

"S@VE - Protezione dell'ambiente per la gestione ed il controllo del territorio, valutazione e gestione emergenze per il comprensorio del Vallo di Diano"

Nuova programmazione PO FESR 2007/2013 Obiettivo Operativo 5.1 E-Government e E-Inclusion

GUIDA AL WEBGIS

INDICE

Guida	a al Web GIS di Protezione Civile	3
1.	Introduzione	3
2.	Che cos'è il Web Gis di Piano di Protezione Civile: contenuti introduttivi, finalità generali,	
van	taggi e struttura.	3
3.	Come accedere al WebGis di Protezione Civile	4
4.	L'interfaccia grafica del WebGIS	5
4.	1. La barra degli strumenti	5
4.	2. Gli strumenti di gestione	14
4.	3. La barra inferiore	16
5.	Gli strati Informativi e i diversi livelli di dettaglio ad essi associati	17
6.	Contatti	30

Guida al Web GIS di Protezione Civile

1. Introduzione

La Comunità Montana Vallo di Diano in materia di Protezione Civile porta avanti e condivide per l'intero ambito territoriale Vallo di Diano, il monitoraggio dei rischi ambientali legati al territorio e la gestione delle emergenze.

In particolare essa è stata designata dalla Prefettura di Salerno, Decreti n.29535 del 29/08/2007 e n.68644 del 23/09/2011, Centro Operativo Misto n°13 per i Comuni di Atena Lucana, Buonabitacolo, Casalbuono, Monte S. Giacomo, Montesano sulla Marcellana, Padula, Pertosa, Polla, Sala Consilina, San Pietro al Tanagro, Sant'Arsenio, San Rufo, Sanza, Sassano, Teggiano (come designata sta perseguendo due azioni: l'adeguamento della sede COM e la gestione associata della funzioni di protezione civile).

A ciò ha fatto seguito la stipula di apposita Convenzione con Delibere di Consiglio delle stesse Amministrazioni per l'istituzione dell'Ufficio Comune per la gestione associata delle attività di protezione civile e di coordinamento dei primi soccorsi.

La Comunità Montana Vallo di Diano, in questa logica comprensoriale, ha predisposto e sta attuando una serie di attività-servizi nel settore della Protezione Civile. In particolare, con Decreto n.110 del 25/11/2011 della Giunta Regionale della Campania – A.G.C. 6 Ricerca Scientifica, Statistica, Sistemi Informativi e Informatica, è stato ammesso a finanziamento il Progetto "S@VE - Protezione dell'ambiente per la gestione ed il controllo del territorio, valutazione e gestione emergenze per il comprensorio del Vallo di Diano" PO FESR 2007/2013 O.O. 5.1, E - Government e E - Inclusion Cod. ID 24189, di cui è stata beneficiaria la Comunità Montana Vallo di Diano, il quale ha consentito la predisposizione di specifici approfondimenti partendo dai Piani di protezione civile comunali.

Nello specifico, dagli approfondimenti e dai Piani comunali, è stata elaborata una base conoscitiva comprensoriale di Protezione Civile su base GIS, implementata dalla Comunità Montana – Gruppo di Lavoro S@VE, e consultabile al link: www.cittavallodidiano.it.

Il WEB GIS di protezione civile rappresenta uno strumento di lavoro progettato ad hoc in funzione degli scenari di rischio territoriali presenti, il quale è stato integrato dall'implementazione di modelli gestione delle emergenze e predisposto per la simulazione di nuovi scenari di rischio.

La descrizione che segue introduce a questo importante strumento conoscitivo ed operativo che nel seguito è illustrato nei suoi contenuti e nelle sue funzioni.

2. Che cos'è il Web Gis di Piano di Protezione Civile: contenuti introduttivi, finalità generali, vantaggi e struttura.

Il servizio di WebGIS è un sistema informativo geografico (GIS) pubblicato in Internet, ovvero un servizio che rende disponibile dati cartografici e geospaziali sul web.

Un WebGIS è quindi l'estensione alla rete degli applicativi nati e sviluppati per gestire la cartografia numerica e i dati geospaziali al fine di poterli condividere e renderli interoperabili in rete.

Un progetto WebGIS, quindi, si distingue da un progetto GIS per le specifiche finalità di comunicazione e di condivisione delle informazioni con altri utenti consentendo l'interazione attraverso internet con le cartografie e con i dati geospaziali ad esse associati.

Le possibilità di elaborazione dati offerte dalle interfacce web sono sicuramente limitate rispetto a quelle dei programmi Desktop GIS, ma è possibile comunque effettuare interrogazioni e analisi mirate.

Il punto di forza dei WebGIS risiede principalmente nel fatto che le informazioni possono essere rese disponibili indipendentemente dalla piattaforma, dall'installazione e dal luogo e sono consultabili tramite applicazioni di tipo Client, che possono essere generiche (browser web) o specifiche (software GIS).

In ogni caso le finalità e le funzionalità del WebGIS si diversificano in funzione della disciplina di riferimento e degli utenti raggiunti o che si intende raggiungere.

In particolare il WebGIS in Materia di Protezione Civile elaborato dalla Comunità Montana Vallo di Diano persegue:

- la DIVULGAZIONE dei dati legati alla Protezione Civile attraverso la possibilità di consultazione da parte di un'estesa platea di utenti, costituita da tecnici e cittadini, siano o meno utenti esperti;
- la CONOSCENZA delle procedure, degli scenari e delle risorse necessarie ad affrontare eventuali situazioni di emergenza;
- la CONDIVIDIONE DELLA CONOSCENZA estesa all'intero territorio Vallo di Diano;
- la possibilità di SOVRAPPORRE ed INCROCIARE I DATI per compiere attività di verifica ed analisi calibrate in funzione delle necessità.

Il WebGIS di Protezione Civile è stato realizzato interamente con prodotti open source, in particolare è basato su piattaforma Mapserver-Pmapper in connessione con il database Postgis.

3. Come accedere al WebGis di Protezione Civile

Accedendo al Portale di Protezione Civile Vallo di Diano, dal sito web: <u>http://www.cittavallodidiano.it/save/</u>, dalla Home Page si ha una duplice possibilità di accesso al WebGIS:

- 1. quale collegamento diretto, sul fondo della pagina in corrispondenza dell'icona dedicata (Fig. 1 A);
- quale collegamento secondario, dalla barra degli strumenti orizzontale, sezione SERVIZI INFORMATIVI

 WEB GIS PIANO COMPRENSORIALE DI PROTEZIONE CIVILE (Fig. 1 B) cliccando sul link
 predisposto in alto a destra nella pagina.

Sito istituzionale Sitemap Policy Solo Testo + Increase - Decrea	se = Normal
	B B B B B B B B B B B B B B
Numeri Utili	Area Riservata
Comunitá Montana Vallo di Diano Ø 800 01 65 12 Cata operativa regionale Protezione Civila Ø 800 23 25 25 Marcia Marcia	None sterile * Passiond * Passiond * Accedit Le noatre App Wiese Comparison of the sterile and the stere sterile and the sterile and the sterile and
Temperature 4 °C Humidity 81% Other offies	Web GIS → A
"Seve - Protezione dell'ambiente per la gestione el li controllo del terr	tua Campania cresce in Europa tono, valutazione e gestione emergenze per i loomprensono del Vallo di Diano"

Fig. 1 – Portale Intercomunale di Protezione Civile – Accessi WebGIS di Protezione Civile.

Cliccato sul link del collegamento si ha accesso alla pagina principale del WEB GIS (Fig. 2) la cui struttura è descritta nei paragrafi che seguono.



Fig. 2 – Interfaccia principale WebGIS di Protezione Civile.

4. L'interfaccia grafica del WebGIS

L'interfaccia principale è organizzata in tre colonne principali (Fig. 2 I, II, III) e due barre orizzontali degli strumenti, superiore ed inferiore (Fig. 2 IV, V).

La colonna a destra (I) è l'insieme dei trematimi consultabili ed interrogabili all'interno del WebGIS;

La colonna centrale (II) è lo spazio web di visualizzazione e costruzione delle mappe tematiche.

La colonna a sinistra (III) contiene informazioni di dettaglio sui tematismi riportati nella colonna I.

La barra orizzontatale superiore (IV) contiene l'insieme degli strumenti utilizzabili nel WebGIS e quella inferiore (V), a sinistra, presenta un filtro di selezione.

4.1. La barra degli strumenti

Contiene i comandi necessari alla navigazione. I pulsanti che compongono la barra degli strumenti sono attivabili uno alla volta; per avviare una operazione sarà sufficiente cliccare sopra il relativo pulsante; questo assumerà la caratteristica forma di un pulsante premuto. Soffermandosi con il puntatore del mouse sulle icone della barra degli strumenti, apparirà una sintetica descrizione della funzione svolta; non tutti i browser potrebbero supportare questa funzionalità. La barra degli strumenti è costituita dai seguenti comandi:



Fig. 3 - Barra degli strumenti superiore

Si elencano di seguito i comandi della barra:

\odot	200M ESTENSIONE MASSIMA: consente di visualizzare la mappa alla scala massima e cioè al Vallo di Diano
+ +	Rispettivamente VAI INDIETRO – VAI AVANTI: consente velocemente di recuperare visualiz- zazioni precedenti a quella corrente e di ritornare a quelle successive.
*	Il comando consente di effettuare lo zoom su elementi precedentemente selezionati con il co- mando SELEZIONE
€ e	Rispettivamente INGRANDISCI e RIDUCI lo zoom corrente. Il primo consente di aumentare il livello di dettaglio (aumentando la scala), selezionando un singolo punto o una zona rettangolare. Nel primo caso la mappa sarà ingrandita di un fattore pari a 2 e sarà centrata nel punto seleziona- to. Il secondo consente di diminuire il livello di dettaglio (diminuendo la scala) di un fattore pari a 2, selezionando un singolo punto sulla mappa.
-	Permette di trascinare la mappa in qualunque direzione per visualizzare aree diverse. Cliccare sul pulsante e quindi trascinare il mouse sulla mappa per spostarla.
()	IDENTIFICA: permette di visualizzare i contenuti associati ad uno o più elementi "sensibili" del- la mappa. Cliccando sul pulsante e poi su un punto della mappa, si aprirà una finestra con l'elenco di tutti gli oggetti presenti in quel punto.
	SELEZIONA Consente di selezionare gli elementi che ricadono in una particolare area individua- ta da un rettangolo di selezione. A differenza dello strumento interroga lo strumento selezione consente, già prima della selezione, di impostare un filtro su quale livello (strato informativo) ap- plicare la selezione degli elementi.
	TOOLTIP Consente di interrogare e visualizzare a video le informazioni associate a ciascuno elemento. Analogamente al comando seleziona, prima dell'interrogazione, bisogna individuare lo strato in- formativo dal quale interrogare gli elementi. Se all'interrogazione dell'elemento non si associa alcuna informazione cambiare livello informa- tivo a cui applicare l'interrogazione; infatti si potrebbe verificare che l'elemento visualizzato ap- partenga ad altro strato informativo diverso da quello rispetto al quale è stata effettuata la selezio- ne.
SQL	QUERY EDITORè lo strumento che consente di effettuare una selezione attraversol'impostazione di specifici criteri.Al comando, infatti, è associata l'apertura di una maschera nella quale, con vari menù a tendina, sono selezionati i criteri di selezione e di ricerca.
Ϋ́Υ	MOSTRA COORDINATE è lo strumento che consente di mostrate le coordinate associate ad un punto; digitato il comando e interrogato un punto della mappa sarà visualizzata una maschera con l'indicazione completa di coordinate e sistema di riferimento.
A	 MISURA è lo strumento che consente di misurare le distanze, perimetri o la lunghezza totale di una spezzata. L'unità di misura è in metri lineari. Il comando consente di sommare le distanze di singoli tratti misurati in successione (polilinea spezzata) e visualizza, in maniera separata, la lunghezza dell'ultimo segmento tracciato, rispettivamente Totale e Segmento.
R	AGGIORNA MAPPA è il classico strumento di aggiornamento della mappa in termini di visua- lizzazione, ordine degli strati informativi, zoom, etc.
,)	ACCENDI/SPEGNI OVERVIEW: è lo strumento che accende o spegne la mappa di vista genera- le del Vallo di Diano.

Si riportano di seguito alcuni esempi di utilizzo dei comandi indicati.

Comando "Identifica"

Interrogato un punto qualsiasi della mappa viene restituito l'elenco degli strati informativi incrociati in quel punto. Con la maschera di risultato restituita dall'interrogazione, si ha accesso ad un ulteriore insieme di informazioni e strumenti legati all'elemento o agli elementi.



Fig. 4 – Esempio di risultato ottenuto con il comando interroga.

Risul	tato						×
Livel	lo: Aree Strateg	iche					
@	Dettagli	Comune	Descrizione	Tipologia	Area PC Piano Comunale	Codice EmerSA	Area PC Proposta
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Struttura esistente	PIAZZA/SLARGO	AREA DI ACCOGLIENZA	AST106	AREA DI ACCOGLIENZA
Livel	lo: Confine Con	unale					
@					Superficie		
•				5	9261035.3324		
Livel	lo: Comuni						
@				No	ome Comune		
•				:	Sala Consilina		
Esport	a risultato come						
\odot	0 🗹 0 🕇	1					

Fig. 5 – Zoom sulla maschera di risultato ottenuta con il comando interroga.

Effettuando uno zoom sulla maschera di risultato si rilevano:

- l'insieme degli elementi intercettati e i relativi strati informativi (livelli) di appartenenza.
- Nell'esempio (**Fig. 5**) sono intercettati 3 elementi che rispettivamente appartengono allo strato informativo Livello: Aree Strategiche, allo strato informativo Livello: Confine Comunale e allo strato informativo Livello e Comuni.
- Per ciascuno, è, inoltre possibile effettuare lo zoom su ciascuno elemento cliccando sullo strumento lente di in-

grandimento che compare a sinistra

Risult	ato						
Livell	o: Aree Strateg	iche					
@	Dettagli	Comune	Descrizione	Tipologia	Area PC Piano Comunale	Codice EmerSA	Area PC Proposta
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Spazio aperto zona Sagna	no SPAZIO APERTO			AREA DI ACCOGLIENZA
	o: Edifici Strate	aici					
@	Dettagli	Comune	Descrizione	Tipologia	Area PC Piano Comunale	Codice EmerSA	Area PC Proposta
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Biblioteca comunale	CULTURALE		STR12446	
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Slargo	PIAZZA/SLARGO	AREA DI ATTESA	AST104	
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Struttura esistente	EDIFICIO PUBBLICO	AREA DI ACCOGLIENZA	AST105	
S (O V Protezior	ne dell'ambiente	per la gestione ed il cont	rollo del territorio, valuta	La tua Campania cresce in Ex zione e gestione emergenze pe	r il comprensorio del Va	energy and a second sec
			💿 🔶 🔶	2 2 🚸 🛈	🎼 🗢 🍓 😽 🔺 🖗	2 🗾	
• Lim	ti Amministrativi						
Nel prov Diar geoj La forn (visu giu')	gruppo sono rip inciali e dell'ambi o. I dati sono ac voortale della Reg rete stradale, in ita da Teleatlas ar alizzabile in scal	ortati i confini to Città Vallo di quisti presso il ione Campania. vece, è quella nno 2007. Le da 1:5000 in			•		
• Orto	ofoto AGEA						
Carl	a Tecnica Region	ale					
Piar SUD	o dell'Autorità di	Bacino Campania			Sabconsilina		
Piar Civi	o Comprensorial le	e di Protezione					
Piar	i EmerSA Comun	ali					
Peri	colosita' Sismica						
Vine	olo Idrogeologico						
Siti	di Importanza Co	munitario					
Zon	e di Protezione S	peciale					
Rise	rva Foce Sele Tai	nagro					

Fig. 6 – Esempio di Zoom su di un elemento selezionato.

- Nel caso di individuazione di più elementi appartenenti allo stesso livello (strato informativo), il pulsante a forma di chiocciolina consente di ordinare in ordine crescente e descrescente (dalla A alla Z e dalla Z alla A) gli



 Accanto a ciascuno elemento sono visualizzati i dati e le informazioni di dettaglio associate all'elemento, estratte dal Database (esempio informazioni sono: Comune, Descrizione, Tipologia, Codice Emersa, Superficie, etc.).
 Solo per gli edifici e le aree Strategiche sono associate delle Schede di Dettaglio che restituiscono ulteriori informazioni sull'elemento.

Il click sul link Apri Scheda fa aprire la scheda di dettaglio associata all'elemento.

Ed	ificio - Google Chrome	×
www.cittavallodidiano.it/apps/save/reporting/edificio.php?id=278	k	(
Polo culturale Cappuccini via Cappuccini - 84036 Sala Consilina Destinazione d'uno: Salo Alavida colettive civili (gla S62) Edifici per il cuito) Classificazione secondo DCMP 21/10/2002: 8.1.1		
Informazioni struttura Edifici del complesso 2 Piuzicione editicio, Di subernità Piuni, 3 Allezza minsima: 12m Allezza minsima: 8,2m Superficie media/piano: 1950mg Materialie struttura: Muratura	Interventi Anno progettazione: 1900 Anno ullimazione: 1900 Interventi esegutti • Interventi abutturali volti a eseguire opere e modifiche	
Dati di accesso Legineza frone situda. Am Fondo situada. Astato Loce minima. Am		
Risorse		
Biblioteca Comunale Destinazione d'usio: 541) Museo – Biblioteca		
Replant Implanto elettrico Implanto Jatoco Recadamente a oqua	Sistemi Antinoendio - Estantori - Riervazone incensi	
	Informacioni rilevanti Scale di sicunaza presenti Manual Communicatione	
Antiquarium Destinacione d'use (841) Museo – Biblioteca		
Impianti Impianti sultrico Impianti sinteco Fina caldaminito acqua	Sistemi Antincendio – Estinteri – Rilavazione Incendi	
	Informationi rilevanti Presenta di ascensori Stala di siconeza preventi Manto concentenza	
Auditorium Destinazione d'uso: 541) Museo – Bibliotoca		
Implanti Implanto elattrico Implanto idrico	Sistemi Antincendio - Estintori	
	Information rilevanti Scale di sicurezza presenti Pro- 2 alternazza	
Foto		
	*	
Comunità Montana Vallo di Diano	and the second	

Fig. 7 – Esempio di Sceda di dettaglio legata ad un edificio Strategico.

- Infine è possibile spuntare il formato di esportazione dell'interrogazione effettuata:

Risul	tato							×
Livel	o: Aree Strateg	iche						
@	Dettagli	Comune	Descrizione	Tipologia	Area PC Piano Comunale	Codice EmerSA	Area PC Proposta	
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Struttura esistente	PIAZZA/SLARGO	AREA DI ACCOGLIENZA	AST106	AREA DI ACCOGLIENZA	
Livel	o: Confine Com	unale						
@					Superficie			
•				5	9261035.3324			
Livel	o: Comuni							
@				No	ome Comune			
\odot		_		5	Sala Consilina			
Esport	a risultato come							
								1

Comando "Seleziona"



Il risultato, quindi, restituisce all'interno del rettangolo di selezione l'elenco di tutti gli elementi appartenenti al livello informativo usato come filtro.

La tipologia di dati, le modalità di consultazione ed esportazione sono le stesse viste prima per il comando interroga.

Risul	tato							X
Livel	o: Aree Strate	egiche						-
@	Dettagli	Comune	Descrizione	Tipologia	Area PC Piano Comunale	Codice EmerSA	Area PC Proposta	
€	Apri Scheda	Sala Consilina	Stadio Comunale	STRUTTURA SPORTIVA		STR14723	AREA DI ATTESA	
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Struttura esistente	PIAZZA/SLARGO	AREA DI ACCOGLIENZA	AST106	AREA DI ACCOGLIENZA	
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Parcheggio	PARCHEGGIO	AREA DI ATTESA	AST103	AREA DI ATTESA	
€	Apri Scheda	Sala Consilina	Piazza	PIAZZA/SLARGO	AREA DI AMMASSAMENTO	AST107	AREA DI AMMASSAMENTO	
€	Apri Scheda	Sala Consilina	Spazio aperto	SPAZIO APERTO			AREA DI ATTESA	
€	Apri Scheda	Sala Consilina	Villa comunale con casette Comunita Montana	PARCO/VILLA			AREA DI ATTESA	
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Spazio aperto	SPAZIO APERTO			AREA DI ATTESA	
•	Apri Scheda	Sala Consilina	Spazio aperto zona Sagnano	SPAZIO APERTO			AREA DI ACCOGLIENZA	
•				Zoom sugli elementi seleziona	ati			
Espor	a risultato com	e						-
	0 🕅 🔘							-
								-

Fig. 8 – Esempio di Strumento Selezione e di risultato ottenuto. Nello specifico per il rettangolo di selezione il filtro usato è quello delle Aree Strategiche.

Comando "Tooltip"



Fig. 9 – Esempio di Strumento Tooltip e di risultato ottenuto. Nello specifico è stata effettuata una interrogazione a video di un elemento appartenente al livello Aree Strategiche.

Comando "Query Editor"

Cliccando sull'icona di tale pulsante si ha l'apertura della maschera seguente:

eryEditor		2
Layer name	•	
Attribute Nome Tipo Comparison Comparison Comparison sensitive Value Operator ()) NOT	Aree Strategiche Edifici Strategici Ponti Nodi Scenario di Rischio Irana Scenario di Rischio Idraulico Scenario di Rischio Sismico Comuni Add	
AND OR		
Generated qu	Jery —	
Reset App	ly	Cancel

Il primo campo da scegliere è lo strato informativo da usare per la ricerca dell'elemento; dal menù a tendina saranno elencati tutti gli strati informativi accesi e, quindi, visualizzabili nella cartografia.

Scelto uno degli strati informativi sul quale si vuole effettuare la selezione, si prosegue con la selezione degli altri elementi che consentirà in tal modo di effettuare una selezione mirata e lo zoom sullo stesso.

Fig. 10 – Maschera di interrogazione dal comando Query editor.

Esempio. Si ipotizza di effettuare una ricerca sullo strato informativo "Comune".

Scelto lo strato informativo sarà scelto il nome dell'attributo sul quale si vuole proseguire la ricerca (il menù a tendina visualizzerà i campi disponibili associati allo strato informativo selezionato).

Scelto il nome dovrà essere selezionato il tipo di ricerca che si vuole effettuare (testuale o numerico); la differenza tra i due è che il primo consente di fare un confronto tra stringhe di testo e il secondo operazioni tra numeri.

Scegliendo il tipo di selezione da voler effettuare si procede con la scelta dell'operazione da voler compiere a supporto della selezione.

Scelti i criteri precedenti, in coerenza con quanto individuato, si digita il valore.

Laver name: Comuni	QueryEditor		QueryEditor	×
Nome: Nome Comune Tipo: text	Spatial datas Layer name Comuni	1	Spatial datas Layer name Comuni]
Comparison: equal Value: Sala Consilina	Attribute Nome Nome Comune		Attribute]
Fatto ciò, per effettuare la selezione, occorre digitare "Add" per aggiungere la	Tipo Text Comparison equal sensitive Value Sala Consilina		Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo	
selezione alla maschera. Si precisa che le selezioni possono avere criteri multipli da poter aggiungere con gli	Operator () NOT AND OR		Operator () NOT AND OR	
operatori matematici (NOT, AND, OR).	Generated query		Generated query [Nome Comune] LIKE 'Sala Consilina' Reset Apply Cancel	
			[

Definito l'operazione di selezione con il comando "Apply" è effettuata la ricerca nel database a cui è restituito il risultato secondo i parametri impostati.

Sarà quindi restituito il risultato che può essere consultato nelle stesse modalità descritte in precedenza.

1	Risultato 🔀
	Livello: Comuni
	@ Nome Comune
	🕄 Sala Consilina
Ē	sporta risultato come
L	
1	
L	
h	

Fig. 11 – Maschera di selezione restituita dalla ricerca.

Comando "Mostra Coordinate"

Si riporta la maschera con le coordinate associate ad un punto interrogato:

```
Coordinate 
UTM33N-WGS84 X: 550594.1 Y: 4471978.6
lat/lon WGS84 X: 15.5962 Y: 40.3969
Gauss-Boaga X: 2570596.4 Y: 4472055.8
```

Fig. 12 – Maschera di restituzione delle coordinate dal comando Mostra Coordinate.

Comando "Misura"



Comando "Accendi/Spegni Overview"



Fig. 14 – Mappa di vista generale del Vallo di Diano (Overview) accesa.

4.2. Gli strumenti di gestione

Comprende i seguenti comandi riportati in alto a destra:

eeLink @Stampa 🔥 Scarica @Aiuto @Chiudi

@@Link	consente di ottenere il Link da inviare a terzi, relativo alla finestra della mappa visualizzata in quel momento.
<u> </u>	consente di stampare in formato pdf o immagine la mappa visualizzata potendo scegliere tra diverse
	us mono serà in automatica comprete con la lacenda, la cosla di stampa a l'intestazione.
	La mappa sara in automatico generata con la legenda, la scala di stampa e i intestazione.
Scarica	consente di scaricare un'immagine in formato geotiff della mappa visualizzata.
Aiuto	consente di accedere alla guida WebGIS (SOSTITUIRE LA GUIDA AIRT CON QUESTA).
Chiudi	consente di chiudere il Web GIS.

Comando "Link"

Si riporta di seguito il risultato del click del pulsante Link:



Comando "Stampa"

La mappa sarà in automatico generata con la legenda, la scala di stampa e l'intestazione.

Nelle impostazioni di default è possibile impostare la scala di stampa, di stampare o meno la mappa generale di visualizzazione e di generare il formato immagine o pdf ; inoltre è possibile visualizzare l'anteprima di stampa mediante il comando "crea pagina per la stampa" con cui è possibile salvare la stessa immagine.

Impostazioni di stampa	×
Impostazioni di stampa	2
Scala 1: 36000	
🗭 Con mappa di vista generale	
Crea documento PDF	
Avanzate (PDF solo)	
Crea pagina per la stampa	

Cliccando su "Avanzate (PDF solo) è possibile specificare ulteriori dettagli per la stampa delle mappe (solo nel caso si voglia un formato .pdf).

- E' possibile, infatti, definire:
 - il Titolo della Stampa;
 - specificare il formato di carta A3 o A4;
 - specificare l'orientamento della pagina;
 - definire la posizione della legenda.

npostazioni di stampa	2
Impostazioni di stampa	
Scala 1: 36000	
🗭 Con mappa di vista generale	
Crea documento PDF	
Standard	
Titolo di stampa	
Formato carta A4 🔻	
Orientazione pagina Portrait 🔻	
Legenda Al fondo, in righe 🔻	
Crea pagina per la stampa	

Comando "Scarica"

Per mappa visualizzata in formato immagine è possibile definire la risoluzione della mappa; inoltre è possibile scegliere di scaricare una geotif e cioè una mappa formato immagine a cui è associato un file di coordinate che permettono di aprire l'immagine raster georiferita con qualsiasi altro strumento GIS.

Scarica	×
Risoluzione per il download :	
150 DPI 150 DPI 150 DPI	
O 200 DPI	
© 300 DPI	
GeoTIFF	
ОК	
© 200 DPI © 300 DPI © GeoTIFF OK	

4.3. La barra inferiore



La barra inferiore sinistra consente di effettuare una selezione usando come filtro o il Comune o l'indirizzo.

Fig. 15 – Filtro di selezione per comune o indirizzo.

Scelto il filtro compare il conseguente campo che consente la selezione del Comune oppure consente la digitalizzazione dell'indirizzo e ancora la scelta del Comune.

Rispettivamente, quindi, la ricerca è effettuata sullo strato informativo "Confini Comunali" che consente immediatamente di posizionarsi sul comune desiderato oppore sugli strati informativi "Grafo stradale" – "Confini Comunali" che consente l'immediata individuazione di una zona di interesse a partire dalla conoscenza dell'indirizzo.



Fig. 16 - Rispettivamente filtro per Comune e filtro per indirizzo.

Impostato il criterio di selezione, digitando su RICERCA è restituito il risultato della selezione impostata. Di seguito il risultato di una ricerca impostata con il filtro Comune.

16

Guida al Web GIS di Protezione Civile 17



Fig. 17 – Esempio di risultato con selezione con filtro Comune.

5. Gli strati Informativi e i diversi livelli di dettaglio ad essi associati

All'interno del Web Gis si individuano 2 sezioni attraverso cui acquisire informazioni sui dati e gli strati informativi consultabili; la colonna di destra (I) presenta 8 gruppi di informazioni, ognuno dei quali è costituito da n° strati informativi consultabili, visualizzabili, interrogabili.

La colonna di sinistra (III) contiene una serie di note informative attraverso cui, in maniera tempestiva, si può prendere visione di una descrizione sintetica del gruppo di informazioni o dello strato informativo corrispondente presente nella colonna di destra.



Fig. 18 – Sezioni del Web GIS dedicate agli strati informativi consultabili, visualizzabili ed interrogabili.

Prima di entrare nel merito della descrizione di ciascun gruppo e di ciascuno strato informativo di seguito sono descritte le funzioni comuni all'insieme degli strati informativi.

Tra le funzioni comuni vi è quella relativa all'impostazione della scala di visualizzazione.

Nella sezione dedicata alla Scala appaiono due strumenti interattivi dedicati alla scala di visualizzazione.

• nel primo (Scala) può essere direttamente digitalizzato il valore della scala di visualizzazione da noi desiderata;

• il secondo invece ci appare come una barra con un selettore da spostare aumentando o riducendo lo zoom.

In entrambi i casi, una volta definito il dettaglio, nella finestra di mappa si assiste al refresh di quanto rappresentati. Tali strumenti sono strettamente correlati alla finestra di mappa, tanto che nel momento in cui si decide di usare gli strumenti di ZOOM, vengono variati anche i valori inseriti nella scala e nella barra dello zoom.

Questo accade anche ogni qualvolta viene effettuata una ricerca; sintetizzando, ad ogni modifica subita dalla mappa corrisponde una variazione dei valori di questi due strumenti.

	228370	E: 578248.1 N: 4474334.6
🗄 🗖 Limiti	Amministr	ativi
	2.000	
🗄 🕡 Ortof	oto Regiona	li AGEA
	10 000	
🗄 🕡 Carta	Teci25:000e	gionale
	50 000	
🕂 📝 Piano	Au100 000	i Bacino Campania
SUD	250 000	
÷	- 200,000	

Fig. 19 – Impostazione scala di visualizzazione mappa.

Ulteriore funzione comune a ciascuno strato informativo è la possibilità di impostare la trasparenza di visualizzazione funzione del livello di gradimento.

Si passa da un livello minimo di trasparenza (0%) a cui corrisponde la massima visualizzazione Fig. 20 (ovvero lo strato informativo è ben evidenziato che in genere è il valore di default impostato) ad un livello di trasparenza massimo (100%) a cui corrisponde il minimo livello di visualizzazione Fig. 22 (ovvero lo strato informativo è completamente trasparente). Il livello di trasparenza intermedio è al 50% (ovvero leggera trasparenza), Fig. 21.

Di seguito, a titolo esemplificativo, per lo strato informativo Limiti Comunali, sono visualizzati i 3 differenti livelli di visualizzazione:



Fig. 22 – Livello di trasparenza quasi al 100% (al 100% lo strato informativo non è visualizzabile)

Con riferimento agli 8 gruppi di informazioni:

GRUPPO 1: LIMITI AMMINISTRATIVI

Il gruppo contiene i seguenti strati informativi:

- Comuni (limiti comunali)
- Province (limiti provinciali)
- Rete stradale (teleatlas 2007) (visualizzabile con una scala minima del 5.000).

Nella corrispondente sezione di sinistra è riportata la descrizione del gruppo, di seguito riportata:

Nel gruppo sono riportati i confini provinciali e dell'ambito Città Vallo di Diano. I dati sono acquisti presso il geoportale della Regione Campania. La rete stradale, invece, è quella fornita da Teleatlas anno 2007. (visualizzabile in scale da 1:5000 in giu')

Attenzione alle schede edifici strategici e ai dati oggetto di aggiornamento dai parte del personale comunale preposto all'aggiornamento.



Fig. 23 – Gruppo 1 di strati Informativi e corrispondenti note informativa: LIVELLI AMMINISTRATIVI.

GRUPPO 2: ORTOFOTO REGIONALI AGEA

Il gruppo contiene il seguente strato informativo:

- Ortofotocarta fornita dalla Regione Campania su concessione dell'AGEA anno 2011 (visualizzabile con una scala minima del 20.000).

Nella corrispondente sezione di sinistra è riportata la descrizione del gruppo, di seguito riportata: *Fornita dalla Regione Campania su concessione dell'AGEA anno 2011.* (visualizzabile in scale da 1:20.000 in giu').



Fig. 24 – Gruppo 2 strato Informativo e corrispondente nota informativa: ORTOFOTO REGIONALE AGEA.

GRUPPO 3: CARTA TECNICA REGIONALE

Il gruppo contiene i seguenti strati informativi:

- Confine Comunale,
- Edificio,
- Edificio minore,
- Manufatto industriale,
- Attrezzatura sportiva/ricreativa,
- Ponte, viadotto, cavalcavia,
- Galleria,
- Elemento stradale,
- Elemento ferroviario,
- Elemento idrico,
- Curve di livello
- Alveo artificiale
- Bosco
- Formazione particolare
- Area priva di vegetazione
- Pascolo o incolto
- Rete elettrica e Rete Gas

Gli stessi corrispondono alla carta tecnica regionale senza alcuna elaborazione aggiuntiva. E' inoltre visualizzabile il formato raster della CTR alla scala 1:5.000 (che è anche la scala minima per la visualizzazione) e alla scala 1:10.000 (analogamente a prima 1:10.000 è anche la scala minima per la visualizzazione del raster).

Nella corrispondente sezione di sinistra è riportata la descrizione del gruppo, di seguito riportata: Carta Tecnica Regionale scala 1:5.000 - Progetto O.R.C.A. anno 2004/05. E' disponibile inoltre il raster della stessa CTR in scala 1:5.000, e 1:10.000 (visualizzabile in scale da 1:10.000 in giu').



Fig. 25 – Gruppo 3 strato Informativo e corrispondente nota informativa: CARTA TECNICA REGIONALE - Visualizzazione strati informativi.





Fig. 26 – Gruppo 3 strato Informativo e corrispondente nota informativa: CARTA TECNICA REGIONALE – Visualizzazione Raster al 10.000.

GRUPPO 4: PIANO DELL'AUTORITA' DI BACINO CAMPANIA SUD

Il gruppo contiene i seguenti strati informativi:

- Reticolo principale,
- Rischio Idraulico
- Fasce Fluviali
- Pericolosità da frana H6
- Rischio da frana H7
- Carta del danno

Gli stessi corrispondono a quanto trasmesso dall'Autorità di Bacino Campania SUD senza alcuna elaborazione aggiuntiva.

Nella corrispondente sezione di sinistra è riportata la descrizione del gruppo, di seguito riportata: E' disponibile, al momento, il Piano dell'Autorità di Bacino Interregionale del fiume Sele aggiornato a Ottobre 2012. Sono in caricamento i raster del Piano dell'Autorità di Bacino Sinistra Sele, relativi al Comune di Sanza.



Fig. 27 – Gruppo 4 strati Informativi e corrispondente nota informativa: PIANO AUTORITA' DI BACINO CAMPA-NIA SUD – Visualizzazione strati informativi.



GRUPPO 5: PIANO COMPRENSORIALE DI PROTEZIONE CIVILE

Il gruppo contiene i seguenti strati informativi:

- Aree Strategiche
- Edifici Strategici
- Ponti
- Nodi
- Scenario di Rischio Idraulico
- Scenario di Rischio Frana
- Scenario di Rischio Sismico

Nella corrispondente sezione di sinistra è riportata la descrizione del gruppo, di seguito riportata: Piano comprensoriale di Protezione Civile elaborato sulla base dei piani Comunali e dei rilievi sul campo effettuati dal

gruppo di lavoro del Progetto S@VE.



Fig. 28 – Gruppo 5 strati Informativi e corrispondente nota informativa: PIANO COMPRENSORIALE DI PROTE-ZIONE CIVILE – Visualizzazione strati informativi.



Questo gruppo di strati informativi, cuore del progetto, rappresentano ulteriori livelli di dettaglio. Nello specifico lo strato informativo:

Aree Strategiche è legato a schede di dettaglio corrispondenti a ciascuna delle aree (accoglienza, ammassamento, attesa) riportate.

Interrogando ciascuna area (comando identifica) si apre, analogamente agli altri strati informativi, il database associato il quale contiene al suo interno una scheda di dettaglio consultabile e scaricabile con ulteriori informazioni descrittive dell'area interrogata.



Fig. 29 – Gruppo 5 Livello di dettaglio legato allo strato informativo Aree Strategiche.

Villa con	unale			
Piazza - Sala (Consilina			
Destinazione di	Protezione Civile: Attesa			
Sottoserviz	1			
Presenza di Imp Presenza di Imp Presenza di Imp	anto elettrico anto idrico anto fognario			
Foto				
Comunità Mor	rtana Vallo di Diano Inde je b jamire el Lorenn de Better, subaror e jede	ne anagona jest songenasis de vale d'Bare	Nana provinsion 75 FEB 2072(1) (Builton	ESR cresce

- Edifici Strategici è legato a schede di dettaglio corrispondenti ad alcuni degli elementi classificati come strategici.

Interrogando (con il comando identifica), quindi, gli elementi puntuali rappresentativi di queste risorse si apre, analogamente agli altri strati informativi, il database associato il quale contiene al suo interno una scheda di dettaglio consultabile e scaricabile con ulteriori informazioni descrittive della risorsa strategica interrogata. 26



Fig. 32 – Gruppo 5 Livello di dettaglio legato allo strato informativo Edifici Strategici.



Fig. 31 – Scheda di dettaglio edificio strategico

- Strati informativi Scenario di Rischio Idraulico, Scenario di Rischio Frana e Scenario di Rischio Sismico. Lo scenario, in questa fase, riporta, per ciascuno dei rischi indicati, le porzioni di territorio a rischio più elevato e le aree strategiche (attesa, ammassamento, accoglienza) utilizzabili in caso di attivazione dell'emergenza per quel particolare rischio.

Il livello di dettaglio è legato a ciascuna porzione di territorio classificata come a rischio elevato/molto elevato 8per ciascuna tipologia di rischio). Interrogando (con il comando identifica), gli areali così classificati, il database associato contiene al suo interno la procedura operativa da attivare/seguire in caso di emergenza, specifica per quel tipo di rischio.

Guida al Web GIS di Protezione Civile 27



Fig. 33 – Gruppo 5 Livello di dettaglio legato agli strati informativi Scenario di Rischio Idraulico, Scenario di Rischio frana e Scenario di Rischio Sismico.

Fase di Norma	lità				
Obiettivi	Responsabile	Azioni	Modulistica		
Previsione del rischio idrogeologico	SINDACO	VERFICA giornalmente se il Centro Funzionale della Campania ha inviato i documenti seguenti: • Avviso di avverse condizioni meteorologiche • Avviso di criticità per il rischio idrogeologico	• Link		
Fase di Prealle	Fase di Preallerta				
Fase di Attenzione					
Fase di Preallarme					
Fase di Cessato Preallarme					
Fase di Allarme / Emergenza					
Fase di Cessato Allarme					

Fig. 34 – Scheda di dettaglio Procedura per aree di Rischio elevato/molto elevato Rischio Frana

GRUPPO 6: PIANO COMUNALI DI PROTEZIONE CIVILE

Il gruppo contiene i seguenti strati informativi:

- Aree di Scenario
- Aree Strategiche

Nella corrispondente sezione di sinistra è riportata la descrizione del gruppo, di seguito riportata: *Sono disponibili i piani di protezione civile comunali creati con EmerSA*.



Fig. 35 – Gruppo 6 strati Informativi e corrispondente nota informativa: PIANI COMUNALI DI PROTEZIONE CIVI-LE – Visualizzazione strati informativi.

GRUPPO 7: SISMICITA'

- Il gruppo contiene il seguente strato informativo:
- Classificazione Sismica (in elevato e medio)

Nella corrispondente sezione di sinistra è riportata la descrizione del gruppo, di seguito riportata: Fasce di pericolosità sismica - Fonte dei dati: Ordinanza P.C.M. n. 3519 del 28/04/06, http://esse1.mi.ingv.it/.



Fig. 36 – Gruppo 7 strato Informativo e corrispondente nota informativa: PERICOLOSITA' SISMICA.

GRUPPO 8: AREE PROTETTE E VINCOLI

Il gruppo contiene il seguente strato informativo:



- Vincolo idrogeologico (dei quali attraverso l'icona oppure dalla nota informativa è possibile consultare e scaricare, per tutti i comuni, gli originali d'impianto, formato .pdf).
- Siti di Importanza Comunitaria

- Zone di Protezione Speciale
- Riserva Foce Sele Tanagro
- Perimetrazione Parco Nazionale Cilento e Vallo di Diano.

Nella sezione di sinistra corrisponde a ciascuno strato informativo una nota descrittiva, di seguito riportate:

- VINCOLO IDROGEOLOGICO
- E' riportata la digitalizzazione del Vincolo Idrogeologico effettuata dalla Comunità Montana Vallo di Diano; per consultare i PDF degli originali di impianto su base catastale (scala 1:2.000) e su base IGM 1:10.000 cliccare QUI.
- SITI DI IMPORTANZA COMUNITARIA E' riportata la perimetrazione dei Siti di Importanza Comunitario fornita dal Ministero dell'Ambiente; sono in caricamento i raster degli originali di impianto.
- ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE
 E' riportata la perimetrazione delle Zone di Protezione Speciale fornita dal Ministero dell'Ambiente; sono in caricamento i raster degli originali di impianto.
- RISERVA FOCE SELE TANAGRO
 Perimetrazione della Riserva Naturale Regionale Foce Sele-Tanagro istituita con L.R. 33/1993, D.G.R. 1540/2003, D.P.G.R. 379/2003, D.G.R. 64/99, L.R. 18/2000
 PARCO NAZIONALE CILENTO E VALLO DI DIANO
- *E' riportata la perimetrazione del Parco Nazionale Cilento e Vallo di Diano fornita dal Ministero dell'Ambiente.*



Fig. 37 – Gruppo 8 strati Informativi e corrispondenti note informative: AREE PROTETTE E VINCOLI.

Informazioni	×
Vincolo idrogeologico 🤸	^
Originali di Impianto	
Comune di Atena Lucana	
Foglio a 1 1:10.000 Download: fa1.pdf	
Foglio a 2 1:10.000 Download: fa2.pdf	
Foglio b 1 1:10.000 Download: fb1.pdf	
Foglio b 2 1:10.000 Download: fb2.pdf	
Foglio c 1 1:10.000 Download: fc1.pdf	
Foglio c 2 1:10.000 Download: fc2.pdf	
Legenda 1:10.000 Download: Legenda.pdf	
Foglio 1:25.000 Download: 25000.pdf	
Comune di Buonabitacolo	
Foglio a 1 1:10.000 Download: fa1.pdf	
Foglio a 2 1:10.000 Download: fa2.pdf	
Foglio b 1 1:10.000 Download: fb1.pdf	
Foglio b 2 1:10.000 Download: fb2.pdf	
Legenda 1:10.000 Download: Legenda.pdf	
Foglio 1:25.000 Download: 25000.pdf	
Comune di Casalbuono	
Foglio a 1 1:10.000 Download: fa1.pdf	
Foglio a 2 1:10.000 Download: fa2.pdf	
Foglio b 1 1:10.000 Download: fb1.pdf	
Foglio b 2 1:10.000 Download: fb2.pdf	
Foglio c 1 1:10.000 Download: fc1.pdf	
Foglio c 2 1:10.000 Download: fc2.pdf	
Foglio d 1 1:10.000 Download: fd1.pdf	
Foglio d 2 1:10.000 Download: fd2.pdf	~
Legenda 1:10.000 Download: Legenda.pdf	

Fig. 38 - Originali di Impianto download

6. Contatti

Per problemi o delucidazioni inviare una mail all'indirizzo <u>assistenza@montvaldiano.it</u> o contattare il numero 0975.577204