



Centro di Riferenza
Nazionale per l'Anemia
Infettiva Equina



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

MANUALE UTENTE OPERATIVO WebGIS CRAIE

Url per accesso al portale: <http://195.45.99.77/>

Profilo di Accesso: Operatore – Regionale

Versione 1.1.

Redatto da	Dr. Marcello Sala	approvato da	Dr. Gian Luca Autorino
Unit:	Uff. Staff Osservatorio Epidemiologico e SIS IZSLT	Unit:	Direzione Operativa Diagnosi Malattie Virali IZSLT
data di emissione	22/05/2015		

Sommario

PREREQUISITI E NOTE.....	3
PASSO 1 – ACCESSO AL SISTEMA.....	5
PASSO 2 – VISUALIZZAZIONE E INFO SU MAPPA.....	6
PASSO 3 – GESTIONE delle informazioni: CRAIE E SIMAN.....	8
PASSO 4 – SUPPORTO ALLE DECISIONI: ASA E REPORTISTICA	10
PASSO 5 – LISTE AGGREGATE DI AZIENDE (Conferme, Notifiche, ASA).....	10
PASSO 6 – TOOLS SPECIFICI	12

PREREQUISITI E NOTE

Il presente manuale è dedicato ad un utilizzo veloce e mirato del “Sistema CRAIE-WebGIS”, per l’utilizzo delle sue principali funzionalità attraverso l’uso guidato di strumenti specifici. Si rimanda pertanto alla consultazione del manuale di sistema per un vaglio esaustivo del prodotto.

Si sottolinea che il sistema accoglie continuamente migliorie e nuove opzioni di utilizzo. Questi aggiornamenti potrebbero rendere il seguente manuale non allineato completamente alla versione in uso.

Tutte le modifiche, gli aggiornamenti sulle nuove funzionalità e nuove opzioni di utilizzo saranno rese disponibili in una sezione dedicata del portale del Centro di Referenza per l’Anemia Infettiva degli Equini (CRAIE).

SCOPI del Sistema CRAIE-WebGIS

Il Sistema CRAIE-WebGIS è stato realizzato CRAIE, allo scopo di fornire ai Servizi Veterinari Regionali, agli Osservatori Epidemiologici Veterinari, alla rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali ed al Ministero della Salute, ciascuno per le proprie competenze, uno strumento di reportistica, di verifica e di gestione operativa delle azioni previste dalla normativa nazionale per la sorveglianza ed il controllo dell’Anemia Infettiva degli Equidi.

In particolare, ha lo scopo integrare i dati aggiornati ed “Ufficiali” relativi alle diagnosi ed alle notifiche di AIE sul territorio nazionale e consentire un immediato utilizzo di informazioni semplificate e verificate alla fonte per la gestione “di campo” dell’Anemia Infettiva degli Equidi e per le attività di sorveglianza epidemiologica, attraverso lo sviluppo di semplici funzionalità web-oriented.

Livelli di accesso

Il “Portale Craie WebGIS” prevede diversi livelli di accesso, a cui corrispondono specifiche differenti funzionalità che estendono quelle proprie dell’accesso-base anonimo.

Per accedere a funzionalità specifiche del Portale è pertanto necessario richiedere le opportune credenziali,compilando il modulo in allegato 1 e facendo riferimento ai seguenti contatti:

Tel/Fax. 0679099462

email craiewebgis@izslt.it

Livelli di accesso previsti

Profilo	Livello di accesso	Accessibilità info nazionale	Accessibilità info locale
Ministero della Salute	Nazionale - Regionale	Dettaglio+anagrafiche	Dettaglio+anagrafiche
Regioni e Province Autonome/ASL	Regionale o PA, ASL	Aggregata+anagrafiche	Dettaglio+anagrafiche
IIZZSS	Regioni di competenza	Aggregata+anagrafiche	Dettaglio+anagrafiche
CRAIE	Nazionale-Regionale	Dettaglio/programmazione	Dettaglio/programmazione
Utenti privati - cittadini	Nazionale	Mappa nazionale no anagrafiche	nessun accesso

Questo manuale espone gli elementi interattivi propri del “Profilo di Accesso: Operatore – Regionale”. Pertanto accedendo con diversa utenza o in anonimo il layout della pagina WebGIS, anche se in minima parte, si presenterà difforme rispetto a quanto esposto in questo contesto.

Requisiti tecnici

E' possibile usufruire delle funzionalità sotto descritte dotandosi di un Browser Web con plug-in Adobe Flash: qualora non fosse presente è possibile installarlo su tutte le architetture di utilizzo comune (PC o portatili Windows/Linux – MacOS ecc...). L'utilizzo con tablet ed affini è condizionato dal loro fattore di forma e dalla loro compatibilità (o meglio dalla compatibilità degli strumenti installati) con flash player.

PASSO 1 – ACCESSO AL SISTEMA

Sulla barra degli indirizzi del browser digitare l'indirizzo: <http://195.45.99.77> e successivamente inserire le proprie credenziali nella box relativa, come da fig. 1.

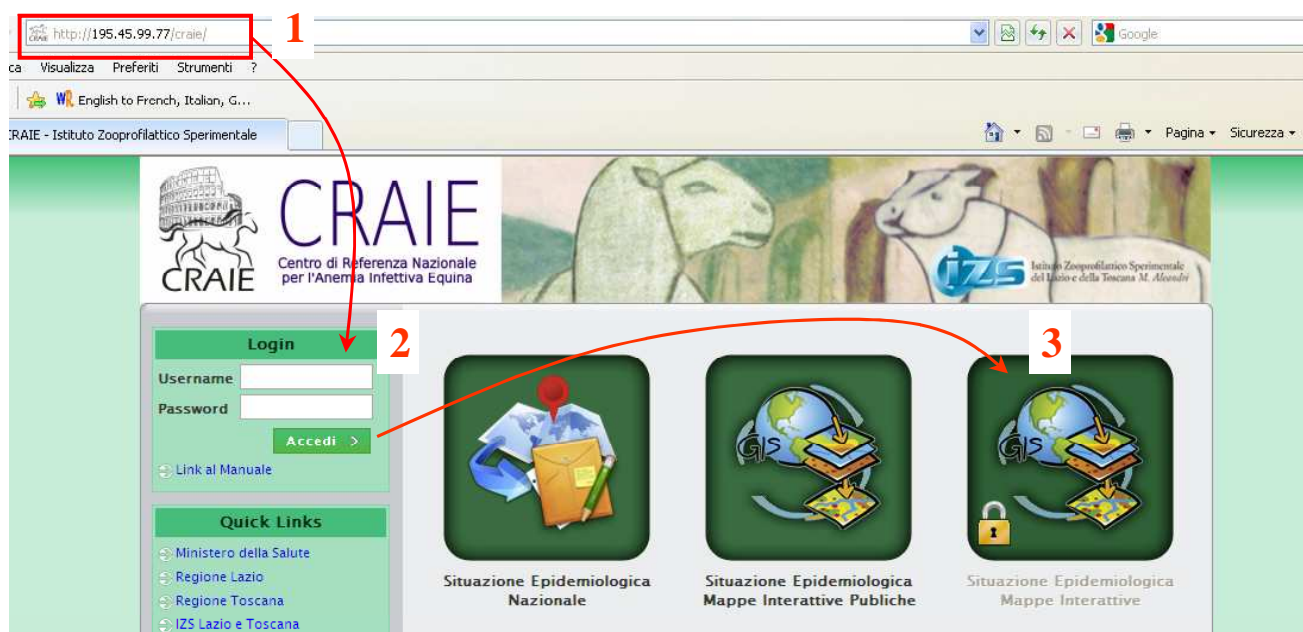


Figura 1. Accesso al WebGIS

Sempre da figura 1, si noti come l'apertura della pagina delle mappe GIS si effettua cliccando sull'icona "Situazione Epidemiologica Mappe Interattive". A questo punto in una nuova scheda è possibile accedere alle funzionalità proprie del dato corredato da componente spaziale, figura 2.

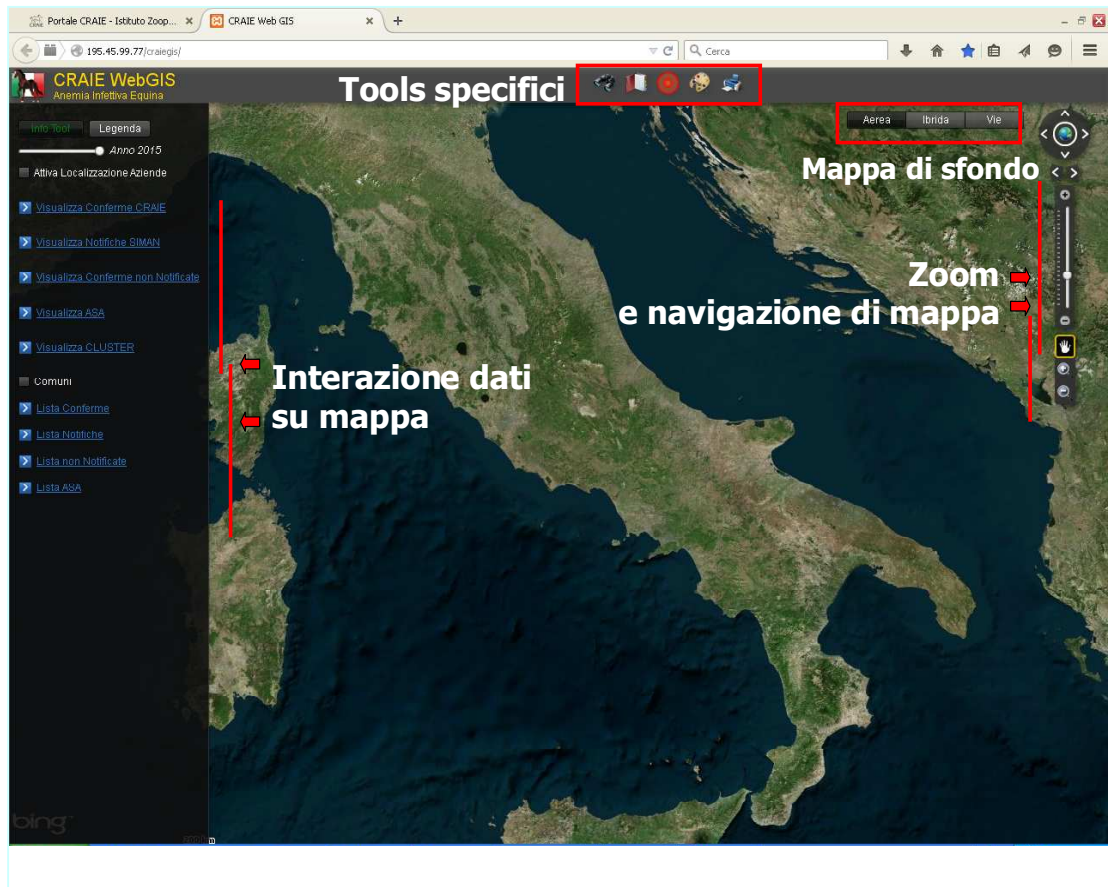


Figura 2. WebGIS CRAIE - Veduta d'insieme

La componente GIS del sistema prevede quattro sezioni:

1. **Strumenti navigazione** (a destra): tipici strumenti per zoom, pan e cambio livello di scala. *Il pan (strumento manina), consente di spostare la mappa nelle quattro direzioni cardinali posizionando il puntatore del mouse sulla mappa e tenendo premuto il tasto sinistro del mouse. SI TRATTA DELLA IMPOSTAZIONE DI NAVIGAZIONE PREDEFINITA AL MOMENTO DELL'ACCESSO.* Il cambio di scala è operabile anche utilizzando la rotellina del mouse
2. **Interazione dati su Mappa** (a sinistra): Strumenti per la visualizzazione, la verifica e la stampa dei dati CRAIE e SIMAN georiferiti su mappa.
3. **Cambio mappa sfondo** (in alto): Scelta tra l'immagine satellitare, le vie o una sovrapposizione tra esse
4. **Tools Specifici** (in alto sulla barra degli strumenti): consentono interrogazioni legate al codice aziendale, all'indirizzo, alle coordinate geografiche, alle distanze o similari. Una volta individuato il punto o l'azienda la mappa viene centrata in loro corrispondenza.

PASSO 2 – VISUALIZZAZIONE E INFO SU MAPPA

ANNO DI RIFERIMENTO.

I punti visualizzati e tutte le funzioni associate del Portale sono filtrati in base all'anno di riferimento. La selezione dell'anno di riferimento è operata tramite il selezionatore a scorrimento dislocato sotto il tasto info tool e legenda (Fig. 3). L'impostazione di default all'apertura del portale è sull'anno in corso. Puntando e tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse sul

cursore (bottoncino bianco) della barra dell'anno si può operare uno scorrimento verso sinistra per selezionare gli anni precedenti (storicizzazione degli ultimi 5 anni). Per ritornare all'anno in corso riportare il cursore verso destra fino a fine corsa. (fare delle prove come suggerito al passo 3 Figura 6). Tale operazione è eseguibile in qualunque momento della navigazione e dell'utilizzo delle funzionalità sotto descritte.



Figura 3. Selezione dell'anno di riferimento

Prima di effettuare le operazioni descritte nei successivi passi accertarsi SEMPRE di aver selezionato l'anno di interesse!

Lo strumento offre come prima opzione la mappa d'Italia delle aziende con equidi georeferenziate in BDN. Per visualizzarle è necessario seguire i passi illustrati in figura 4, secondo la numerazione.



Figura 4. Visualizzazione Aziende

Attivando le “spunte” “Comuni” ed “Attiva Localizzazione Aziende”, su mappa vengono mostrati i limiti amministrativi come supporto alle dislocazioni geografiche. Tuttavia al primo livello di scala le aziende non vengono attivate, ma a maggiore ingrandimento è possibile vedere le aziende con equidi registrate e georeferenziate in BDN dislocate nel territorio (puntini neri).

Proseguendo con lo zoom vengono mostrate le etichette (codici aziendali) in prossimità delle aziende (oltre che all'interno dei confini comunali se resi visibili dall'operatore), figura 5.



Figura 5. Dettaglio Aziende e Info Tool

La visualizzazione in dettaglio consente di operare con maggiore precisione quando si attiva il pulsante “Info Tool” in alto a sinistra (La scritta diventa verde).

Si tratta di una finestra pop-up che si apre quando il mouse viene puntato e cliccato su un elemento interrogabile come le aziende; il pop-up che si apre a video illustra i dati alfanumerici associati all’oggetto (azienda) così come risultante in BDN, (figura 5). La finestra info tool che si apre consente la stampa delle informazioni visualizzate e/o il loro salvataggio in excel o file di testo (.csv) cliccando sulle rispettive icone.

PASSO 3 – GESTIONE delle informazioni: conferme CRAIE e notifiche SIMAN

Il WebGIS CRAIE integra nella sua banca dati spaziale i dati provenienti dal laboratorio CRAIE (Conferme Ufficiali) e quelli estratti dai servizi web telematici del Ministero della Salute (vetinfo.sanita.it) relativi alle notifiche ufficiali dei focolai (SIMAN), rendendo così agevole una visualizzazione ed un confronto tra le conferme eseguite dal CRAIE (“Conferme CRAIE”) (Recidivi / Incidenti) e le notifiche SIMAN (Focolai Aperti / Focolai Estinti).

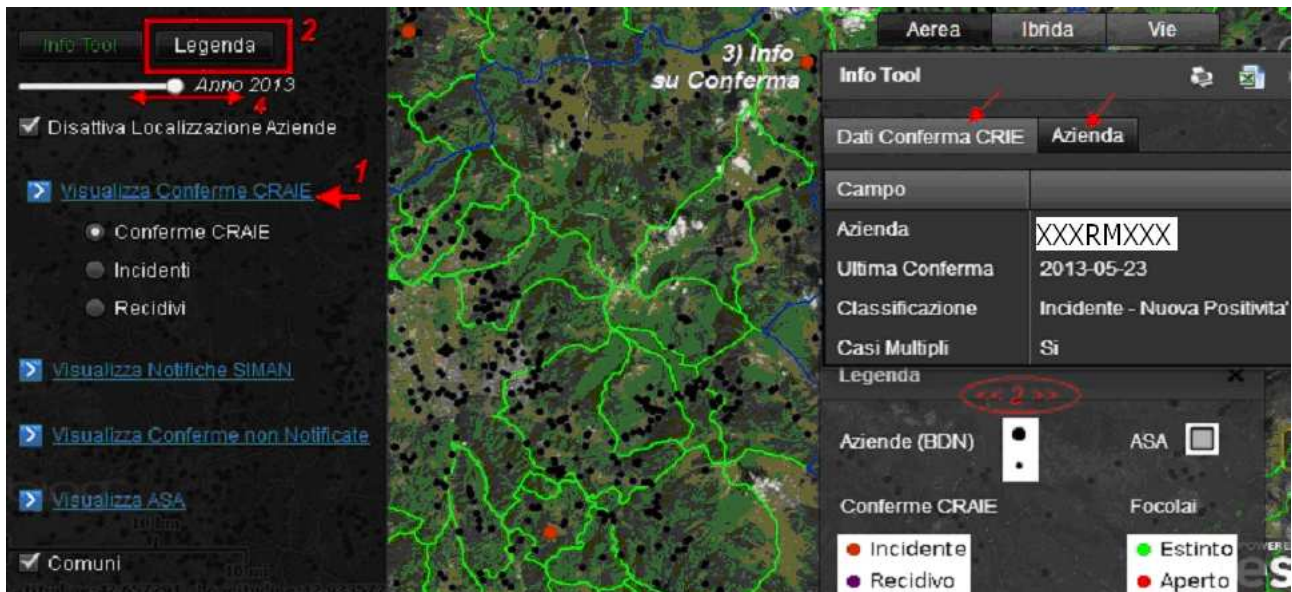


Figura 6. Analisi su strato informativo Conferme CRAIE

Visualizza Conferme CRAIE

In figura 6 viene mostrato un utilizzo tipico dello strumento. Le conferme CRAIE sono visualizzabili cliccando “Visualizza Conferme CRAIE” (osservare ed eseguire gli step secondo numerazione in figura); tale interazione mostra una serie di punti su mappa la cui vestizione grafica riportata nel pop-up della legenda (passo 2 figura) ne classifica la caratteristica principale, ovvero se si è in presenza di “Conferme incidenti” (primi casi confermati in azienda) o di “Recidivi” (nuove conferme in aziende già precedentemente positive). Anche in questo caso è attivabile lo strumento info tool cliccando sul puntino relativo alla conferma. Le funzioni di stampa e salvataggio sono le medesime descritte sopra.

Nota: agendo sul cursore ANNO DI RIFERIMENTO sarà possibile visualizzare le conferme relative all’anno desiderato

Visualizza Notifiche SIMAN

In maniera analoga è possibile visualizzare lo strato informativo dei Focolai notificati su SIMAN nello stesso periodo di riferimento (filtro anno) cliccando “Visualizza Notifiche SIMAN” (figura 7). La funzione “Visualizza Conferme CRAIE” si disattiva automaticamente e vengono visualizzate 2 tipologie di punti: Rossi (Focolai aperti) e verdi (Focolai Estinti). Utilizzando il sottomenu è possibile inoltre selezionare solo i focolai aperti o solo i focolai estinti. Anche in questo caso è attivabile lo strumento info tool (con stampa e salvataggio) cliccando sul puntino relativo alla notifica.

Nota: agendo sul cursore ANNO DI RIFERIMENTO sarà possibile visualizzare le notifiche relative all’anno desiderato



Figura 7. Focolai SIMAN

Visualizza conferme non Notificate

Discorso simile vale anche per lo strato relativo alle “Visualizza conferme non Notificate”, dove ogni punto (clessidra) indica le Aziende con conferme CRAIE non ancora Notificate come focolai su SIMAN. Anche in questo caso è attivabile lo strumento info tool (con stampa e salvataggio) cliccando sul segnalibro.

Funzione “visualizza storico”

Nell’ambito delle funzioni “Visualizza Conferme CRAIE” e “Visualizza Notifiche SIMAN” è possibile spuntare, rispettivamente, la casella “Storico CRAIE” e “ Storico SIMAN”. Tale funzione consente di visualizzare e salvare/stampare le relative liste aggregate delle aziende sede di conferma diagnostica e notifica SIMAN degli ultimi 5 anni.

PASSO 4 – SUPPORTO ALLE DECISIONI: ASA E REPORTISTICA

La possibilità di analizzare dati da fonte ufficiale (SIMAN) su un dominio spaziale (e temporale) consente di espletare funzioni orientate all’immediato supporto alle decisioni e delle azioni previste dalla normativa, soprattutto per quel che concerne il concetto di prossimità, come nel caso della definizione dei buffer relativi alle Aree di Sorveglianza (ASA). Gli ASA sono aree circolari aventi 3km di raggio, centrate e costruite automaticamente solo sui focolai SIMAN Aperti, nell’ambito delle quali devono essere eseguiti i controlli previsti dalle norme nelle strutture che detengono equidi.

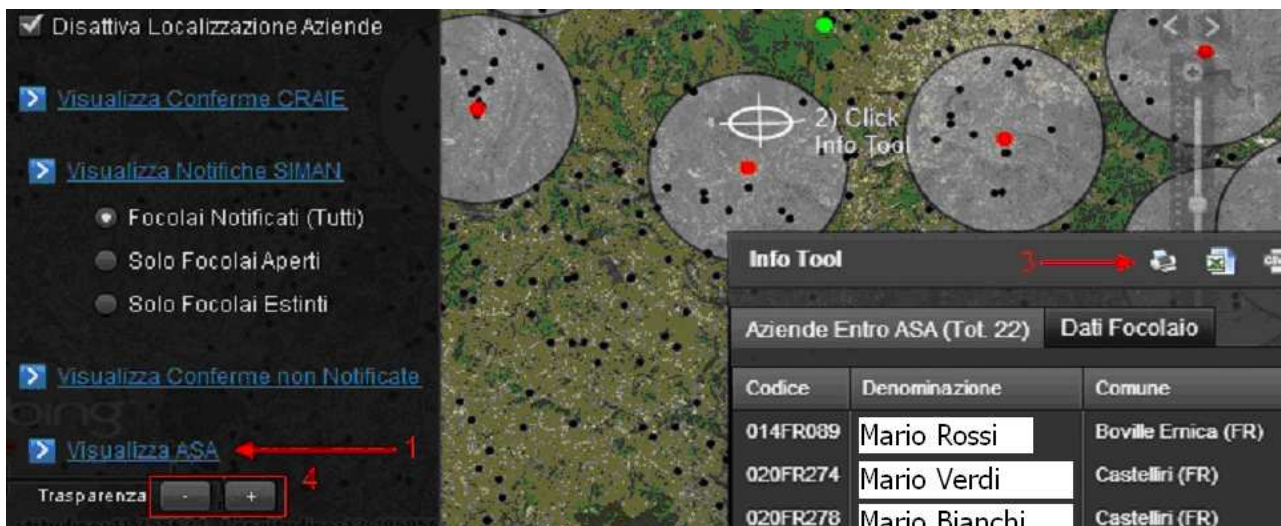


Figura 8. Filtri ASA

La figura 8 illustra le modalità di accesso inerenti questa funzione. Cliccando “Visualizza ASA” automaticamente viene attivato lo strato informativo SIMAN e visualizzati i Buffer ASA di 3 Km intorno ai focolai aperti. E’ quindi possibile visualizzare direttamente tutte le ASA presenti in un territorio. Agendo sullo zoom è inoltre possibile identificare la precisa localizzazione del focolaio nonché la numerosità e distribuzione spaziale della aziende comprese nel buffer. Analogamente a quanto descritto per conferme CRAIE e notifiche SIMAN, cliccando sull’area grigia di una ASA si attiva la funzione info tool che mostra un pop-up riportante tutte le aziende che rientrano nella ASA selezionata. Anche in questo caso, in automatico, si attivano, i tre pulsanti che consentono la stampa dell’elenco o l’export (xls o csv), come da passaggio 3 di figura 8.

Una funzionalità molto comoda nel caso dei filtri ASA, è la possibilità di impostare la trasparenza delle geometrie al fine di godere appieno dei dettagli che eventualmente ricadono all’interno delle aree.

Nota: negli elenchi info-tool sono riportate tutte le aziende registrate in BDN che siano GEOREFRENZIATE. Non sono riportate le aziende registrate in BDN ma NON GEOREFRENZIATE.

Per riconoscere tali aziende non georeferenziate sede di conferma e procedere alla loro successiva georeferenziazione in BDN, sarà illustrata oltre in questo documento la procedura dedicata disponibile sul geoportale.

PASSO 5 – LISTE AGGREGATE DI AZIENDE (Conferme, Notifiche, ASA) SU BASE REGIONALE

Queste funzioni consentono di visualizzare/stampare/salvare liste aggregate su ambito territoriale (Regione) contenenti elenco delle aziende sede di conferma da parte del CRAIE (“Lista conferme”), sede di focolaio aperto notificato su SIMAN (“Lista Notifiche”), sede di conferma CRAIE ma non notificate su SIMAN (“Lista non Notificate”) nonché l’elenco completo delle aziende comprese entro le ASA attive (“Lista ASA”)



Figura 9. Tabelle di Riepilogo

La reportistica per stampa ed export è disponibile quindi con informazioni ad elenco, legate alla regione di pertinenza. Come da figura 9, i link in basso a sinistra permettono di accedere a specifiche tabelle tool box esportabili attraverso i pulsanti di stampa ed export come già sopra descritto.

PASSO 6 – TOOLS SPECIFICI

Nella barra in alto sono presenti alcuni pulsanti identificabili con icone collegate a funzioni varie: ricerca, selezione spaziale, stampa e similari. Tali funzioni sono attivate cliccando sulla rispettiva icona.

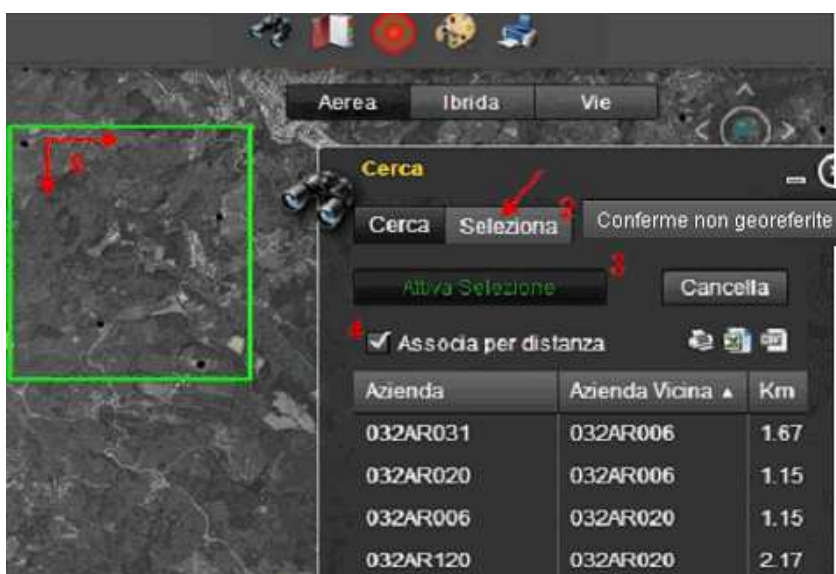


Figura 3. Cerca ed Associa per distanza

FUNZIONE RICERCA (cannocchiale).

Tab “Cerca”. Consente invece di fare una ricerca digitando il codice azienda o il comune, a seconda delle necessità, o parte di questi. Come risultato si avrà la centratura della mappa sull’azienda o comune ricercati.

Tab. “Selezione”. In figura 10, è illustrata la funzione di ricerca aziende tramite selezione su mappa, ed in particolare l’opzione che consente di elencarne le mutue distanze. La finestra di ricerca si apre cliccando il pulsante “cannocchiale”; selezionando il tab “Selezione” (2), dopo essersi sincerati che il pulsante “attiva selezione” sia abilitato (3 - etichetta in verde), e spuntando “associa per distanza” (4) è possibile disegnare un rettangolo sulla mappa (tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e trascinandolo). Dopodiché, come risultato della selezione, una tabella indicante le aziende che cadono nel rettangolo e le mutue distanze viene popolata. Selezionando una specifica azienda della tabella, la mappa viene puntata su di essa. E’ importante ricordare che se in questo contesto si necessita di attivare l’info tool su punto-azienda, occorre disattivare il pulsante “Attiva selezione” (l’etichetta ritorna bianca).

Disattivando (o non attivando) il flag “Associa per distanza” la selezione produce una tabella con semplice elenco delle aziende che cadono nel rettangolo, senza mutue distanze.

Tab. “Conferme non georiferite”

Consente di creare una lista delle aziende che sono state oggetto di conferma da parte del CRAIE ma per le quali non risulta una georeferenziazione valida in BDN.

Dopo aver inserito le coordinate mancanti in BDN, il giorno successivo l’azienda oggetto di conferma risulterà correttamente georiferita su Craie WEB-GIS e scomparirà dall’elenco.

NOTA: nella attuale versione del Craie WEB-GIS tale lista contiene tutte le conferme non georiferite storiche. Nella prossima versione del Geoportale sarà invece possibile visualizzare, stampare o salvare le conferme non georiferite relative all’anno selezionato mediante il cursore ANNO DI RIFERIMENTO .

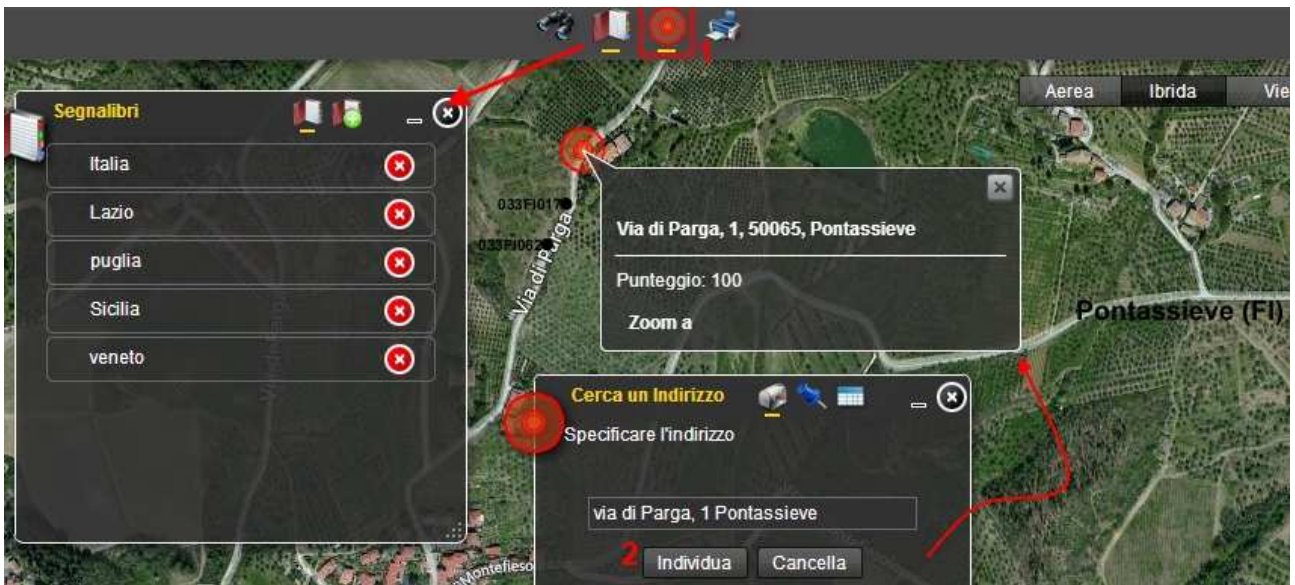





Figura 11. Segnalibri e Cerca Indirizzo


FUNZIONE ZOOM e PAN della mappa


Le funzionalità illustrate in figura 11 riguardano la dislocazione dello zoom e pan della mappa a seconda delle indicazioni di “posizione”.

Pulsante “Segnalibri”.  Il pulsante dei segnalibri, il secondo sulla barra, apre una finestra con una lista di zone pre – configurate. Cliccando su una di esse la mappa si sposta sulla specifica zona.


L’operatore Regionale può pre-configurare le zone di interesse navigando la mappa con la manina (trascinamento), centrandola sulla zona di interesse, cliccando sul segnalibri  e digitando un nome a scelta della vista selezionata. A questo punto la vista sarà memorizzata nell’elenco e potrà esse richiamata in un secondo momento attivando il pulsante segnalibri.

Il terzo pulsante della barra  consente di posizionare la mappa su un punto geografico tramite l’inserimento di un indirizzo o delle coordinate geografiche.

Indirizzo  : attiva un pop-up col riepilogo dell’indirizzo, riportante un punteggio relativo alla precisione presunta della geocodifica e mostra il “civico” cercato su mappa. Questa funzione offre supporto alla verifica, anche visiva, della effettiva dislocazione di una azienda.

Coordinate geografiche  : inserendo longitudine e latitudine la mappe visualizza l’esatto punto geografico indicato. Questa funzione offre supporto alla verifica, anche visiva, della effettiva dislocazione delle coordinate aziendali registrate in BDN e un confronto (visivo) rispetto alla effettiva localizzazione dell’azienda.

FUNZIONE STAMPA

Il tasto “Stampante” , produce un pdf. stampabile dell’area che si sta osservando a video, comprensiva di tutti i pop-up eventualmente attivati. Mediante una finestra iniziale è possibile dare un Titolo ed un sottotitolo alla mappa che si sta stampando. ,

NOTA FINALE

Il Sistema CRAIE WEB-GIS è uno strumento operativo dei Servizi Veterinari Regionali aperto a suggerimenti da parte degli utilizzatori, al fine di migliorare continuamente le sue funzionalità e garantire le implementazioni necessarie a garantire flessibilità e utilità per il Sistema Regionale dei controlli.

Per eventuali suggerimenti e informazioni sulle modalità di utilizzo si prega di contattare:

Sara Simeoni – Uff. di Staff Osservatorio Epidemiologico e SIS dell’IZSLT:

email craiewebgis@izslt.it - tel/fax +39.06.79099462

Per informazioni sulla gestione sanitaria ed epidemiologica dell’AIE, nonché su modalità di utilizzo del Sistema si prega di contattare:

Marcello Sala –Osservatorio Epidemiologico e SIS dell’IZSLT:

email craiewebgis@izslt.it - fax +39.06.79099462 – tel +39.06.79099473

Per segnalare problemi di tipo tecnico, di funzionamento e di accessibilità web al Sistema si prega di contattare:

Fabrizio Corzani – Emanuele Nassi - Osservatorio Epidemiologico e SIS – Servizio Informatico:

email craiewebgis@izslt.it – tel +39.06.79099 461, 351