

Protezione civile: verso una governance più forte per la riduzione del rischio

webinar sull'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza nella Regione Puglia

2 novembre 2020

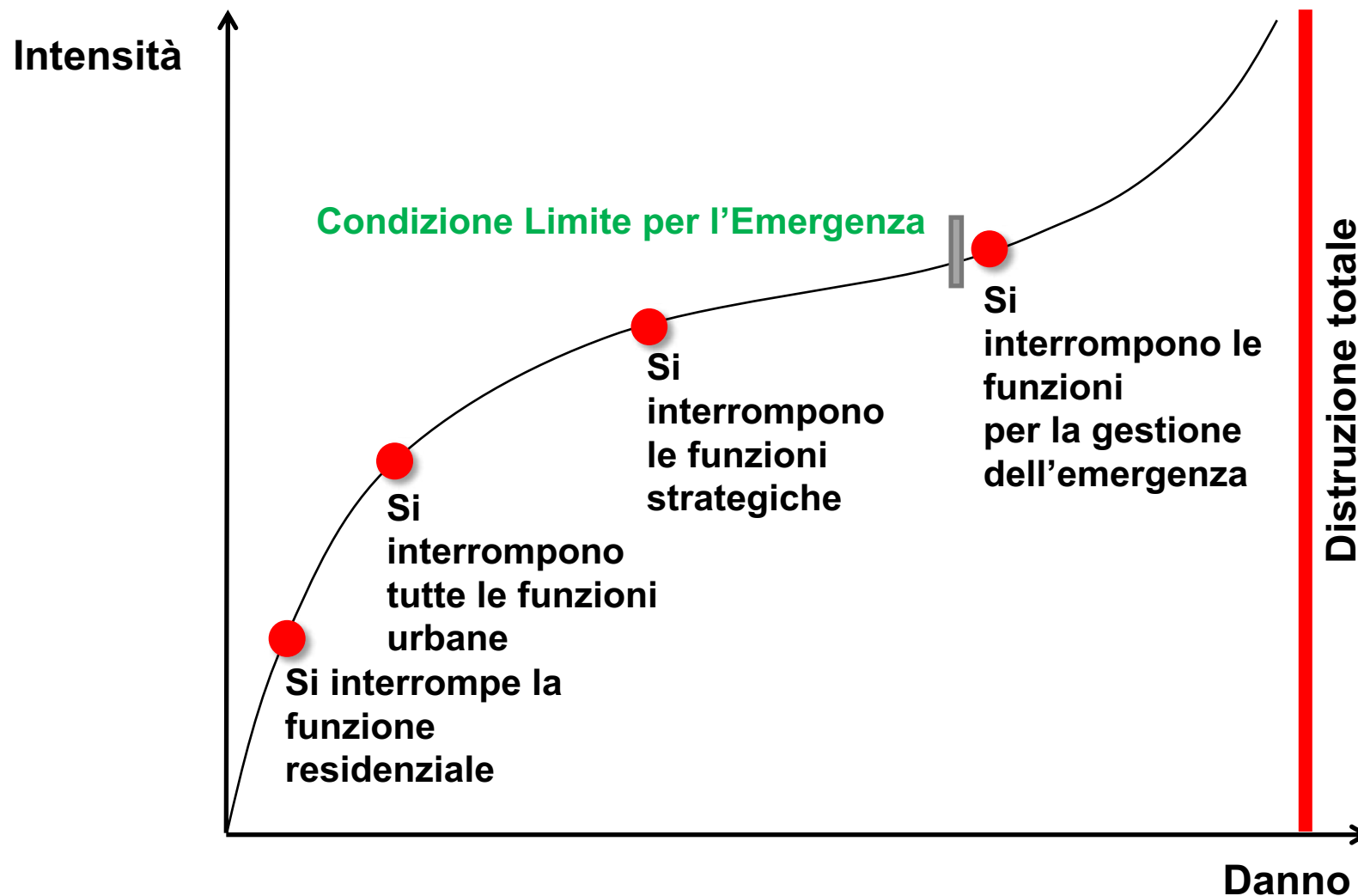
Introduzione alla CLE

Fabrizio Bramerini – Dipartimento della protezione civile

Se arriva un terremoto...
qual è la **condizione** minima per
superare l'**emergenza**

- Si interrompe la funzione residenziale
- Si interrompono tutte le funzioni urbane
- Si interrompono tutte le funzioni strategiche
- **Si conserva la funzione per la gestione dell'emergenza**

Se arriva un terremoto...
qual è la **condizione** minima per
superare l'**emergenza**



Cosa è la
Condizione Limite per l'Emergenza
di un insediamento urbano
Ordinanza PCM 4007/2012



**A seguito del terremoto l'insediamento urbano
conserva**

- l'operatività della maggior parte delle **funzioni strategiche** per l'emergenza
- la **connessione** fra tali funzioni
- l'**accessibilità** con il contesto territoriale

subisce

- danni fisici e funzionali
- interruzione di quasi tutte le funzioni urbane presenti
- compresa la residenza

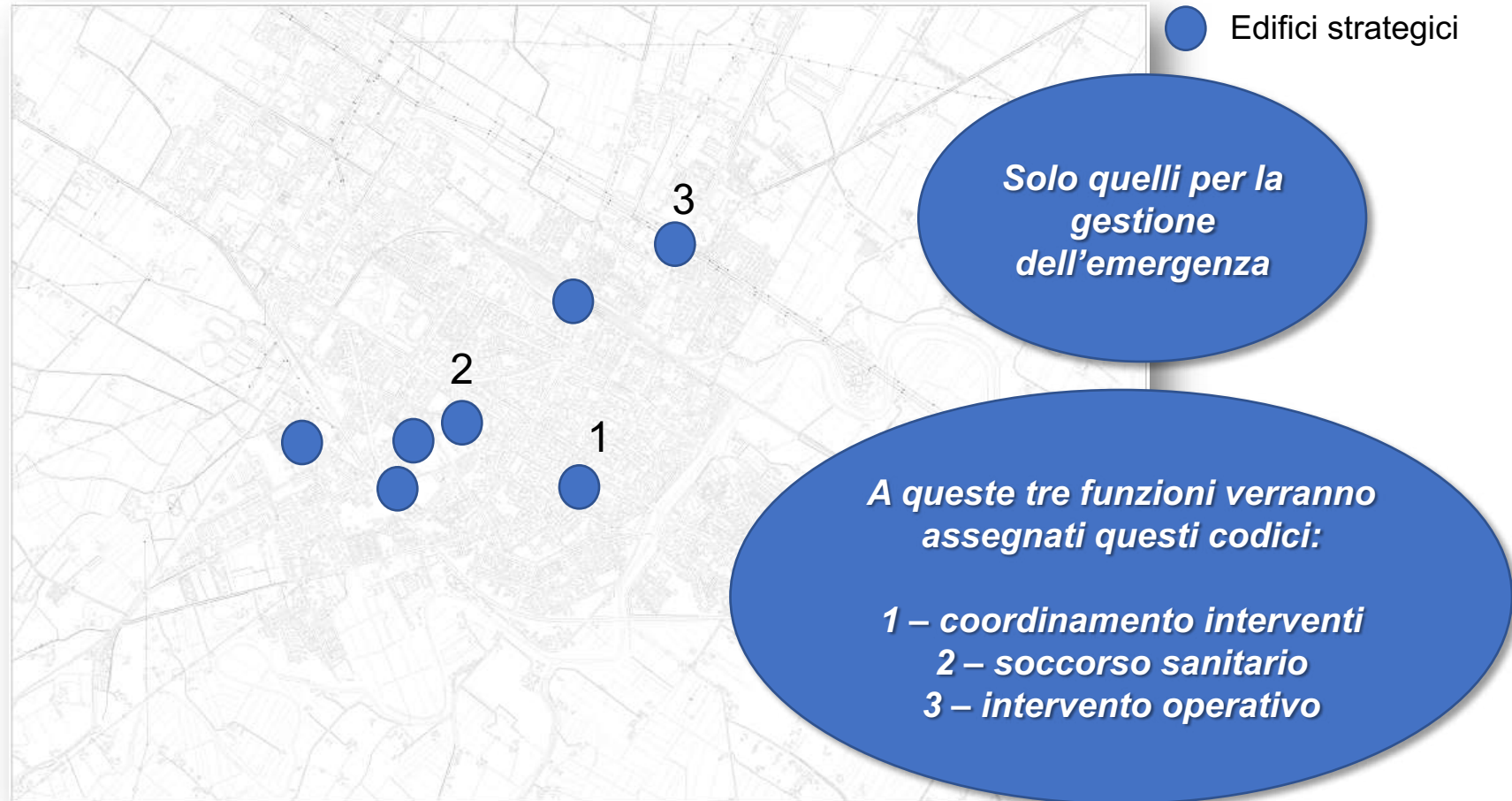
L'analisi della CLE

come si procede: identificazione del sistema di gestione dell'emergenza



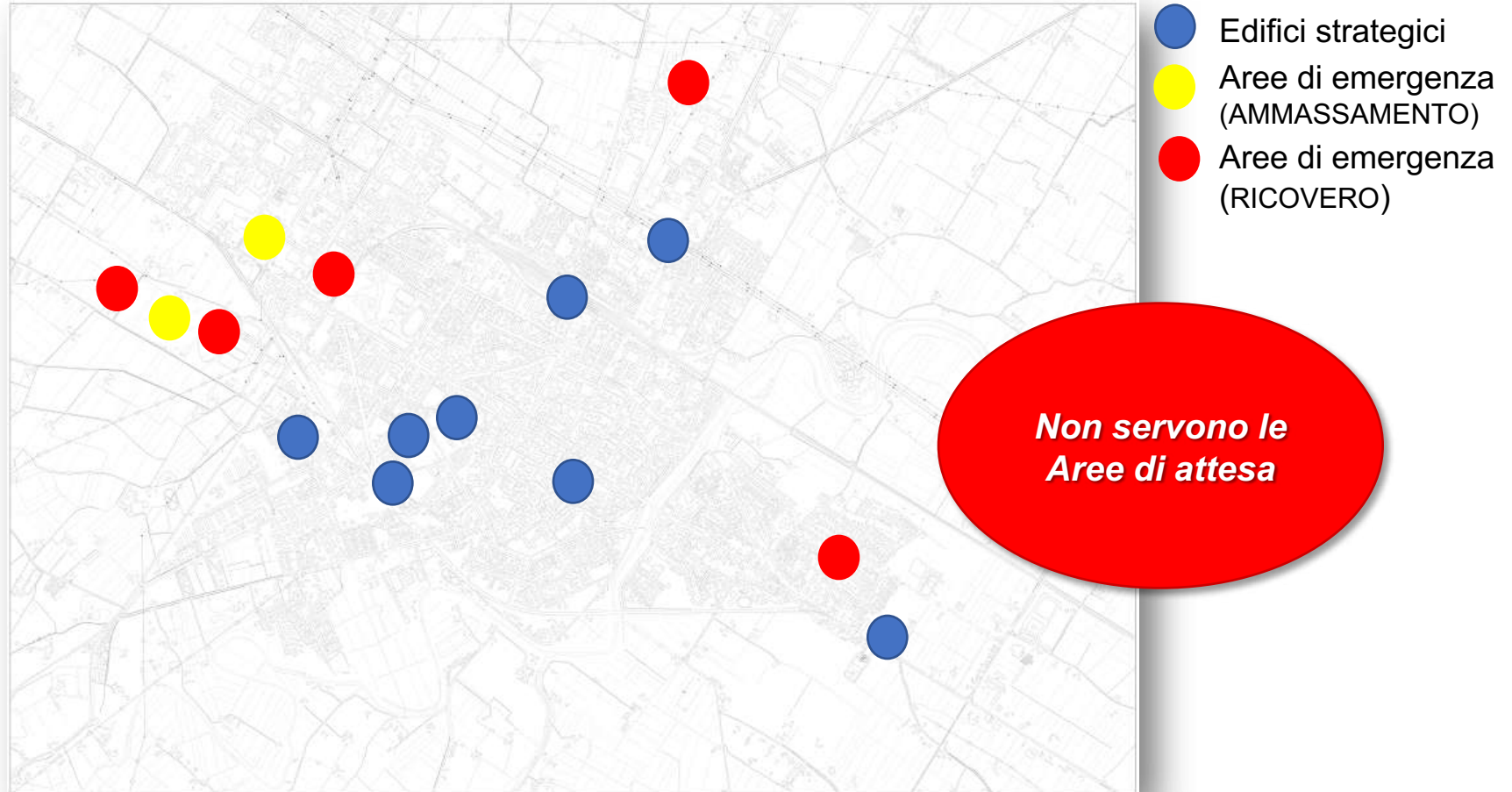
L'analisi della CLE

come si procede: identificazione del sistema di gestione dell'emergenza



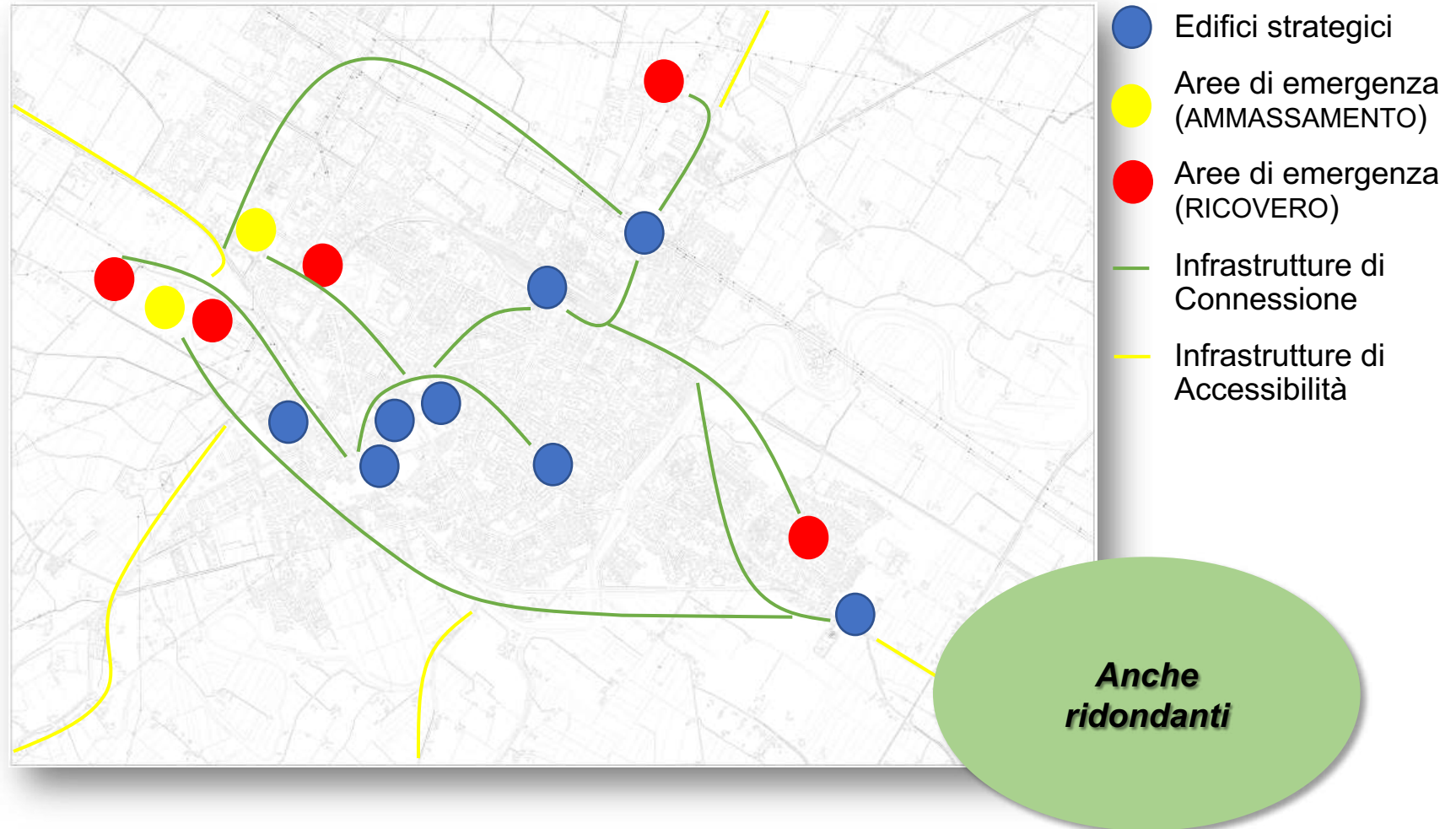
L'analisi della CLE

come si procede: identificazione del sistema di gestione dell'emergenza



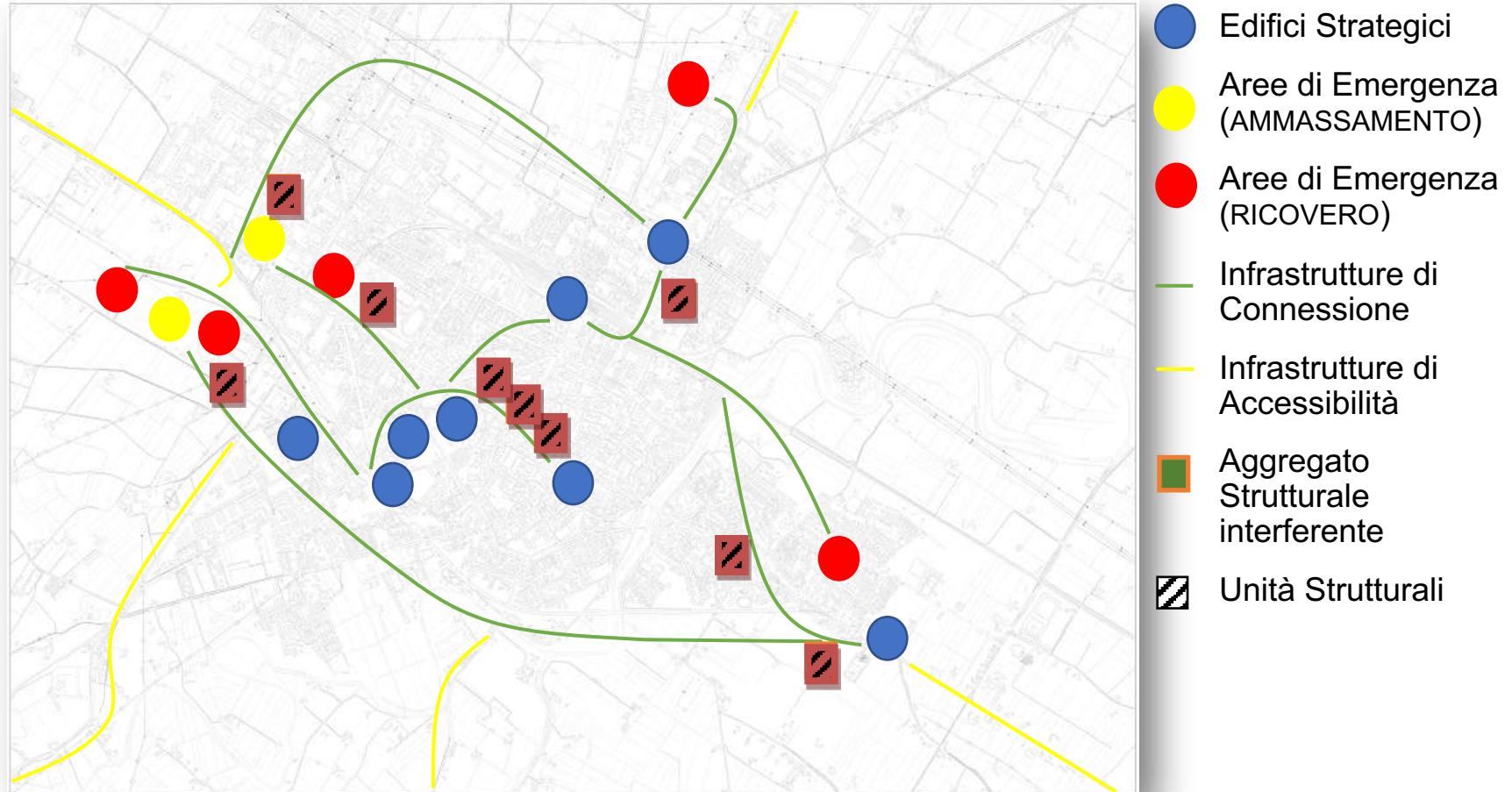
L'analisi della CLE

come si procede: identificazione del sistema di gestione dell'emergenza



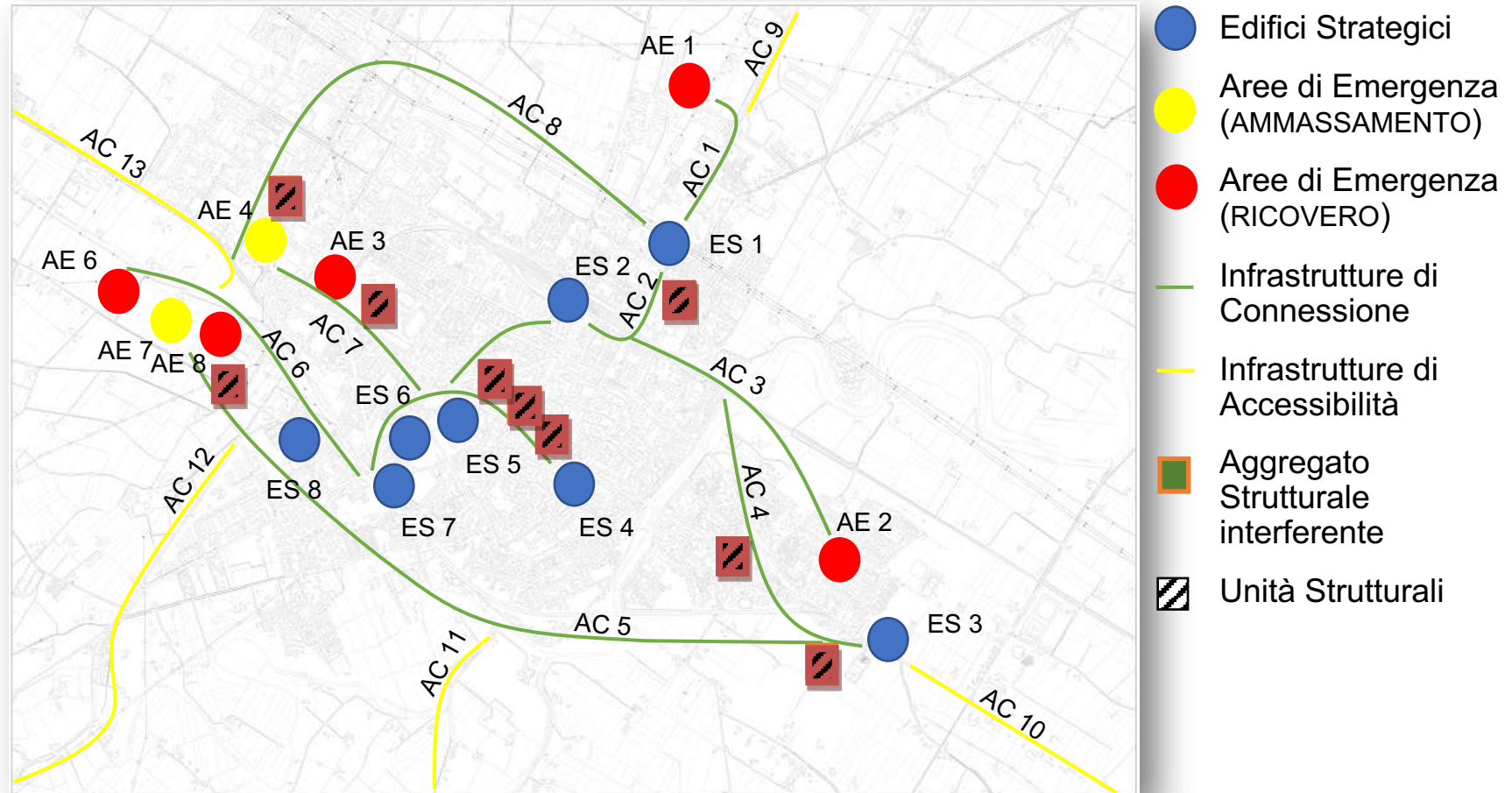
L'analisi della CLE

come si procede: identificazione del sistema di gestione dell'emergenza



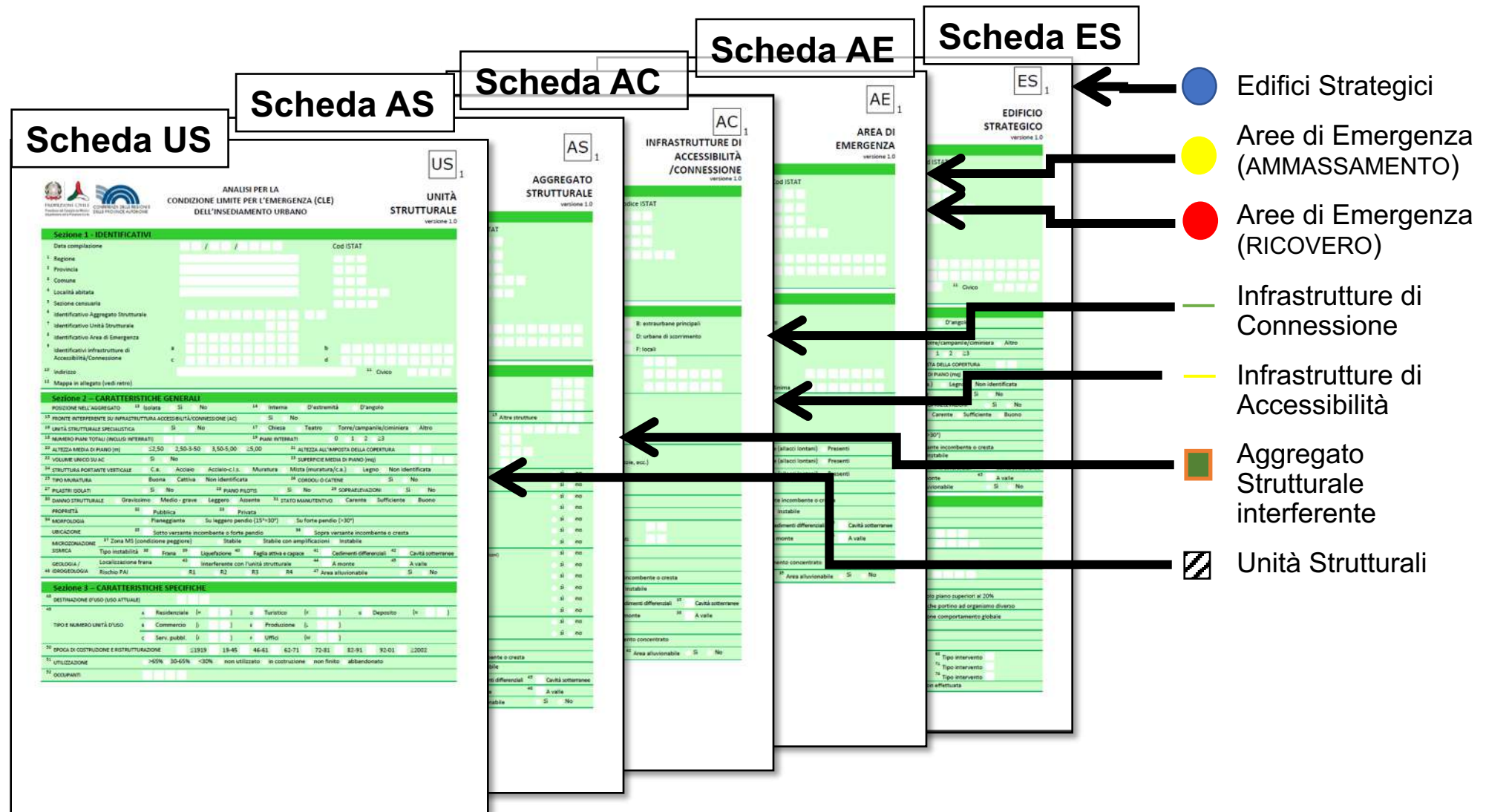
L'analisi della CLE

come si procede: identificazione del sistema di gestione dell'emergenza



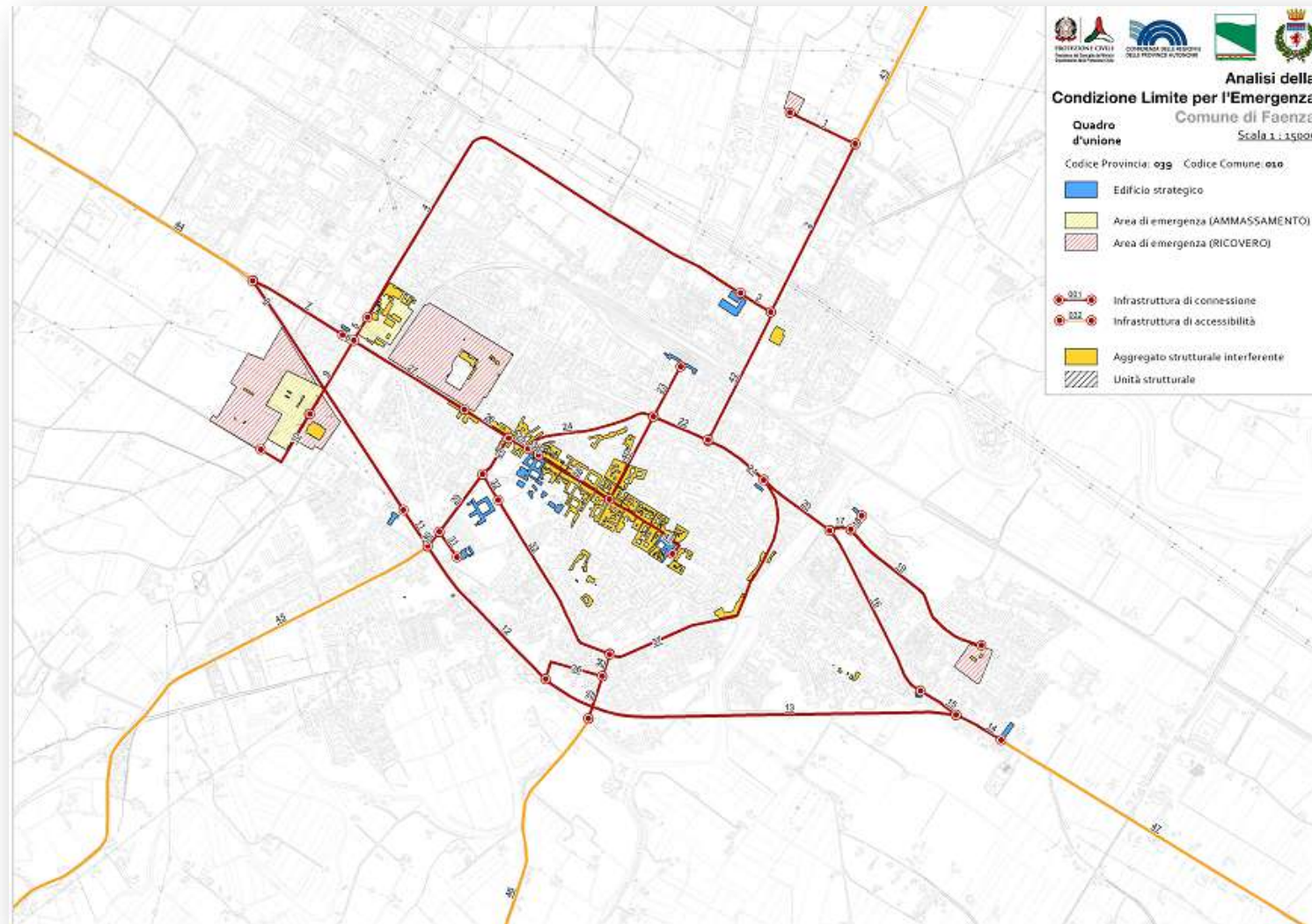
L'analisi della CLE

come si procede: rilevamento attraverso 5 tipi di schede



L'analisi della CLE

come si procede: costruzione del GIS



L'analisi della CLE strumenti operativi

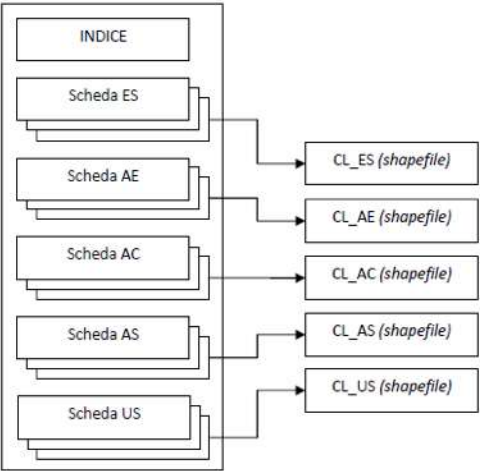
Layout e legenda



STANDARD DI RAPPRESENTAZIONE E ARCHIVIAZIONE



Struttura dati e file



- ☐ Nomecomune_S30
 - ☐ BasiDati
 - ☐ CLE
 - ☐ GeoTec
 - ☐ Indagini
 - ☐ Documenti
 - ☐ MS1
 - ☐ MS2
 - ☐ MS3
 - ☐ Spettri
 - ☐ Plot
 - ☐ MS
 - ☐ CLE
 - ☐ Progetti
 - ☐ Vestiture

L'analisi della CLE strumenti operativi

Manuale e Istruzioni per la compilazione

SoftCLE



Informazioni

PROTEZIONE CIVILE
Presidente del Consiglio dei Ministri
Sottosegretario alla Presidenza del Consiglio

CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

ANALISI PER LA
CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)
DELL'INSEDIAMENTO URBANO
(Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 4007/2012)

softCLE
Software per l'archiviazione dati - versione 1.0

softCLE

File Analisi CLE Help

Indice

Data: 16/05/2012

1 - Regione: LAZIO 12

2 - Provincia: Roma 058

3 - Comune: Roma 091

4 - Soggetto realizzatore: DPC

5 - Ufficio/Unità produttiva: III

6 - Responsabile del procedimento: Chiara Conte

Salva Stampa Annulla Chiudi

| EDIFICI STRATEGICI | AREE DI EMERGENZA | INFRASTRUTTURE DI ACCESSIBILITA' / CONNESSIONE | AGGREGATI STRUTTURALI | UNITA' STRUTTURALI |
|--------------------|-------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Numero schede: 2 | Numero schede: 0 | Numero schede: 1 | Numero schede: 0 | Numero schede: 0 |

L'analisi della CLE

procedure regionali

Provvedimento di

- individuazione territori



MS +



- **determinazione delle modalità di recepimento**
 - negli strumenti urbanistici
 - nella pianificazione dell'emergenza

L'analisi della CLE

dove trovare i materiali

Commissione tecnica per gli studi di microzonazione sismica - OPCM 3907/2010

➤ http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/commissione_opcm_3907.wp

CLE

- Schede
- Standard
- Software softCLE
- Tools (basi dati shapefile, database MS Access, progetti in ArcGis)

MS

- *Normativa*
- *softMS*
- *e tutti i materiali per la microzonazione sismica*

Supporto
operativo
CNR
IGAG




webms.it





Portale cartografico della Microzonazione Sismica e della
Condizione Limite per l'Emergenza


Sistema Web-GIS 




Cerca un Comune









13.5134, 43.6191

Ultimi Eventi

Indagini

CLE

MS Livello 1

MS Livello 2

MS Livello 3

Reti di monitoraggio


Carta di pericolosità (T.r.=475)

Stato di attuazione


Aggiungi Layer dal Geoportale Nazionale


Consiglio Nazionale delle Ricerche
ISTITUTO DI GEOLOGIA AMBIENTALE E GEOINGEGNERIA

Le informazioni contenute nel sito non sono di proprietà dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria pubblica gli studi di Microzonazione Sismica e di analisi della Condizione Limite per l'Emergenza per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile, nell'ambito dell'Accordo PCM DPC-CNR IGAG per la Realizzazione delle attività di cui all'ordinanza 532/2018 riguardanti gli interventi di prevenzione del rischio sismico previsti dall'articolo 11 del decreto legge 28 aprile 2009 n. 39, convertito con modificazioni dalla legge 24 giugno 2009, n. 77 (Rep. DPC n. 5075 del 13/12/2018; Prot. CNR-IGAG n. 0004139 del 14/12/2018).





Portale cartografico della Microzonazione Sismica e della
Condizione Limite per l'Emergenza


Sistema Web-GIS 

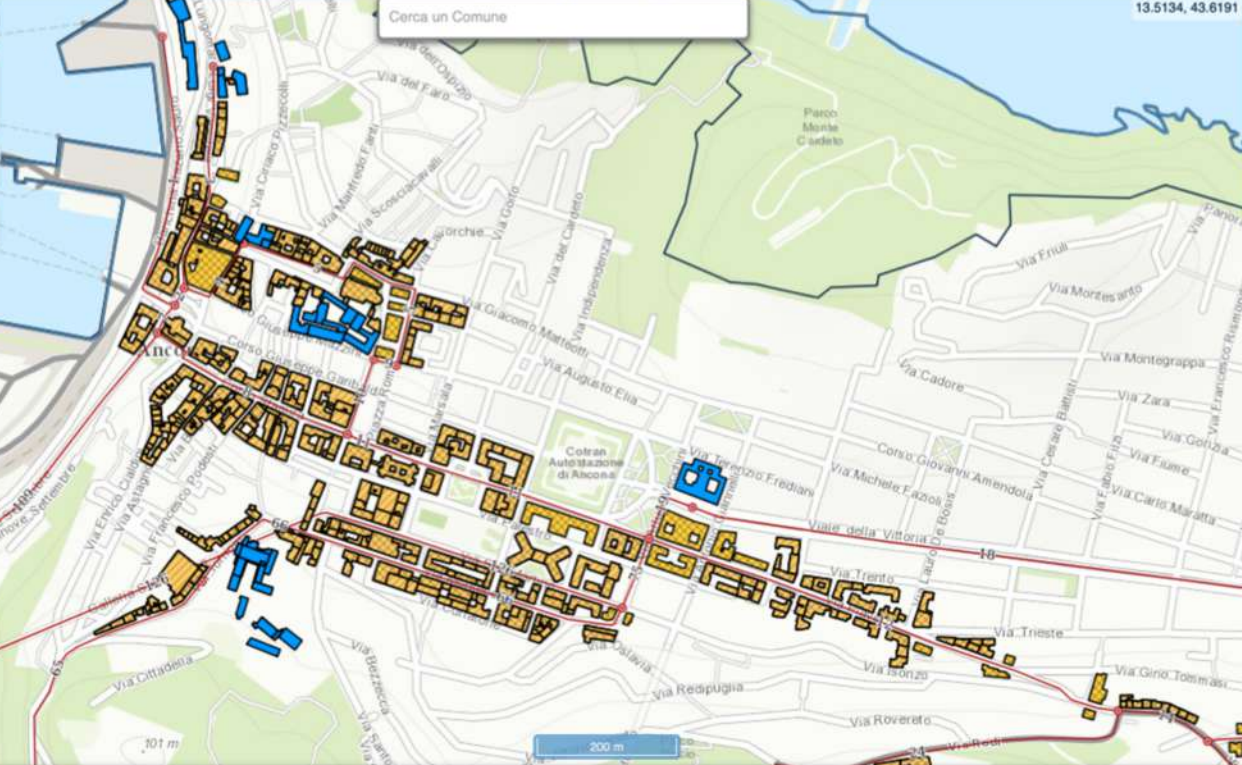


Cerca un Comune









13.5134, 43.6191

Ultimi Eventi

Indagini

CLE

MS Livello 1

MS Livello 2

MS Livello 3

Reti di monitoraggio

Carta di pericolosità (T.r.=475)

Stato di attuazione

Aggiungi Layer dal Geoportale Nazionale

Consiglio Nazionale delle Ricerche
ISTITUTO DI GEOLOGIA AMBIENTALE E GEOINGEGNERIA

Le informazioni contenute nel sito non sono di proprietà dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria pubblica gli studi di Microzonazione Sismica e di analisi della Condizione Limite per l'Emergenza per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile, nell'ambito dell'Accordo PCM DPC-CNR IGAG per la Realizzazione delle attività di cui all'ordinanza 532/2018 riguardanti gli interventi di prevenzione del rischio sismico previsti dall'articolo 11 del decreto legge 28 aprile 2009 n. 39, convertito con modificazioni dalla legge 24 giugno 2009, n. 77 (Rep. DPC n. 5075 del 13/12/2018; Prot. CNR-IGAG n. 0004139 del 14/12/2018).

Privacy policy

PON Governance Riduzione del rischio per la Protezione Civile

- È un programma di **supporto** al rafforzamento della *governance* in materia di **riduzione del rischio** idrogeologico, sismico e vulcanico ai fini di protezione civile.
- Il **Dipartimento della protezione civile**, attraverso una apposita convenzione con l'Agenzia per la coesione territoriale, è il **soggetto attuatore**.

PON Governance

Riduzione del rischio per la Protezione Civile

Obiettivi

- **Riduzione dei rischi ai fini di protezione civile**
- Definire un **percorso** di programmazione degli interventi
- Raggiungere degli **standard minimi** su tutto il territorio

Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

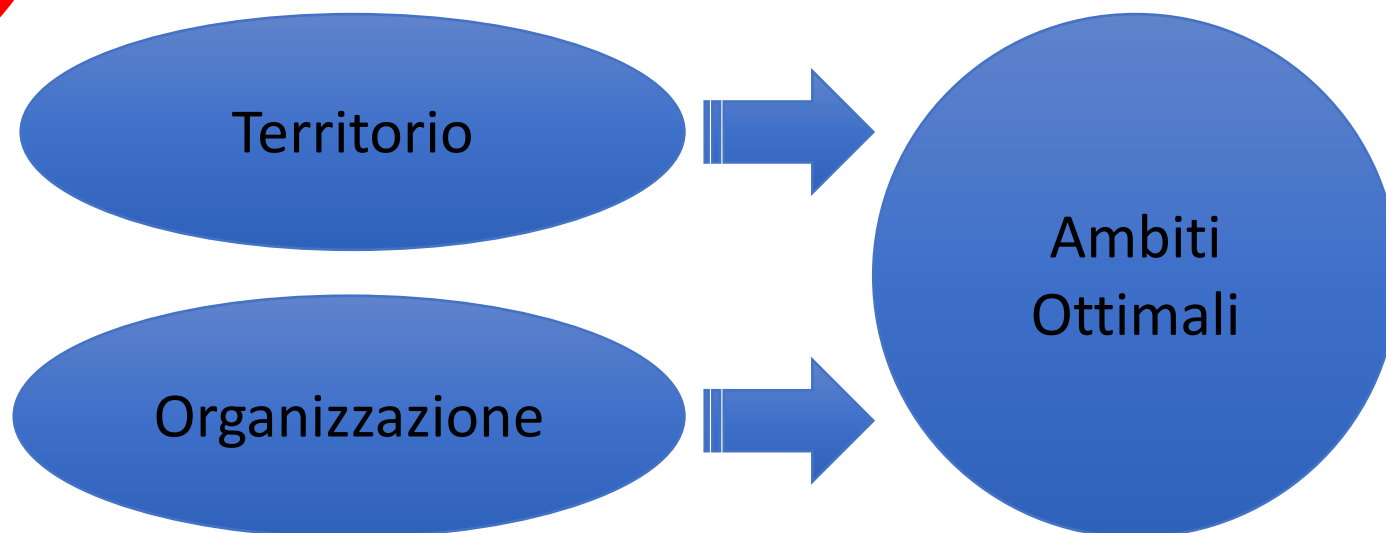
| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

Qual è la migliore organizzazione del territorio ?

Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

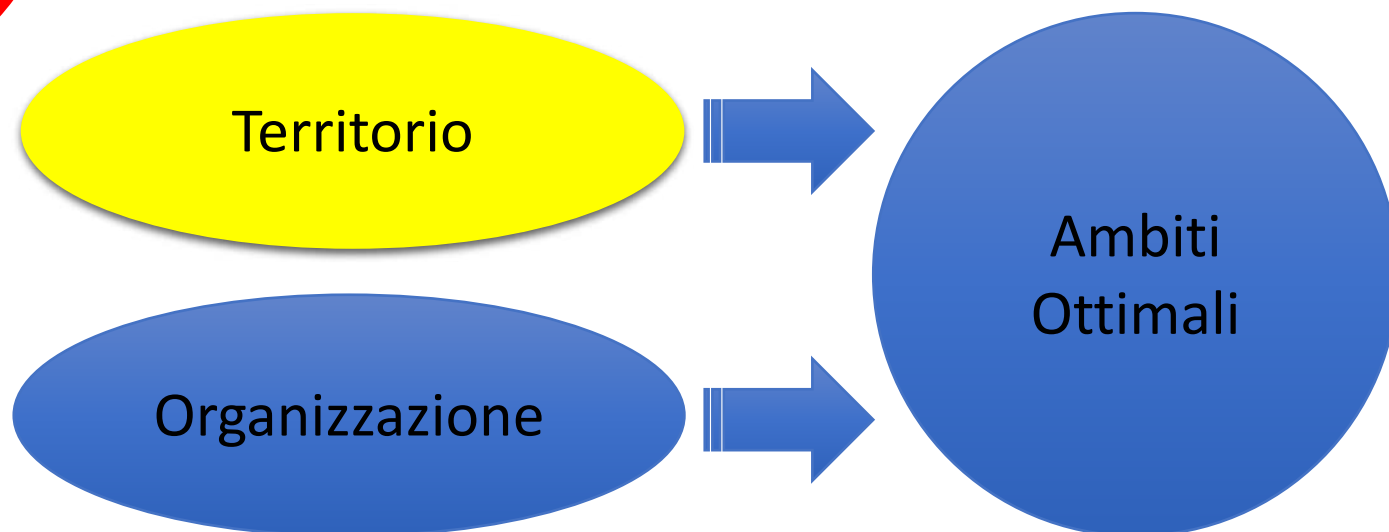
| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

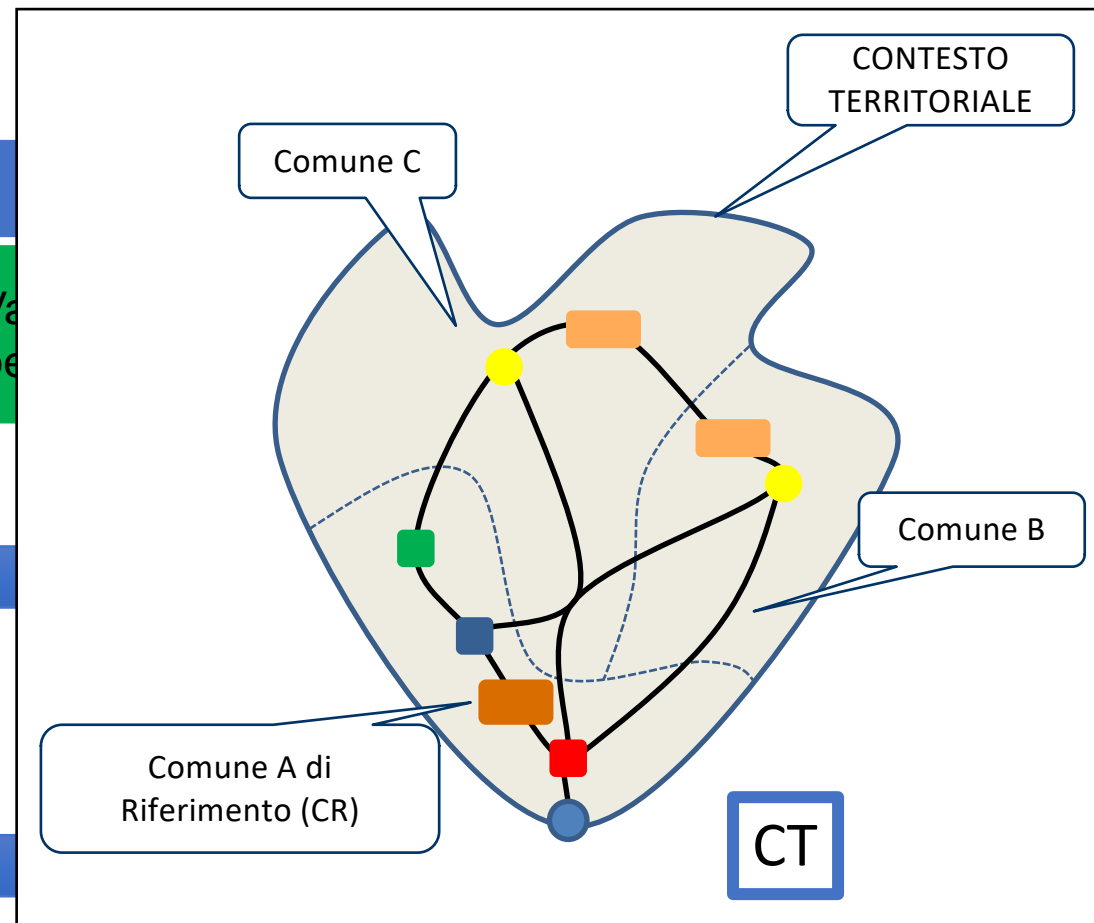


Il percorso

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | |
|---|-----------------------------------|---------------|---------------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valore operativo |

Territorio

Organizzazione



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

Conoscere le condizioni di rischio di ciascun Contesto Territoriale.

Il percorso



| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

Linee Guida (sismica)

- Cedimenti differenziali
- Aree vulcaniche
- Carta delle VS
- Cavità
- Amplificazioni

Linee Guida (idraulico e idrogeologico)

- Aree suscettibili allagamento
- Scenari di evento e di rischio
- Aree suscettibili al franamento
- Monitoraggio con dati radar meteo
- Censimento dati sugli eventi

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |



Quali sono gli elementi **strutturali** fondamentali per un Contesto
Territoriale?
E quelli **non strutturali** ?

Il percorso

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

Linee Guida

- Selezione elementi per CT
- Infrastrutture
- Edifici strategici
- Aree

- Scheda NS (elementi Non Strutturali)
- Costruzione scenari di evento e di rischio (Idro)
- Individuazione delle aree a minore sostenibilità del rischio (Idro)



PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

Il percorso

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FA |
|---|--------------------------------|---------------|-----------------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operativa |

Linee Guida

- Selezione elementi per CT
- Infrastrutture
- Edifici strategici
- Aree



ANALISI DELLE COMPONENTI NON STRUTTURALI DI UN PIANO DI PROTEZIONE CIVILE

COMPONENTI NON STRUTTURALI
Versione 1.0

Sezione 1 - IDENTIFICATIVI o DATI DI BASE E RIFERIMENTI COMUNALI

Numero identificativo:
 1.2 Regione:
 1.3 Provincia:
 1.4 Comune:
 1.5 Numero Località abitate - ISTAT:
 1.6 Numero Abitanti - ISTAT:
 1.7 Superficie comunale (mq) - ISTAT:
 1.1 Data di compilazione:

Sezione 2 - FORME ASSOCIATIVE

2.1 Ha una rilevanza intercomunale: ☐ Se sì: Sede CCS ☐ Sede COM ☐ Sede CT/ATO ☐
 2.2 E' parte di forma istituzionale di associazione tra comuni: ☐ Se sì: La sede intercomunale è localizzata nel comune oggetto di analisi ☐ Ha piano intercomunale ☐
 Con quali funzioni? Operativa ☐ Coordinamento ☐ Previsione e prevenzione ☐ Formazione e informazione ☐ Condivisione risorse ☐

Sezione 3 - ATTUALITA' DEL PIANO

3.1 Data del Piano:
 3.2 Frequenza di aggiornamento:

Sezione 4 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE

4.1 Caratterizzazione territoriale: Descrittiva ☐ Cartografica ☐ Scala Mappe
 Morfologica ☐
 Idrogeologica ☐
 Infrastrutturale ☐
 Demografica ☐
 Uso del suolo ☐
 4.2 Numero località da PPC:
 4.3 Individuazione popolazione in condizioni di fragilità: ☐

Sezione 5 - SCENARI DI RISCHIO

| TIPOLOGIA | PERICOLOSITA' | | | ESPOSIZIONE | | | | | | | | | | VULNERABILITA' |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | CARATTERIZZAZIONE | | | 5.5 POPOLAZIONE E ABITAZIONI | | 5.6 BENI CULTURALI | | 5.7 SERVIZI ESSENZIALI | | 5.8 INFRASTRUTTURE | | 5.9 ATTIVITA' SOCIO-ECONOMICHE | | |
| | 5.1 DESCRITTIVA | 5.2 FONTE STUDI | 5.3 MAPPE | STIMA | MAPPE | STIMA | MAPPE | STIMA | MAPPE | STIMA | MAPPE | STIMA | MAPPE | |
| Idraulica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Idrogeologica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Meteo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vulcanica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sismica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Incendi boschivi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Incendi di interfaccia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tsunami | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Incidenti rilevanti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Altre tipologie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5.4 Scala mappe pericolosità | <input type="text"/> | | | 5.10 Scala mappe esposizione <input type="text"/> | | | | | | | | | | |

Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

**Misurare la capacità operativa.
Valutare le prestazioni.**

Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

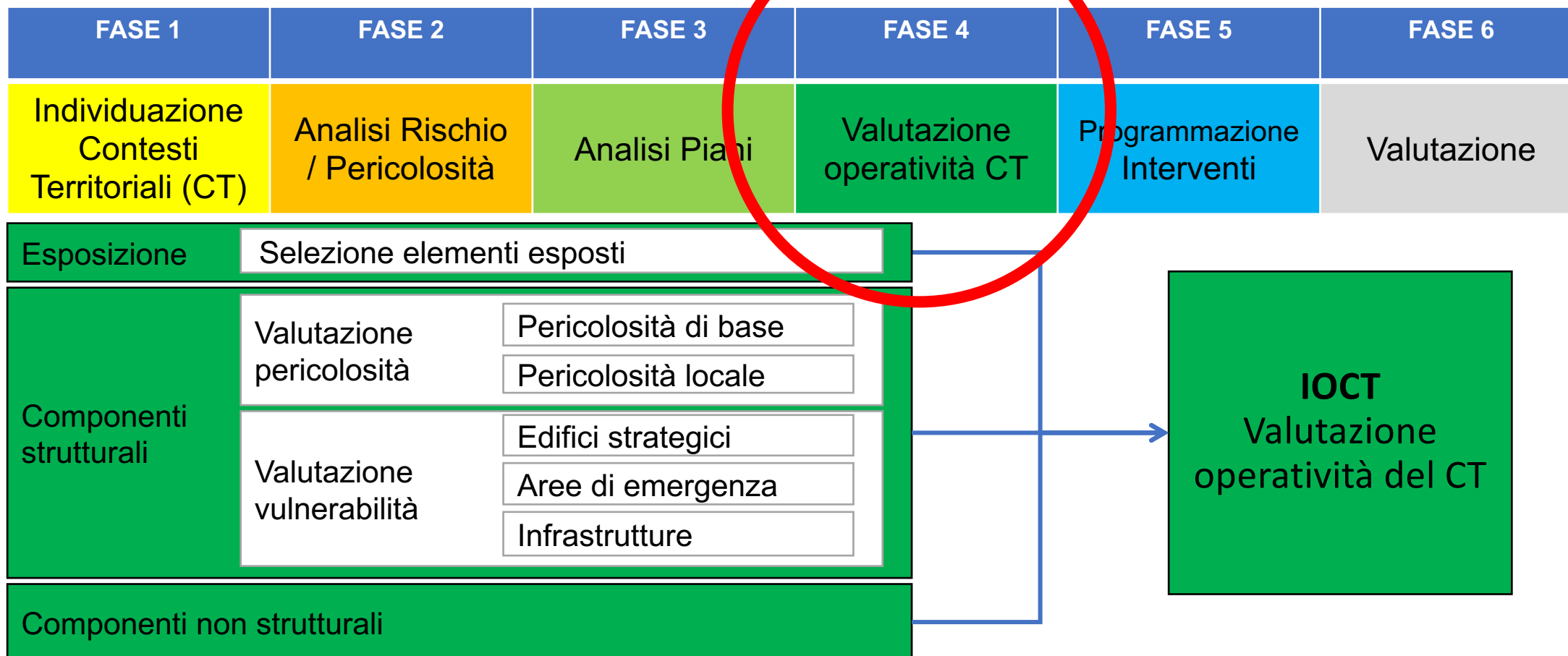
Obiettivo

- garantire l'**operatività**
- delle **componenti strutturali** di un sistema di emergenza
- in un **Contesto Territoriale**
- a seguito di un **evento** sismico, idrogeologico o idraulico.
- **IOCT** (Indice di Operatività strutturale del Contesto Territoriale)

IOCT
Valutazione
operatività del CT

Il percorso

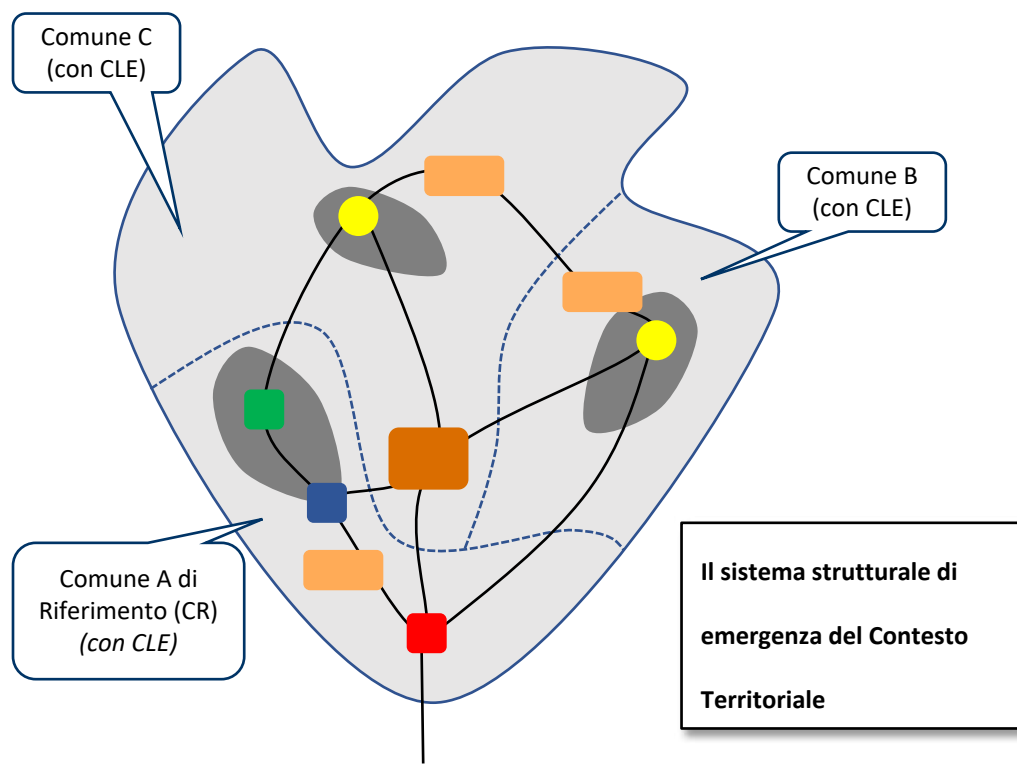
PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |



Il sistema strutturale di emergenza è un sistema a rete le cui componenti strutturali sono:

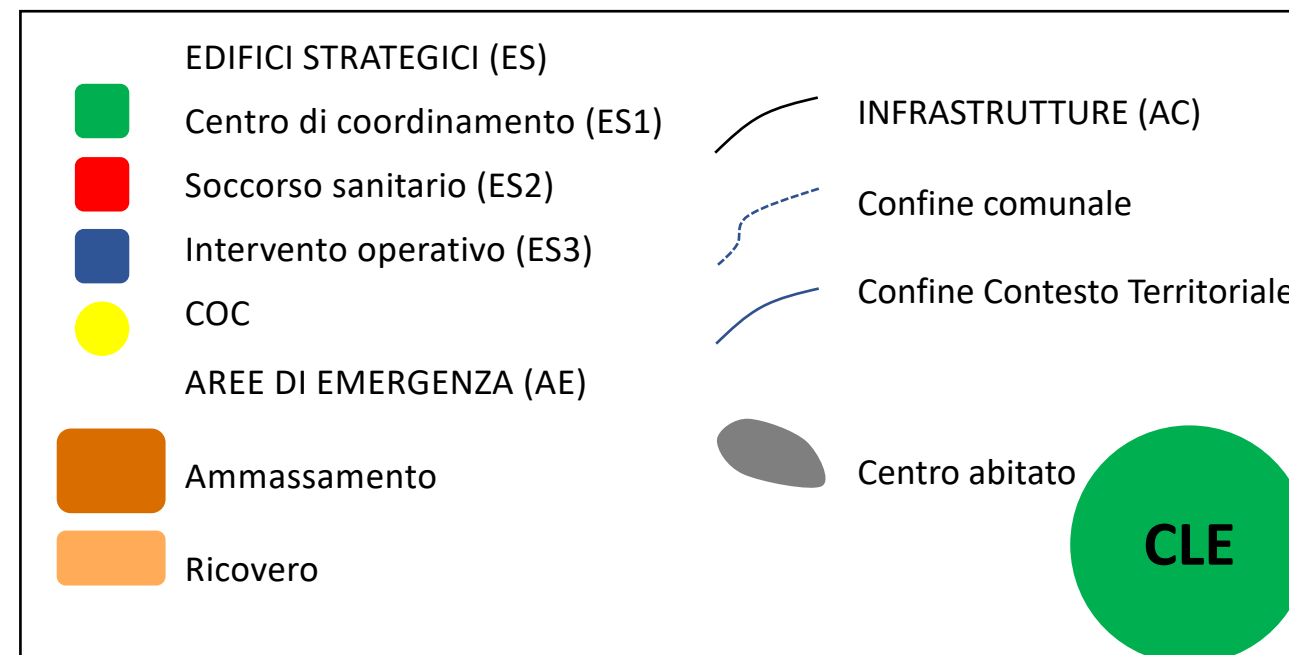
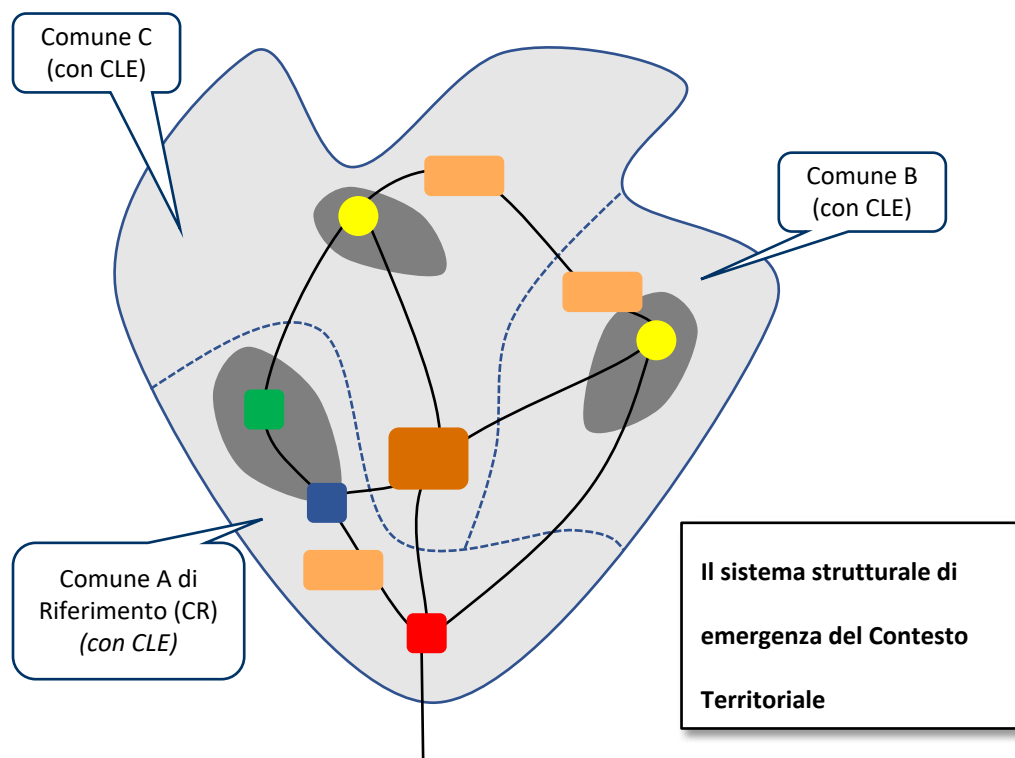
- **edifici strategici** (3 edifici fondamentali e i COC)
- **aree di emergenza** (aree di ricovero e di ammassamento)
- **le infrastrutture di connessione** tra edifici strategici e aree di emergenza

CLE

Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

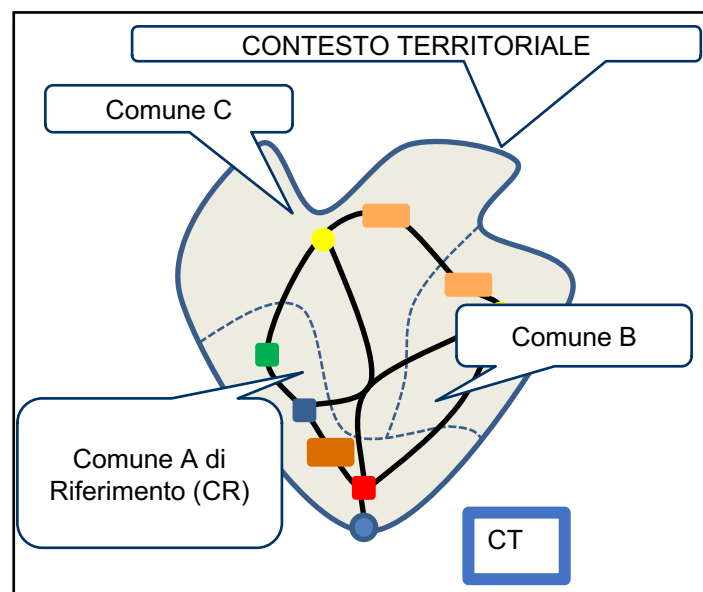
| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

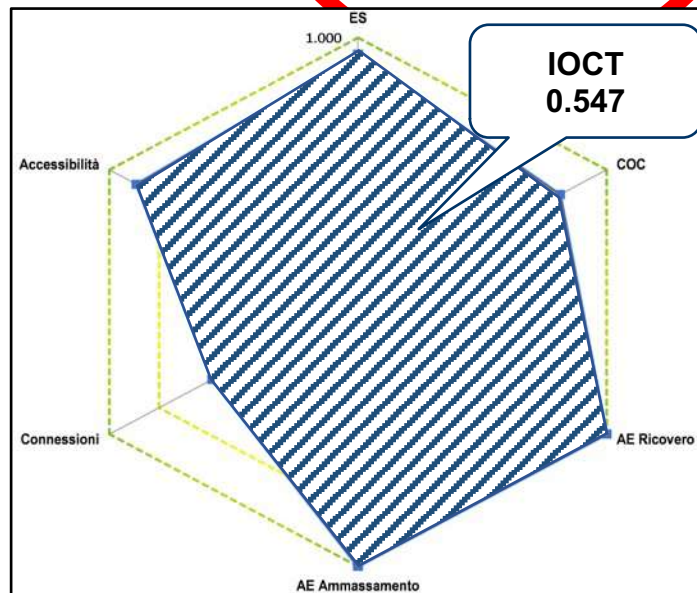
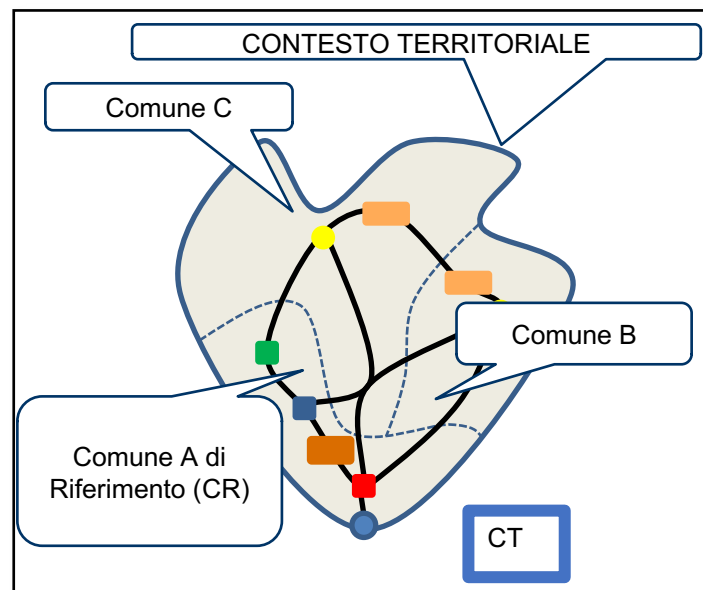
| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

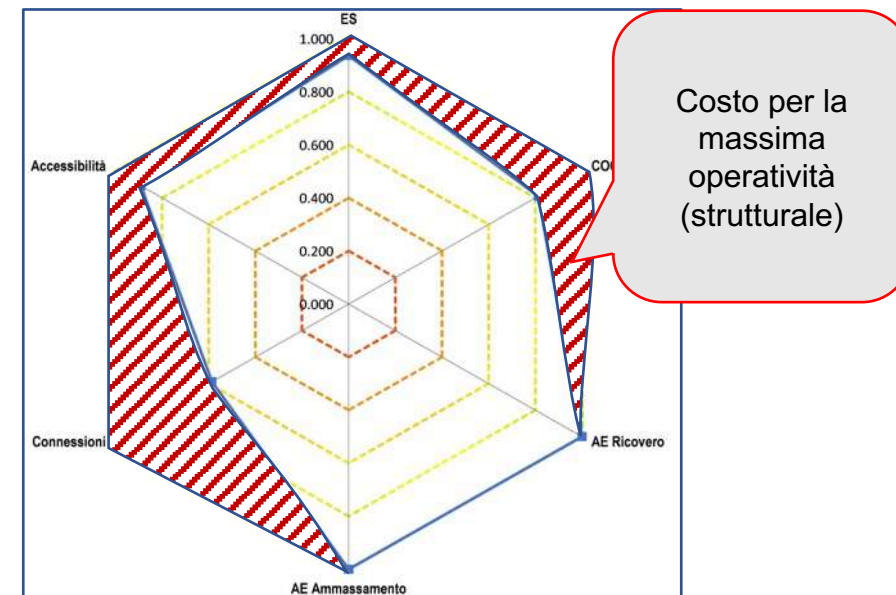
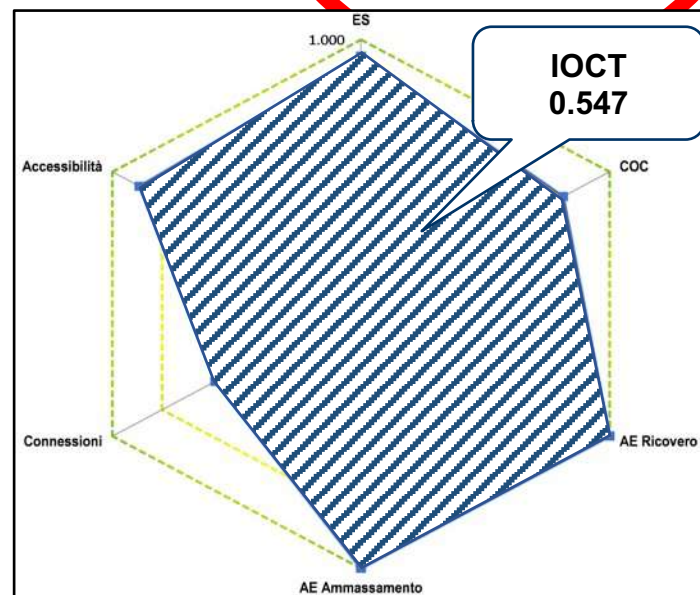
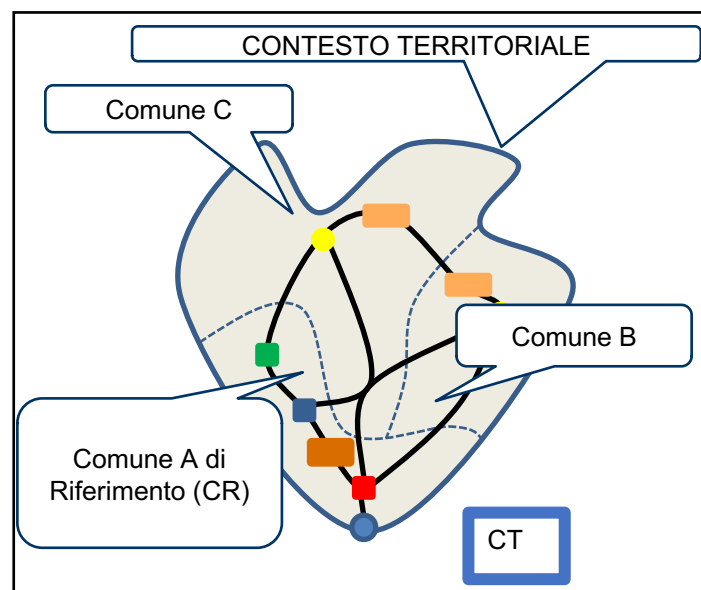
| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

Gli strumenti per programmare.

Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

Indicatori

Caratterizzazione CT

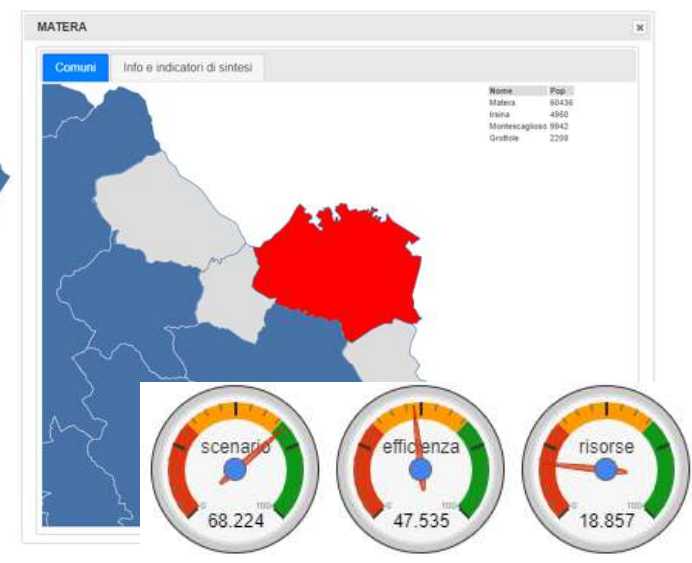
- Territorio
- Pericolosità
- Vulnerabilità
- Rischio

Risorse e funzioni strategiche

- Strutture fisiche
- Organizzazione

Efficienza e funzionalità

- Preparazione
- Tempestività
- Accessibilità
- Operatività



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 | FASE 4 | FASE 5 | FASE 6 |
|---|--------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| Individuazione Contesti Territoriali (CT) | Analisi Rischio / Pericolosità | Analisi Piani | Valutazione operatività CT | Programmazione Interventi | Valutazione |

Indicatori

Caratterizzazione CT

- Territorio
- Pericolosità
- Vulnerabilità
- Rischio

Risorse e funzioni strategiche

- Strutture fisiche
- Organizzazione

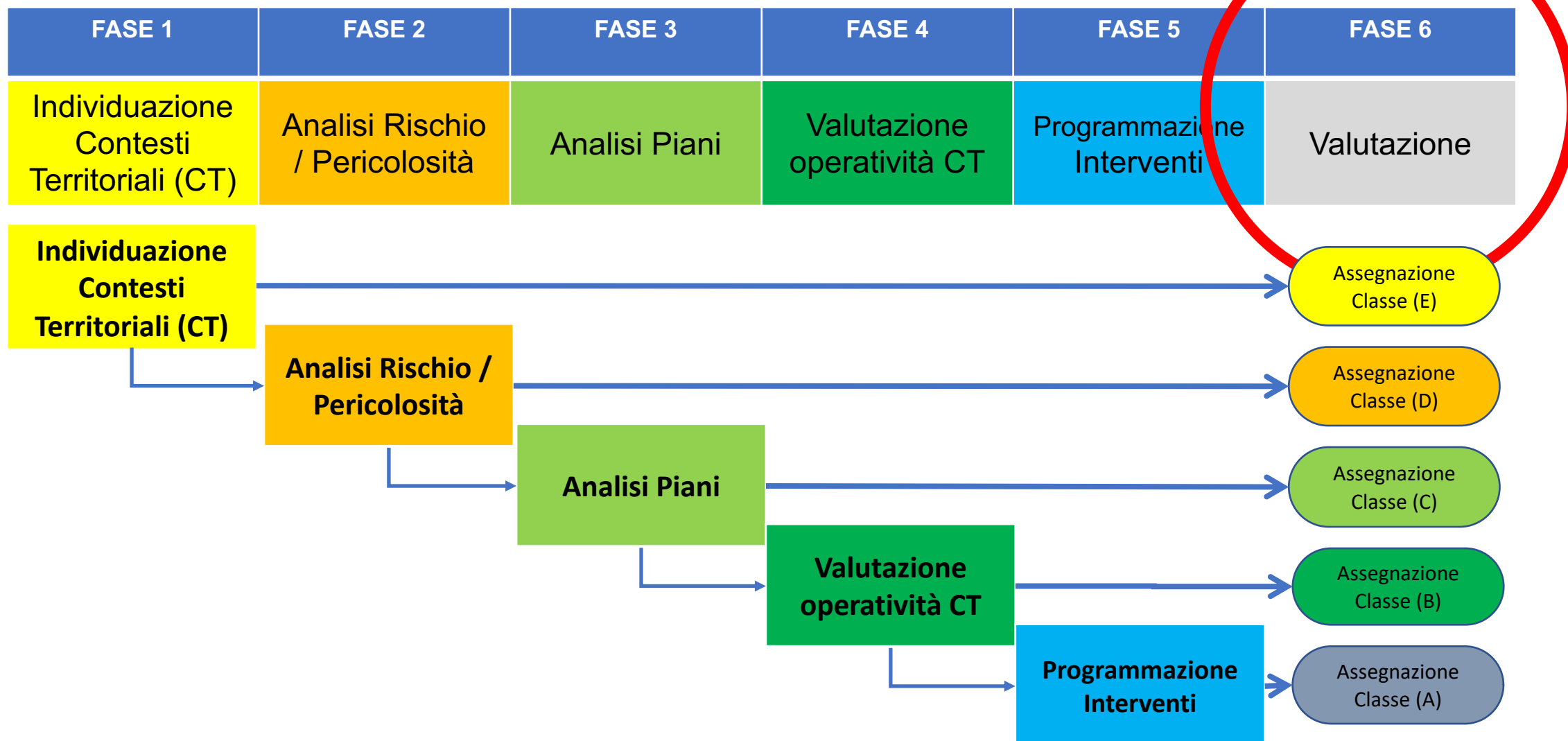
Efficienza e funzionalità

- Preparazione
- Tempestività
- Accessibilità
- Operatività



Il percorso

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile



La struttura operativa

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Struttura responsabile dell'attuazione del Programma

Angelo Borrelli (responsabile), Lucia Palermo (supporto)

Unità di coordinamento

Fabrizio Bramerini, Angelo Corazza, Fausto Guzzetti, Fabio Maurano, Agostino Miozzo, Francesca Romana Paneforte, Gianfranco Sorchetti, Paola Stefanelli

Unità operativa rischi

Paola Bertuccioli, Sergio Castenetto, Stefano Ciolli, Andrea Duro, Emilio De Francesco, Marco Falzacappa, Pietro Giordano, Antonella Gorini, Giuseppe Naso, Stefania Renzulli, Daniele Spina, Domenico Fiorito

Unità di raccordo DPC

Silvia Alessandrini, Sara Babusci, Pierluigi Cara, Patrizia Castigliengo, Valter Germani,

Unità amministrativa e finanziaria

Pietro Colicchio, Francesca De Sandro, Maria Cristina Nardella, Ada Paolucci

REGIONI

Referenti

Basilicata: Alberto Caivano (coordinatore), Maria Carmela Bruno, Alfredo Maffei, Cinzia Fabozzi, Pietro Perrone, Claudio Berardi, Cosimo Grieco, Antonella Belgiovine, Guido Loperte, Donatella Ferrara; Calabria: Francesco Russo (coordinatore), Giuseppe Iiritano, Luigi Giuseppe Zinno; Campania: Mauro Biafore (coordinatore), Claudia Campobasso, Luigi Cristiano, Emilio Ferrara, Luigi Gentilella, Maurizio Giannattasio, Francesca Maggiò, Vincenzo Minotta, Celestino Rampino; Puglia: Tiziana Bisantino (coordinatore), Carlo Caricasole, Domenico Donvito, Franco Intini, Teresa Mungari, Fabrizio Panariello, Francesco Ronco, Zoida Tafilaj; Sicilia: Nicola Alleruzzo, Giuseppe Basile, Antonio Brucculeri, Aldo Guadagnino, Maria Nella Panebianco, Antonio Torrisi

CNR-IGAG (operatore economico rischio sismico e vulcanico)

Massimiliano Moscatelli (referente)

Struttura di coordinamento

Gianluca Carbone, Claudio Chiappetta, Raffaella Ciuffreda, Giovanni Di Trapani, Francesco Fazzio, Biagio Giaccio, Federico Mori, Edoardo Peronace, Federica Polpetta, Attilio Porchia, Francesco Stigliano (coordinatore operativo)

Struttura tecnica

Angelo Anelli, Massimo Cesarano, Eleonora Cianci, Melissa Di Salvo, Stefania Fabozzi, Gaetano Falcone, Angelo Gigliotti, Cora Fontana, Carolina Fortunato, Amerigo Mendicelli, Marco Nocentini, Giuseppe Occhipinti,

PON Governance Riduzione del rischio per la Protezione Civile

Gino Romagnoli, Rose Line Spacagna, Valentina Tomassoni, Vitantonio Vacca

Struttura gestionale

Lucia Paciucci (coordinatrice gestionale), Federica Polpetta (supporto gestionale), Francesco Petracchini

Revisori

Paolo Boncio, Paolo Clemente, Maria Ioannilli, Massimo Mazzanti, Roberto Santacroce, Carlo Viggiani

Supporto tecnico–amministrativo

Francesca Argiolas, Patrizia Capparella, Martina De Angelis, Marco Gozzi, Alessandro Leli, Patrizia Mirelli, Simona Rosselli

ATI FONDAZIONE CIMA (operatore economico rischio idrogeologico)

Luca Ferraris (referente)

Struttura tecnica

Giovanna Capparelli, Davide Luciano De Luca, Piernicola Lollino, Marco Mancini, Giovanni Menduni, Olga Petrucci, Francesco Silvestro, Eva Trasforini, Pasquale Versace (coordinatore operativo)

Massimiliano Alvioli, Daniela Biondi, Francesco Bucci, Francesco Cruscomagno, Michele del Vecchio, Marco Donnini, Federica Fiorucci, Luciano Galasso, Stefano Gariano, Rocco Masi, Massimo Melillo, Maria Antonia Pedone, Luca Pisano, Enrico Ponte, Danilo Spina, Fabio Violante

COMMISSIONE TECNICA INTERISTITUZIONALE

Mauro Dolce (DPC, presidente)

Laura Albani (ANCI), Salvo Anzà (Autorità di distretto idrografico della Sicilia), Walter Baricchi (Consiglio nazionale degli architetti pianificatori paesaggisti e conservatori), Lorenzo Benedetto (Consiglio nazionale dei geologi), Michele Brigante (Consiglio nazionale degli ingegneri), Gennaro Capasso (Autorità di distretto idrografico dell'Appennino meridionale), Vincenzo Chieppa (Ministero delle infrastrutture e dei trasporti), Luigi D'Angelo (DPC), Lucia Di Lauro (Regione Puglia), Calogero Foti (Regione Siciliana), Luca Lo Bianco (UNCCM), Giuseppe Marchese (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare), Paolo Marsan (DPC), Mario Nicoletti (DPC), Mario Occhiuto (Conferenza unificata), Ezio Piantedosi (Consiglio nazionale geometri e geometri laureati), Roberta Santaniello (Regione Campania), Luciano Sulli (Conferenza unificata), Carlo Tansi (Regione Calabria), Federica Tarducci (Agenzia per la coesione territoriale), Carmela Zarra (Struttura di missione contro il dissesto idrogeologico)

Segreteria

Elda Catà (DPC), Carletto Ciardiello (DPC), Giuseppe Tiberti (DPC)

Piattaforma informatica e web

PON Governance
Riduzione del rischio per la Protezione Civile



<https://pap.protezionecivile.it/Pagine/default.aspx>

<http://governancerischio.protezionecivile.gov.it/web/guest/home>

<https://govrisv.cnr.it/>