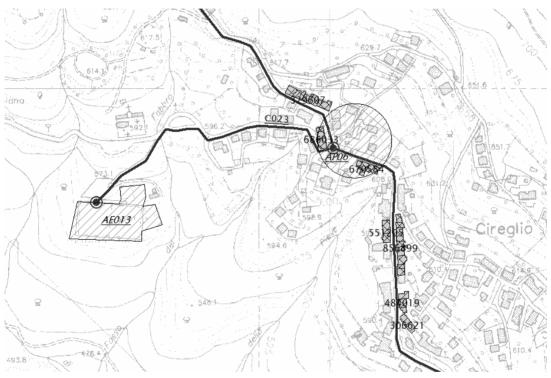


# Le attività regionali per la microzonazione sismica in Toscana

Firenze 12 giugno 2014





# Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza

-CLE -

### **Definizione**:

La Condizione Limite per l'Emergenza è la condizione al cui superamento, in condizioni di emergenza, l'insediamento urbano conserva l'operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza, la loro accessibilità e connessione con il contesto territoriale.

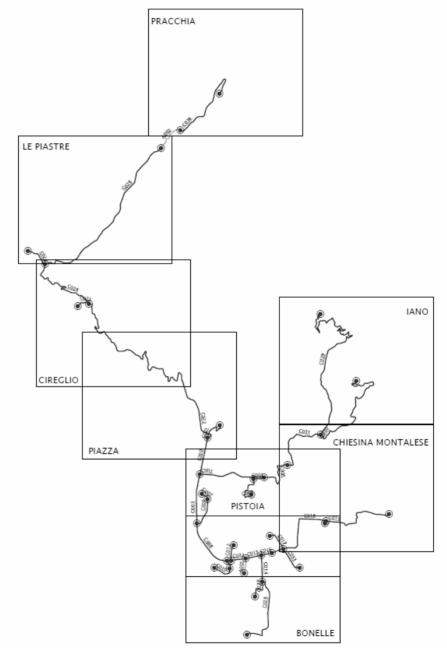
### Obbiettivi:

Individuazione degli elementi che permettono il mantenimento dell'operatività delle funzioni strategiche in caso di emergenza, la loro accessibilità e connessione

Individuazione di ciò che costituisce una criticità nel sistema di gestione dell'emergenza

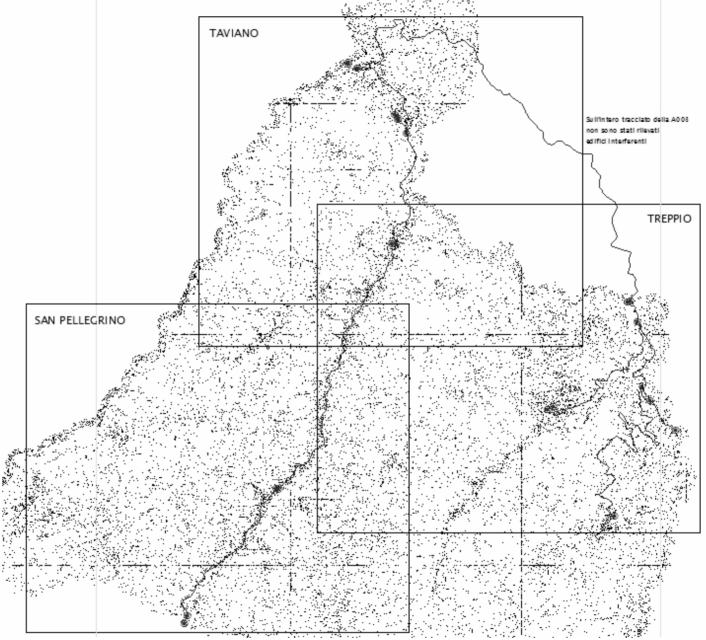


### Comune di Pistoia





Comune di Sambuca P.se





# Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza

-CLE -

### Fasi di lavoro:

- Acquisizione PPC comunali e schede LVO
- Analisi critica degli elementi acquisiti
- Riunioni con Uffici Comunali
- •Individuazione edifici strategici, ES
- •Individuazione delle Aree di Emergenza, AE
- •Scelta del percorso di accessibilità e connessione, AC
- Verifica in posto della scelta
- Individuazione AS interferenti
- Compilazione delle schede



### Criteri:

### Edifici strategici

§Conferma degli edifici da PPC

§Eventuale eliminazione di edifici strategici del PPC

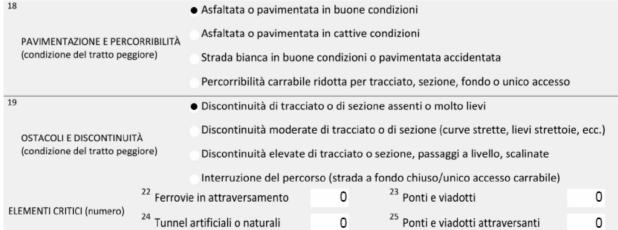
§Introduzione di edifici di nuova costruzione

§Introduzione di edifici strategici ritenuti fondamentali

### •Collegamenti

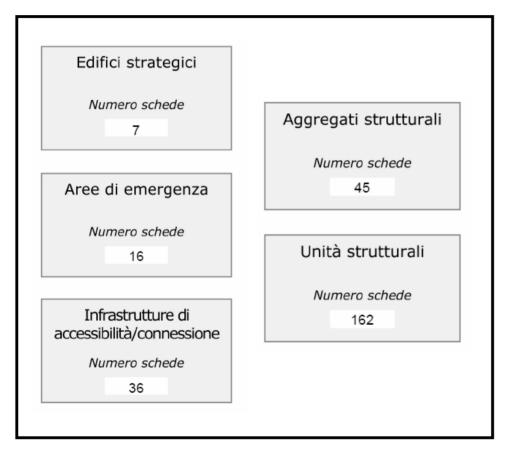
§Strade effettivamente percorribili in condizioni di emergenza

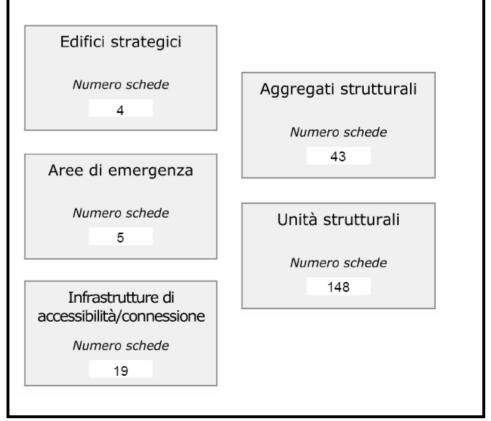
§Scelta di percorsi con minor interferenze



### Analisi CLE

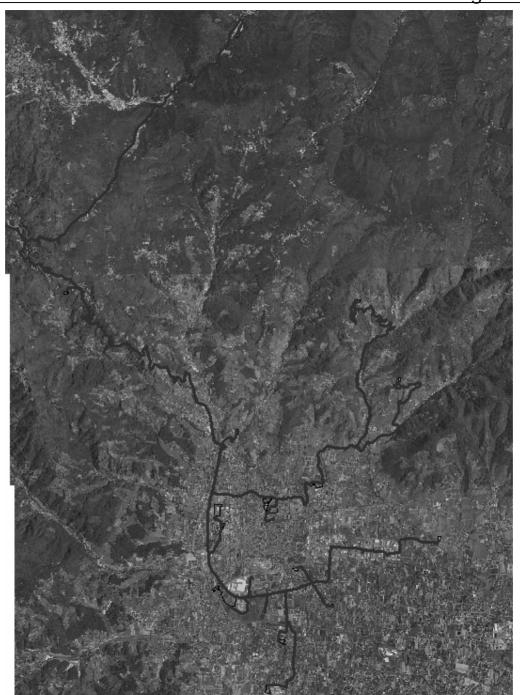
Comune	Abitanti	Superficie				
Pistoia	91.842 (31/12/2010)	236,77 kmq				
Sambuca P.se	1.694 (31/12/2012)	77,50 kmq				







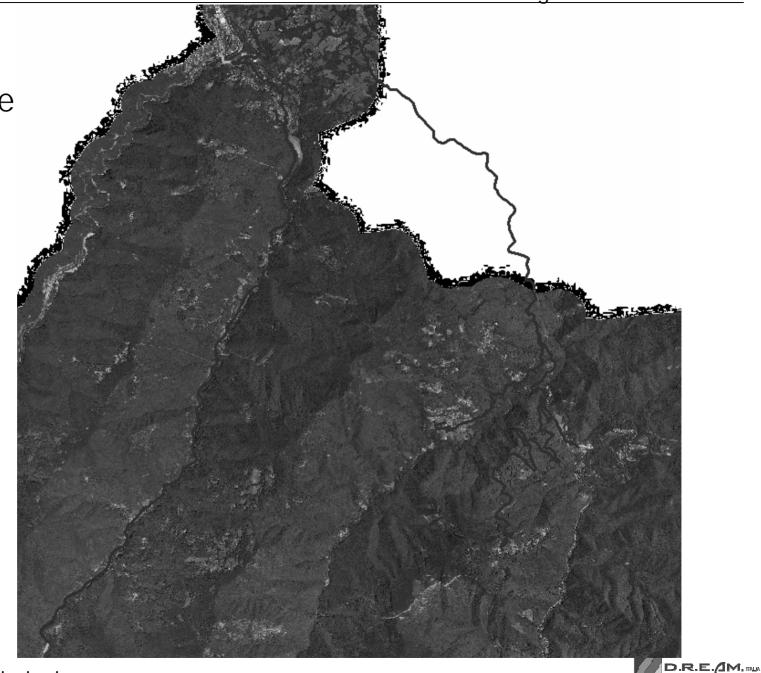
Comune di Pistoia







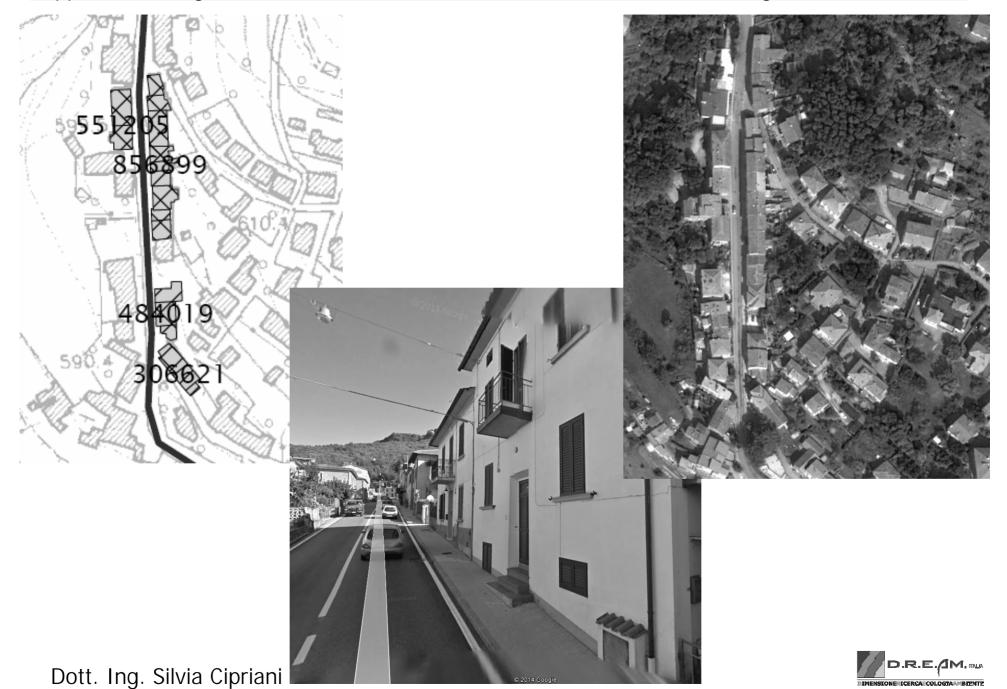
Comune di Sambuca P.se



Applicazione degli studi relativi alle analisi delle condizioni limite dell'emergenza: casi di studio



Dott. Ing. Silvia Cipriani







N	Edifici strategici da PPC
1	Palazzo Comunale - Uffici pubblici
2	San Mercuriale - sede Pretura
3	San Mercuriale - ex alloggio di servizio
4	VILLA BENTI - SERV. ASSISTENZA SOCIALE
5	NUOVA SEDE UFFICIO TECNICO
6	servizio multizonale di igiene e profilassi - via dei baroni
7	Edificio via atto tigri, 18
8	Centro di riabilitazione
9	Centro di riabilitazione
1019	Immobile di Via Montalbano, 117
20	Ex scuola elementare di Piazza
21	Immobile di Villa di Baggio
22	Ex scuola elementare di Santomoro

	•		•
U	IC1	to	L
	131	W	ıa
-	_		

N	Edifici strategici da analisi CLE												
ES1	Jffici tecnici comunali e Cantieri comunali												
ES2	Caserma Vigili del Fuoco												
ES3	Caserma Carabinieri												
ES4	Ospedale												
ES5	Sala protezione civile												

# Sambuca P.se

N	Edifici strategici PPC/CLE
ES1	Uffici comunali
ES2	Scuole di Treppio
ES3	Scuole di Pavana
ES4	Scuole di Pavana



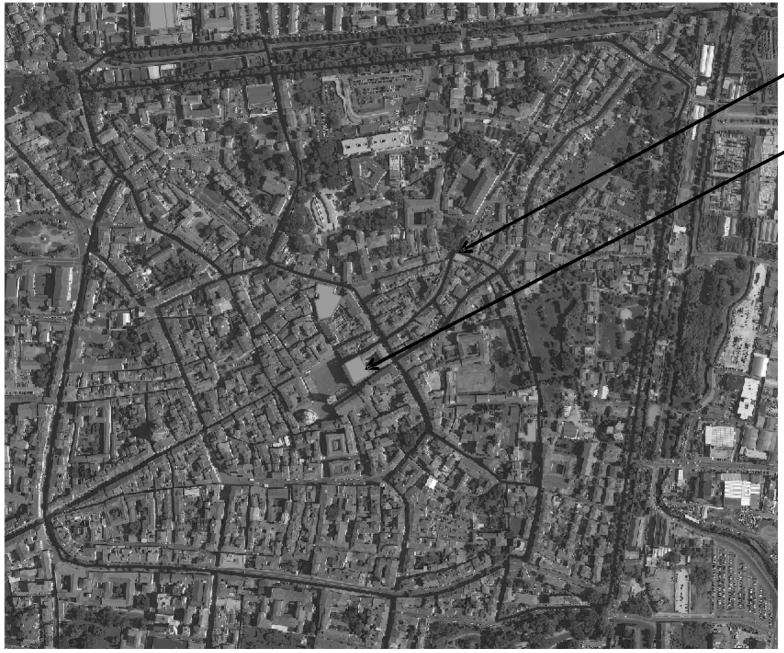
Dott. Ing. Silvia Cipriani

## Pistoia

Edifici strategici
Aree emergenza

Connessioni





Villa Benti Uffici Servizio Assistenza Sociale

Palazzo comunale

Dott. Ing. Silvia Cipriani



Applicazione degli studi relativi alle analisi delle condizioni limite dell'emergenza: casi di studio



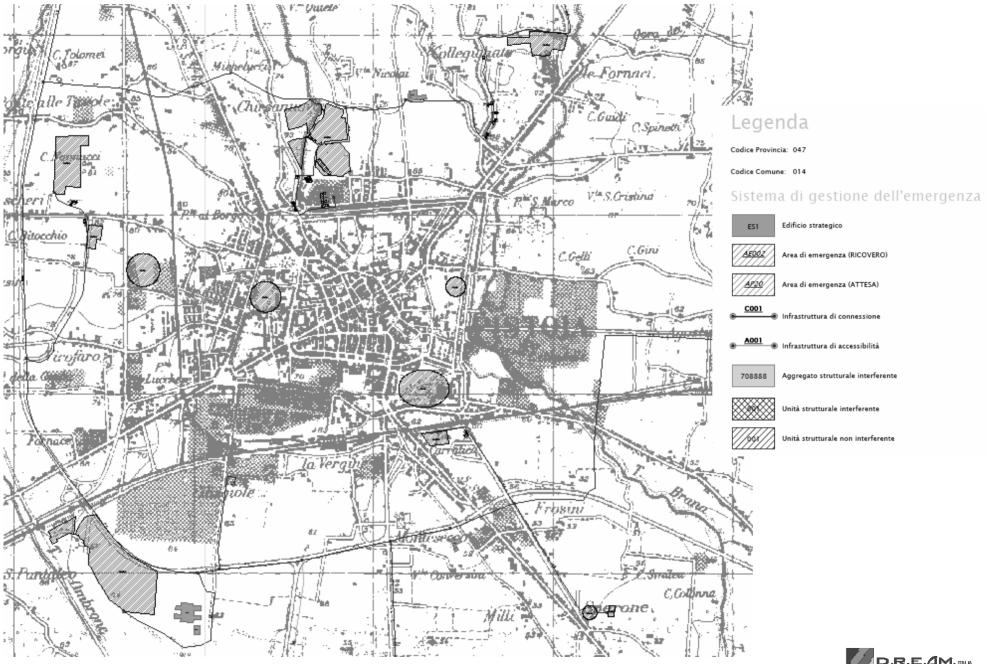












Dott. Ing. Silvia Cipriani



# ES

### Scheda ES





### Scheda ES: Sezione 3

<sup>48</sup> IDENTIFICATIVO FUNZIONE STRATEGICA		es2												
<sup>49</sup> STRUTTURA DI GESTIONE	Ccs	Dicomac	Co	m	Coi	Co	С							
DESTINAZIONE D'USO	<sup>50</sup> (	Jso originario	S02					<sup>51</sup> Uso	attuale	S02				
52 ANNO DI PROGETTAZION	E		1978			<sup>53</sup> A	NNO E	I FINE COST	RUZIONE		1980			
ESPOSIZIONE	54 P	ersone media	mente presenti		60									
	<sup>55</sup> C	Ore fruizione n	el giorno	6				<sup>56</sup> Mesi f	ruizione n	ell'anno	8			
_ _	<sup>57</sup> I	nterventi dopo	la costruzione	• Sì	No		<sup>58</sup> Anno			2013				
	59	9 ✓ Ampliamenti												
	60		Variazioni di destinazione che hanno comportato incremento di carichi al singolo piano superiori al 20%											
INTERVENTI	61		volti a trasformare l'edificio mediante insieme sistematico di opere che portino ad organismo diverso											
STRUTTURALI - ESEGUITI	62		venti strutturali in modifica o sostituzione di parti strutturali, con alterazione comportamento globale											
-	63		ti di miglioramento/adeguamento sismico											
	64		ti di sola riparazione dei danni strutturali											
	65	Altro												
	<sup>66</sup> C	Codice evento	<sup>67</sup> Dat	ta 00	/	00	/	0000		<sup>68</sup> Tipo int	ervento			
EVENTI SUBITI	60	Codice evento	<sup>70</sup> Dat	ta 00		00		0000	71 Tipo interve		ervento			
DALLA STRUTTURA			72							74				
DALLA STRUTTURA	<sup>72</sup> C	Codice evento	<sup>73</sup> Dat	ta 00	/	00	/	0000		74 Tipo int	ervento			





### Scheda US





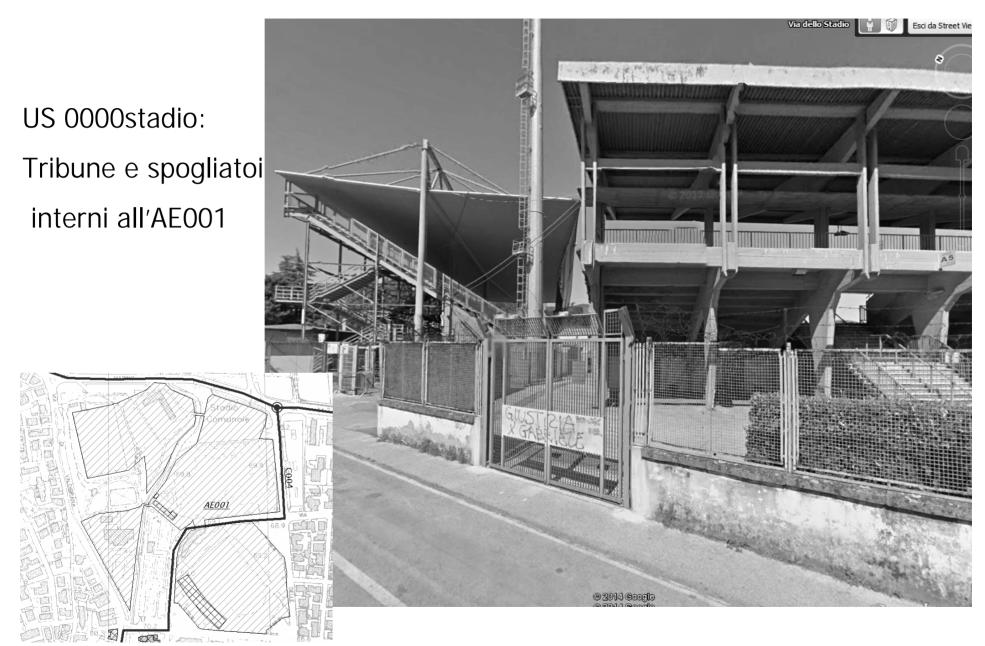
Scheda US: Sezione 3

Sezione 3 – CARATTER	IST	IC	HE S	PEC	IFIC	HE											
48 DESTINAZIONE D'USO (USO ATTUAI	E)				S90												
49	Α	<b>~</b>	/ Resid	denzia	ale	н	1)		D	Turist	ico	(к	0)	G	Deposito	(N	0)
TIPO E NUMERO UNITÀ D'USO	В	Commerc		merci	io (	(1	0)	E	E	Produzione		(L	0)				
	С		Serv.	publ	ol.	(J	0)		F	Uffici		(M	0)				
<sup>50</sup> EPOCA DI COSTRUZIONE E RISTRUT	TURA	λZI	ONE		≤191	9	19-45	✓	46-61	L	62-71		72-81	82-91	92-01	≥2002	
<sup>51</sup> UTILIZZAZIONE	•	>6	55%	30-6	55%	<30%	Non	utiliz	zzato	In c	ostruzio	ne	Non finito	Abband	lonato		
52 OCCUPANTI					3												









Dott. Ing. Silvia Cipriani



È fondamentale il coordinamento con gli Uffici Comunali

La compilazione delle schede presuppone che:

qsiano forniti i dati riguardanti gli ES

qle informazioni siano desumibili dall'esterno dell'edificio

qsia stata eseguita ed elaborata la microzonazione sismica

Mancanza di informazioni sugli elementi critici scheda AC: solo informazione numerica, senza descrizione dello stato di efficienza

Collegamenti extracomunali o extra regionali (Comune di Sambuca P.se)

Problematiche di compilazione su SoftCle

Leggibilità delle informazioni cartografiche su stampa o pdf: scala di rappresentazione e formato max A0

