
- **Soglia 3:** livelli idrometrici corrispondenti all'occupazione dell'intera sezione fluviale, prossimi ai massimi registrati o ai franchi arginali. Indica il passaggio di una piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione e trasporto solido.

Per loro stessa definizione le soglie idrometriche costituiscono un indicatore della pericolosità della piena soprattutto nei tratti di valle dei corsi d'acqua maggiori, dove sono presenti aree golenali e argini di difesa e dove viene effettuato il servizio di piena. Nei tratti montani non arginati dei corsi d'acqua maggiori le soglie idrometriche possono rappresentare, oltre che un indicatore di pericolosità locale, anche un indicatore di preannuncio dei corrispondenti superamenti di soglia nei tratti di valle, correlati per le tipologie di piene più frequenti.

Le soglie idrometriche sono state condivise dal Centro Funzionale ARPAE-SIMC con i soggetti tecnici responsabili del presidio territoriale idraulico: AIPo, Consorzi di Bonifica, Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e protezione civile. I valori di soglia vengono continuamente verificati ed eventualmente aggiornati, in particolare a seguito di eventi significativi che modificano le

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._8 | | | |

caratteristiche dei corsi d'acqua, al fine di renderli maggiormente rappresentativi dei possibili scenari di evento sul territorio.

La valutazione del codice colore in fase di previsione viene effettuata considerando:

1. **la pioggia prevista dai modelli meteorologici**, confrontata con soglie statistiche di pioggia media areale tarate sugli eventi del passato;
2. **i livelli al colmo di piena previsti dai modelli idrologico-idraulici disponibili sui corsi d'acqua maggiori, confrontati con il sistema delle 3 soglie idrometriche** definite nelle sezioni fluviali strumentate;
3. **lo stato dei corsi d'acqua**, in termini di livelli idrometrici iniziali, di funzionalità delle opere idrauliche e di difesa arginale esistenti, nonché di eventuali vulnerabilità già note sul territorio a scala regionale.

I livelli al colmo di piena di cui al punto 2, considerati nella valutazione della pericolosità idraulica in fase di previsione, sono previsti dai modelli idrologico-idraulici nelle sezioni idrometriche montane con bacini afferenti di dimensione sufficiente per una previsione meteorologica affidabile, e nelle sezioni idrometriche a valle di queste.

I corsi d'acqua maggiori presenti nel territorio comunale di Russi per i quali viene definita la criticità idraulica sono:

- Lamone
- Montone

Sui corsi d'acqua minori a carattere torrentizio, che sottendono piccoli bacini affluenti dei corsi d'acqua maggiori sopra elencati, dove non è possibile effettuare una previsione dell'evoluzione delle piene sulla base del monitoraggio strumentale, l'indicatore per la previsione dei possibili innalzamenti dei livelli idrometrici può essere solo l'intensità e durata della pioggia. Poiché tali innalzamenti sono spesso rapidi e possono essere accompagnati da fenomeni di erosione-sedimentazione e trasporto solido, strettamente interagenti con la dinamica dei versanti, essi rientrano nell'ambito della valutazione della criticità idrogeologica.

La valutazione della criticità idraulica in fase di previsione è articolata in quattro codici colore dal verde al rosso; gli scenari di evento di riferimento di carattere generale ed i possibili effetti e danni corrispondenti, sono riassunti nella tabella seguente.

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._9 | | | |

| CRITICITA' IDRAULICA | | |
|----------------------|--|---|
| CODICE COLORE | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| VERDE | Assenza di fenomeni significativi prevedibili. | Non prevedibili, non si escludono eventuali danni puntuali. |
| GIALLO | <p>Si possono verificare fenomeni localizzati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - innalzamenti dei livelli idrometrici nei corsi d'acqua maggiori, al di sopra della soglia 1; - innalzamenti dei livelli idrometrici nella rete di bonifica. <p>Anche in assenza di precipitazioni, il transito di piene fluviali nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità idraulica.</p> | <p>Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo e/o in prossimità dei corsi d'acqua maggiori o della rete di bonifica. |
| ARANCIONE | <p>Si possono verificare fenomeni diffusi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori, al di sopra della soglia 2, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali ed interessamento degli argini; - significativi innalzamenti dei livelli idrometrici nella rete di bonifica, con difficoltà di smaltimento delle acque e possibili fenomeni di inondazione delle aree limitrofe; - fenomeni di erosione delle sponde, sedimentazione e trasporto solido, divagazione dell'alveo; - occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori. <p>Anche in assenza di precipitazioni, il transito di piene fluviali nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità idraulica.</p> | <p>Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane nelle zone inondate o prossime ai corsi d'acqua.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua. - Danni ad infrastrutture, edifici ed attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree golenali o in aree inondabili e/o in prossimità della rete di bonifica, anche per effetto dell'impossibilità di smaltimento delle acque del reticolo secondario nei corsi d'acqua maggiori. |
| ROSSO | <p>Si possono verificare numerosi e/o estesi fenomeni, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piene fluviali dei corsi d'acqua maggiori con superamenti della soglia 3, possibili fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, sedimentazione, trasporto solido e divagazione dell'alveo; - rilevanti innalzamenti dei livelli idrometrici della rete di bonifica con possibili tracimazioni e inondazione delle aree limitrofe; - sormonto, sifonamento, rottura degli argini, fontanazzi, sormonto dei ponti e di altre opere di attraversamento, salti di meandro, occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori. <p>Anche in assenza di precipitazioni, il transito di piene fluviali nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità idraulica.</p> | <p>Grave pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane nelle zone inondate o prossime ai corsi d'acqua.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Danni parziali o totali ad argini, ponti e altre opere idrauliche, infrastrutture ferroviarie e stradali in prossimità dei corsi d'acqua. - Danni estesi alle infrastrutture dei servizi essenziali, edifici, attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da allagamenti, anche per effetto dell'impossibilità di smaltimento delle acque del reticolo secondario nei corsi d'acqua maggiori. |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._10 | | | |

1.2.1.2 CRITICITÀ PER TEMPORALI - SCENARI DI RIFERIMENTO - EFFETTI AL SUOLO

Vengono valutati i fenomeni temporaleschi, organizzati in strutture di medie/grandi dimensioni, con caratteristiche rilevanti in termini di durata, area interessata e intensità, che possono dar luogo anche a piogge intense, fulminazioni, forti raffiche di vento e grandine.

Poiché *“tali fenomeni sono intrinsecamente caratterizzati da elevata incertezza previsionale in termini di localizzazione, tempistica e intensità, non possono essere oggetto di una affidabile previsione quantitativa”*, gli **indicatori meteorologici di pericolosità dei temporali**, sono valutati in fase di previsione sulla base delle condizioni meteorologiche favorevoli allo sviluppo di temporali: vengono considerate **la dimensione spaziale, la persistenza e le caratteristiche delle celle temporalesche previste**.

| | |
|------------------|--|
| VERDE | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convezione assente o attività convettiva sparsa con temporali eventualmente anche forti, non organizzati e non persistenti; ▪ Convezione innescata da flussi di calore e di momento nei bassi strati dell’atmosfera (riscaldamento diurno, linee di convergenza dei venti al suolo, etc.), debole interazione con l’orografia |
| GIALLO | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convezione associata al passaggio di un fronte, o a condizioni pre/post frontali, o al transito di un’onda in quota senza fronti al suolo, o a moderata avvezione di aria calda e umida negli strati bassi o intermedi, o a avvezione di aria fredda in quota, moderata interazione con l’orografia ▪ Convezione organizzata ▪ Durata di questi fenomeni può variare da un’ora a tre ore |
| ARANCIONE | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convezione associata in generale a una profonda onda in quota, con una forte convergenza al suolo e/o interazione con l’orografia ▪ Convezione organizzata ▪ Durata di questi fenomeni superiore alle due/tre ore |

La valutazione del codice colore per temporali in fase di previsione viene effettuata sulle zone di allerta aggregate per macroaree (A, B, C, D, E, F, G, H) al fine di mediare l’incertezza spazio-temporale insita nella previsione, ed è articolata in soli tre livelli: verde, giallo e arancione. Non è previsto un codice colore rosso perché i temporali sono, per loro natura, fenomeni a carattere localizzato nel tempo e nello spazio, cui non si associano generalmente scenari di evento estesi sul territorio, propri delle allerte di codice rosso.

In caso di temporali caratterizzati da piogge di intensità forte o molto forte e persistente si possono verificare sul territorio frane e fenomeni torrentizi “analogamente a quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una alta intensità puntuale e rapidità di evoluzione”⁴, come specificato nella tabella degli scenari di evento connessi ai temporali.

In fase di evento, in via sperimentale, sono state individuate sui sensori pluviometrici le soglie di 30 mm/h e 70 mm/3h, il cui superamento può indicare la presenza di temporali con piogge forti o molto forti e persistenti.

Gli scenari di evento ed i possibili effetti e danni sul territorio corrispondenti ai diversi codici colore dal verde all’arancione, sono riassunti nella tabella seguente.

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2. _11 | | | |

| CRITICITÀ PER TEMPORALI | | |
|-------------------------|--|---|
| CODICE COLORE | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| VERDE | <ul style="list-style-type: none"> - Assenza di temporali prevedibili. - Temporali sparsi, di breve durata, con possibili effetti associati, anche non contemporanei, di: fulminazioni, grandine, isolate raffiche di vento, piogge che possono provocare occasionali allagamenti o fenomeni franosi di limitata estensione. | Non prevedibili, non si escludono eventuali danni puntuali |
| GIALLO | <p>Sono previste condizioni favorevoli allo sviluppo di temporali caratterizzati da forte intensità e rapidità di evoluzione (durata media 1h), con probabili effetti associati, anche non contemporanei, di fulminazioni, grandine, raffiche di vento e piogge di forte intensità.</p> <p>Le piogge di forte intensità possono provocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allagamenti localizzati, con scorrimento superficiale delle acque, rigurgito o tracimazione dei sistemi di smaltimento delle acque piovane; - nelle zone di allerta collinari e montane, localizzati ruscellamenti con erosione, trasporto e sedimentazione, frane per crollo (anche di massi isolati) e colate rapide; - rapidi innalzamenti dei livelli idrometrici con erosione spondale, sedimentazione e trasporto solido lungo i rii e torrenti minori e possibili inondazioni delle aree limitrofe. | <p>Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane per cause incidentali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localizzati allagamenti in aree urbane di locali interrati e di quelli posti al piano terreno, lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici (es. sottopassi). - Localizzati danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da fenomeni di versante o dallo scorrimento superficiale delle acque o in prossimità dei rii e torrenti minori. - Localizzati danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento o trombe d'aria. - Localizzate rotture di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia, elettricità), possibili sradicamenti di alberi in caso di trombe d'aria. - Localizzati danni e pericolo per la sicurezza delle persone per la presenza di detriti e di materiale sollevato in aria e in ricaduta, in caso di trombe d'aria. - Localizzati danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate. - Localizzati inneschi di incendi e lesioni da fulminazione. |

| | | | | | | |
|---|--|---|---------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | pag. 1.2. _12 | | | |

| CRITICITÀ PER TEMPORALI | | |
|-------------------------|---|--|
| CODICE COLORE | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| ARANCIONE | <p>Sono previste condizioni favorevoli allo sviluppo di temporali caratterizzati da forte intensità, persistenza (durata media 3h) ed estensione, con effetti associati, anche non contemporanei, di fulminazioni, grandine, raffiche di vento e piogge di intensità molto forte.</p> <p>Le piogge di intensità molto forte possono provocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allagamenti diffusi, con scorrimento superficiale delle acque, rigurgito o tracimazione dei sistemi di smaltimento delle acque piovane; - nelle zone di allerta collinari e montane diffusi ruscellamenti con erosione, trasporto e sedimentazione, frane per crollo (anche di massi isolati), scivolamenti e colate rapide; - rapidi e significativi innalzamenti dei livelli idrometrici con erosione spondale, sedimentazione e trasporto solido lungo i rii e torrenti minori e inondazioni delle aree limitrofe. | <p>Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane per cause incidentali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffusi allagamenti in aree urbane di locali interrati e di quelli posti al piano terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici (es. sottopassi). - Danni diffusi a infrastrutture viarie, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da fenomeni di versante o dallo scorrimento superficiale delle acque in prossimità dei rii e torrenti minori. - Diffusi danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento o trombe d'aria. - Diffuse rotture di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia, elettricità); possibili sradicamenti di alberi in caso di trombe d'aria. - Diffusi danni e pericolo per la sicurezza delle persone per la presenza di detriti e di materiale sollevato in aria e in ricaduta, in caso di trombe d'aria. - Diffusi danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate. - Diffusi inneschi di incendi e lesioni da fulminazione. - |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._13 | | | |

1.2.1.3 ALTRI EVENTI CON PREANNUNCIO – SCENARI DI RIFERIMENTO - EFFETTI AL SUOLO

VENTO

Vengono valutati i fenomeni di vento intenso sul territorio regionale.

L'indicatore per la valutazione di pericolosità del vento è l'intensità dello stesso, per la cui classificazione si fa riferimento ad una scala di misura detta di Beaufort, riportata nella tabella seguente.

Scala Beaufort della velocità del vento

| GRADO BEAUFORT (B) | DESCRIZIONE | VELOCITÀ (nodi) | VELOCITÀ (km/h) | VELOCITÀ (m/s) |
|--------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 0 | Calma | 0 - 1 | 0 - 1 | 0 - 0.2 |
| 1 | Bava di vento | 1 - 3 | 1 - 5 | 0.3 - 1.5 |
| 2 | Brezza leggera | 4 - 6 | 6 - 11 | 1.6 - 3.3 |
| 3 | Brezza | 7 - 10 | 12 - 19 | 3.4 - 5.4 |
| 4 | Brezza vivace | 11 - 16 | 20 - 28 | 5.5 - 7.9 |
| 5 | Brezza tesa | 17 - 21 | 29 - 38 | 8.0 - 10.7 |
| 6 | Vento fresco | 22 - 27 | 39 - 49 | 10.8 - 13.8 |
| 7 | Vento forte | 28 - 33 | 50 - 61 | 13.9 - 17.1 |
| 8 | Burrasca moderata | 34 - 40 | 62 - 74 | 17.2 - 20.7 |
| 9 | Burrasca forte | 41 - 47 | 75 - 88 | 20.8 - 24.4 |
| 10 | Tempesta | 48 - 55 | 89 - 102 | 24.5 - 28.4 |
| 11 | Fortunale | 56 - 63 | 103 - 117 | 28.5 - 32.6 |
| 12 | Uragano | > 64 | > 118 | >32.6 |

La **valutazione del codice colore** per vento in fase di previsione è articolata in quattro livelli dal verde al rosso, ed è effettuata tramite confronto del vento previsto con valori di soglia di intensità oraria crescenti, cui sono stati associati gli scenari di evento ed i possibili effetti e danni conseguenti sul territorio, sintetizzati nella tabella seguente.

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|---------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | E SCENARI DI EVENTO | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2. _14 | | | |

| VENTO | | | |
|------------------|--|---|---|
| CODICE COLORE | SOGLIE (nodi; m/s; km/h) | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| VERDE | <p>< 34 nodi</p> <p>< 17,2 m/s</p> <p>< 62 km/h</p> | <p>Venti con intensità oraria inferiore a Beaufort 8.</p> <p>Possibili temporanei rinforzi o raffiche di intensità superiore.</p> | <p>Non si escludono eventuali danni localizzati non prevedibili.</p> |
| GIALLO | <p>≥ 34 nodi e < 40 nodi</p> <p>≥ 17,2 m/s e < 20,7 m/s</p> <p>≥ 62 km/h e < 74 km/h</p> <p>per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata</p> | <p>Venti di intensità oraria pari a Beaufort 8 per la durata dell'evento.</p> <p>Possibili temporanei rinforzi o raffiche di intensità superiore.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Localizzati danni alle strutture di pertinenza delle abitazioni (tettoie, pergolati e similari), agli impianti o alle infrastrutture di tipo provvisorio (tensostrutture, installazioni per iniziative commerciali, sociali, culturali, strutture di cantiere e similari e strutture balneari in particolare durante la stagione estiva). - Locali limitazioni della circolazione stradale per la presenza di oggetti di varia natura trasportati dal vento e difficoltà per particolari categorie di veicoli quali mezzi telonati, roulotte, autocaravan, autocarri o comunque mezzi di maggior volume. - Isolate cadute di rami e/o alberi, pali della segnaletica stradale e pubblicitaria. - Sospensioni dei servizi di erogazione di fornitura elettrica e telefonica a seguito di danni delle linee aeree. |
| ARANCIONE | <p>≥ 40 nodi < 47 nodi</p> <p>≥ 20,7 m/s e < 24,4 m/s</p> <p>≥ 74 km/h e < 88 km/h</p> <p>per almeno 3 ore, anche non consecutive, nell'arco della giornata</p> | <p>Venti di intensità oraria pari a Beaufort 9 per la durata dell'evento.</p> <p>Probabili temporanei rinforzi o raffiche di intensità superiore.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Danni alle coperture degli edifici abitativi e produttivi (tegole, comignoli, antenne), alle strutture di pertinenza delle abitazioni (tettoie, pergolati e similari), agli immobili produttivi (capannoni, allevamenti, complessi industriali, centri commerciali), agli impianti o alle infrastrutture di tipo provvisorio (tensostrutture, installazioni per iniziative commerciali, sociali, culturali, strutture di cantiere e similari e strutture balneari in particolare durante la stagione estiva). - Limitazioni o interruzioni della circolazione stradale per la presenza di oggetti di varia natura trasportati dal vento e difficoltà di circolazione per particolari categorie di veicoli quali mezzi telonati, roulotte, autocaravan, autocarri o comunque mezzi di maggior volume. - Cadute di rami e/o alberi, pali della segnaletica stradale e pubblicitaria. - Sospensioni dei servizi di erogazione di fornitura elettrica e telefonica a seguito di danni delle linee aeree. - Interruzioni (anche pianificate) del funzionamento degli impianti di risalita nei comprensori delle località sciistiche. |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2. _15 | | | |

| VENTO | | | |
|---------------|---|---|---|
| CODICE COLORE | SOGLIE (nodi; m/s; km/h) | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| ROSSO | > 47 nodi > 24,4 m/s > 88 km/h per almeno 3 ore, anche non consecutive, nell'arco della giornata | Venti di intensità oraria pari a Beaufort 10 o superiore per la durata dell'evento. Probabili temporanei rinforzi o raffiche di intensità superiore. | <ul style="list-style-type: none"> - Gravi danni e/o crolli delle coperture degli edifici abitativi e produttivi (tegole, comignoli, antenne), gravi danni alle strutture di pertinenza delle abitazioni (tettoie, pergolati e similari), agli immobili produttivi (capannoni, allevamenti, complessi industriali, centri commerciali), agli impianti o alle infrastrutture di tipo provvisorio (tensostrutture, installazioni per iniziative commerciali, sociali, culturali, strutture di cantiere e similari e strutture balneari in particolare durante la stagione estiva). - Limitazioni o interruzioni anche prolungate della circolazione stradale per la presenza di oggetti di varia natura trasportati dal vento e gravi disagi alla circolazione soprattutto per particolari categorie di veicoli quali mezzi telonati, roulotte, autocaravan, autocarri o comunque mezzi di maggior volume. - Diffuse cadute di rami e/o alberi anche di alto fusto, pali della segnaletica stradale e pubblicitaria. - Diffuse sospensioni anche prolungate dei servizi di erogazione di fornitura elettrica e telefonica a seguito di danni delle linee aeree. - Estese interruzioni (anche pianificate) del funzionamento degli impianti di risalita nei comprensori delle località sciistiche. - Gravi disagi per le attività che si svolgono in mare e per il funzionamento delle infrastrutture portuali che può risultare limitato o interrotto. - Diffuse limitazioni o interruzioni del funzionamento delle infrastrutture ferroviarie o aeroportuali. |

TEMPERATURE ESTREME


Vengono valutati i fenomeni di temperature anomale, rispetto alla media regionale, in riferimento a condizioni sia di freddo nei mesi invernali sia di caldo nei mesi estivi.

Si sottolinea, a tal proposito, che in fase di previsione la valutazione è condotta:

- **nei mesi da maggio a settembre per le temperature elevate;**
- **nei mesi da ottobre ad aprile per le temperature rigide.**

Pertanto la colonna denominata "temperature estreme" nella matrice del Bollettino di vigilanza/Allerta meteo idrogeologica idraulica è indicativa di temperature elevate e temperature rigide in relazione a quanto sopra riportato.

L'indicatore per la valutazione della pericolosità per temperature elevate è la temperatura massima giornaliera e/o la sua persistenza.

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._16 | | | |

La valutazione del codice colore per temperature elevate in fase di previsione è articolata in quattro livelli dal verde al rosso, ed è effettuata tramite confronto delle temperature massime e minime previste con valori di soglia crescenti, cui sono stati associati gli scenari di evento ed i possibili effetti e danni conseguenti sul territorio, riassunti nella tabella seguente.

| TEMPERATURE ELEVATE | | | |
|---------------------|--|---|--|
| CODICE COLORE | SOGLIE (°C) | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| VERDE | T max ≤ 37°C | Temperature nella norma o poco superiori. | - Condizioni che non comportano un rischio per la salute della popolazione, non si escludono limitate conseguenze sulle condizioni di salute delle persone più vulnerabili. |
| GIALLO | T max ≥ 38°C oppure T max ≥ 37°C da almeno 2 giorni | Temperature medio -alte o prolungate su più giorni. | - Conseguenze sulle condizioni di salute delle persone più vulnerabili. - Colpi di calore e disidratazione in seguito ad elevate esposizioni al sole e/o attività fisica. |
| ARANCIONE | T max ≥ 39°C oppure T max ≥ 38°C da almeno 2 giorni | Temperature alte o prolungate su più giorni. | - Significative conseguenze sulle condizioni di salute delle persone più vulnerabili. - Colpi di calore e disidratazione in seguito ad elevate esposizioni al sole e/o attività fisica. - Locali interruzioni dell'erogazione di energia elettrica dovute al sovraccarico della rete. |
| ROSSO | T max ≥ 40°C oppure T max ≥ 39°C da almeno 2 giorni | Temperature molto alte o prolungate su più giorni. | - Gravi conseguenze sulle condizioni di salute delle persone più vulnerabili e possibili effetti negativi sulla salute di persone sane e attive. - Colpi di calore e disidratazione in seguito ad elevate esposizioni al sole e/o attività fisica. - Prolungate e/o diffuse interruzioni dell'erogazione di energia elettrica dovute al sovraccarico della rete. |

L'indicatore per la valutazione della pericolosità per temperature rigide è la combinazione della temperatura media e della temperatura minima giornaliera, perché entrambe risultano significative per gli effetti sia sui singoli individui sia sulle infrastrutture e sull'ambiente.

La valutazione del codice colore per temperature rigide in fase di previsione è articolata in quattro livelli dal verde al rosso, ed è effettuata tramite confronto delle temperature medie e minime previste con valori di soglia decrescenti, cui sono stati associati gli scenari di evento ed i possibili effetti e danni conseguenti sul territorio, riassunti nella tabella seguente.

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | E SCENARI DI EVENTO | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._17 | | | |

| TEMPERATURE RIGIDE | | | |
|--------------------|--|--|---|
| CODICE COLORE | SOGLIE (T med o T min) | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| VERDE | T med > 0°C <i>per le zone di pianura e collina</i> T med > - 3°C <i>per le zone di montagna</i> | Assenza di fenomeni significativi prevedibili. | Non si escludono eventuali danni localizzati non prevedibili |
| GIALLO | T min < - 8°C o T med < 0°C <i>per le zone di pianura e di collina</i> T min < -12°C o T med < - 3°C <i>per le zone di montagna</i> | Temperature medie giornaliere o temperature minime rigide. | <ul style="list-style-type: none"> - Problemi per l'incolumità delle persone senza fissa dimora. - Possibili disagi alla circolazione dei veicoli dovuti alla formazione di ghiaccio sulla sede stradale. |
| ARANCIONE | T min < - 12°C o T med < -3°C <i>per le zone di pianura e collina</i> T min < -20°C o T med < - 8°C <i>per le zone di montagna</i> | Temperature medie giornaliere o temperature minime molto rigide. | <ul style="list-style-type: none"> - Rischi per la salute in caso di prolungate esposizioni all'aria aperta - Disagi alla viabilità e alla circolazione stradale e ferroviaria dovuti alla formazione di ghiaccio. - Danni alle infrastrutture di erogazione dei servizi idrici. |
| ROSSO | T min < -20°C o T med < - 8°C <i>per le zone di pianura e collina</i> T min < -25°C o T med < - 10°C <i>per le zone di montagna</i> | Persistenza di Temperature medie giornaliere rigide, o temperature minime estremamente rigide. | <ul style="list-style-type: none"> - Rischi di congelamento per esposizioni all'aria aperta anche brevi. - Gravi disagi alla viabilità e alla circolazione stradale dovuti alla formazione di ghiaccio. - Danni prolungati alle infrastrutture di erogazione dei servizi idrici. - Prolungate interruzioni del trasporto pubblico, ferroviario e aereo. |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._18 | | | |

NEVE

Vengono valutati i fenomeni di precipitazione nevosa con accumuli al suolo significativi.

Si sottolinea che per le caratteristiche climatologiche del nostro territorio, la valutazione non viene effettuata da maggio a settembre, quando il codice colore corrispondente sul Bollettino di vigilanza/Allerta meteo idrogeologica idraulica è indicato in grigio.

L'indicatore per la valutazione della pericolosità da neve è l'accumulo medio di nuova neve al suolo in cm, nell'arco di 24 ore; i valori di soglia sono distinti per ciascuna zona di allerta, che raggruppa comuni con quota prevalente (soprattutto della viabilità urbana) appartenente ad una delle seguenti tre classi:

- Pianura: quota inferiore ai 100 m (zone di allerta B2, D1, D2, D3, F1, F2, F3, H2).
- Collina: quota compresa tra 100 e 600-800 m (zone di allerta, A2, B1, C2, E2, G2, H1).
- Montagna: quota superiore a 600-800 m (zone di allerta A1, C1, E1, G1).

La valutazione del codice colore per neve in fase di previsione è articolata in quattro livelli dal verde al rosso, ed è effettuata tramite confronto dell'altezza di neve prevista con soglie di accumulo di neve al suolo crescenti, cui sono stati associati gli scenari di evento ed i possibili effetti e danni conseguenti sul territorio, riassunti nella tabella seguente.

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2. _19 | | | |

| NEVE | | | |
|------------------|--|--|--|
| CODICE COLORE | SOGLIE (cm accumulo/h24) | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| VERDE | <p>< 5 cm <i>per le zone di pianura e collina</i></p> <p>< 15 cm <i>per le zone di montagna</i></p> <p>< 30 cm <i>se la quota neve è superiore a 1200 m</i></p> | <p>Neviccate deboli o intermittenti.</p> <p>Pioggia mista a neve con accumulo poco probabile.</p> | <p>Non prevedibili, non si escludono locali problemi alla viabilità.</p> |
| GIALLO | <p>5-15 cm <i>per le zone di pianura e collina</i></p> <p>15-30 cm <i>per le zone di montagna</i></p> <p>30-50 cm <i>se la quota neve è superiore a 1200 m</i></p> | <p>Neviccate da deboli Fino a moderate, incluse le situazioni di forte incertezza sul profilo termico (neve bagnata).</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Disagi alla circolazione dei veicoli con locali rallentamenti o parziali interruzioni della viabilità e disagi nel trasporto pubblico e ferroviario. - Fenomeni di rottura e caduta di rami. - Locali interruzioni dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia). |
| ARANCIONE | <p>15-30 cm <i>per le zone di pianura e collina</i></p> <p>30-50 cm <i>per le zone di montagna</i></p> <p>50-70 cm <i>se la quota neve è superiore a 1200 m</i></p> | <p>Neviccate di intensità moderata e/o Prolungate nel tempo.</p> <p>Alta probabilità di profilo termico previsto sotto zero.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Disagi alla circolazione dei veicoli con diffusi rallentamenti o interruzioni parziali o totali della viabilità e disagi nel trasporto pubblico, ferroviario ed aereo. - Diffusi fenomeni di rottura e caduta di rami. - Diffuse interruzioni, anche prolungate, dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia). |
| ROSSO | <p>> 30 cm <i>per le zone di pianura e collina</i></p> <p>> 50 cm <i>per le zone di montagna</i></p> <p>>70 cm <i>se la quota neve è superiore a 1200 m</i></p> | <p>Neviccate molto intense, abbondanti con alta probabilità di durata prossima alle 24h.</p> <p>Profilo termico sensibilmente sotto lo zero.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Gravi disagi alla circolazione stradale con limitazioni o interruzioni parziali o totali della viabilità e possibile isolamento di frazioni o case sparse. - Gravi disagi al trasporto pubblico, ferroviario ed aereo. - Estesi fenomeni di rottura e caduta di rami. - Prolungate ed estese interruzioni dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia). - Gravi danni a immobili o strutture vulnerabili. |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._20 | | | |


PIOGGIA CHE GELA

Le condizioni meteorologiche che portano alla formazione della pioggia che gela sono legate ad una particolare condizione di inversione termica, che vede un'intrusione di aria calda in quota in presenza di uno strato di aria fredda (con temperatura inferiori a 0°C) in prossimità del suolo. Le gocce di pioggia mentre attraversano lo strato d'aria molto fredda vicina al suolo si portano in una condizione di sopraraffusione che le porta al congelamento appena impattano un oggetto, ad es. alberi, cavi dell'elettricità, ali degli aerei sulle piste, e infine per ultimo il suolo, formando uno strato di ghiaccio trasparente, omogeneo, liscio e molto scivoloso.

Si sottolinea che, per le caratteristiche climatologiche del nostro territorio, la valutazione della pioggia che gela non viene effettuata da maggio a settembre, quando il codice colore corrispondente sul Bollettino di vigilanza/Allerta meteo idrogeologica idraulica è indicato in grigio.

La **valutazione del codice colore** per pioggia che gela in fase di previsione è articolata in quattro livelli dal verde al rosso, classificati in base all'estensione e durata prevista dei fenomeni. Gli scenari di evento ed i possibili effetti e danni conseguenti sul territorio, sono riassunti nella tabella seguente.

| PIOGGIA CHE GELA | | |
|------------------|--|--|
| CODICE COLORE | SCENARIO DI EVENTO | POSSIBILI EFFETTI E DANNI |
| VERDE | Assenza di fenomeni significativi prevedibili | Non prevedibili, non si escludono locali problemi alla viabilità. |
| GIALLO | Possibili locali episodi di pioggia che gela | <ul style="list-style-type: none"> - Locali disagi alla circolazione stradale, anche ciclo-pedonale, con eventuali rallentamenti o interruzioni parziali della viabilità. - Locali disagi nel trasporto pubblico, aereo e ferroviario. - Localizzate cadute di rami spezzati con conseguente interruzione parziale o totale della sede stradale. |
| ARANCIONE | Episodi di pioggia che gela su ampie porzioni del territorio | <ul style="list-style-type: none"> - Diffusi disagi alla circolazione stradale, anche ciclo-pedonale, con possibili rallentamenti o interruzioni parziali della viabilità. - Diffusi disagi nel trasporto pubblico aereo e ferroviario. - Diffuse cadute di rami spezzati con conseguente interruzione parziale o totale della sede stradale. - Prolungate interruzioni dell'erogazione di servizi essenziali causate da danni alle reti aeree. |
| ROSSO | Pioggia che gela diffusa e persistente | <ul style="list-style-type: none"> - Gravi e prolungati problemi alla circolazione stradale, con prolungate condizioni di pericolo negli spostamenti. - Gravi e prolungati disagi nel trasporto pubblico, ferroviario e aereo con ritardi o sospensioni anche prolungate dei servizi. - Estese cadute di rami spezzati con conseguente interruzione parziale o totale della sede stradale. - Gravi e/o prolungati problemi nell'erogazione di servizi essenziali causati da danni diffusi alle reti aeree. |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._21 | | | |

1.2.1.4. RIEPILOGO SOGLIE DI ALLERTAMENTO PER ALTRI EVENTI CON PREANNUNCIO

Ai fini dell'allertamento in fase di previsione per i fenomeni di vento, temperature estreme, neve, pioggia che gela, le zone di allerta precedentemente descritte sono state caratterizzate sulla base della probabilità di occorrenza dei succitati fenomeni.

Di seguito è riportato uno schema riassuntivo con le soglie di allertamento relative alla zona B1, nella quale è ubicato il territorio comunale di Russi, la cui previsione di superamento costituisce riferimento nella valutazione di emissione di allerta codice colore per quel determinato evento previsto. I valori sono stati tratti dall'Allegato 3 del "Documento per la gestione organizzativa e funzionale del sistema regionale di allertamento per il rischio meteo idrogeologico, idraulico, costiero ed il rischio valanghe, ai fini di protezione civile" di cui alla DGR 1761/2020. Le tabelle successive indicano scenari di evento/effetti e per ciascun evento a seconda del codice colore dell'allerta.

| COMUNE DI RUSSI - ZONA DI ALLERTA B1 | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| CRITICITÀ | INDICATORE | GIALLO | ARANCIONE | ROSSO |
| Vento | Intensità Scala Beaufort (nodi o km/h) | ≥ 34 nodi e < 40 nodi ≥ 62 km/h e < 74 km/h per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata | ≥ 40 nodi < 47 nodi ≥ 74 km/h e < 88 km/h per almeno 3 ore, anche non consecutive, nell'arco della giornata | > 47 nodi > 88 km/h per almeno 3 ore, anche non consecutive, nell'arco della giornata |
| Temperature estreme elevate | T max (°C) | T max ≥ 38°C oppure T max ≥ 37°C da almeno 2 giorni | T max ≥ 39°C oppure T max ≥ 38°C da almeno 2 giorni | T max ≥ 40°C oppure T max ≥ 39°C da almeno 2 giorni |
| Temperature estreme rigide | Tmin e Tmed (°C) | T min < - 8°C o T med < 0°C | T min < - 12°C T med < -3°C | T min < -20°C o T med < - 8°C |
| Neve | Accumulo (cm) | 5-15 cm | 15-30 cm | >30 cm |
| Pioggia che gela | | Possibili locali episodi di pioggia che gela | Elevata probabilità di pioggia che gela | Pioggia che gela diffusa e persistente (> 10 mm) |
| Stato del mare | Altezza dell'onda (m) | - | - | - |
| Criticità costiera | Altezza onda, marea e combinazione delle due | - | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._22 | | | |

1.2.2 SCENARI DI EVENTO PER IL TERRITORIO COMUNALE DI RUSSI – CRITICITÀ IDRAULICA, CRITICITÀ IDROGEOLOGICA E CRITICITÀ PER TEMPORALI

Come descritto nel paragrafo precedente, l'allerta codice colore ha intrinsecamente un significato in termini di scenari di evento e relativi effetti sul territorio. Al verificarsi di eventi di pioggia potenzialmente pericolosi vengono notificati tramite sms ed e-mail ai Comuni, agli enti e alle strutture operative territorialmente interessate, sia il superamento di soglie pluviometriche, sia i superamenti di soglie idrometriche 2 e 3, rilevate attraverso la rete regionale di monitoraggio pluvio-idrometrica in telemisura.

Di seguito viene elencata l'ubicazione dei sensori associati al Comune, utilizzati per notificare i messaggi di superamento di soglie pluvio-idrometriche al fine di riportare possibili informazioni utili in termini di scenari di evento e le relative azioni indicate nel modello d'intervento da farsi alla ricezione delle notifiche.

| PLUVIOMETRI | IDROMETRI (CORSI D'ACQUA) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - PONTE VICO - GRANAROLO FAENTINO | <ul style="list-style-type: none"> - FAENZA (LAMONE), - ROCCA SAN CASCIANO (MONTONE), - FORLI' (MONTONE), - PONTE VICO (MONTONE), |

L'elenco è stato tratto dall'area riservata del Comune di Russi sul sito allertameteo.regione.emilia-romagna.it.

Le soglie pluviometriche, individuate in via sperimentale, sono pari a **30mm/h e 70mm/3h** di pioggia cumulata, e possono essere considerate precursori dell'insorgenza di un **temporale forte e persistente**. In alcuni casi possono essere considerate anche come precursori di eventi che possono causare innalzamenti rapidi in corsi d'acqua del reticolo idrografico minore con tempi di corrivazione molto rapidi.

Le soglie idrometriche costituiscono un indicatore dell'insorgenza di pericolosità della piena in atto nelle sezioni idrometriche del tratto arginato di valle dei corsi d'acqua maggiori; nelle sezioni idrometriche del tratto montano possono rappresentare, oltre che un indicatore di pericolosità locale, anche un indicatore di preannuncio dei corrispondenti superamenti di soglia nei tratti di valle, per le tipologie di piene più frequenti.

Si presume infatti che il livello idrometrico nel corso d'acqua sia un indicatore proporzionale alla gravità degli effetti indotti dalla piena sui territori circostanti: è infatti impossibile conoscere e prevedere su scala regionale le eventuali criticità della rete idrografica e dei territori attraversati che possono manifestarsi durante l'evento, riscontrabili solo su scala locale.

Le soglie pluvio-idrometriche potranno essere modificate in sede di aggiornamento della pianificazione di protezione civile al fine di renderle maggiormente rappresentative dei possibili scenari di evento generati dagli eventi previsti.

In linea generale le soglie idrometriche nelle sezioni strumentate, sono così definite:

- **Soglia 1:** livelli idrometrici corrispondenti alla completa occupazione dell'alveo di magra, sensibilmente al di sotto del piano di campagna. Indica il passaggio di una piena poco

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2. _23 | | | |

significativa, che potrebbe però necessitare di alcune manovre idrauliche o azioni preventive sui corsi d'acqua.

- **Soglia 2:** livelli idrometrici corrispondenti all'occupazione delle aree golenali o di espansione del corso d'acqua, che possono superare il piano di campagna, con interessamento degli argini. Indica il passaggio di una piena significativa, con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido.
- **Soglia 3:** livelli idrometrici corrispondenti all'occupazione dell'intera sezione fluviale, prossimi ai massimi registrati o al franco arginale. Indica il passaggio di una piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione e trasporto solido.

Di seguito si riporta l'elenco degli idrometri di riferimento per il territorio comunale con le relative soglie 1, 2 e 3 (tabella tratta dall'Allegato 5 del "Documento per la gestione organizzativa e funzionale del sistema regionale di allertamento per il rischio meteo idrogeologico, idraulico, costiero ed il rischio valanghe, ai fini di protezione civile" di cui alla DGR 1761 del 30/11/2020).

Le soglie idrometriche sono state condivise dal Centro Funzionale ARPAE-SIMC con i soggetti tecnici responsabili del presidio territoriale idraulico: AIPo, Consorzi di Bonifica, Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e protezione civile. I valori di soglia vengono continuamente verificati ed eventualmente aggiornati, in particolare a seguito di eventi significativi che modificano le caratteristiche dei corsi d'acqua, al fine di renderli maggiormente rappresentativi dei possibili scenari di evento sul territorio.

La valutazione della criticità idraulica in fase di previsione viene effettuata sulle otto zone di allerta in cui è stata suddivisa la Regione Emilia-Romagna, considerando:

1. la pioggia prevista dai modelli meteorologici sulle zone di allerta nelle 24 ore, confrontata con soglie statistiche di pioggia media areale tarate sugli eventi del passato, il cui superamento indica una probabilità di superamento delle soglie idrometriche nei corsi d'acqua maggiori contenuti in ciascuna zona;
2. i livelli al colmo di piena previsti dai modelli idrologico-idraulici sui corsi d'acqua maggiori, confrontati con il sistema delle 3 soglie idrometriche definite nelle sezioni fluviali strumentate;
3. lo stato del territorio, in termini di livelli idrometrici presenti nei corsi d'acqua maggiori e nel reticolo di bonifica strumentato, alla luce della funzionalità delle opere idrauliche e di difesa arginale esistenti, nonché di eventuali vulnerabilità già note sul territorio a scala regionale.

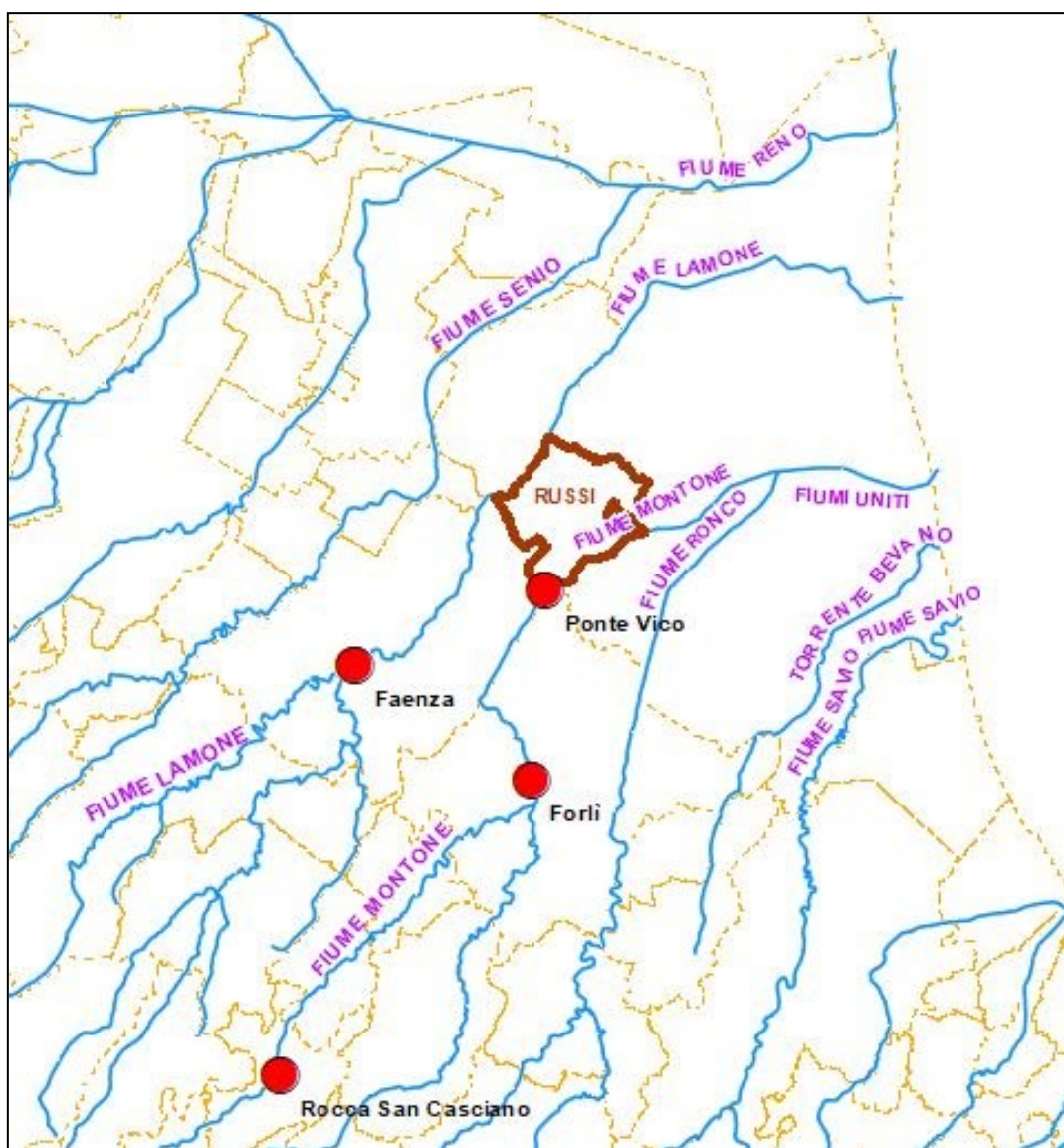
I livelli al colmo di piena di cui al punto 2, considerati nella valutazione della pericolosità idraulica in fase di previsione, sono previsti dai modelli idrologico-idraulici nelle sezioni idrometriche montane con bacini afferenti di dimensione sufficiente per una previsione meteorologica affidabile, e nelle sezioni idrometriche a valle di queste.

| Idrometri presenti lungo i fiumi che attraversano il territorio comunale di Russi e soglie per le allerte (in neretto quelli di riferimento per il comune) | | | | |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| IDROMETRO | CORSO D'ACQUA | SOGLIA 1 | SOGLIA 2 | SOGLIA 3 |
| MARRADI | Lamone | 1,00 | 1,40 | 2,00 |
| STRADA CASALE | Lamone | 1,00 | 1,40 | 2,00 |
| SARNA | Lamone | 2,00 | 3,50 | 4,50 |
| FAENZA | Lamone | 3,50 | 4,50 | 6,00 |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|---------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | E SCENARI DI EVENTO | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2. _24 | | | |

| Idrometri presenti lungo i fiumi che attraversano il territorio comunale di Russi e soglie per le allerte (in neretto quelli di riferimento per il comune) | | | | |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|
| REDA | Lamone | 5,00 | 7,00 | 9,00 |
| PIEVE CESATO | Lamone | 4,50 | 6,50 | 8,00 |
| MEZZANO | Lamone | 4,50 | 6,00 | 7,50 |
| ROCCA.S.CASCIANO | Montone | 0,50 | 0,80 | 1,20 |
| CASTROCARO | Montone | 1,30 | 2,00 | 3,00 |
| FORLI' | Montone | 3,50 | 5,00 | 7,50 |
| PONTE BRALDO | Montone | 4,50 | 6,50 | 8,00 |
| PONTE VICO | Montone | 4,50 | 6,00 | 7,70 |
| SAN MARCO | Montone | - | 3,80 | 4,20 |

Figura 1.2/3 - Mappa con l'ubicazione degli idrometri di riferimento per il Comune di Russi (confine in colore marrone)



| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._25 | | | |

1.2.2.1 Scenari specifici

Pericolosità idraulica

I fiumi principali che interessano il territorio comunale di Russi sono il Lamone (al confine nord) ed il Montone (al confine sud): essi hanno origine sull'Appennino Tosco-Romagnolo sfociano nel mare Adriatico in territorio comunale di Ravenna; possiedono bacini idrografici di notevole estensione, e sono soggetti a forti variazioni di portata in funzione della piovosità nelle zone montane-collinari.

Di conseguenza l'intero territorio comunale, con vari gradi di pericolosità, è potenzialmente soggetto a criticità idraulica, come risulta anche dalle mappe di pericolosità del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni, riportate in Tavola 1.2.1.1. Il territorio comunale infatti è interamente pianeggiante, e le quote altimetriche sono comprese tra 9 e 14 m.s.l.m. circa. I fiumi che lo attraversano hanno arginature che in alcuni casi raggiungono 10-12 metri sopra i terreni circostanti, ed il pelo libero del livello medio idrometrico è spesso notevolmente più alto del piano campagna delle aree limitrofe.

Il regime perlopiù torrentizio di tali corsi d'acqua li rende soggetti a piene spesso improvvise, in seguito a fenomeni meteorologici di particolare intensità, come anche a magre estreme durante il periodo arido estivo.

| | | | | | |
|---|--|---|----|---------------|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2. _26 | |

Nella tabella che segue si riportano i tratti a maggiore criticità idraulica dei corsi d'acqua principali presenti nel territorio comunale.

| SCENARIO DI EVENTO - RISCHIO IDRAULICO | | |
|---|--|-------------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Esondazione | Fiume Lamone - Tratto arginato fra Villanova e Traversara | |
| Esondazione/possibili innalzamenti livello idrico | Fiume Lamone – Destra idraulica a nord di Russi, opera di presa dello zuccherificio, passante in argine destro | |
| Esondazione/possibili innalzamenti livello idrico | Fiume Lamone – Ponte Ferrovia | |
| Esondazione/possibili innalzamenti livello idrico | Fiume Lamone – Ponte dell'Albergone (SP 253) | |
| Esondazione/possibili innalzamenti livello idrico | Fiume Lamone – Ponte passerella Traversara | |
| Esondazione/possibili innalzamenti livello idrico | Fiume Montone – Ponte Vico | |
| Esondazione/possibili innalzamenti livello idrico | Fiume Montone – Ponte di San Pancrazio | |
| Esondazione/possibili innalzamenti livello idrico | Fiume Montone – Attraversamento aereo acque nere in loc. Case Balanti | |
| Esondazione/Allagamenti | Scolo Pisinello, poco a nord del campo sportivo di Russi | |
| Esondazione/Allagamenti | Scolo Fossolo – nei pressi di Via San Giovanni | |
| Esondazione/Allagamenti | Scolo San Pancrazio – Località San Pancrazio | |
| Esondazione/Allagamenti | Scolo Santa Caterina – Località San Pancrazio | |
| Esondazione/Allagamenti | Scolo Stradone di Fossolo – Località Fossolo in comune di Faenza, poco a sud del confine comunale di Russi | |
| Esondazione/Allagamenti | Scolo Albereto – Località Albereto | |

| SCENARIO DI EVENTO - RISCHIO TEMPORALI | | |
|---|--|-------------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Allagamento | Sottopasso lungo via Faentina Nord | |
| Allagamento | Sottopasso della SP45 sotto la ferrovia a Godo | |
| | | |
| | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._27 | | | |

1.2.2.2 Storico eventi

Una consistente parte del territorio comunale di Russi è stata interessata in passato da numerosissimi fenomeni di esondazione storicamente documentati con danni agli edifici ed alle infrastrutture anche notevoli. Per porre rimedio a tali inconvenienti e prevenire il ripetersi di episodi catastrofici, sono stati attuati nei secoli passati innumerevoli interventi di sistemazione e di arginatura dei corsi d'acqua; queste opere hanno consentito man mano che si verificavano o si prevedevano i problemi di garantire il deflusso incanalato dei fiumi, e permesso agli abitanti della zona di continuare a vivere in questo territorio di pianura alluvionale, che senza tali fondamentali interventi sarebbe stato soggetto a continue rotte e divagazioni, impedendo di fatto il permanere di insediamenti abitativi stabili. Di seguito l'elenco degli eventi del passato più recente.

| Data evento | Tipologia evento | Zona interessata | Danni (SI/NO) | Tipologia danni | Causa danni | Persone coinvolte (SI/NO) | Provvedimenti attivati | Note |
|----------------|---------------------------|--|---------------|---|--|---------------------------|--|------|
| 06/02/2015 | Varie | Intero territorio comunale | SI | <ul style="list-style-type: none"> Allagamenti Danni alle colture Disagi per il traffico | <ul style="list-style-type: none"> Tracimazione Criticità idraulica Rigurgito Sofferenza rete di scolo | NO | | |
| 7 e 13/11/2017 | Temporale con vento forte | <ul style="list-style-type: none"> Località varie del territorio comunale | SI | <ul style="list-style-type: none"> Caduta alberi Ristagni ed allagamenti | <ul style="list-style-type: none"> Vento Precipitazioni | NO | <ul style="list-style-type: none"> Attivazione Volontariato Rimozione alberi Messa in sicurezza delle condizioni di pericolo Pulizia fossi, ripristino tombini | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.2._29 | | | |

1.2.3 SCENARI DI EVENTO PER IL TERRITORIO COMUNALE DI RUSSI - VENTO, TEMPERATURE ESTREME, NEVE, PIOGGIA CHE GELA

1.2.3.1 Scenari specifici

| SCENARIO DI EVENTO - CRITICITA' VENTO | | |
|--|------------------------------|-------------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| <p>Caduta rami e alberi, In particolare lungo strade e viali alberati; problemi per tetti di capannoni ed abitazioni, pensiline, tettoie.</p> <p>Sebbene in misura minore rispetto alle zone prettamente costiere, durante le ore notturne il vento proviene prevalentemente da sudovest (dalla pianura verso il mare, brezza di terra). In inverno proviene prevalentemente da est-norddest. A metà giornata il vento spira prevalentemente da est (dal mare verso la pianura, brezza di mare), e raggiunge intensità maggiori in primavera e in estate. Nel corso del pomeriggio la brezza subisce una rotazione in senso orario: i venti prevalenti intorno alle ore 18 provengono da sudest, tornando poi ad attenuarsi nel corso della serata</p> | Tutto il territorio comunale | |
| | | |


| SCENARIO DI EVENTO - CRITICITA' TEMPERATURE ESTREME ELEVATE | | |
|--|---|-------------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| <p>Temperature molto alte o prolungate su più giorni. Conseguenze sulla salute delle persone più vulnerabili e sull'erogazione di energia elettrica per eventuali sovraccarichi sulla rete</p> | Tutto il territorio comunale. In particolare nei centri abitati. Particolarmente soggette le persone anziane o con patologie, gli animali da compagnia. | |
| | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI CON PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.2._30 | | | |

| SCENARIO DI EVENTO - CRITICITA' TEMPERATURE ESTREME RIGIDE | | |
|--|--|-------------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Formazione di ghiaccio sulle strade che causa problemi alla circolazione dei veicoli, e pericoli per l'incolumità delle persone senza fissa dimora. Possibili danni alle infrastrutture di erogazione idrica | Tutto il territorio comunale. In particolare lungo la viabilità incroci, rotatorie, cavalcavia, rampe e svincoli in pendenza | |
| | | |

| SCENARIO DI EVENTO - CRITICITA' NEVE | | |
|---|--|-------------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Accumuli nevosi abbondanti con disagi per la viabilità, specialmente agli incroci, rampe ascendenti di ponti e svincoli; rottura e caduta di rami, in particolare negli alberi a latifolia con rami molto lunghi; danni a tetti e coperture in particolare per gli edifici con tetti non molto robusti e poco spioventi, pensiline, tettoie e prefabbricati in genere; possibili interruzioni nell'erogazione dei servizi essenziali per rottura tralicci e infrastrutture (energia elettrica, acqua, gas, telefonia) | Tutto il territorio comunale. In particolare lungo la viabilità incroci, rotatorie, cavalcavia, rampe e svincoli in pendenza | |
| | | |

| SCENARIO DI EVENTO - CRITICITA' PIOGGIA CHE GELA | | |
|--|--|-------------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Congelamento delle precipitazioni in forma liquida, con passaggio di stato e formazione di uno strato di ghiaccio vetroso molto pericoloso per la circolazione dei veicoli sulle strade. Disagi anche per i pedoni | Tutto il territorio comunale. In particolare lungo la viabilità incroci, rotatorie, cavalcavia, rampe e svincoli in pendenza | |
| | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.3_1 | | | |

1.3 EVENTI SENZA PREANNUNCIO - CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO

Tale tipologia di eventi comprende i fenomeni per i quali non è possibile prevedere in anticipo l'accadimento, in quanto non sono preceduti da segni precursori che consentano di stimarne l'evoluzione temporale.

1.3.1 SISMA, INCIDENTI INDUSTRIALI, CRITICITA' SULLA MOBILITA'

1.3.1.1 Scenari specifici

1.3.1.1.1 - Rischio sismico

Il territorio comunale di Russi è inserito nell'elenco delle località sismiche italiane di cui all'Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 Marzo 2003 e s.m.i. con grado di sismicità 2, alla quale corrisponde un'accelerazione massima al suolo pari a 0,25g (vedi figura 1.3/1). Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna, tranne quello di Ravenna, che è in zona 3, sono stati classificati con tale valore di sismicità, poiché la porzione sudoccidentale dell'Emilia-Romagna è stata interessata in passato da una sismicità di medio grado rispetto a quella nazionale: i terremoti registrati hanno avuto una magnitudo massima di 5,5-6,0 gradi della scala Richter, ed una intensità VIII-IX della scala MCS. Gli epicentri dei sismi più intensi sono stati localizzati nel settore sud-orientale della regione, nella zona di Forlì e Rimini.

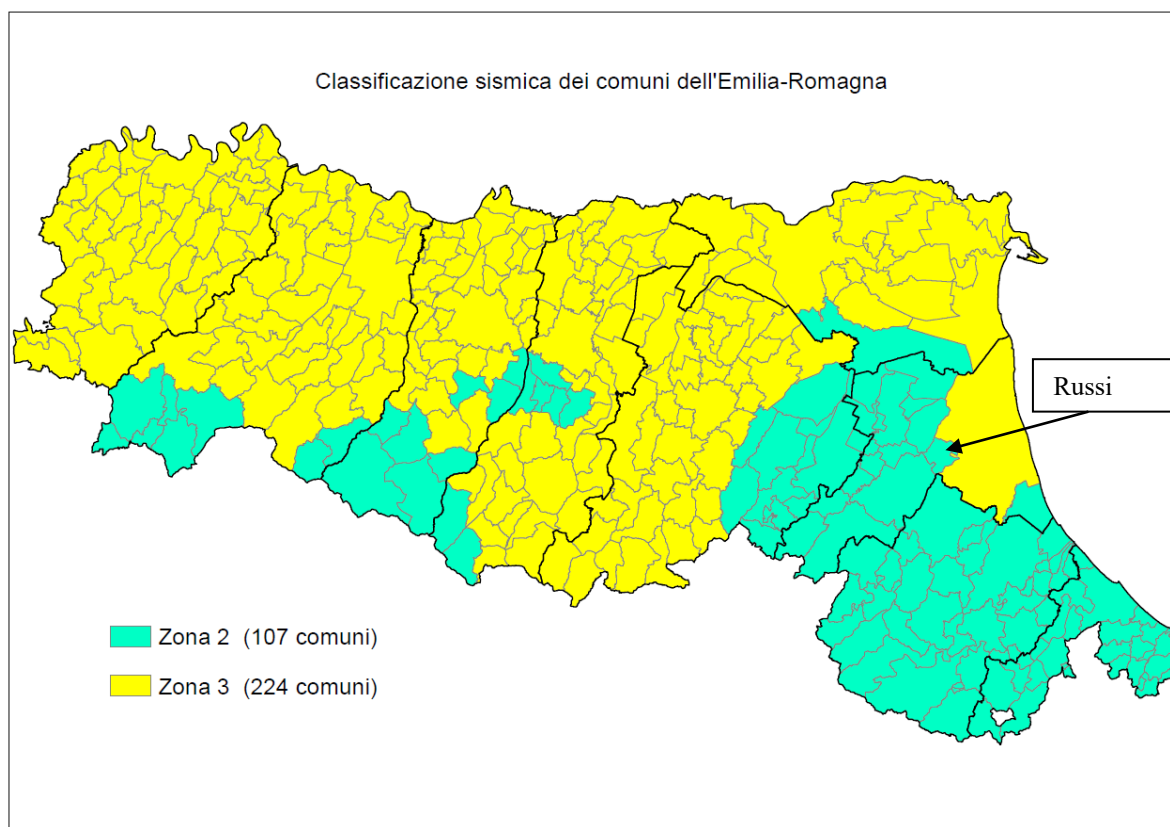


Figura 1.3/1 – Classificazione sismica dei comuni delle Regione Emilia-Romagna (DGR n. 1164 del 23/07/2018)

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.3_2 | | | |

Il territorio comunale è quindi potenzialmente esposto al rischio di scosse di intensità medio-elevata, tali da provocare anche danni ingenti, in particolar modo sui numerosi edifici antichi presenti ed in generale su quelli costruiti senza criteri antisismici, oltre ovviamente alle persone ed ai beni in essi presenti. Le accelerazioni massime attese al suolo sono rappresentate in dettaglio nella figura 1.3/2 riportata di seguito.

Modello di pericolosità sismica MPS04-S1

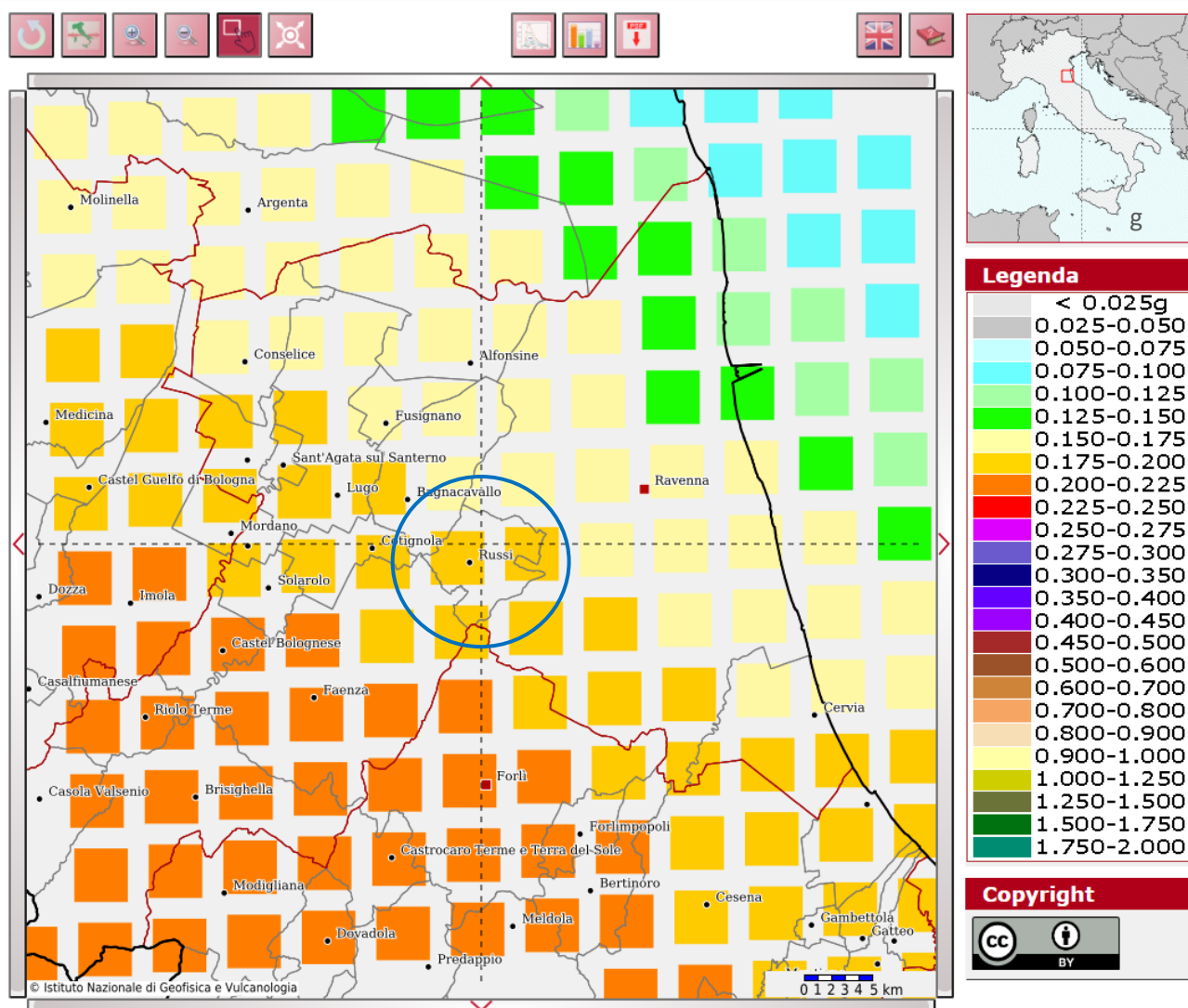


Figura 1.3/2 – Dettaglio della mappa di pericolosità sismica del territorio comunale di Russi e zone limitrofe, in cui è rappresentata in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi (da INGV)

| SCENARIO DI EVENTO - RISCHIO SISMICO | | |
|--|------------------------------|---|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Terremoti con magnitudo più probabile attesa con tempo di ritorno di 475 anni di 5,0-6,0 gradi Richter circa | Tutto il territorio comunale | Fonte: Rapporto conclusivo sulle mappe di pericolosità sismica (INGV, 2004) |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.3_3 | | | |

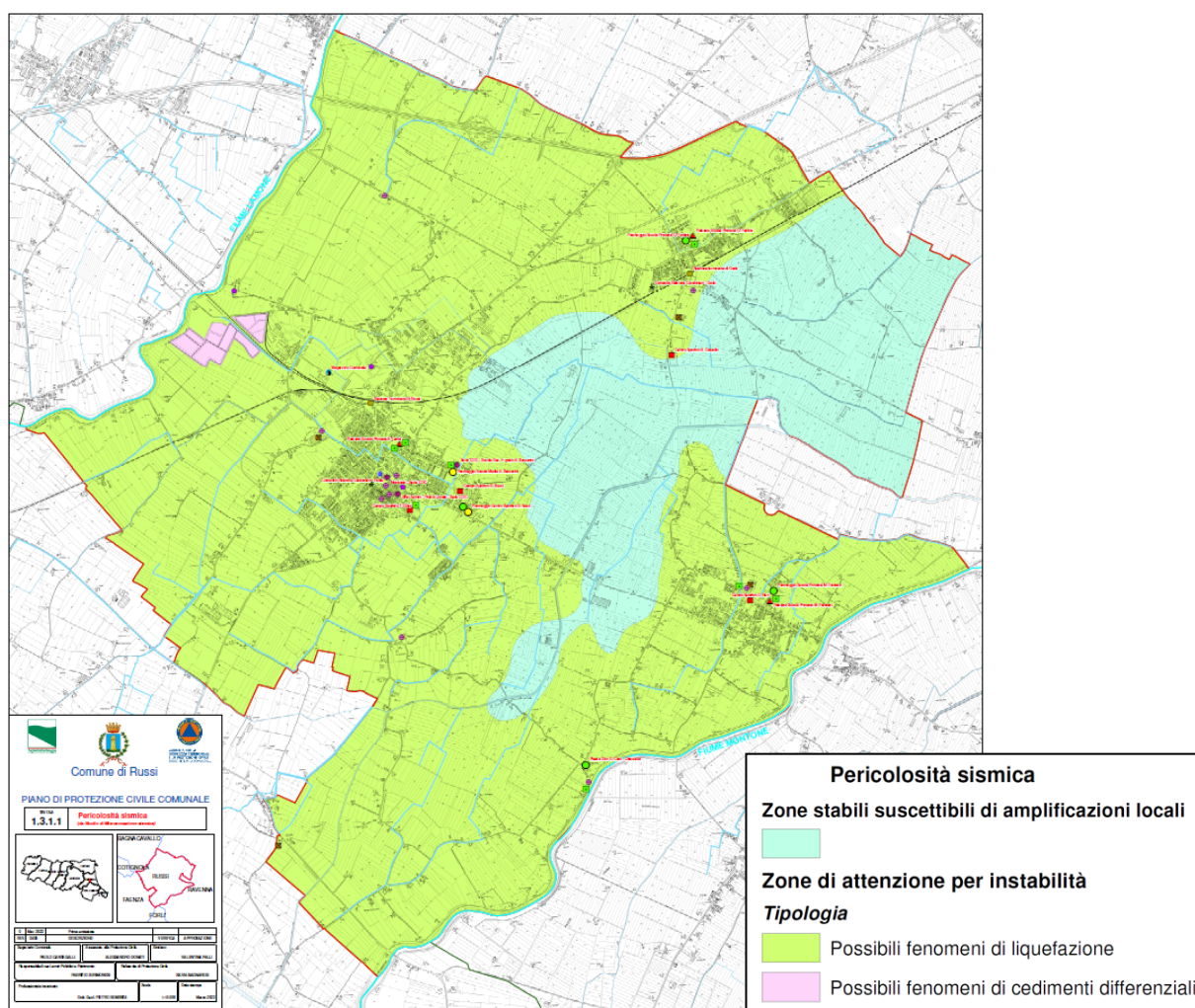
Quadro sintetico delle amplificazioni sismiche locali da Studio di Microzonazione Sismica

Dallo Studio di Microzonazione sismica del territorio comunale è stato possibile ricavare le informazioni utili per la definizione delle amplificazioni locali in caso di scossa sismica, e in funzione del comportamento dei terreni presenti stimare la pericolosità sismica.

In particolare dalla tavola delle Microzone Omogenee in prospettiva sismica è stato possibile redigere una tavola della Pericolosità sismica del territorio comunale, che è stato suddiviso in:

- Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali
- Zone di attenzione per instabilità per possibili fenomeni di liquefazione
- Zone di attenzione per instabilità per possibili fenomeni di cedimenti differenziali

Di seguito si riporta uno stralcio della tavola 1.3.1.1 – Pericolosità sismica, nella quale è rappresentata la sopracitata suddivisione in zone, in funzione del comportamento a seguito di scossa sismica.



Date le caratteristiche dei terreni presenti, la cui granulometria prevalente è costituita da sabbie con percentuale variabile di limo ed argilla, e la modesta profondità della falda freatica, che si

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.3_4 | | | |

attesta mediamente a pochi metri da piano campagna, la maggior parte del territorio comunale, che comprende la quasi totalità dei centri abitati e delle zone maggiormente antropizzate (area rappresentata in verde) è potenzialmente soggetta a fenomeni di liquefazione in caso di scossa sismica. Una ridotta porzione del territorio, situata nella zona centrale e orientale del Comune (area in azzurro), essendo costituita da terreni più francamente argilloso-limosi non è soggetta a potenziale liquefazione, ma solamente ad amplificazioni locali del moto sismico.

Vi è poi una zona soggetta a possibili cedimenti differenziali nella zona occidentale del territorio, nei pressi del corso del Fiume Lamone, per la presenza di consistenti riporti di origine antropica (area rappresentata in rosa).

1.3.1.1.2 - Rischio industriale

La normativa di riferimento è costituita dal **Decreto Legislativo 105/2015**, che recepisce la direttiva dell'Unione Europea 2012/18/UE (cosiddetta Seveso III), in cui sono definiti i criteri da adottare per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti negli stabilimenti industriali. Viene definito incidente rilevante in uno stabilimento industriale un evento quale un'emissione, un incendio o un'esplosione di grande entità, dovuto a sviluppi incontrollati, e che dia luogo ad un pericolo grave, immediato o differito per la salute umana o per l'ambiente, all'interno o all'esterno dello stabilimento, e in cui intervengano una o più sostanze pericolose di quelle elencate nel Decreto.

Ai sensi della normativa vigente uno stabilimento industriale è classificato a rischio di incidente rilevante, se ha in deposito o in lavorazione quantità di sostanze pericolose oltre determinate soglie. In base alla tipologia ed alla quantità di sostanze pericolose presenti gli stabilimenti vengono definiti di soglia inferiore o di soglia superiore, a seconda che vengano superati o meno i limiti previsti dalle tabelle della normativa.

Per sostanze e preparati pericolosi s'intendono prodotti e composti chimici che provocano all'organismo effetti dannosi, qualora siano inalati, ingeriti o assorbiti per via cutanea (sostanze tossiche) oppure sono in grado di liberare grandi quantità di energia termica (sostanze infiammabili) o di energia dinamica (sostanze esplosive o comburenti) o ancora sono in grado di danneggiare l'ambiente.

Nel territorio comunale non sono presenti industrie a rischio di incidente rilevante secondo la classificazione del DLgs 105/2015.

Sono presenti tuttavia numerose attività industriali e artigianali di piccole e medie dimensioni, all'interno delle quali, pur non rientrando nelle specifiche previste dal citato Decreto, potrebbero comunque verificarsi eventi incidentali (come incendi, esplosioni di serbatoi, sversamenti o emissioni in acqua, aria o suolo od altro).

| SCENARIO DI EVENTO - RISCHIO INDUSTRIALE | | |
|--|------|------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| | | |
| | | |
| | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.3_5 | | |

1.3.1.1.3 - Rischio trasporto merci pericolose

Questo tipo di rischio è legato al trasporto di sostanze e materiali pericolosi che, nel caso di incidente stradale, ferroviario, navale possono generare condizioni di pericolo per le persone e per l'ambiente. In particolare, si intendono per materiali e sostanze pericolose i liquidi e i solidi infiammabili, le sostanze corrosive, i gas in pressione, gli agenti ossidanti, le sostanze tossiche e radioattive, gli esplosivi e i prodotti petroliferi e chimici.

Per quanto riguarda il trasporto via terra, il mezzo, sia esso un autocarro o un carro ferroviario, prima di essere autorizzato al carico di merci pericolose deve essere attrezzato specificatamente per la o le classi di materiale trasportato, ad esempio con estintori speciali per materiali infiammabili oppure con apposite aperture di aerazione di merci gassose. In caso di incidente, un'informazione fondamentale per i soccorritori è la conoscenza del tipo di sostanza trasportata. A tal fine, sui lati e sul retro dell'autocarro e/o del carro ferroviario devono essere poste delle targhe identificative della materia trasportata e della sua pericolosità; in particolare, sono presenti due targhe: una prima rettangolare di colore arancione (misure cm 40 x 30) ed una seconda romboidale (misure cm.30 x 30).

La targa rettangolare (fig. 1.3/4) contiene due codici numerici; il primo numero (numero Kemler) è identificativo del pericolo e può essere formato da due o tre cifre, mentre il secondo (numero ONU) è identificativo della materia trasportata ed è costituito da quattro cifre, mentre la targa romboidale fornisce una rappresentazione grafica della pericolosità.

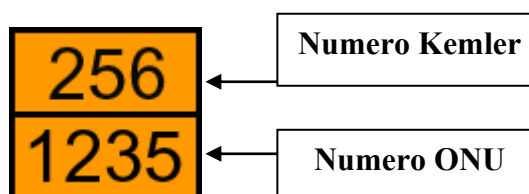


Figura 1.3/4 – esempio di targa rettangolare

Il significato dei codici di pericolo (numero Kemler) è il seguente:

| Numero Kemler – prima cifra (pericolo principale) | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 2 | Emanazione di gas | 6 | Tossico |
| 3 | Infiammabile (gas o liquido) | 7 | Radioattivo |
| 4 | Infiammabile (solido) | 8 | Corrosivo |
| 5 | Comburente (favorisce l'incendio) | 9 | Pericolo di reazione violenta spontanea |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | E SCENARI DI EVENTO | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.3_6 | | | |


| Numero Kemler – seconda e terza cifra (pericolo accessorio) | | | |
|---|---|---|--|
| 0 | Materia senza pericolo secondario | 5 | Proprietà comburenti |
| 1 | Esplosione | 6 | Tossico |
| 2 | Emissione di gas per pressione o reazione chimica | 8 | Corrosivo |
| 3 | Infiammabile | 9 | Pericolo di reazione violenta dovuta a decomposizione spontanea o a polimerizzazione |

Il numero di identificazione del pericolo, preceduto dalla lettera X indica che la materia reagisce pericolosamente con l'acqua.

La targa romboidale fornisce una rappresentazione grafica della pericolosità (vedere figura 2 sottostante):



Figura 1.3/5 – esempi di targa romboidale

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.3_7 | | | |

Di seguito sono elencati i tratti di viabilità del territorio comunale di Ravenna che statisticamente ed in base alla loro ubicazione potrebbero essere sede di incidenti che coinvolgono automezzi con merci pericolose.

| SCENARIO DI EVENTO - RISCHIO TRASPORTO MERCI PERICOLOSE | | |
|---|--|------|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Incidente che coinvolge automezzi con merci pericolose (autocarri, convogli ferroviari) | Su tutta la rete viaria del territorio comunale, ed in particolare in base ai dati sui transiti lungo i seguenti tratti viari: <ul style="list-style-type: none"> • Autostrada A14 diramazione Ravenna • SP 253 • SP 302 • SP 5 • SP 45 • SP52 | |
| | | |

1.3.1.1.4 – Rischio mobilità

Gli scenari di evento per il rischio mobilità prendono in considerazione le interruzioni della viabilità che impongono la necessità di deviazioni di traffico protratte nel tempo, comunque oltre i limiti fisiologici del normale flusso veicolare. Tali interruzioni possono derivare principalmente da traffico intenso lungo le arterie maggiormente frequentate, in special modo nei periodi e negli orari di punta e di maggior traffico veicolare, in particolare di mezzi pesanti; possono derivare tuttavia anche da altri fattori, quali ad esempio eventi calamitosi naturali o di origine antropica che colpiscono il territorio comunale ed impongono limitazioni o blocchi alla viabilità con conseguenti necessarie deviazioni su tratti alternativi. Di seguito si riporta la descrizione della tipologia di eventi ed un elenco dei tratti nei quali si verificano più frequentemente tali criticità.

| SCENARIO DI EVENTO - RISCHIO MOBILITA' | | |
|--|--|---|
| TIPOLOGIA | DOVE | NOTE |
| Congestione del traffico veicolare, incolonnamenti, tamponamenti per mancato rispetto della distanza di sicurezza, immissioni laterali, restringimento della carreggiata da due corsie ad una per senso di marcia etc. | <ul style="list-style-type: none"> • Incroci della viabilità principale • Rotatorie • | Periodi più sensibili: <ul style="list-style-type: none"> • mese di agosto, ed in generale il periodo estivo |
| | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.3_8 | | | |

1.3.1.2 Storico eventi

1.3.1.2.1 - Rischio sismico

Per lo studio del fenomeno dei terremoti, è fondamentale poter disporre di informazioni relativamente agli eventi accaduti nel passato, in quanto i terremoti, essendo provocati da cause connesse alla morfologia delle strutture geologiche profonde e alla presenza di faglie attive, si ripresentano con maggiore frequenza generalmente sempre nei medesimi areali.

La ricerca su quanto avvenuto in passato si è avvalsa dei cataloghi predisposti dalla Comunità scientifica ed in particolare della documentazione prodotta dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (I.N.G.V.).

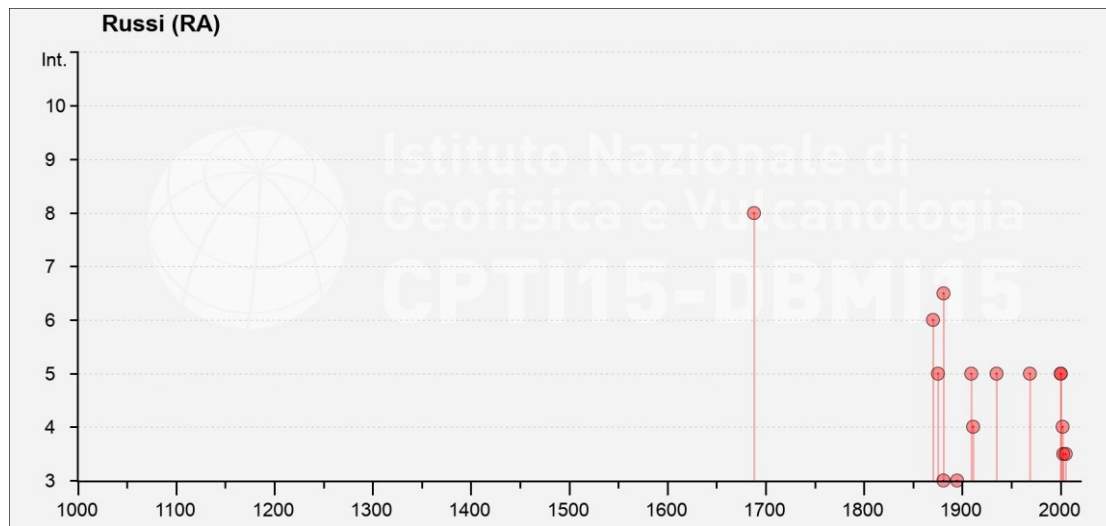
Sismi storici risultanti per il territorio del Comune di Russi dal Database Macrosismico Italiano (CPTI15-DBMI15 v2.0 - INGV)

| Int. | Anno Mese Giorno Ore Minuti Secondi | Area epicentrale | NMDP | Io | Mw |
|------|--|--------------------------|------|-----|------|
| 8 | 1688 04 11 12 20 | Romagna | 39 | 8-9 | 5.84 |
| F | 1810 12 25 00 45 | Pianura emiliana | 33 | 6 | 5.06 |
| 6 | 1870 10 30 18 34 | Forlivese | 41 | 8 | 5.61 |
| 5 | 1875 03 17 23 51 | Costa romagnola | 144 | 8 | 5.74 |
| 6-7 | 1881 02 02 | Russi | 13 | 5-6 | 4.69 |
| 3 | 1881 09 28 | Cesena | 24 | 6-7 | 4.71 |
| 3 | 1895 03 23 | Comacchio | 33 | 6 | 4.65 |
| NF | 1897 12 18 07 24 20 | Alta Valtiberina | 132 | 7 | 5.09 |
| F | 1898 01 16 13 10 | Romagna settentrionale | 110 | 6 | 4.59 |
| 2 | 1898 03 09 11 43 | Romagna settentrionale | 68 | 6 | 4.59 |
| NF | 1904 11 17 05 02 | Pistoiese | 204 | 7 | 5.1 |
| 5 | 1909 01 13 00 45 | Emilia Romagna orientale | 867 | 6-7 | 5.36 |
| 4 | 1911 02 19 07 18 30 | Forlivese | 181 | 7 | 5.26 |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.3_9 | | | |

| Int. | Anno Mese Giorno Ore Minuti Secondi | Area epicentrale | NMDP | Io | Mw |
|------|--|-----------------------------|------|-----|------|
| 5 | 1935 06 05 11 48 | Faentino | 27 | 6 | 5.23 |
| 5 | 1969 01 10 16 17 32 | Pianura Ravennate | 22 | 5 | 4.38 |
| NF | 1971 10 04 16 43 032.6 | Valnerina | 43 | 5-6 | 4.51 |
| NF | 1972 11 30 11 25 27.45 | Costa pesarese | 30 | | 4.52 |
| NF | 1986 12 06 17 07 19.77 | Ferrarese | 604 | 6 | 4.43 |
| NF | 1993 11 07 23 21 11.72 | Cesenate | 36 | 4-5 | 3.95 |
| NF | 1993 11 09 13 46 24.39 | Cesenate | 28 | 4-5 | 3.93 |
| NF | 1995 12 27 23 44 27.69 | Forlivese | 37 | 5 | 3.97 |
| NF | 1998 03 26 16 26 17.03 | Appennino umbro-marchigiano | 409 | | 5.26 |
| NF | 1999 01 25 22 45 58.08 | Appennino forlivese | 97 | 5 | 4.36 |
| 5 | 2000 05 06 22 07 03.78 | Faentino | 85 | 5 | 4.08 |
| 5 | 2000 05 08 12 29 056.2 | Faentino | 126 | 5 | 4.67 |
| 2-3 | 2000 05 10 16 52 011.6 | Faentino | 151 | 5-6 | 4.82 |
| 4 | 2002 11 02 10 57 44.89 | Ferrarese | 79 | 4 | 4.21 |
| 3-4 | 2003 12 07 10 20 33.04 | Forlivese | 165 | 5 | 4.18 |
| 3-4 | 2005 07 15 15 17 18 | Forlivese | 173 | 4-5 | 4.29 |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 29/04/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | EVENTI SENZA PREANNUNCIO CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.3_10 | | | |



Principali sismi storici in territorio comunale di Russi (CPTI15-DBMI15 v2.0 - INGV)

Sismi recenti (negli ultimi due anni)

| Data evento | Tipologia evento | Zona interessata | Danni (SI/NO) | Tipologia danni | Causa danni | Persone coinvolte (SI/NO) | Provvedimenti attivati | Note |
|-------------------------|------------------|--|---------------|---|----------------|---------------------------|---|--|
| 15/01/2019 ore 00.03 | Sisma | Zona orientale della Provincia di Ravenna | SI | Alcuni danni in territorio comunale di Russi (Lesioni edifici - Danni di lieve entità) | Scossa sismica | NO | <ul style="list-style-type: none"> Verifiche e controlli sugli edifici | Magnitudo 4.6. Epicentro 2 km a sud di Lido di Dante |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2021 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | INCENDI BOSCHIVI CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | pag. 1.4_1 | | | |

1.4 INCENDI BOSCHIVI - CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO

1.4.1 INCENDI BOSCHIVI

ANALISI DELLA PERICOLOSITA'

Nel territorio comunale di Russi non sono presenti estese aree boscate, e la presenza concentrata di vegetazione ad alto fusto è limitata ad alcune ristrette aree di limitata estensione; di conseguenza il territorio non risulta esposto significativamente alla pericolosità potenziale agli incendi boschivi, perché presenta una pericolosità di grado trascurabile, come rappresentato nella figura riportata di seguito, tratta dal Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi ex L.353/00. Periodo 2017-2021. Tale grado di pericolosità viene attribuita alle zone in cui sono presenti suoli con uso diverso da quello forestale, in corrispondenza di coltivi in atto, contesti urbani, acque, rocce nude, ecc...

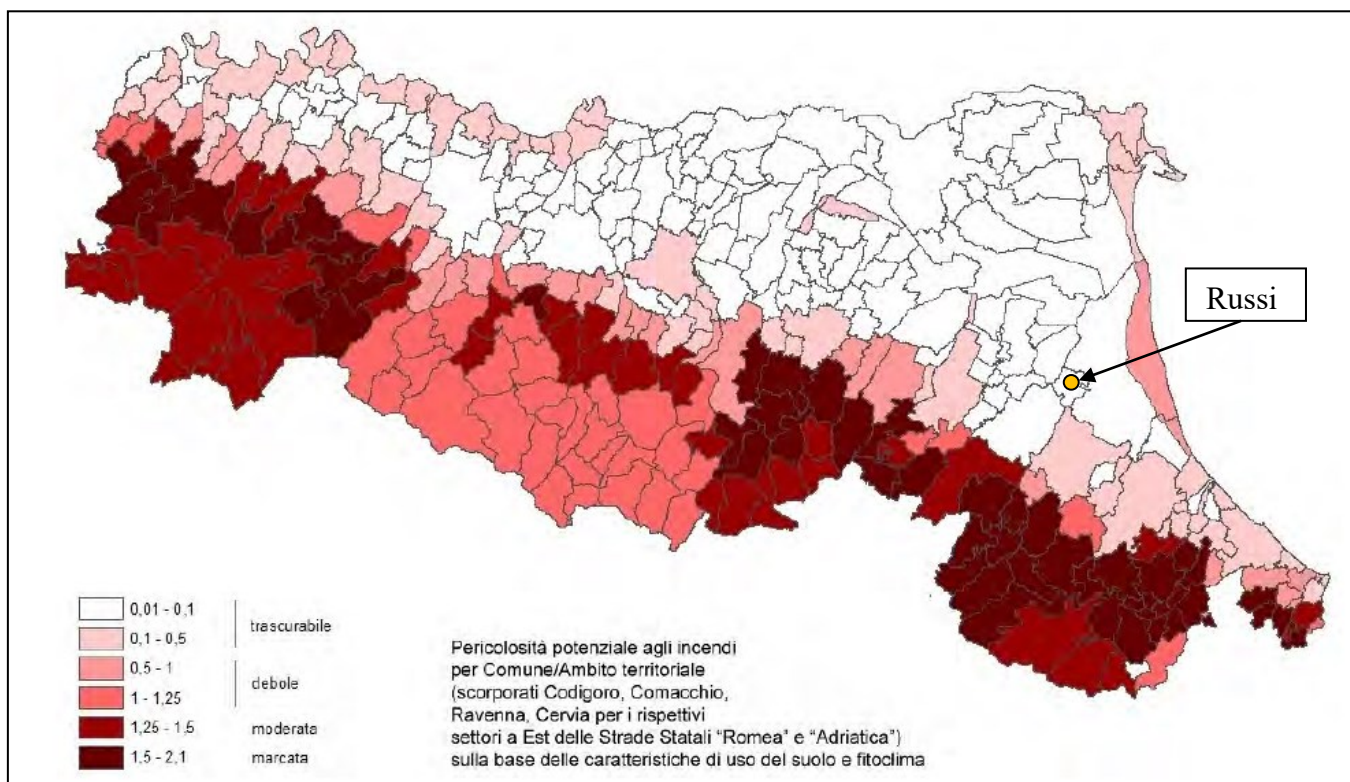


Fig. 1.4/1 - Carta regionale della pericolosità potenziale agli incendi (da Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi ex L.353/00. Periodo 2017-2021). Il territorio comunale di Russi presenta pericolosità trascurabile

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 12/04/2021 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | INCENDI BOSCHIVI CRITICITA' E SCENARI DI EVENTO | | | pag. 1.4_2 | | | |

Nel periodo di monitoraggio dal 1996 al 2015 nel territorio comunale non si sono verificati incendi (Fig. 1.4/2).

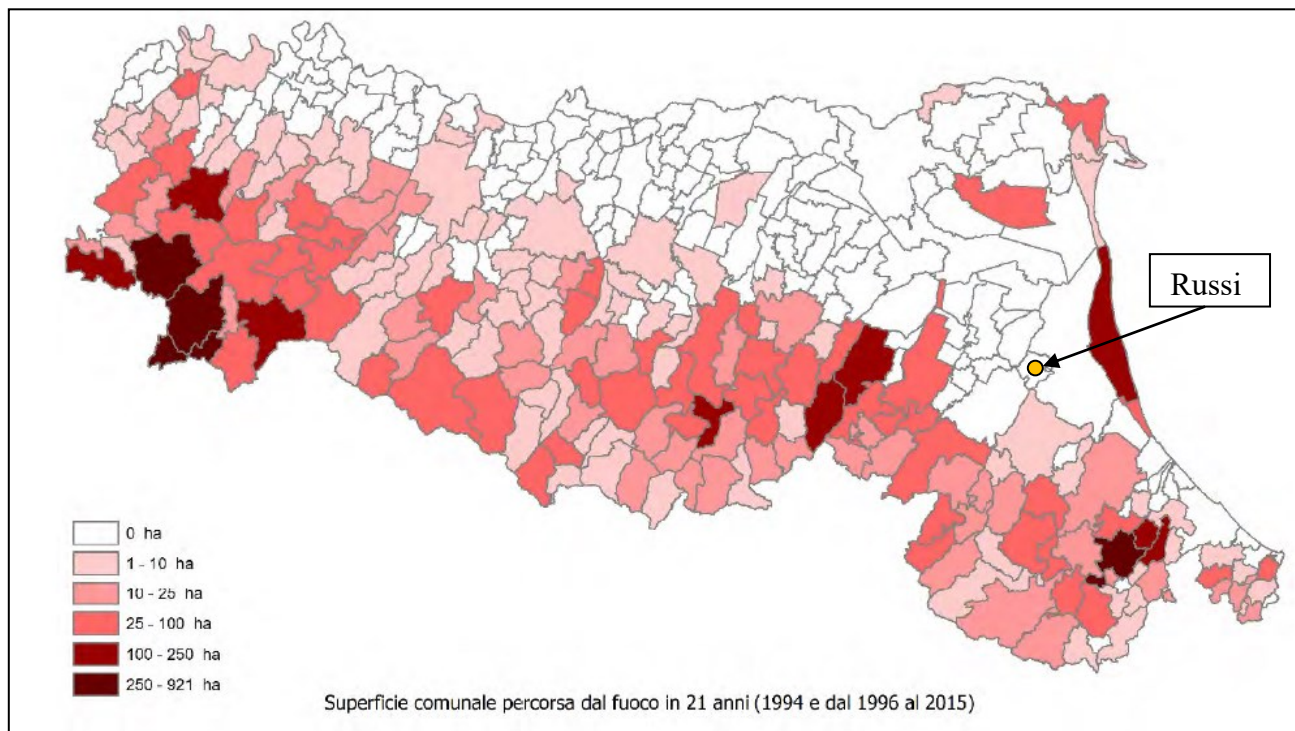



Fig. 1.4/2 – Superficie comunale percorsa dal fuoco nel periodo 1996-2015 (da Piano Regionale). Nel territorio comunale di Russi non si sono verificati eventi di incendio in tale periodo

Infine, come risulta anche dalla seguente tabella, tratta dal Piano Regionale sopra citato, l'indice di rischio per il territorio comunale è pari a 0,0404, un valore notevolmente basso, da considerare trascurabile.

| Comune/Ambito territoriale | Indice di rischio | Superficie territoriale (ha) | Valutazione pericolosità potenziale per gli incendi calcolata sulla base delle caratteristiche territoriali di uso del suolo e fitoclimatiche | Valutazione dell'attitudine all'espandersi del fuoco nell'intorno delle superfici già incendiate e dei punti di innesco del passato | Numero incendi nel periodo di osservazione | Superfici (ha) percorse da incendio nel periodo di osservazione | N° annate con eventi nel periodo di osservazione |
|----------------------------|-------------------|------------------------------|---|---|--|---|--|
| Russi | 0,0404 | 4607 | 0,040 | 0,000 | 0 | 0,00 | 0 |

Classificazione dell'indice di rischio su base comunale

- 0-1: trascurabile
- 1-2: debole
- 2-3: moderato
- >3: marcato

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | | pag. 1.5_1 | | | |

1.5 ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE

Di seguito vengono elencati gli elementi esposti al rischio e le risorse presenti nel territorio comunale, al fine di consentire una dettagliata definizione dei possibili scenari di danneggiamento rispetto ai quali organizzare le azioni del Modello d'Intervento e le attività di informazione alla popolazione.

| | |
|--------------|---|
| 1.5.1 | EDIFICI ED AREE COMUNALI STRATEGICI PER LA GESTIONE DIRETTA DELL'EMERGENZA |
| | SEDE DI CENTRO OPERATIVO COMUNALE (C.O.C.) |
| | MAGAZZINO COMUNALE MATERIALI E MEZZI |
| | AREE DI EMERGENZA |
| | STRUTTURE DI VOLONTARIATO COMUNALE |
| 1.5.2 | STRUTTURE OPERATIVE LOCALI |
| | SEDE POLIZIA LOCALE |
| | SEDE VIGILI DEL FUOCO |
| | SEDE SOCCORSO SANITARIO 118 |
| | PREFETTURA (C.C.S.) |
| | SEDE CARABINIERI |
| | SEDE POLIZIA STRADALE |
| | SEDE COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA FORESTALE |
| 1.5.3 | SANITA', ASSISTENZA SOCIALE E VETERINARIA |
| | STRUTTURE SANITARIE PUBBLICHE |
| | STRUTTURE SANITARIE PRIVATE |
| | STRUTTURE DI ACCOGLIENZA E RESIDENZA FRAGILI |
| | FARMACIE |
| | PARAFARMACIE |
| | AREE CIMITERIALI |
| | CANILI/GATTILI |
| | CASE CIRCONDARIALI |
| 1.5.4 | ATTIVITA' SCOLASTICA |
| | COMPLESSI SCOLASTICI |
| 1.5.5 | EDIFICI PUBBLICI E/O DI PUBBLICA UTILITA' |
| | UFFICI PUBBLICI |
| | POSTE |
| | CINEMA, TEATRI |
| | MUSEI, EDIFICI MONUMENTALI |
| | EDIFICI DI CULTO |
| | ALBERGHI |
| | CAMPEGGI |
| | CENTRI COMMERCIALI |
| | CENTRI CONGRESSI |
| | STRUTTURE MOBILITA' E TRASPORTO (STAZIONI, AEROPORTI, ECC.) |
| | STRUTTURE RICREATIVE E SPORTIVE |
| 1.5.6 | SERVIZI ESSENZIALI E TELECOMUNICAZIONI' |
| | CENTRALI/DERIVAZIONI RETE ELETTRICA |
| | CENTRALI/DERIVAZIONI RETEGAS |
| | NODI STRATEGICI RETE ACQUEDOTTI E FOGNATURE |
| | INFRASTRUTTURE GESTIONE RIFIUTI |
| | INFRASTRUTTURE TELECOMUNICAZIONI |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_2 | | | |

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 1.5.7 | VIABILITA' E TRASPORTI |
| | PONTI E VIADOTTI |
| | SOTTOPASSI |
| | AEROPORTI ED AVIOSUPERFICI |
| | STAZIONI E RETE FERROVIARIA |
| | PORTI |
| 1.5.8 | EDIFICI ED ATTIVITA' VARIE |
| | ALLEVAMENTI ZOOTECNICI |
| | |

1.5.1 EDIFICI ED AREE COMUNALI STRATEGICI PER LA GESTIONE DIRETTA DELL'EMERGENZA

| | | |
|---|-------------------------------------|----|
| SEDE DI CENTRO OPERATIVO COMUNALE (C.O.C.) | | |
| SEDE PRINCIPALE - MUNICIPIO | | |
| Codice | | |
| Ubicazione | Piazza Farini, 1 – 48026 Russi | |
| Coordinate (UTM 32N) | X 741631 | |
| | Y 4917691 | |
| Riferimenti | Comune | |
| Contatti | Tel. 0544 587611 - Fax. 0544 582126 | |
| Tipologia strutturale | Muratura | |
| Edificio adeguato sismicamente | NO | |
| Viabilità di accesso | Piazza Farini | |
| Dotazioni | Servizi igienici | sì |
| | Acqua | sì |
| | Energia elettrica | sì |
| | Gas | sì |
| | Generatori di emergenza | |
| | Connessione internet | sì |
| | Altro | |
| Note | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_3 | | |

**SEDE DI CENTRO OPERATIVO COMUNALE (C.O.C.)
SEDE ALTERNATIVA 1 – Aula Magna della Scuola Media A. Baccarini**

| | | |
|--------------------------------|--|----|
| Codice | | |
| Ubicazione | Largo Vincenzo Patuelli – 48026 Russi | |
| Coordinate (UTM 32N) | X 742291 | |
| | Y 4917799 | |
| Riferimenti | Istituto Comprensivo Alfredo Baccarini | |
| Contatti | 0544 587672 | |
| Tipologia strutturale | Telaio in c.a. | |
| Edificio adeguato sismicamente | SI | |
| Viabilità di accesso | Largo Vincenzo Patuelli | |
| Dotazioni | Servizi igienici | sì |
| | Acqua | sì |
| | Energia elettrica | sì |
| | Gas | sì |
| | Generatori di emergenza | |
| | Connessione internet | sì |
| | Altro | |
| Note | | |

**SEDE DI CENTRO OPERATIVO COMUNALE (C.O.C.)
SEDE ALTERNATIVA 2 – Sede Polizia Locale**

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|----|
| Codice | | |
| Ubicazione | Via Babini, 1 – 48026 Russi | |
| Coordinate (UTM 32N) | X 741738 | |
| | Y 4917522 | |
| Riferimenti | Comune | |
| Contatti | 0544 587613 | |
| Tipologia strutturale | Muratura | |
| Edificio adeguato sismicamente | NO | |
| Viabilità di accesso | Via Babini | |
| Dotazioni | Servizi igienici | sì |
| | Acqua | sì |
| | Energia elettrica | sì |
| | Gas | sì |
| | Generatori di emergenza | |
| | Connessione internet | sì |
| | Altro | |
| Note | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | pag. 1.5_4 | | | |


| MAGAZZINO COMUNALE MATERIALI E MEZZI | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----|
| Codice | | |
| Ubicazione | Vicolo Carrarone, 8/1 – 48026 Russi | |
| Coordinate (UTM 32N) | X 741068 | |
| | Y 4918711 | |
| Riferimenti | Comune | |
| Contatti | 0544 581575 | |
| Viabilità di accesso | Vicolo Carrarone | |
| Dotazioni | Servizi igienici | Si |
| | Acqua | Si |
| | Energia elettrica | Si |
| | Gas | Si |
| | Generatori di emergenza | |
| | Connessione internet | |
| | Altro | |
| Note | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | pag. 1.5_5 | | | |


AREE DI EMERGENZA


Elenco


| Codice | Tipo | Denominazione | Indirizzo |
|--------|---|---|--|
| A1 | Area di Attesa della popolazione | Parcheeggio del Campo Sportivo B. Bucci | Largo VI Reggimento Bersaglieri – 48026 Russi |
| A2 | Area di Attesa della popolazione | Parcheeggio della Scuola Elementare G. Fantini | Via Montessori - 48026 Godo |
| A3 | Area di Attesa della popolazione | Parcheeggio della Scuola Elementare M. Fantozzi | Via XVII Novembre – 48026 San Pancrazio |
| A4 | Area di Attesa della popolazione | Parcheeggio di Chiesuola | Piazza Don. G. Cani – 48026 Chiesuola |
| R1 | Area di assistenza o ricovero | Centro Sportivo B. Bucci | Via dello Sport – 48026 Russi |
| R2 | Area di assistenza o ricovero | Centro Sportivo A. Casadio | Via Rivalona 1/3 – 48026 Godo |
| R3 | Area di assistenza o ricovero | Centro Sportivo D. Neri | Via Gino Randi 2/D – 48026 San Pancrazio |
| R4 | Area di assistenza o ricovero | Campo Sportivo comunale F. Ghigi | Via Pascoli – 48026 Russi |
| R5 | Centro di assistenza o ricovero | Palestra della Scuola Primaria A. Lama | Via Don Giovanni Minzoni, 17 - Russi |
| R6 | Centro di assistenza o ricovero | Palestra della Scuola Primaria G. Fantini | Via Montessori - 48026 Godo |
| R7 | Centro di assistenza o ricovero | Palestra della Scuola Primaria M. Fantozzi | Via XVII Novembre – 48026 San Pancrazio |
| S1 | Area di ammassamento delle risorse e dei soccorritori | Parcheeggio Scuola Secondaria di I° grado A. Baccarini | Largo Vincenzo Patuelli – 48026 Russi |
| S2 | Area di ammassamento delle risorse e dei soccorritori | Parcheeggio del Campo Sportivo B. Bucci – Parcheeggio di Via dei Braccianti | Largo VI Reggimento Bersaglieri - Via dei Braccianti – 48026 Russi |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | E SCENARI DI EVENTO | MI | IP |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_6 | | |


AREE DI ATTESA DELLA POPOLAZIONE

| | | | | |
|--|---|---|---------|--|
| <p>Area di attesa della popolazione</p>  | Codice | A1 | | |
| | Denominazione | Parcheggio del Campo Sportivo B. Bucci | | |
| | Indirizzo | Largo VI Reggimento Bersaglieri – 48026 Russi | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Largo VI Reggimento Bersaglieri | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 742313 | |
| | | Y | 4917692 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Parcheggio | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 3800 circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | Asfalto | | |
| | | <i>note</i> | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | | | |
| | gas | | | |
| | servizi igienici | | | |
| | acqua | | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | | | |


| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | | pag. 1.5_7 | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--|---------|--|
| Area di attesa della popolazione  | Codice | | A2 | | |
| | Denominazione | | Parcheggio della Scuola Elementare G. Fantini | | |
| | Indirizzo | | Via Montessori - 48026 Godo | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | | Via Montessori | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | | X | 744578 | |
| | | | Y | 4920017 | |
| | Proprietà | | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | | Nominativo | | |
| | | | Cellulare | | |
| | | | E-mail | | |
| | Referente | | Nominativo | | |
| | | | Cellulare | | |
| | | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | | Parcheggio | | |
| | | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | | 800 circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | | Asfalto | | |
| | | | <i>note</i> | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | | energia elettrica | | | |
| | | gas | | | |
| | | servizi igienici | | | |
| | | acqua | | | |
| | | scarichi acque chiare o reflue | | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_8 | | |


| | | | | |
|--|---|---|---------|--|
| Area di attesa della popolazione  | Codice | A3 | | |
| | Denominazione | Parcheggio della Scuola Elementare M. Fantozzi | | |
| | Indirizzo | Via XVII Novembre – 48026 San Pancrazio | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via XVII Novembre | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 745400 | |
| | | Y | 4916527 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Parcheggio | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 1500 circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | Asfalto | | |
| | | <i>note</i> | | |
| Numero persone ospitabili (= superficie totale/2m ²) | | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | | | |
| | gas | | | |
| | servizi igienici | | | |
| | acqua | | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | | | |


| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_9 | | |


| | | | |
|--|---|---------------------------------------|---------|
| Area di attesa della popolazione  | Codice | A4 | |
| | Denominazione | Parceggio di Chiesuola | |
| | Indirizzo | Piazza Don. G. Cani – 48026 Chiesuola | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Piazza Don G. Cani | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 743583 |
| | | Y | 4914861 |
| | Proprietà | Comunale | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | |
| | | Cellulare | |
| | | E-mail | |
| | Referente | Nominativo | |
| | | Cellulare | |
| | | E-mail | |
| | Tipologia di area | Parceggio | |
| | | <i>note</i> | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 1100 circa | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | Asfalto | |
| | | <i>note</i> | |
| Numero persone ospitabili (= superficie totale/2m ²) | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | | |
| | gas | | |
| | servizi igienici | | |
| | acqua | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_10 | | |


AREE DI ASSISTENZA O RICOVERO

| | | | | |
|---|---|--|-----------------|--|
| <p>Area di assistenza o ricovero</p>  | Codice | R1 | | |
| | Denominazione | Centro Sportivo B. Bucci | | |
| | Indirizzo | Via dello Sport – 48026 Russi | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via dello Sport – Via Giuseppe Ungaretti | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 742352 | |
| | | Y | 4917531 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza <i>(se non è di proprietà comunale)</i> | | | |
| | Proprietario <i>(se non di proprietà comunale)</i> | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | Orselli Luciano | |
| | | Cellulare | 393 9056462 | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Campo sportivo | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 37400 mq circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | Asfalto, erba, | | |
| | | <i>note</i> | | |
| Capacità ricettiva | ≈750 | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | Si | | |
| | gas | Si | | |
| | servizi igienici | Si | | |
| | acqua | Si | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | Si | | |


| | | | | | | |
|---|--|---|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | pag. 1.5_11 | | | |


| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---------------|--|
| <p style="text-align: center;">Area di assistenza o ricovero</p>  | Codice | R2 | | |
| | Denominazione | Centro Sportivo A. Casadio | | |
| | Indirizzo | Via Rivalona 1/3 – 48026 Godo | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via Rivalona | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 744429 | |
| | | Y | 4918892 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | Naldoni Carlo | |
| | | Cellulare | 335 8269854 | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Campo Sportivo | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 36800 mq circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | Asfalto, erba | | |
| | | <i>note</i> | | |
| Capacità ricettiva | ≈740 | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | Si | | |
| | gas | Si | | |
| | servizi igienici | Si | | |
| | acqua | Si | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | Si | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_12 | | |


| | | | | |
|---|---|--|-----------------|--|
| <p style="text-align: center;">Area di assistenza o ricovero</p>  | Codice | R3 | | |
| | Denominazione | Centro Sportivo D. Neri | | |
| | Indirizzo | Via Gino Randi 2/D – 48026 San Pancrazio | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via Gino Randi | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 745197 | |
| | | Y | 4916483 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | Guberti Claudio | |
| | | Cellulare | 333 1367141 | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Campo Sportivo | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 6000 mq circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | Erba | | |
| | | <i>note</i> | | |
| Capacità ricettiva | ≈120 | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | Si | | |
| | gas | Si | | |
| | servizi igienici | Si | | |
| | acqua | Si | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | Si | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | pag. 1.5_13 | | | |


| | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|---------|
| <p style="text-align: center;">Area di assistenza o ricovero</p>  | Codice | | R4 | |
| | Denominazione | | Campo Sportivo comunale F. Ghigi | |
| | Indirizzo | | Via Pascoli – 48026 Russi | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | | Via Pascoli | |
| | Coordinate (UTM 32N) | | X | 741857 |
| | | | Y | 4917381 |
| | Proprietà | | Comunale | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | | Nominativo | |
| | | | Cellulare | |
| | | | E-mail | |
| | Referente | | Nominativo | |
| | | | Cellulare | |
| | | | E-mail | |
| | Tipologia di area | | Campo Sportivo | |
| | | | <i>note</i> | |
| | Superficie disponibile (m ²) | | 10670 circa | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | | Erba | |
| | | | <i>note</i> | |
| Capacità ricettiva | | ≈210 | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | | energia elettrica | Si | |
| | | gas | Si | |
| | | servizi igienici | Si | |
| | | acqua | Si | |
| | | scarichi acque chiare o reflue | Si | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_14 | | |


CENTRI DI ASSISTENZA O RICOVERO

| | | | | |
|---|--|---|-------------|--|
| <p>Centro di assistenza o ricovero</p>  | Codice | R5 | | |
| | Denominazione | Palestra della Scuola Primaria A. Lama | | |
| | Indirizzo | Via Don Giovanni Minzoni, 17 - Russi | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via Don Giovanni Minzoni, Via Leonardo Da Vinci | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 741765 | |
| | | Y | 4918013 | |
| | Proprietà | Statale | | |
| | Modalità di attivazione | | | |
| | Tempo di attivazione | | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (<i>se non è di proprietà comunale</i>) | | | |
| | Proprietario (<i>se non di proprietà comunale</i>) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | | |
| | | Telefono | 0544 587675 | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di struttura | | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Tipologia costruttiva | Mista | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m^2) | | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m^2) | 324 (Palestra) | | |
| | Numero di posti letto (se presenti) | | | |
| | Capacità ricettiva | | | |
| | Possibilità di elisuperficie | | | |
| | Presenza sistemi antincendio | | | |
| | Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | Si | |
| | | gas | Si | |
| servizi igienici | | Si | | |
| acqua | | Si | | |
| scarichi acque chiare o reflue | | si | | |
| Connessione internet | si | | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_15 | | |


| | | | | |
|---|---|--|-------------|--|
| <p style="text-align: center;">Centro di assistenza o ricovero</p>  | Codice | R6 | | |
| | Denominazione | Palestra della Scuola Primaria G. Fantini | | |
| | Indirizzo | Via Montessori - 48026 Godo | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via Montessori | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 744578 | |
| | | Y | 4920017 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | | |
| | | Telefono | 0544 419337 | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Scuola | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | 638 (palestra) | | |
| | Numero di posti letto (se presenti) | | | |
| | Capacità ricettiva | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Presenza sistemi antincendio | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | sì | | |
| | gas | sì | | |
| | servizi igienici | sì | | |
| | acqua | sì | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | sì | | |
| Connessione internet | sì | | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_16 | | |


| | | | | |
|---|---|---|-------------|--|
| <p style="text-align: center;">Centro di assistenza o ricovero</p>  | Codice | R7 | | |
| | Denominazione | Palestra della Scuola Primaria M. Fantozzi | | |
| | Indirizzo | Via XVII Novembre – 48026 San Pancrazio | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via XVII Novembre | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 745400 | |
| | | Y | 4916527 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza <i>(se non è di proprietà comunale)</i> | | | |
| | Proprietario <i>(se non di proprietà comunale)</i> | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | | |
| | | Telefono | 0544 534007 | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Scuola | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | 414 (palestra) | | |
| | Numero di posti letto (se presenti) | | | |
| | Capacità ricettiva | | | |
| | Possibilità di elisuperficie | | | |
| | Presenza sistemi antincendio | | | |
| | Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | sì | |
| gas | | sì | | |
| servizi igienici | | sì | | |
| acqua | | sì | | |
| scarichi acque chiare o reflue | | sì | | |
| Connessione internet | sì | | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_17 | | |

AREE DI AMMASSAMENTO DELLE RISORSE E DEI SOCCORRITORI

| | | | | |
|--|---|---|-------------|--|
| Are di ammassamento delle risorse e dei soccorritori  | Codice | S1 | | |
| | Denominazione | Parceggio Scuola Secondaria di I° grado A. Baccarini | | |
| | Indirizzo | Largo Vincenzo Patuelli – 48026 Russi | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Largo Vincenzo Patuelli | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 742265 | |
| | | Y | 4917761 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | | |
| | | Telefono | 0544 587672 | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Parceggio | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 3500 mq circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | | | |
| | | <i>note</i> | | |
| Capacità ricettiva | | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | Sì (scuola) | | |
| | gas | Sì (scuola) | | |
| | servizi igienici | Sì (scuola) | | |
| | acqua | Sì (scuola) | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | Sì (scuola) | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_18 | | |

| | | | | |
|---|---|--|---------|--|
| <p style="text-align: center;">Are di ammassamento delle risorse e dei soccorritori</p> <div style="text-align: center;">  </div> | Codice | S2 | | |
| | Denominazione | Parcheggio Largo VI Reggimento Bersaglieri - Via dei Braccianti | | |
| | Indirizzo | Largo VI Reggimento Bersaglieri - Via dei Braccianti – 48026 Russi | | |
| | Vie di accesso all'area o struttura | Via dei Braccianti | | |
| | Coordinate (UTM 32N) | X | 742401 | |
| | | Y | 4917356 | |
| | Proprietà | Comunale | | |
| | Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale) | | | |
| | Proprietario (se non di proprietà comunale) | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Referente | Nominativo | | |
| | | Cellulare | | |
| | | E-mail | | |
| | Tipologia di area | Parcheggio | | |
| | | <i>note</i> | | |
| | Superficie disponibile (m ²) | 11050 mq circa | | |
| | Superficie coperta utilizzabile (m ²) | | | |
| | Tipologia di suolo/pavimentazione | Asfalto | | |
| | | <i>note</i> | | |
| Capacità ricettiva | | | | |
| Possibilità di elisuperficie | | | | |
| Allaccio servizi essenziali | energia elettrica | Sì (campo sportivo) | | |
| | gas | Sì (campo sportivo) | | |
| | servizi igienici | Sì (campo sportivo) | | |
| | acqua | Sì (campo sportivo) | | |
| | scarichi acque chiare o reflue | Sì (campo sportivo) | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_19 | | |

STRUTTURE DI VOLONTARIATO COMUNALE
NUCLEO VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE RUSSI

| | | |
|----------------------|---|----|
| Codice | | |
| Ubicazione | Sede operativa e magazzino: Vicolo Carrarone 8/1 – 48026 Russi | |
| Riferimenti | Fabrizio Tontini (tel. 389 0679800) | |
| Contatti | Telefono sede: 389 0679800 (il 1° ed il 3° mercoledì del mese, ore 20:30 – 22:30) E-mail: nvpcrussi@libero.it | |
| Viabilità di accesso | Vicolo Carrarone | |
| Dotazioni | Servizi igienici | Sì |
| | Acqua | Sì |
| | Energia elettrica | Sì |
| | Gas | Sì |
| | Generatori di emergenza | Sì |
| | Connessione internet | Sì |
| | Altro | |
| Note | | |

STRUTTURE DI VOLONTARIATO COMUNALE
PUBBLICA ASSISTENZA RUSSI

| | | |
|----------------------|--|----|
| Codice | | |
| Ubicazione | Sede principale: Piazza Farini n. 37, 48026 Russi (RA) Autorimessa: Via A. Moro n. 23/4, 48026 Russi (RA). | |
| Riferimenti | 1) Castellari Enrico 344 2870237 2) Ricci Silvana 349 8852600 3) Cortecchia Elio 339 7986501 | |
| Contatti | Telefono sede: 0544 583332 (dal lunedì al venerdì, ore 9:00 – 11:30 e 15:00 – 17:00) - Fax: 0544/587021 Siti web: www.parussi.it http://parussi.altervista.org E-mail: parussi1@virgilio.it | |
| Viabilità di accesso | Per l'autorimessa: via A. Moro | |
| Dotazioni | Servizi igienici | Sì |
| | Acqua | Sì |
| | Energia elettrica | Sì |
| | Gas | Sì |
| | Generatori di emergenza | |
| | Connessione internet | Sì |
| | Altro | |
| Note | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | pag. 1.5_20 | | | |

1.5.2 STRUTTURE OPERATIVE LOCALI

| SEDE POLIZIA LOCALE | |
|----------------------|---|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Babini, 1 – 48026 Russi |
| Riferimenti | Comm. Fabio Forlivesi |
| Contatti | Tel. 0544 587 613-617 – FAX 0544 580507 e.mail pm@comune.russi.ra.it Cellulare per le emergenze: 348 3976748 |
| Viabilità di accesso | Via Babini |
| Note | |

| SEDE VIGILI DEL FUOCO Distaccamento di Lugo | |
|--|-----------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Mentana, 75 – 48022 Lugo (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel. 0545 22222 |
| Viabilità di accesso | Via Mentana |
| Note | |

| SEDE VIGILI DEL FUOCO Comando Provinciale di Ravenna | |
|---|------------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Viale Vincenzo Randi, 25 - Ravenna |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel. 0544 281511 |
| Viabilità di accesso | Via Randi |
| Note | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_21 | | |

Nel territorio comunale di Russi non sono presenti sedi ospedaliere. In caso di emergenze ci si rivolge alle seguenti strutture situate nei comuni limitrofi (Ravenna, Lugo, Faenza)

| SEDE SOCCORSO SANITARIO 118 OSPEDALE SANTA MARIA DELLE CROCI - RAVENNA | |
|---|--|
| Codice | |
| Ubicazione | Viale Vincenzo Randi, 5, 48121 Ravenna |
| Riferimenti | |
| Contatti | Centralino: 0544 285111 Tel: 0544 285234 Fax: 0544 285470 E-mail: ra.hodirezione@ausl.ra.it Guardia medica: 800 244 244 |
| Viabilità di accesso | Via Randi |
| Note | |

| SEDE SOCCORSO SANITARIO 118 OSPEDALE DI LUGO | |
|---|--|
| Codice | |
| Ubicazione | Viale Dante, 10 – 48022 Lugo (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Centralino: 0545 214111 Tel: 0545 214205 Fax: 0545 214200 E-mail: lu.presidio@ausl.ra.it Guardia medica: 800 244 244 |
| Viabilità di accesso | Viale Dante |
| Note | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_22 | | |

SEDE SOCCORSO SANITARIO 118

OSPEDALE DI FAENZA

| | |
|----------------------|---|
| Codice | |
| Ubicazione | Viale Stradone, 9 – 48018 Faenza (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Centralino: 0546 601111 Tel: 0546 601228 - Fax: 0546 601106 E-mail: fa.presidio@ausl.ra.it Guardia medica: 800 244 244 |
| Viabilità di accesso | Viale Stradone |
| Note | |

PREFETTURA

UFFICIO TERRITORIALE DEL GOVERNO – Sede Centro Coordinamento Soccorsi (C.C.S.)

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Piazza del Popolo, 26 – 48121 Ravenna |
| Riferimenti | Prefettura |
| Contatti | Centralino: 0544 294111 |
| Viabilità di accesso | Piazza del Popolo |
| Note | |

SEDE CARABINIERI


COMANDO STAZIONE CARABINIERI RUSSI

| | |
|----------------------|--|
| Codice | |
| Ubicazione | Via G. Garibaldi, 95, 48026 Russi |
| Riferimenti | Carabinieri |
| Contatti | Tel. 0544 580129 – Emergenze 112 Fax: 0544 587441 E-mail: stra5241a0@carabinieri.it |
| Viabilità di accesso | Via G. Garibaldi |
| Note | |

SEDE CARABINIERI

COMANDO STAZIONE CARABINIERI GODO

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Casadio, 20, 48026 Godo |
| Riferimenti | Carabinieri |
| Contatti | Tel. 0544 419320– Emergenze 112 |
| Viabilità di accesso | Via Casadio |
| Note | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_23 | | | |

SEDE POLIZIA STRADALE

Polizia Stradale di Ravenna

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Luigi Fontana 8 – 48124 Ravenna |
| Riferimenti | Polizia Stradale |
| Contatti | Tel: 0544 404121 – Emergenze 113 |
| Viabilità di accesso | Via Berlinguer – Via Fontana |
| Note | |

SEDE COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA FORESTALE

| | |
|----------------------|--|
| Codice | |
| Ubicazione | Viale Santi Baldini, 17 - 48121 Ravenna |
| Riferimenti | Comando Carabinieri per la tutela forestale |
| Contatti | Centralino 0544.219039 - Emergenze ambientali 1515 |
| Viabilità di accesso | Viale Santi Baldini |
| Note | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | pag. 1.5_24 | | | |

1.5.4 SANITA', ASSISTENZA SOCIALE E VETERINARIA

STRUTTURE SANITARIE PUBBLICHE

| POLIAMBULATORIO DI IGIENE PUBBLICA – MEDICINA DI BASE CENTRO SOCIO SANITARIO AUSL | |
|--|---|
| Codice | |
| Ubicazione | Piazza Farini, 39 – 48026 Russi (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel: 0544 586450 Apertura al pubblico: Tel: 0544 586446 Fax: 0544 586447 |
| Viabilità di accesso | Piazza Farini |
| Note | |

| Sedi sanitarie Poliambulatorio medico - Centro Medico di San Pancrazio | |
|---|--|
| Codice | |
| Ubicazione | via Randi, 11/1 – 48026 San Pancrazio (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel: 0544 534751 |
| Viabilità di accesso | Via Randi |
| Note | |

| Casa Protetta Baccarini (ASP) | |
|--------------------------------------|---|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Faentina Nord, 8 – 48026 Russi (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel: 0544 580000 - Fax: 0544 482139 |
| Viabilità di accesso | Via Faentina Nord |
| Note | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_25 | | | |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Sedi sanitarie | |
| Poliambulatorio medico- Dr. Albino Calderoni | |
| Codice | |
| Ubicazione | Via Piave, 12/A – 48026 Godo (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel: 0544 419374 |
| Viabilità di accesso | Via Piave |
| Note | |


| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_26 | | | |

STRUTTURE SANITARIE PRIVATE

| Sedi sanitarie | |
|---|-------------------------------|
| Poliambulatorio - Poliambulatorio Salute e Tecnologia S.R.L. | |
| Codice | |
| Ubicazione | Via Trieste, 45 – 48026 Russi |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel: 0544 580667 |
| Viabilità di accesso | Via Trieste |
| Note | |

| Clinica veterinaria di Russi | |
|-------------------------------------|--|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Faentina Nord, 125/6 – 48026 Russi |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel: 0544 582489 Fax: 0544 583279 |
| Viabilità di accesso | Via Faentina Nord |
| Note | |

| Clinica veterinaria Dott. Mauro Guerra | |
|---|---|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Pile, 5/B – 48100 Sant'Antonio (RA) |
| Riferimenti | |
| Contatti | Tel: 0544 457780 338 5650479 |
| Viabilità di accesso | Via Pile |
| Note | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | pag. 1.5_27 | | | |

STRUTTURE DI ACCOGLIENZA E RESIDENZA FRAGILI

| CASA RESIDENZA MACCABELLI | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Piazza Farini 39 - 48026 Russi RA |
| Riferimenti | Silvana Piolanti |
| Contatti | 0544 586440 |
| Viabilità di accesso | Piazza Farini |
| Note | |

| CASA FAMIGLIA LA FENICE | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Cacciaguerra, 7 - 48026 Russi RA |
| Riferimenti | |
| Contatti | 342 130 5637 |
| Viabilità di accesso | Via Cacciaguerra |
| Note | |

| CASA FAMIGLIA SORRISO | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Rivalona, 5, 48026 Russi RA |
| Riferimenti | |
| Contatti | 0544 418624 |
| Viabilità di accesso | Via Rivalona |
| Note | |

| CASA FAMIGLIA LA DOLCE ETA' | |
|------------------------------------|--|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Pietro Mascagni, 25 - 48026 Russi RA |
| Riferimenti | |
| Contatti | 327 053 9176 |
| Viabilità di accesso | Via Pietro Mascagni |
| Note | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_28 | | | |

| CASA FAMIGLIA STELLA | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Via Faentina, 60 - 48026 Russi RA |
| Riferimenti | |
| Contatti | 0544 580209 |
| Viabilità di accesso | Via Faentina |
| Note | |

| I GIRASOLI SOC. COOPERATIVA SOCIALE ONLUS | |
|--|---------------------------------------|
| Codice | |
| Ubicazione | Via G.Garibaldi, 14, - 48026 Russi RA |
| Riferimenti | |
| Contatti | 338 207 3204 |
| Viabilità di accesso | Via Garibaldi |
| Note | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_29 | | | |

FARMACIE

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti |
|--------|------------------|--|--------------------------------------|
| | Farmacia Errani | Corso Farini, 35 – 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 582808 |
| | Farmacia Farini | Corso Farini, 39 – 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 580140 Fax: 0544 582828 |
| | Farmacia Guelfi | Via Molinaccio, 110 – 48026 San Pancrazio (RA) | Tel: 0544 534112 |
| | Farmacia Gallina | Via Faentina Nord, 169 – 48026 Godo (RA) | Tel: 0544 419322 Fax: 0544 416231 |

AREE CIMITERIALI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti |
|--------|---------------------------|---|---|
| | Cimitero di Russi | Via Madrara - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 582470 Fax: 0544 582470 Cell (Rudi Ragazzini 348 3976749) |
| | Cimitero di San Pancrazio | Via Franguelline Nuove 7/1 - 48026 San Pancrazio (RA) | |
| | Cimitero di Godo | Via Rivalona - 48026 Godo (RA) | |
| | Cimitero di Cortina | Via Prov. Cortina - 48026 Cortina (RA) | |
| | Cimitero di Pezzolo | Via Case Vento – 48026 Pezzolo (RA) | |

CANILI/GATTILI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti |
|--------|---------------|------------|-------------|
| | | | |

CASE CIRCONDARIALI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti |
|--------|---------------|------------|-------------|
| | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_30 | | | |

1.5.3 ATTIVITA' SCOLASTICA

COMPLESSI SCOLASTICI

| Codice | Tipologia | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|-----------|---|--|--------------------------------------|----------------------|
| | Scuola | Nido d'Infanzia Comunale "A.P. Babini" | Via di Roma, 1 - 48026 Russi | Tel: 0544 583257 | Via di Roma |
| | Scuola | Asilo Infantile "Giardino" - L.C. Farini | Via Pascoli, 15 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 580133 | Via Pascoli |
| | Scuola | Scuola Primaria "A. Lama" | Via Don Minzoni, 17 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 580675 Fax: 0544 582942 | Via Don Minzoni |
| | Scuola | Scuola Secondaria di primo grado "A. Baccarini" | Via Ungaretti, 53 - 48026 Russi (RA) | 0544 587672 | Via Ungaretti |
| | Scuola | Asilo Infantile "D.M.A. Bucchi" | Via Argine Sinistro Montone, 15 - 48026 Chiesuola (RA) | Tel: 0544 581519 | Via Argine Sinistro |
| | Scuola | Scuola dell'Infanzia Paritaria "Don Ferdinando Conti" | Via della Libertà, 49 - 48026 San Pancrazio (RA) | Tel: 0544 534220 | Via della Libertà |
| | Scuola | Scuola Primaria "M. Fantozzi" | Via XVII Novembre, 2 - 48026 San Pancrazio (RA) | Tel: 0544 534007 | Via XVII Novembre |
| | Scuola | Scuola Primaria "M. Fantini" | Via Montessori 10 - 48026 Godo (RA) | Tel: 0544 419337 | Via Montessori |
| | Scuola | Scuola dell'Infanzia "Aquilone" | Via Montessori, 10 - 48026 Godo (RA) | Tel: 0544 419542 | Via Montessori |
| | | | | | |
| | | | | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_31 | | |

1.5.5 EDIFICI PUBBLICI E/O DI PUBBLICA UTILITA'

UFFICI PUBBLICI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|--|--|--|----------------------|
| | Municipio | Piazza Farini, 1 – 48026 Russi | Centralino: 0544 587611 Fax: 0544 582126 | Piazza Farini |
| | Uffici tecnici - Polizia Locale | Via E. Babini, 1 – | Uffici comunali: Tel: 0544 587623 Fax: 0544 587669 Polizia Locale: Tel: 0544 587613 Fax PM: 0544 580507 | Via E. Babini |
| | Informagiovani, Sala Prove, Biblioteca | Via Vecchia Godo, 10 – 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 581468 | Via Vecchia Godo |
| | Servizi Sociali | Via Trieste, 1 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 586829 | Via Trieste |
| | CTO (magazzino comunale) | Vicolo Carrarone, 8/1 – 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 581575 E-Mail: cto@comune.russi.ra.it | Vicolo Carrarone |
| | Bagni Pubblici | Piazza Gramsci, 9 – 48026 Russi (RA) | | Piazza Gramsci |
| | Uffici polivalenti | Via Cavour, 21 – 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 587640 Fax: 0544 582237 | Via Cavour |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_32 | | | |

POSTE

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|----------------------------------|--|------------------------|----------------------|
| | Ufficio Postale di Russi | Via Don Minzoni, 20 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 582422 | Via Don Minzoni |
| | Ufficio Postale di San Pancrazio | Via Zama, 2 - 48026 San Pancrazio (RA) | Tel: 0544 534442 | Via Zama |
| | Ufficio Postale di Godo | Via Montessori, 8 - 48026 Godo (RA) | Tel: 0544 414080 | Via Montessori |

CINEMA, TEATRI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Teatro Comunale | Via Cavour, 10 – 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 587690 | Via Cavour |
| | | | | |

MUSEI, EDIFICI MONUMENTALI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|
| | Museo dell'Arredo Contemporaneo | Via San Vitale, 253 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 419299 | Via San Vitale |
| | Pinacoteca | Via Don Minzoni, 1 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 587641 Fax: 0544 582237 | Via Don Minzoni |
| | Museo della vita contadina in Romagna | Via XVII Novembre, 2/a - 48026 San Pancrazio (RA) | Tel: 0544 552172 | Via XVII Novembre |
| | Palazzo di San Giacomo | Via Carrarone Rasponi – Fiumazzo (RA) | | |
| | Villa Romana | Via Fiumazzo - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 581357 | Via Fiumazzo |
| | Torrione | Piazza Baccarini | | Piazza Baccarini |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_33 | | | |

EDIFICI DI CULTO

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|-----------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| | Chiesa di S. Apollinare | Piazza D.A. Farini, 18 – 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 582540 | Via Trieste |
| | Parrocchia di S. Apollinare | Via Bruno Giordano, 9 - 48026 Russi (RA) | Casa della Giovane: 0544 582534 | Via Bruno Giordano |
| | Parrocchia S. Stefano in Tegurio | Via Croce di Godo, 38 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 419369 | Via Croce di Godo |
| | Parrocchia S. Sebastiano | Via Argine Sinistro Montone, 17 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 535202 | Via Argine Sinistro Montone |
| | Pieve di San Pancrazio | Via Franguelline Nuove, 9 - 48026 San Pancrazio (RA) | Tel: 0544 535202 | Via Franguelline Nuove |
| | Parrocchia di San Pancrazio | Via Franguelline Vecchie, 9 - 48026 Godo (RA) | Tel: 0544 535202 | Via Franguelline Vecchie |
| | Chiesa di Santa Maria dei Servi | Via Trieste – 48026 Russi (RA) | | |
| | Chiesa del Carmine | Via D’Azeglio – 48026 Russi (RA) | | |
| | Chiesa di San Francesco | Corso Farini – 48026 Russi (RA) | | |
| | Chiesa di San Tommaso apostolo | Via Provinciale Cortina – Cortina (RA) | | |
| | Chiesa di Santa Maria | Pezzolo di Russi (RA) | | |
| | Chiesa di San Giacomo | Vicolo Carrarone Rasponi – Fiumazzo (RA) | | |
| | Cappella del Crocifisso | Via IV Novembre – Russi (RA) | | |
| | Chiesa di San Sebastiano | Via Argine Sinistro Montone – Chiesuola (RA) | | |
| | Sala del Regno Testimoni di Geova | Via di Vittorio Giuseppe, 30 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 580720 | Via di Vittorio Giuseppe |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_34 | | | |

ALBERGHI

| Codice | Denominazione | Tipologia | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|----------------------|-----------|--|--------------------------------------|----------------------|
| | Hotel Morelli | | Via Don Minzoni, 30 - 48026 Russi (RA) | Tel: 0544 580172 Fax: 0544 583201 | Via Don Minzoni |
| | Hotel Villa Roncuzzi | | Via della Libertà, 6-10 - 48026 San Pancrazio (RA) | Tel: 0544 534776 Fax: 0544 535437 | Via della Libertà |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

CAMPEGGI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|---------------|------------|------------------------|----------------------|
| | | | | |

CENTRI COMMERCIALI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|--------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | Centro Commerciale "I Portici" | Via Ungaretti 64 - Russi | Giovanni Costantini 338.4229778 | Via Ungaretti |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_35 | | | |

CENTRI CONGRESSI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | | | |
| | | | | |

STRUTTURE MOBILITA' E TRASPORTO (STAZIONI, AEROPORTI, ECC.)

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|---------------|-------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| | Stazione ferroviaria di Russi | Via della Repubblica - 48026 Russi (RA) | Manutentore FS: 313 8092826 | Via della Repubblica |
| | Stazione ferroviaria di Godo | Viale Baracca, 17 - 48026 Godo (RA) | Manutentore FS: 313 8092826 | Viale Baracca |
| | | | | |

STRUTTURE RICREATIVE E SPORTIVE

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso |
|---------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|
| | Centro Sportivo B. Bucci | Via dello Sport - Russi | Orselli Luciano 393 9056462 | Via dello Sport |
| | Centro Sportivo A. Casadio | Via Rivalona 1/3 - Godo | Naldoni Carlo 335 8269854 | Via Rivalona |
| | Centro Sportivo D. Neri | Via Gino Randi 2/D – San Pancrazio | Guberti Claudio 333 1367141 | Via Gino Randi |
| | Centro sportive F. Ghigi | Via Pascoli - Russi | Orselli Luciano 393 9056462 | Via Pascoli |
| | Palazzetto dello Sport | Via Ilaria Alpi, 5 – 48026 Russi (RA) | Orselli Luciano 393 9056462 | Via Ilaria Alpi |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_36 | | | |

1.5.6 SERVIZI ESSENZIALI E TELECOMUNICAZIONI

CENTRALI/DERIVAZIONI RETE ELETTRICA

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso | Verifica sismica |
|--------|---------------|------------|------------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

CENTRALI/DERIVAZIONI RETEGAS

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso | Verifica sismica |
|--------|---------------|------------|------------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

NODI STRATEGICI RETE ACQUEDOTTI E FOGNATURE

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso | Verifica sismica |
|--------|---------------|------------|------------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_37 | | | |

INFRASTRUTTURE GESTIONE RIFIUTI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso | Verifica sismica |
|--------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------|
| | Isola ecologica | Via Fiumazzo - Russi | | | |
| | | | | | |

INFRASTRUTTURE TELECOMUNICAZIONI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Viabilità di accesso | Verifica sismica |
|--------|---------------|------------|------------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

1.5.7 VIABILITA' E TRASPORTI

TRATTI CRITICI NOTI DEL SISTEMA VIARIO (zone depresse, frane ed erosioni, ecc.)

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Tipologia criticità |
|--------|-------------------------|------------|------------------------|---------------------|
| | Vedi sottopassi e ponti | | | Allagamenti |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_38 | | | |

GALLERIE

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Tipologia criticità |
|--------|---------------|------------|------------------------|---------------------|
| | | | | |
| | | | | |

PONTI E VIADOTTI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Tipologia criticità |
|--------|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| | Viadotto della SP38 sulla ferrovia | SP38 - Godo | | Neve, ghiaccio |
| | Ponte sul Montone lungo la SP5 | SP5 - San Pancrazio | | Neve, ghiaccio |
| | Ponte Albergone sul Lamone lungo la SP253 | SP253 - Russi | | Neve, ghiaccio |
| | Ponte Vico sul Montone lungo la SP4 | SP4 – Ponte Vico | | Neve, ghiaccio |

SOTTOPASSI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Tipologia criticità |
|--------|--|------------|------------------------|---------------------|
| | Sottopasso della SP302 via Faentina Nord sotto la ferrovia | Russi | | Allagamenti |
| | Sottopasso della SP45 sotto la ferrovia | Godo | | Allagamenti |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_39 | | | |

AEROPORTI ED AVIOSUPERFICI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Tipologia criticità |
|--------|---------------|------------|------------------------|---------------------|
| | | | 0544.497874 | |
| | | | | |

STAZIONI E RETE FERROVIARIA

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Tipologia criticità |
|--------|-------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|
| | Stazione ferroviaria di Russi | Via della Repubblica - 48026 Russi (RA) | Manutentore FS: 313 8092826 | |
| | Stazione ferroviaria di Godo | Viale Baracca, 17 - 48026 Godo (RA) | | |
| | | | | |
| | | | | |

PORTI

| Codice | Denominazione | Ubicazione | Riferimenti e contatti | Tipologia criticità |
|--------|---------------|------------|------------------------|---------------------|
| | | | | |
| | | | | |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|--|--------------------------|---|-------------|----|----|
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_40 | | |

1.5.8 EDIFICI ED ATTIVITA' VARIE

ALLEVAMENTI ZOOTECNICI

| Tipo di allevamento | Nome allevamento | Indirizzo | Contatti | Tipologia e numero animali contenuti |
|------------------------|--|--|--------------------------------|--|
| Allevamento di avicoli | SOC. AGR. BIO ROMAGNA DI LIONELLO SILVIA E C. S.S. | Via Vecchia Godo, 24 – 48026 Godo (RA) | Lionello Silvia 0545 995076 | Galline 24.000 capi - Produzione Uova da Consumo |
| Allevamento di avicoli | FATTORIA CAVELCA SOCIETA | Via Macallo, 8 – 48026 Russi (RA) | 340-9939336 | Avicoli misti - Ciclo Completo |
| Allevamento di avicoli | Raspanti Massimo | Via Torre, 16 - 48026 Russi (RA) | 349-0065946 | Avicoli Ornamentali - Ciclo Completo |
| Allevamento di bovini | Gattella Adriano | Via dei Martiri, 6 – 48026 Russi (RA) | 0544 581873 | Carne stabulato o intensivo bovini 4 capi |
| Allevamento di bovini | Savini Silvano | Via S. Mamante 2 48020 RUSSI (RA) | | Bovini da carne |
| Allevamento di bovini | Pumpignano Salvatore | Via Torre, 16 - 48026 RUSSI (RA) | 333 2513326 | Bovini da c-arne stabulato o intensivo |
| Allevamento di equini | Alberani Roberta | Via Palazza, 37 – 48026 Russi (RA) | 0544 582437 | Diporto ippico sportivo |
| Allevamento di equini | Allevamento “Dei Veltri” | Via Piangipane, 1 – 48026 Russi (RA) | 334-7111184 | Allevamento Ippico Con Fattrici |
| Allevamento di equini | Ricci Lodovico | Via Argine Destro Lamone, 5 – 48026 Russi (RA) | 328-0308561 | Allevamento Ippico Con Fattrici |
| Allevamento di equini | Ricci Federico | Via Argine Destro Lamone, 5 – 48026 Russi (RA) | 0544-551338 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi |
| Allevamento di equini | Moretti Antonio | Via Casevento N.11 48026 RUSSI (RA) | 0544-580570 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Asini |
| Allevamento di equini | Montanari Giuseppe | Via Stelloni N.6/1 48026 RUSSI (RA) | 335-434110 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Asini |
| Allevamento di equini | Foschini Ennio | Via Argine Sx. Montone N. 24 48026 RUSSI (RA) | 333-7329104 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Gattella Adriano | Via Dei Martiri N.6 48026 RUSSI (RA) | 0544-581873 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Svegli Paolo | Azienda Apiaria - Via Traversa N.16 48026 RUSSI (RA) | 328-3325336 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_41 | | |


| Tipo di allevamento | Nome allevamento | Indirizzo | Contatti | Tipologia e numero animali contenuti |
|-----------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| Allevamento di equini | Vitale Giuseppe | Via Prov.Cortina 4 48026 RUSSI (RA) | 392-0939482 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Bucci F.Lli E Figli Soc. Agr. S.S. | Vicolo Torre N.7 48026 RUSSI (RA) | 0543-779012 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Geminiani Gianni | Via Naldi 48026 RUSSI (RA) | 338-7460580 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Galassi Serena | Via Argine Destro Lamone N.5 - 48026 RUSSI (RA) | 0544-581981 | Maneggio - Cavalli |
| Allevamento di equini | Guerrina Patrizia | Via Torre N.22 48026 RUSSI (RA) | 0544-581981 | Allevamento Ippico Con Fattrici - Cavalli |
| Allevamento di equini | Biondi Michela | Via Vicinale Bosca N.1 - 48026 RUSSI (RA) | 347-8048870 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Anghinolfi Giorgia | Via Piangipane 16 48026 RUSSI (RA) | 348-7120704 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Venturi Roberto | Via Germana N.2 48026 RUSSI (RA) | 339-4268863 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Conti Renzo | Via Cacciaguerra N.16 - 48026 RUSSI (RA) | 340-3853181 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Monti Marco | Via Provinciale Prada 25 - 48026 RUSSI (RA) | 347-9656095 | Allevamento Carne Con Fattrici - Cavalli |
| Allevamento di equini | Montanari Giuseppe | Via Stelloni N.6/1 48026 RUSSI (RA) | 335-434110 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Guadagni Giovanni | Via Vicolo Fabbri N.6 - 48026 RUSSI (RA) | 339-2339139 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamento di equini | Mazzotti Federico | Via Chiarantane N.2 - 48026 RUSSI (RA) | 335- Cavalli 6821205 | Allevamento Equestre Con Fattrici - Cavalli |
| Allevamento di equini | Liverani Angelo | Via Epaminonda Farini S.N.C. - 48026 RUSSI (RA) | 335-6915993 | Allevamento Diporto - Ippico Sportivi - Cavalli |
| Allevamenti di suini | Az. Agr. Minotti Ivo & C. S. S. | Via Argine Sinistro Montone, 20 – 48026 Russi (RA) | 0547 324129 335 334767 | Suini 1.650 capi |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|-------------|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | | pag. 1.5_42 | | |

| Tipo di allevamento | Nome allevamento | Indirizzo | Contatti | Tipologia e numero animali contenuti |
|----------------------------|---|---|----------------------------|---|
| Allevamenti di suini | Az. Agr. Minotti ivo & C. S. S. | Via Cupa, 1 – 48026 Russi (RA) | 0547 324129 335 334767 | Suini 600 capi |
| Allevamenti di suini | Frega Raffaele e Nonni Aldina | Via Cacciaguerra, 9 – 48026 Russi (RA) | 0544 580852 | Suini 2.900 capi |
| Allevamenti di suini | Ciani Pietro Az. Agr. | Via Prada, 4 – 48026 Russi (RA) | 0544 581077 335 8029367 | Suini 400 capi |
| Allevamenti di suini | Ciani Riccardo Az. Agr. | Via Cacciaguerra, 30 – 48026 Russi (RA) | 0544 580781 335 5942088 | Suini 1.000 capi |
| Allevamenti di suini | Garofa Luciano e Daniele S.S. | Via Naldi, 39 – 48026 San Pancrazio (RA) | 0543 728237 | Suini 450 capi |
| Allevamenti di suini | Il Porcellino Societa' Agricola S.S. | Via Chiesuola, 57 – 48026 Russi (RA) | 0544 580060 | Suini 600 capi |
| Allevamenti di suini | Medri Paolo | Via Cacciaguerra, 1 – 48026 Russi (RA) | 0544 581233 0544 583497 | Suini 350 capi |
| Allevamenti di suini | Pausini Michele Az. Agr. | Via Molinaccio, 75 – Russi (RA) | 0544 581032 | Suini 400 capi |
| Allevamenti di suini | Sangiorgi Danilo | Via Canali, 9 – 48026 Russi (RA) | 0544 581469 | Suini 350 capi |
| Allevamenti di suini | Calderoni Daniele | Via S. Mamante, 10 – 48026 San Pancrazio (RA) | 339-7038656 | Suini 350 capi |
| Allevamenti di suini | Bucci Mirko | Via Chiesuola, 66 – 48026 Russi (RA) | 0546 612028 339 4685309 | Suini 200 capi |
| Allevamenti di suini | Societa' Agricola Bruffaiaga Di Panzavolta Federico E C. S.S. | Via Bruffaiaga, 8 – 48026 Godo (RA) | 348 18878734 | Suini 2.000 capi |
| Allevamenti di suini | Pezzi Bruno e Paolo | Via Godo Vecchia, 46 – 48026 Godo (RA) | 0544.419555 | Suini 145 capi |
| Allevamenti di suini | Sintini Pierluigi | Via Franguelline, 3 – 48026 Godo (RA) | 328 7049668 | Suini 1.100 capi |
| Allevamenti di suini | Foschini Delio (ex Zannoni) | Via Molinaccio, 91 | 0546-581542 | Suini 500 capi |
| Allevamenti di suini | Randi Riccardo | Via Naldi N.37 48026 RUSSI (RA) | 340-7989347 | Suini Allevamento Familiare stabulato |
| Allevamenti di suini | Bucci F.Lli E Figli Soc. Agr. S.S. | Vicolo Torre N.7 48026 RUSSI (RA) | 337-625470 | Suini Produzione da Ingrassio stabulato |
| Allevamenti di suini | Morelli Marcello | Via Santa Giustina N.1 - 48026 RUSSI (RA) | | Suini Allevamento Familiare stabulato |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----|----|
|  | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | E SCENARI DI EVENTO | MI | IP |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_43 | | |

| Tipo di allevamento | Nome allevamento | Indirizzo | Contatti | Tipologia e numero animali contenuti |
|----------------------|------------------------------------|--|-------------|---|
| Allevamenti di suini | Morelli Marco | Via Santa Giustina N.1 - 48026 RUSSI (RA) | 0544-414022 | Suini Allevamento Familiare stabulato |
| Allevamenti di suini | Morelli Martino | Via Santa Giustina N.1 - 48026 RUSSI (RA) | | Suini Allevamento Familiare stabulato |
| Allevamenti di suini | Vassuri Vanni | Via Vecchia Godo N.20 - 48026 RUSSI (RA) | 338-7450735 | Suini Allevamento Familiare stabulato |
| Allevamenti di suini | Pasi Angelo | Via Violetta N.37 48026 RUSSI (RA) | 338-6801162 | Suini Allevamento Familiare stabulato |
| Allevamenti di ovini | Babini Alice | Via Macallo 8 48026 RUSSI (RA) | 340-9939336 | Autoconsumo all' aperto o estensivo |
| Allevamenti di ovini | Bucci F.Lli E Figli Soc. Agr. S.S. | Vicolo Torre N.7 48026 RUSSI (RA) | 0543-779012 | Autoconsumo stabulato o intensivo |
| Allevamenti di ovini | Tozzi Rossella | Via Case Vento 27 48026 RUSSI (RA) | 3427539732 | Produzione Da Autoconsumo stabulato o intensivo |
| Allevamenti di ovini | Gattelli Raffaele | Via Godo Vecchia N.34/A - 48026 RUSSI (RA) | 348-4104095 | Carne stabulato o intensivo |
| Allevamenti di ovini | Raspanti Massimo | Via Torre N.16 48026 RUSSI (RA) | 349-0065946 | Autoconsumo stabulato o intensivo |
| Apicoltura | VANNUCCI OMAR | VIA MADRARA 38 | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | VANNUCCI OMAR | VIA GERMANA | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | VANNUCCI OMAR | VIA CUPA | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | VANNUCCI OMAR | VIA SANTA ROSA | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | VANNUCCI OMAR | VIA GODO VECCHIA | | 40 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | BELVEDERE SOCIETA' AGRICOLA S.S. | VIA PROVINCIALE 253 | | 0 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | AZIENDA AGRICOLA FREGA S.S. | VIA MADRARA, 23 | | 3 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZIENDA MARCO CARRELLI | VIA PROVINCIALE, 6 | | 14 Alveari - STANZIALI |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------|----|----|----|
|  | PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | | |
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | | | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | | | MI | IP | A |
| Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | | | pag. 1.5_44 | | | |

| Tipo di allevamento | Nome allevamento | Indirizzo | Contatti | Tipologia e numero animali contenuti |
|---------------------|--|--|----------|--------------------------------------|
| Apicoltura | FABBRI MAX | VIA PRADA | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | GAUDENZI RICCARDO | VIA RAVEGNANA | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | SVEGLI PAOLO | VIA TRAVERSA, 16 | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | SOCIETA' AGRICOLA PLACHESI CLAUDIO E C.S.S | VIA SELICE | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | ALESSANDRINI GUALTIERO | VIA STELLONI | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | ALESSANDRINI GUALTIERO | VIA STELLONI | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | SAVORANI GIOVANNI | VIA VICO 17 | | 2 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | TODISCO ALESSANDRO | VIA FIUMAZZO C/O VILLA ROMANA DI RUSSI | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | FRANCESCONI GABRIELE | VIA AZZALI | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | RAVAIOLI ANDREA | VIA CASEVENTO | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | SEGURINI ROCCO | VIA GODO VECCHIA 34/A | | 20 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | MORIGI GIACOMO | VIA FANGUELLINE 8 | | 30 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | GIUNCHEDI GOFFREDO | VIA VICOLO TORRE, 18 | | 0 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | GIUNCHEDI GOFFREDO | VIA MOLINACCIO | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA N. SAURO, 7 | | 5 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA S. CATERINA SN. (BAZ) | | 25 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA FAENTINA SNC (MALAGOLA) | | 15 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA FAENTINA | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA TRAVERSA (PLAZZI) | | 15 Alveari - NOMADI |

| PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Russi (RA) | | | | | |
|--|--------------------------|---|-------------|----|----|
| | Compilatore: PS | INQUADRAMENTO GENERALE E SCENARI DI EVENTO | IG | SE | OR |
| | Compilato il: 08/03/2022 | | MI | IP | A |
| | Aggiornato al: | ELEMENTI ESPOSTI AL RISCHIO E RISORSE | pag. 1.5_45 | | |

| Tipo di allevamento | Nome allevamento | Indirizzo | Contatti | Tipologia e numero animali contenuti |
|---------------------|--|----------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA FAENTINA SNC (PEZZI) | | 5 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA CALDERARA - GODO (BOSCA) | | 11 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA MONALDINA SN - BALENO | | 0 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | AZ. AGR. APE REGINA DI ASIOLI FABRIZIO | VIA SANTA CATERINA SN - MALAGOLA | | 5 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | GAMBI GIANNI | VIA CROCE, 28 | | 1 Alveari - NOMADI |
| Apicoltura | SANGIORGI ERMANNO | VIA CARRARONE SAN GIACOMO | | 0 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | SANGIORGI ERMANNO | VIA CUPA 9 | | 0 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | RONTINI FRANCESCO | VIA TORRE 12 | | 4 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | IL MIELE DI TH | VIA BRUFFAIAGA 4 | | 19 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | VENTURI GIANFRANCO | VIA CARRARONE | | 5 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | KARMA DI CARRELLI MARCO | VIA PROVINCIALE 6 | | 21 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | MENTA E ROSMARINO SOC. AGR. | VIA PIANGIPANE 3 | | 1 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | GORINI LUCIANO | VIA IV NOVEMBRE, 67 | | 0 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | SCARDOVI GABRIELE | VIA MADRARA 4 | | 9 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | SCARDOVI GABRIELE | VIA CASE VENTO 17 | | 6 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | SVEGLI PAOLO | VIA TRAVERSA 16 | | 15 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | SERMONESI PRIMO | VIA TORRE 17 | | 6 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | SAVORANI PATRIZIA | VIA VICO 15 | | 1 Alveari - STANZIALI |
| Apicoltura | FATTORIA CAVELCA | VIA MACALLO 8 | | 3 Alveari - NOMADI |