

Regione EMILIA-ROMAGNA



Provincia RIMINI



Ente delegato AMBITO COMUNI DELLA RIVIERA DEL CONCA



Comune RICCIONE



Elaborato

PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE VALUTAZIONE DI IDONEITA' DELLE AREE DI EMERGENZA

Edizione 2023

Rif. approvazione DELIBERA CONSIGLIO COMUNALE N. 3 DEL 27/02/2024

Aggiornamento 2025

Rif. approvazione DELIBERA GIUNTA COMUNALE N. __ DEL __/__/__

Revisione

Rif. approvazione DELIBERA CONSIGLIO COMUNALE N. __ DEL __/__/__

Sindaco
Daniela Angelini

Vicesindaco
Sandra Villa

Dirigente Servizio Associato Protezione Civile
Isotta Macini

Coordinatore comunale Protezione Civile
Mario Sala

Responsabile Ufficio Associato Protezione Civile
Mario Sala

Consulente
Pietro Cucci

Sommario

1. AREE E STRUTTURE DI EMERGENZA.....	3
2. VALUTAZIONE DI IDONEITA' DELLE AREE DI EMERGENZA	4
3. SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA PER L'IDONEITÀ DEL SITO	6
4. MAPPE DI INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI EMERGENZA	7

1. AREE E STRUTTURE DI EMERGENZA

Le aree di emergenza individuate nel vigente piano comunale di protezione civile, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n.3 del 27/02/2024 si suddividono in:

- **aree di attesa:** luoghi di primo ritrovo in sicurezza per la popolazione; possono essere piazze, parcheggi e spazi urbani all'aperto da utilizzare temporaneamente in caso di evento;
- **aree e centri di assistenza:** le prime si riferiscono a aree campali che consentono in breve tempo di offrire i servizi di assistenza attraverso il montaggio e l'installazione di tende, cucine da campo, moduli bagno e docce con le necessarie forniture dei servizi essenziali; i secondi sono strutture coperte pubbliche e/o private (ad esempio scuole, padiglioni fieristici, palestre, strutture militari), rese ricettive temporaneamente per l'assistenza a seguito dell'evacuazione;
- **aree di ammassamento soccorritori e risorse:** luoghi di raccolta di operatori, mezzi e materiali necessari alle attività di soccorso nel territorio comunale. È opportuno, ove possibile, che tali aree siano prossime a strutture coperte, che possano ospitare i soccorritori e le attrezzature, e ad importanti snodi stradali. In caso di emergenze che richiedano l'impiego di ingenti risorse, tali aree svolgono una funzione di sosta temporanea nelle more dell'individuazione delle zone di intervento assegnate;

Nella seguente tabella sono riportate le varie tipologie di Aree di Emergenza alle quali è stato assegnato anche un Codice identificativo di scala comunale.

Codice Id Riviera del Conca	Codice Id Riccione	Tipo area/struttura	Indirizzo	Coordinate (gradi decimali, WGS84)	Descrizione
AAT001	AAT001	Area di attesa	Piazza su Via Casale	44.018604 12.629719	Piazza Spontriccio
AAT002	AAT002	Area di attesa	Parcheggio Via Romagna	44.00325 12.644638	Parcheggio piazzale Fausto Coppi
AAT003	AAT003	Area di attesa	Via Bergamo	43.999497 12.628418	Parcheggio Scuola materna
AAT004	AAT004	Area di attesa	Via Sondalo	43.992561 12.616400	Parcheggio Via Sondalo
AAT005	AAT005	Area di attesa	Viale Novafeltria	43.982666 12.639611	Parcheggio Viale Novafeltria
AAT006	AAT006	Area di attesa	Viale Berlinguer	43.993154 12.645393	Parcheggio Ristorante "Piada d'Oro"
AAT007	AAT007	Area di attesa	Viale Ionio	43.989638 12.666666	Parcheggio Scuola primaria Fontanelle
AAS001	AAS001	Area di assistenza	Via Moncalieri	44.016562 12.633310	Campo Sportivo Spontriccio
AAS002	AAS002	Area di assistenza	Viale Forlimpopoli	44.003555 12.638499	Centro Sportivo Comunale "Italo Nicoletti"
AAS003	AAS003	Area di assistenza	Viale Bergamo	44.000687 12.628115	Centro Sportivo San Lorenzo
AAS004	AAS004	Area di assistenza	Viale Brunate	43.992668 12.615489	Campo Sportivo Menaggio
AAS005	AAS005	Area di assistenza	Viale Artigianato	43.990711 12.635925	Impianto sportivo comunale Calcio
AAS006	AAS006	Area di assistenza	Viale Arezzo	43.995357 12.643051	Campo Sportivo Viale Arezzo
AAS007	AAS007	Area di assistenza	Via Puglia	43.986527 12.672111	Centro Sportivo Fontanelle
CAS001	CAS001	Centri di assistenza	Viale Carpi, 26	44.004330 12.642460	Palestra Playhall
CAS002	CAS002	Centri di assistenza	Corso F.lli Cervi, 67	43.996471 12.650719	Scuola Primaria Paese
CAS003	CAS003	Centri di assistenza	Via Catullo	44.002618 12.655119	Scuola Primaria Catullo e Palestra

CAS004	CAS004	Centri di assistenza	Via Finale Ligure, 35	44.012244 12.638851	Scuola Primaria Annika Brandi
CAS005	CAS005	Centri di assistenza	Via Finale Ligure, 35	44.011455 12.639406	Palestra Scuola Annika Brandi
CAS006	CAS006	Centri di assistenza	Viale Bergamo, 3	43.999000 12.628333	Scuola Primaria San Lorenzo
CAS007	CAS007	Centri di assistenza	Viale Mantova	43.998232 12.627769	Scuola Secondaria di primo grado Geo Cenci – Sede viale Mantova
CAS008	CAS008	Centri di assistenza	Viale Bergamo, 10	43.999985 12.629016	Palestra comunale Viale Bergamo
CAS009	CAS009	Centri di assistenza	Viale Capri, 8	43.989014 12.666378	Scuola Primaria Fontanelle e Palestra
CAS010	CAS010	Centri di assistenza	Viale Ionio, 16	43.988875 12.667989	Scuola Secondaria di primo grado Fratelli Cervi
CAS011	CAS011	Centri di assistenza	Viale Alghero, 6	43.992212 12.651229	Scuola Secondaria di primo grado Alghero
CAS012	CAS012	Centri di assistenza	Viale Alghero, 6	43.992366 12.650742	Palestra Scuola Secondaria di primo grado Alghero
CAS013	CAS013	Centri di assistenza	Viale Einaudi, 25	44.000701 12.651475	Scuola Secondaria di primo grado Geo Cenci – Sede viale Einaudi
CAS014	CAS014	Centri di assistenza	Viale Abruzzi, 46	43.988216 12.660556	Palestra Abruzzi
CAS015	CAS015	Centri di assistenza	Viale Carpi, 28	44.004983 12.641858	Pattinodromo Comunale
CAS016	CAS016	Centri di assistenza	Viale Forlimpopoli, 15	44.002169 12.637588	Palestra Centrale Comunale
AAM001	AAM001	Area di ammassamento	Viale Berlinguer	43.986461 12.641855	Parcheggio "Oltremare" Casello A14

2. VALUTAZIONE DI IDONEITA' DELLE AREE DI EMERGENZA

Le Aree di Emergenza devono essere localizzate in siti non soggetti a rischio evitando ad esempio aree alluvionali, aree in prossimità di versanti instabili, di crollo di strutture attigue, a rischio d'incendi boschivi e di interfaccia. Per quanto concerne l'ubicazione, tutte le aree devono essere situate in prossimità di un nodo viario di connessione autostradale o di grande scorrimento e dovranno essere facilmente raggiungibili anche da mezzi di grandi dimensioni. Le aree devono avere una dotazione minima di urbanizzazioni e dotazioni infrastrutturali come reti idriche, elettriche, smaltimento delle acque reflue, reti per telecomunicazioni e reti di illuminazione pubblica.

Le Aree di Assistenza della popolazione sono luoghi, individuati nel piano comunale di protezione civile, dove la popolazione risiederà per brevi, medi e lunghi periodi. È preferibile che le aree abbiano nelle immediate adiacenze spazi liberi ed idonei per un eventuale ampliamento e per garantire la sosta e lo stoccaggio di materiali a supporto delle attività.

La valutazione di idoneità delle aree di emergenza del piano comunale di protezione civile è stata verificata per le aree di assistenza e di ammassamento attraverso la determinazione di un **indice di idoneità** calcolato in riferimento alle indicazioni operative inerenti *"La determinazione dei criteri generali per l'individuazione dei Centri operativi di Coordinamento e delle Aree di Emergenza"* emanate dal Dipartimento della Protezione Civile, Rep. n.1099 del 31/03/2015 con specifico riferimento alla scheda *"Caratterizzazione dell'area per l'idoneità del sito"*.

L'indice di idoneità I_{id} è calcolato come prodotto dei sotto indici di idoneità parziale I_{id-1} e I_{id-2} che a loro volta sono determinati dal prodotto di coefficienti moltiplicativi specifici per ogni indicatore di valutazione.

$$I_{id} = I_{id-1} \times I_{id-2}$$

Gli indicatori di valutazione per la determinazione dell'indice di idoneità parziale I_{id-1} sono:

- Tipologia di pavimentazione dell'area
- Posizione dell'area (pendio o terreno accidentato)
- Area in zona alluvionabile
- Area posizionata su settore in frana
- Area sottostante ad ammasso roccioso o a terreni in frana
- Distanza dell'area dalle vie di comunicazione
- Distanza dell'area dalla rete idrica potabile

Gli indicatori di valutazione per la determinazione dell'indice di idoneità parziale I_{id-2} sono:

- Distanza dell'area dalla rete o dalla cabina elettrica
- Distanza dell'area dalla rete fognaria
- Distanza dell'area dalla rete del gas
- Dotazione di superfici coperte utilizzabili
- Presenza nell'area di colture pregiate

Qualora almeno uno degli indicatori di valutazione dell'indice di idoneità parziale I_{id-1} dovesse risultare uguale a zero, ciò determinerebbe un indice totale di sito inidoneo; pertanto in caso di irreperibilità di ulteriori siti esaminabili la valutazione comparativa potrà avvenire sulla base della sensibilità e dell'esperienza degli esaminatori attraverso l'assegnazione di nuovi valori ai coefficienti degli indicatori su riportati.





In merito alla valutazione del parametro che determina se l'area ricade in "zona alluvionabile" si è fatto riferimento alle perimetrazioni della pericolosità idraulica del PGRA2022 e del PGRA2024 (30/07/2024), sia per la classe di pericolosità idraulica per alluvioni frequenti P3 (tempo di ritorno 20 – 50 anni), così come disposto dalla Direttiva PCM 30 aprile 2021, che per la classe di pericolosità idraulica per alluvioni poco frequenti P2 (tempo di ritorno 100 – 200 anni), a favore della sicurezza.

In considerazione dell'elevata estensione delle aree a pericolosità idraulica del Reticolo Secondario di Pianura (RPS) del PGRA, che comprendono la quasi totalità delle aree pianeggianti ma con modesti tiranti idrici, si è valutato di assegnare un coefficiente moltiplicativo diverso da zero, proporzionale all'estensione degli interventi necessari per rendere idoneo il sito (costruzione di argine in terra).

Il coefficiente è stato pertanto calcolato per ogni singola area determinando la lunghezza in metri del rilevato arginale di protezione idraulica che dovrà essere costruito per proteggere l'area dal corso d'acqua che ne determina la pericolosità.

$$\text{Coefficiente} = 1 - (\text{lunghezza argine in m} * 0,001)$$

Indice di idoneità

	$I_{id} \geq 1$	L'area è pienamente idonea all'insediamento
	$0,475 \leq I_{id} < 1$	L'area è idonea all'insediamento solo dopo provvedimenti di modesta entità
	$0 \leq I_{id} < 0,475$	L'area è idonea all'insediamento solo dopo interventi consistenti ed onerosi
	$I_{id} = 0$	L'area è certamente inidonea all'insediamento

Codice Id Riviera del Conca	Codice Id Riccione	Tipo area/struttura	Indirizzo	Coordinate (gradi decimali, WGS84)	Descrizione	Indice di Idoneità
AAS001	AAS001	Area di assistenza	Via Moncalieri	44.016562 12.633310	Campo Sportivo Spontriccio	1,050
AAS002	AAS002	Area di assistenza	Viale Forlimpopoli	44.003555 12.638499	Centro Sportivo Comunale "Italo Nicoletti"	1,216
AAS003	AAS003	Area di assistenza	Viale Bergamo	44.000687 12.628115	Centro Sportivo San Lorenzo	1,103
AAS004	AAS004	Area di assistenza	Viale Brunate	43.992668 12.615489	Campo Sportivo Menaggio	1,050
AAS005	AAS005	Area di assistenza	Viale Artigianato	43.990711 12.635925	Impianto sportivo comunale Calciotto	0,992
AAS006	AAS006	Area di assistenza	Viale Arezzo	43.995357 12.643051	Campo Sportivo Viale Arezzo	1,103
AAS007	AAS007	Area di assistenza	Via Puglia	43.986527 12.672111	Centro Sportivo Fontanelle	1,103
AAM001	AAM001	Area di ammassamento	Viale Berlinguer	43.986461 12.641855	Parcheggio "Oltremare" Casello A14	0,927

3. SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA PER L'IDONEITÀ DEL SITO

Si allegano le seguenti schede di caratterizzazione delle aree:

- AAS001 (AAS001): Area di Assistenza – Campo Sportivo Spontriccio
- AAS002 (AAS002): Area di Assistenza – Centro Sportivo Comunale "Italo Nicoletti"
- AAS003 (AAS003): Area di Assistenza – Centro Sportivo San Lorenzo
- AAS004 (AAS004): Area di Assistenza – Campo Sportivo Menaggio
- AAS005 (AAS005): Area di Assistenza – Impianto sportivo comunale Calciotto
- AAS006 (AAS006): Area di Assistenza – Campo Sportivo Viale Arezzo
- AAS007 (AAS007): Area di Assistenza – Centro Sportivo Fontanelle
- AAM001 (AAM001): Area di Ammassamento – Parcheggio "Oltremare" Casello A14

4. MAPPE DI INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI EMERGENZA

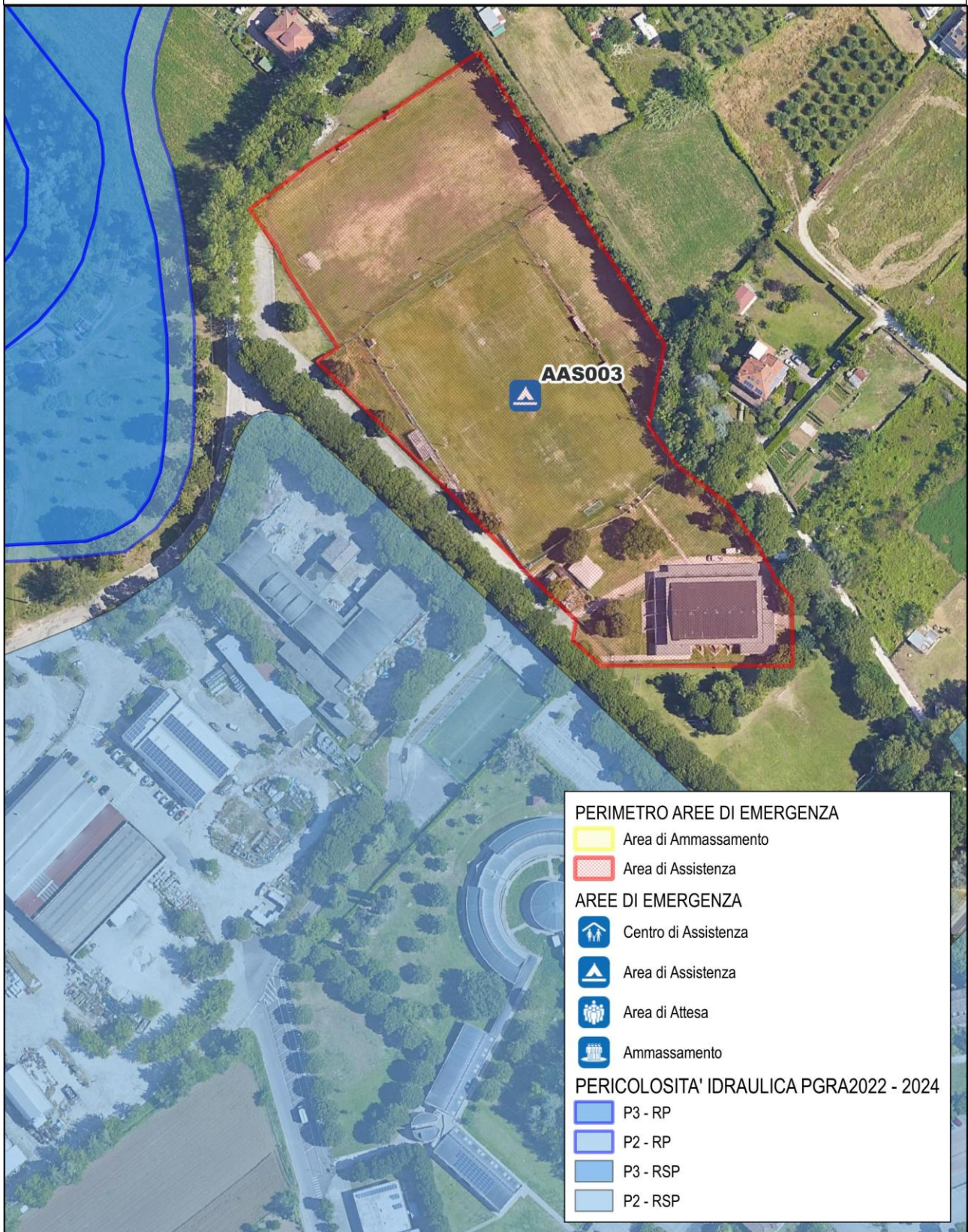
COMUNE DI RICCIONE
Area di Assistenza AAS001 - Campo Sportivo Spontriccio
Scala 1:2.000



COMUNE DI RICCIONE
Area di Assistenza AAS002 - Centro Sportivo Comunale "Italo Nicoletti"
Scala 1:5.000



COMUNE DI RICCIONE
Area di Assistenza AAS003 - Centro Sportivo San Lorenzo
Scala 1:2.000



COMUNE DI RICCIONE
Area di Assistenza AAS004 - Campo Sportivo Menaggio
Scala 1:2.000



COMUNE DI RICCIONE
Area di Assistenza AAS005 - Impianto sportivo comunale Calciotto
Scala 1:2.000



COMUNE DI RICCIONE
Area di Assistenza AAS006 - Campo Sportivo Viale Arezzo
Scala 1:2.000



COMUNE DI RICCIONE
Area di Assistenza AAS007 - Centro Sportivo Fontanelle
Scala 1:2.000



COMUNE DI RICCIONE
Area di Ammassamento AAM001 - Parcheggio "Oltremare" Casello A14
Scala 1:2.000

