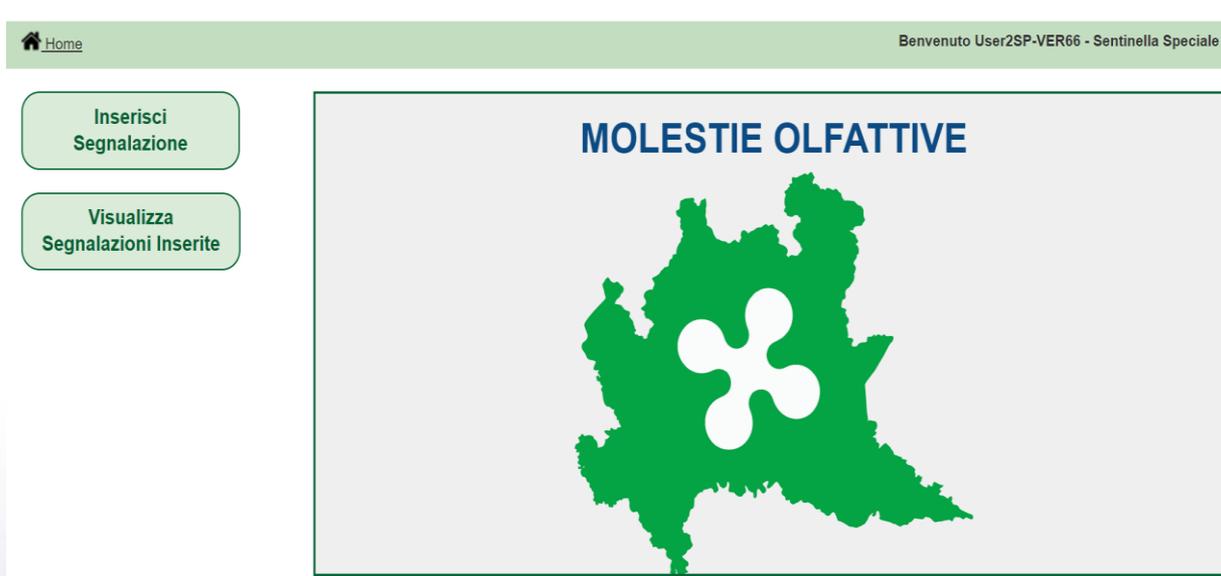


# APPLICATIVO WEB MOLF

**L'applicativo per la raccolta delle segnalazioni in caso di molestie olfattive**



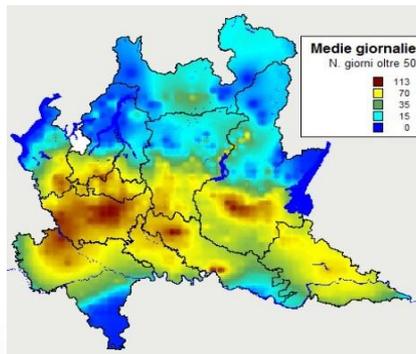
Carbonara al Ticino – 04 luglio 2023

## Il disagio olfattivo (o molestia olfattiva)

Il disagio olfattivo viene inteso come *disturbo di varia intensità, lamentato da una o più persone, e che presuppone una ripetitività dell'evento*

Sono da ritenersi **escluse** le situazioni susseguenti

episodi acuti



emergenze ambientali



## L'impatto odorigeno

Con l'**obiettivo** di far sì che, le attività con rilevanti flussi osmogeni **non ostacolino la fruibilità del territorio** coerentemente con quanto previsto dalle pianificazioni adottate.

L'impatto odorigeno è misurato a partire dai dati di concentrazione di odore espressa in

***unità odorimetriche o olfattometriche*** al metro cubo ( $ou_E/m^3$ )

che rappresentano

il numero di diluizioni necessarie affinché il 50% degli esaminatori non avverta più l'odore del campione analizzato (UNI EN 13725:2004)

## Dgr n. IX/3018 del 15/02/2012

*«Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno»*

*La DGR individua il Sindaco/Comune*

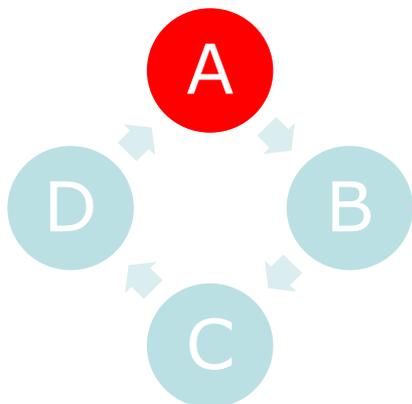
### **FIGURA CHIAVE** *del procedimento*

#### **3. Coordinamento della procedura di valutazione della percezione di disturbo olfattivo**

**Il coordinatore della procedura** di valutazione della percezione di disturbo olfattivo è **il Sindaco del Comune** ove il disturbo olfattivo è percepito. Se il disturbo olfattivo è diffuso su più di un territorio comunale o se la presunta principale sorgente dell'emissione di odore ricade in un territorio comunale diverso da quello ove il disturbo olfattivo è percepito, le Amministrazioni comunali dovranno accordarsi in modo da individuare un coordinamento unico della procedura. Per la gestione degli aspetti tecnici inerenti la progettazione del monitoraggio sistematico del disturbo olfattivo (in particolare l'individuazione dei segnalatori) sarà incaricato un Ufficio comunale.

*«D.g.r. 15 febbraio 2012 -n. IX/3018 -Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno -Allegato 3  
Linea guida per la caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera delle attività ad impatto odorigeno -Strategia di valutazione della percezione del disturbo olfattivo da parte della popolazione residente»*

## Dgr n. IX/3018 del 15/02/2012 : FASI



- Fase A:** verifica amministrativa, **monitoraggio**
- Fase B:** modello e campionamento
- Fase C:** riesame autorizzazione
- Fase D:** riproposizione Fase A

### FASE A: Approccio attraverso schede

Attivata a seguito di esposti ricorrenti, gestita dal Sindaco (Tavolo Tecnico), finalizzata (dopo i controlli amministrativi 'di prassi') a definire l'eccezionalità o meno del disturbo (monitoraggio sistematico presso la popolazione residente)

#### SCHEDA DI RILEVAZIONE PER DISTURBO OLFATTIVO

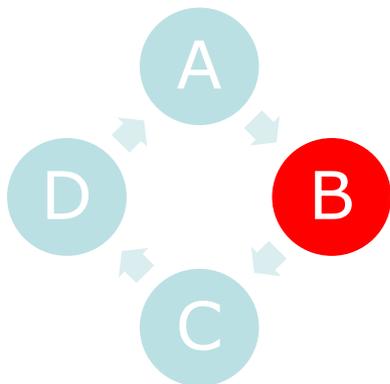
Segnalatore			Foglio n.	
Indirizzo		Comune	Cod. segnalat. (1)	

#### Segnalazioni delle percezioni di odori

Data (2)	Ora inizio	Ora fine	Intensità (3)	Note (caratteristiche del disturbo)

«D.g.r. 15 febbraio 2012 -n. IX/3018 -Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno »

## Dgr n. IX/3018 del 15/02/2012 : FASI



Fase A: verifica amministrativa, monitoraggio

**Fase B: modello e campionamento**

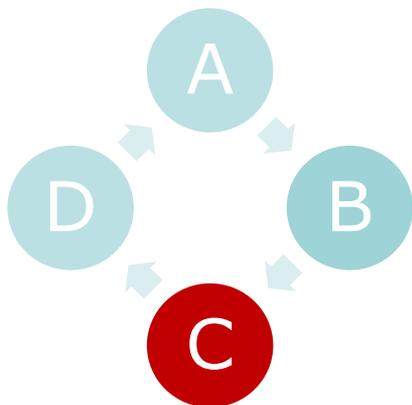
Fase C: riesame autorizzazione

Fase D: riproposizione Fase A

### **FASE B: Verifica impatto olfattivo**

- La fase B costituisce la verifica dell'impatto olfattivo caratterizzando le fasi che generano queste emissioni.
- Ad essa si perviene dopo un preliminare accertamento della sussistenza di elementi di disagio presso la popolazione che giustificano l'investimento di risorse per lo svolgimento di questa fase di indagine (fase A).

## Dgr n. IX/3018 del 15/02/2012 : FASI



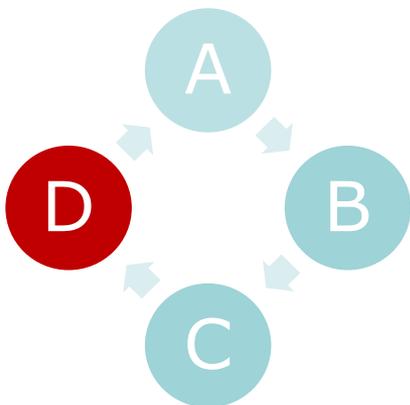
Fase A: verifica amministrativa, monitoraggio  
Fase B: modello e campionamento  
**Fase C: riesame autorizzazione**  
Fase D: riproposizione Fase A

### **FASE C: riesame autorizzazione**

•Nel caso l'azienda provochi al ricettore un impatto eccessivo dalla fase B, si provvederà ad un riesame dell'autorizzazione. In tale ambito sarà chiesto al gestore dell'attività di presentare un piano d'adeguamento per il rispetto criteri previsti dalla presente linea guida che dovrà contenere le azioni tecniche e gestionali e i tempi necessari per l'adeguamento.

*«D.g.r. 15 febbraio 2012 -n. IX/3018 -Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno »*

## Dgr n. IX/3018 del 15/02/2012 : FASI



Fase A: verifica amministrativa, monitoraggio  
Fase B: modello e campionamento  
Fase C: riesame autorizzazione  
**Fase D: riproposizione Fase A**

### **FASE C:** riproposizione Fase A

Non è altro che la riproposizione della fase A in seguito alla realizzazione del piano d'adeguamento al fine di verificare da parte dei cittadini la cessazione del disturbo olfattivo generato dall'attività.

*«D.g.r. 15 febbraio 2012 -n. IX/3018 -Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno »*

# MOLF

Applicativo per la gestione delle segnalazioni per **Molestie OLF**attive

## A cosa serve

*Digitalizzazione e semplificazione*

Strumento per:

- Facilitare il lavoro di raccolta delle segnalazioni (Comune/ARPA)
- Rendere sistematica e omogenea la raccolta dei dati (Comune/ARPA)
- Quantificare la durata degli eventi emissivi
- Ottenere scenari odorigeni in caso di fonti non identificate
- Semplificare le modalità di comunicazione da parte dei cittadini
- Avere un quadro generale sulle campagne attive a scala regionale (ARPA)

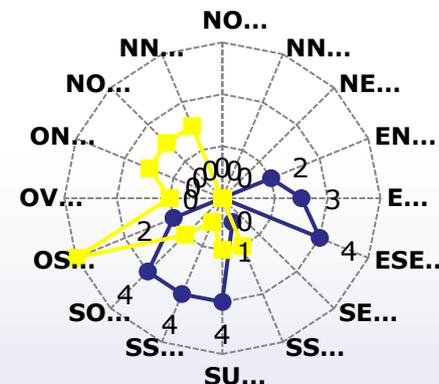
**Dgr n. IX/3018 del 15/02/2012**

**Allegato 3:** Strategia di valutazione della percezione del disturbo olfattivo da parte della popolazione residente

## DATI METEO

### 4.3 Acquisizione dei dati meteorologici

- La stazione deve registrare almeno velocità e direzione del vento.
- La scansione di registrazione deve essere almeno oraria;
- La quota dell'anemometro della stazione meteo deve essere maggiore o uguale a 5 m e la distanza e posizione fra la stazione ed il sito di indagine deve essere compatibile con l'orografia del territorio.



**Dgr n. IX/3018 del 15/02/2012**

**Allegato 3:** Strategia di valutazione della percezione del disturbo olfattivo da parte della popolazione residente

## Allegato 3 - Procedura per il monitoraggio sistematico del disturbo olfattivo

### ITER DI SVOLGIMENTO DELLA CAMPAGNA

- ▶ 4.1 Avvio della procedura per il monitoraggio sistematico del disturbo olfattivo
- ▶ 4.2 Esposizione pubblica degli scopi e dello svolgimento del monitoraggio
- ▶ 4.3 Acquisizione dei dati meteorologici → MOLF (supporto nella visualizzazione)
- ▶ 4.4 Scelta dei segnalatori
- ▶ 4.5 Scheda di rilevazione del disturbo olfattivo → MOLF
- ▶ 4.6 Distribuzione delle schede di segnalazione e raccolta delle schede → MOLF
- ▶ 4.7 Durata del monitoraggio del disturbo olfattivo → MOLF
- ▶ 4.8 Tabella sinottica delle segnalazioni → MOLF
- ▶ 4.9 Individuazione degli eventi di percezione concorde da parte dei segnalatori → MOLF
- ▶ 4.10 Validazione delle segnalazioni → MOLF
- ▶ 4.11 Rapporto finale del monitoraggio del disturbo olfattivo → MOLF

**MOLF è la «digitalizzazione» della procedura riportata in allegato 3**

Sentinelle Standard – Segnalazioni individuate con geolocalizzazione fissa.

es. cittadini

Sentinelle Speciali – Ogni segnalazione deve essere geolocalizzata.

es. Comune, Polizia Locale, FF.O., ...

inserimento segnalazioni riscontrate sul territorio o ricevute da terzi

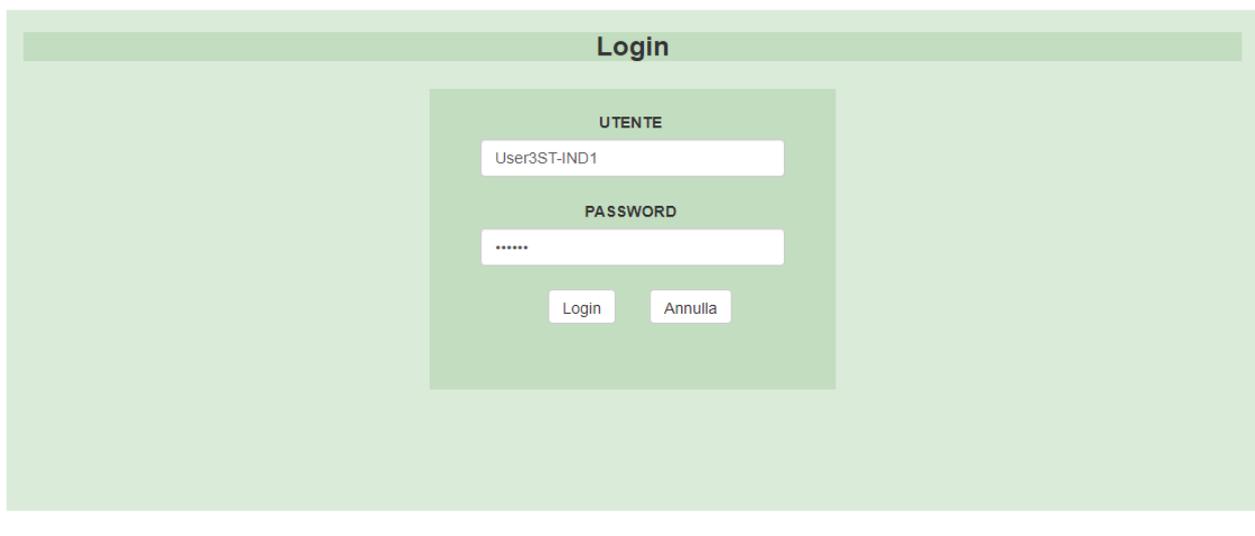
Ogni Sentinella è identificata da USERNAME e PASSWORD di accesso a MOLF.

## Sentinelle Standard Primo accesso

Operazioni che l'utente dovrà effettuare **solo ed esclusivamente** al primo accesso, una volta effettuate non verranno mai più richieste.

Per prima cosa è necessario collegarsi al seguente indirizzo web:

<https://molf.arpalombardia.it/molf> e inserire utenza e la password fornite dal Comune.



The image shows a screenshot of a web login interface. At the top, there is a green header bar with the word "Login" in white text. Below this, the main content area has a light green background. In the center, there is a white rectangular box containing the login form. The form has two sections: "UTENTE" with a text input field containing "User3ST-IND1", and "PASSWORD" with a text input field containing six asterisks. Below the input fields are two buttons: "Login" and "Annulla".

## Sentinelle Standard

### Primo accesso

Effettuato l'accesso apparirà una schermata simile alla seguente.

Il sistema chiederà alla Sentinella di indicare le proprie coordinate geografiche di "Residenza" (luogo in cui l'utente svolgerà il suo ruolo di Sentinella).

Per poterlo fare, cliccare sulla voce "Residenza".

Dati Utente

Utente: User3ST-IND1  
 ID Campagna: IND1  
 Titolo: Prova Alzate Brianza

Tipologia:  Verifica  Indagine  
 Tipo profilo:  Standard

\*Coordinate X  
 \*Coordinate Y

Salva e Chiudi Residenza

Cliccare quindi su "Seleziona"

LOGOUT

ARPA LOMBARDIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Regione Lombardia

Benvenuto UserSST-VER72 - Sentinella Standard

Importa coordinate

Seleziona e Conferma le coordinate da importare

Seleziona

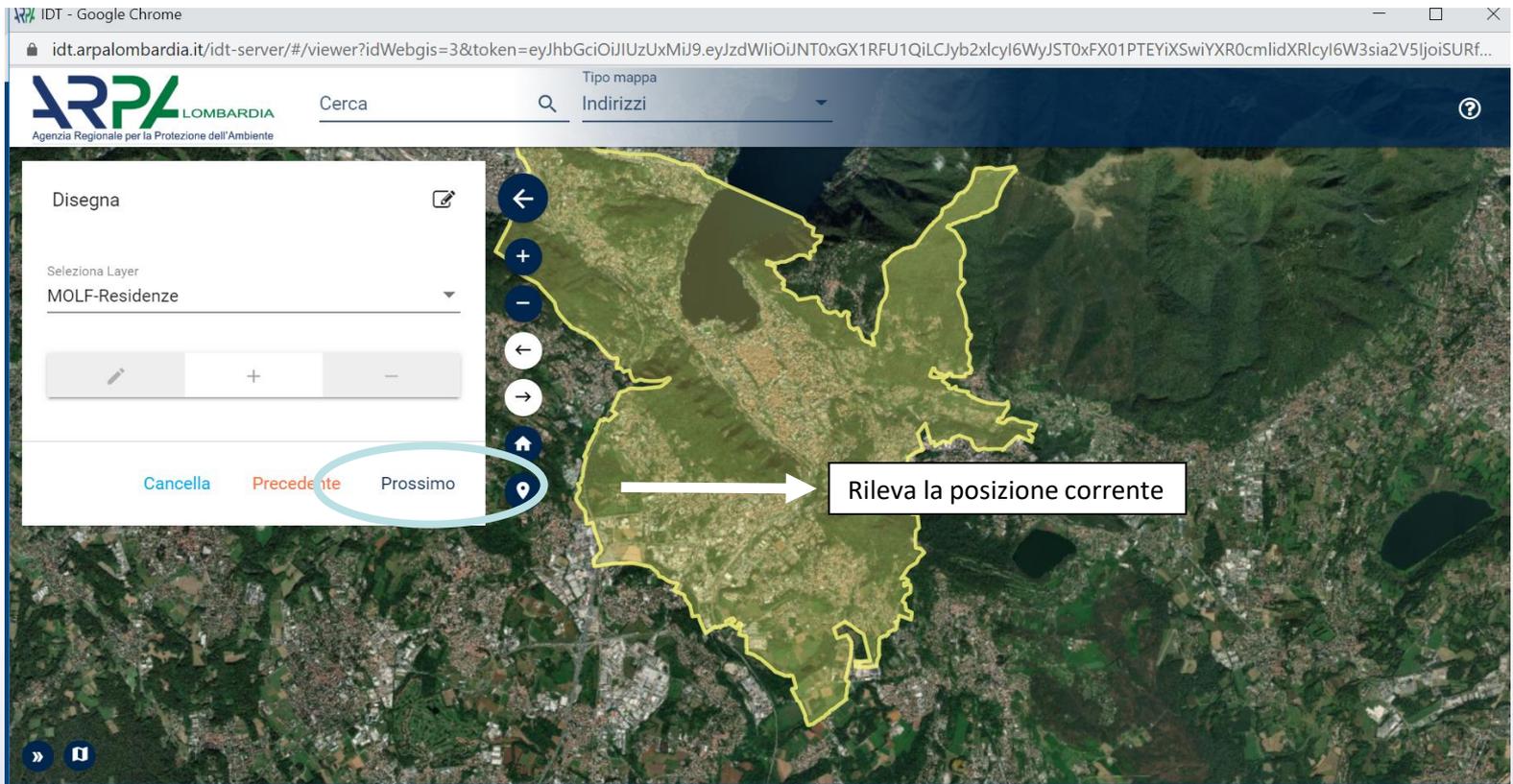
Salva e Chiudi Residenza

## Sentinelle Standard Primo accesso

Apparirà una mappa simile alla seguente.

Il metodo più semplice per indicare le coordinate consiste nel cliccare sull'icona cerchiata, quest'opzione rileva automaticamente la posizione in cui si trova l'utente.

In alternativa è possibile cercare la propria posizione tramite il "cerca indirizzi" in alto



## Sentinelle Standard

### Primo accesso

Una volta che la mappa visualizzerà il dettaglio della posizione, è necessario cliccare sul simbolo “+” e cliccare poi sul punto preciso per indicare la posizione esatta.

Disegna

Seleziona Layer  
MOLF-Residenze

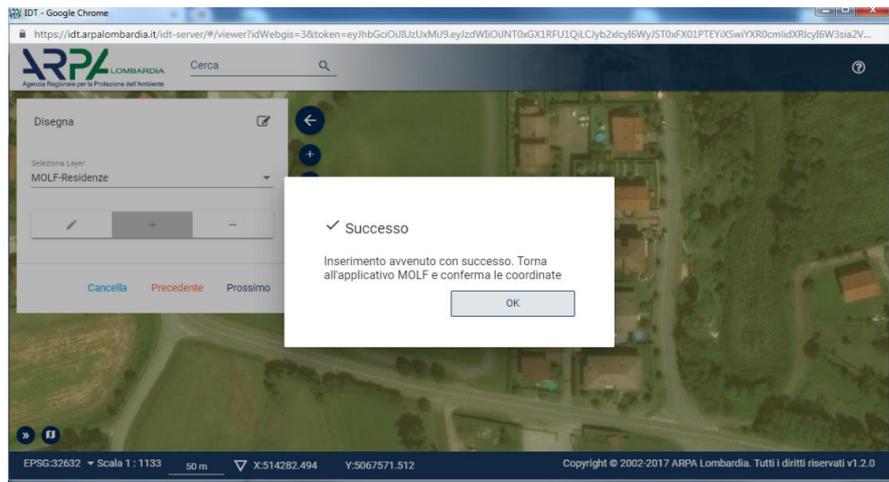
+

Bisogna cliccare su questo pulsante (+) e poi sulla mappa per indicare la posizione esatta di residenza (o dove la Sentinella svolgerà il suo ruolo)

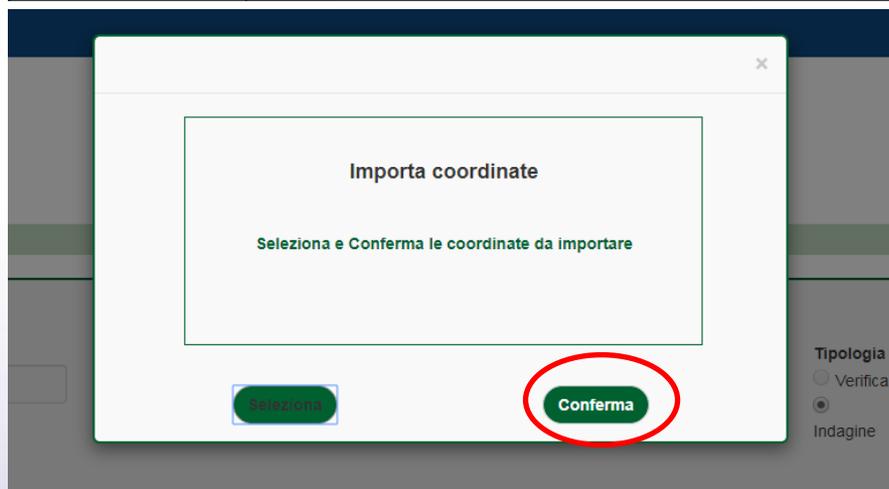
EPSG:32632 Scala 1 : 2130 50 m X:511056.913 Y:5034852.142 Copyright © 2002-2017 ARPA Lombardia. Tutti i diritti riservati v1.2.2

## Sentinelle Standard Primo accesso

Il Seguente messaggio confermerà che le coordinate sono correttamente acquisite.



Cliccare su conferma



## Sentinelle Standard Primo accesso

Cliccare infine su “Salva e Chiudi”

The screenshot shows a form titled "Dati Utente". It contains a "Titolo" field with the value "Prova Alzate Brianza". To the right, there are two sections: "Tipologia" with radio buttons for "Verifica" (unselected) and "Indagine" (selected), and "Tipo profilo" with radio buttons for "Standard" (selected) and "Indagine" (unselected). At the bottom right, there are two buttons: "Salva e Chiudi" and "Residenza". The "Salva e Chiudi" button is highlighted with a red rectangular box.

Quest'ultimo passaggio conclude le operazioni preliminari.

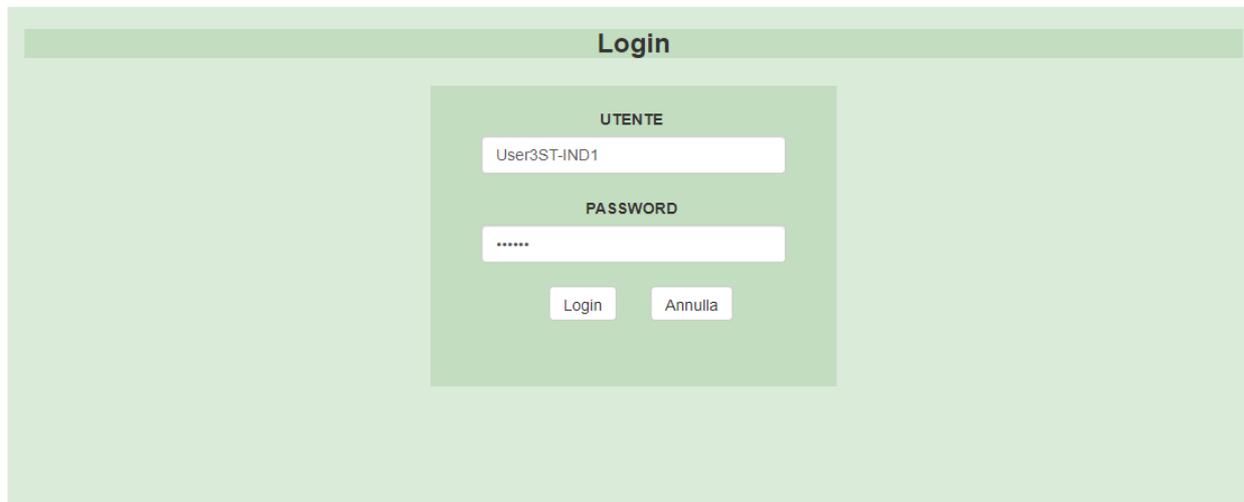
Dal successivo login queste operazioni non verranno più richieste.

The screenshot shows a dialog box titled "Primo Login" with a close button (X) in the top right corner. The text inside the dialog says "Effettuare di nuovo il login". At the bottom center, there is a green button labeled "Conferma", which is highlighted with a red oval.

## Sentinelle Standard Inserimento segnalazioni

Operazioni che l'utente dovrà effettuare per poter inserire le segnalazioni di molestia olfattiva.

Per prima cosa è necessario collegarsi al seguente indirizzo web:  
<https://molf.arpalombardia.it/molf>  
Inserire l'utenza e la password fornite dal Comune.



Effettuato l'accesso apparirà una schermata simile alla seguente, cliccare su "Inserisci Segnalazione":



## Sentinelle Standard Inserimento segnalazioni

Apparirà una scheda simile alla seguente, è necessario compilare la data, gli orari, la descrizione, la tipologia e l'intensità, infine bisogna cliccare su "Recupera Coordinate":

**Inserisci Segnalazione**

<b>Utente</b>	<b>ID Segnalazione</b>	<b>ID Campagna</b>	<b>Titolo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Data di Inizio</b>
<input type="text" value="User3ST-VER6"/>	<input type="text" value="SN-VER66"/>	<input type="text" value="VER66"/>	<input type="text" value="DEMO Como"/>	<input checked="" type="radio"/> Verifica <input type="radio"/> Indagine	<input type="text" value="11/10/2019"/>

*Data Rilevazione <input type="text" value="22/06/2020"/>	*Ora Inizio <input type="text" value="13:00"/>	*Ora Fine <input type="text" value="15:00"/>	*Coordinate X <input type="text" value="0"/>
			*Coordinate Y <input type="text" value="0"/>

<b>Descrizione</b> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div>	*Tipologia <input type="text" value="Acido, acuto"/>	*Intensità <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
---	---	--

## Sentinelle Standard Inserimento segnalazioni

Cliccare su “Recupera Coordinate”

The screenshot shows the 'Inserisci Segnalazione' form. At the top, there are fields for 'Utente' (User3ST-VERE), 'ID Segnalazione' (SN-VER66), 'ID Campagna' (VER66), 'Titolo' (DEMO Como), 'Tipologia' (Verifica selected), and 'Data di Inizio' (11/10/2019). Below these are fields for '\*Data Rilevazione' (22/06/2020), '\*Ora Inizio' (13.00), and '\*Ora Fine' (15.00). The '\*Coordinate X' and '\*Coordinate Y' fields are currently empty. The '\*Tipologia' dropdown is set to 'Acido, acuto' and the '\*Intensità' radio buttons are set to '2'. At the bottom right, the 'Recupera coordinate' button is circled in green.

Cliccare infine su “Salva e Chiudi”

The screenshot shows the 'Inserisci Segnalazione' form with the same fields as above. The '\*Coordinate X' field now contains '507063,9702' and the '\*Coordinate Y' field contains '5072433,7825'. At the bottom right, the 'Salva e Chiudi' button is circled in green.

Cliccare su “Chiudi”

The screenshot shows a 'Salva' dialog box with the text 'Salvataggio completato con successo'. At the bottom center, the 'Chiudi' button is circled in green.

## Sentinelle Standard Inserimento segnalazioni

L'operazione di inserimento è conclusa, il sistema visualizzerà quindi le segnalazioni inserite dall'utente.

Sarà sempre possibile visualizzare le segnalazioni inserite.

Sarà possibile modificarle o eliminarle **solo ed esclusivamente** entro 24 ore dall' inserimento.

segnalazione
Benvenuto User3ST-VER66 - Sentinella Standard

Elenco segnalazioni inserite

Mostra  elementi

SEGNALAZIONE	DATA	ORA INIZIO	ORA FINE	INTENSITA'	TIPOLOGIA	AZIONI
SN232-VER66	22/6/2020	13:00	15:00	2	Acido, acuto	

Risultati da 1 a 1 di 1 elementi

Previous

Next

Torna alla Home

## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

Per prima cosa è necessario collegarsi al seguente indirizzo web: <https://molf.arpalombardia.it/molf> e inserire utenza e la password fornite dal Comune.



Effettuato l'accesso apparirà una schermata simile alla seguente, cliccare su "Inserisci Segnalazione":



## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

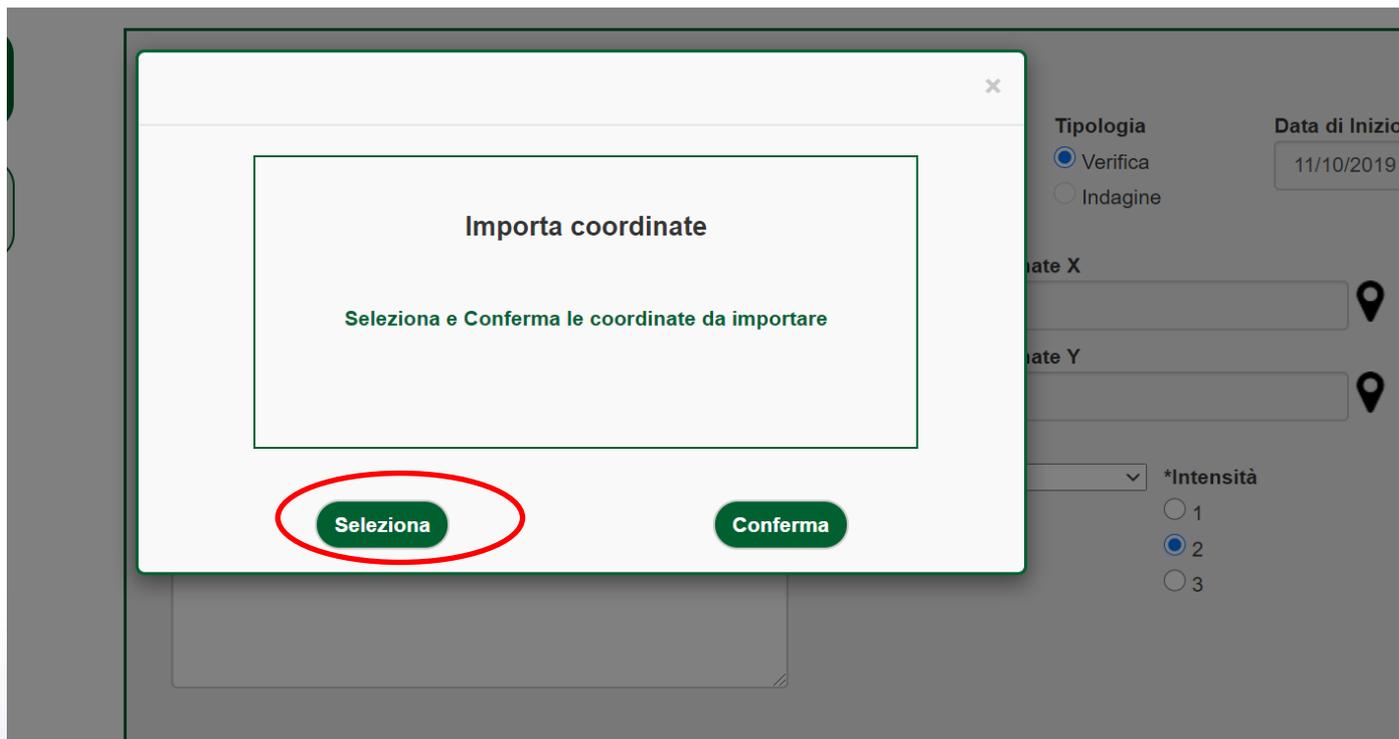
Apparirà una scheda simile alla seguente, è necessario compilare la data, gli orari, la descrizione, la tipologia e l'intensità, infine bisogna cliccare su "Mappa":

**Inserisci Segnalazione**

<b>Utente</b>	<b>ID Segnalazione</b>	<b>ID Campagna</b>	<b>Titolo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Data di Inizio</b>
<input type="text" value="User2SP-VER66"/>	<input type="text" value="SN-VER66"/>	<input type="text" value="VER66"/>	<input type="text" value="DEMO Como"/>	<input checked="" type="radio"/> Verifica <input type="radio"/> Indagine	<input type="text" value="11/10/2019"/>
<b>*Data Rilevazione</b>	<b>*Ora Inizio</b>	<b>*Ora Fine</b>	<b>*Coordinate X</b>		
<input type="text" value="23/06/2020"/>	<input type="text" value="12:30"/>	<input type="text" value="13:30"/>	<input type="text" value="0"/>		
			<b>*Coordinate Y</b>		
			<input type="text" value="0"/>		
<b>Descrizione</b>			<b>*Tipologia</b>	<b>*Intensità</b>	
<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>			<input type="text" value="Dolce"/>	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3	
			<input type="button" value="Salva e Chiudi"/> <input type="button" value="Mappa"/>		

## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

Cliccare su “Seleziona”



Importa coordinate

Seleziona e Conferma le coordinate da importare

**Seleziona** **Conferma**

Tipologia  
 Verifica  
 Indagine

Data di Inizio  
11/10/2019

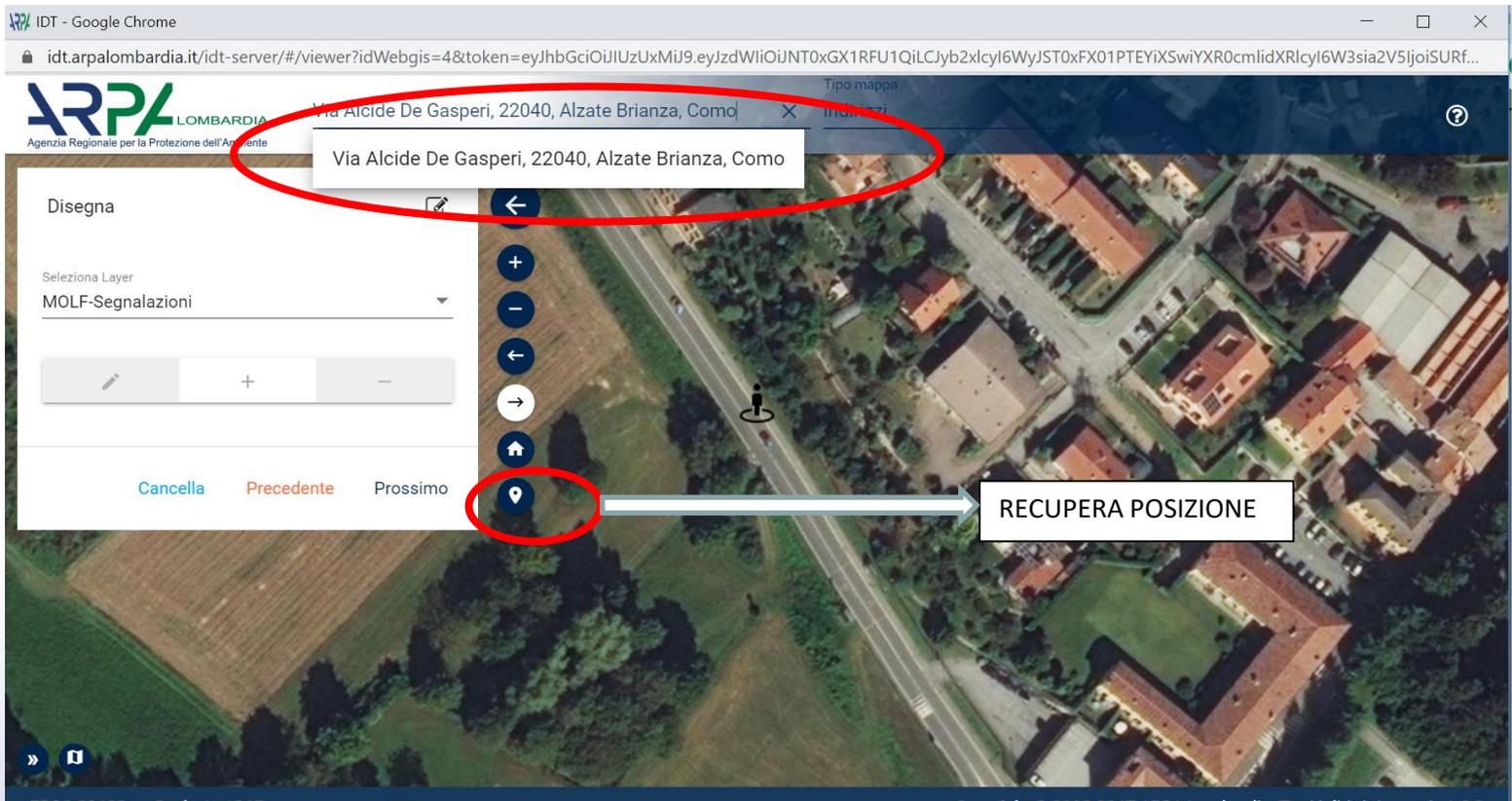
Coordinate X

Coordinate Y

\*Intensità  
 1  
 2  
 3

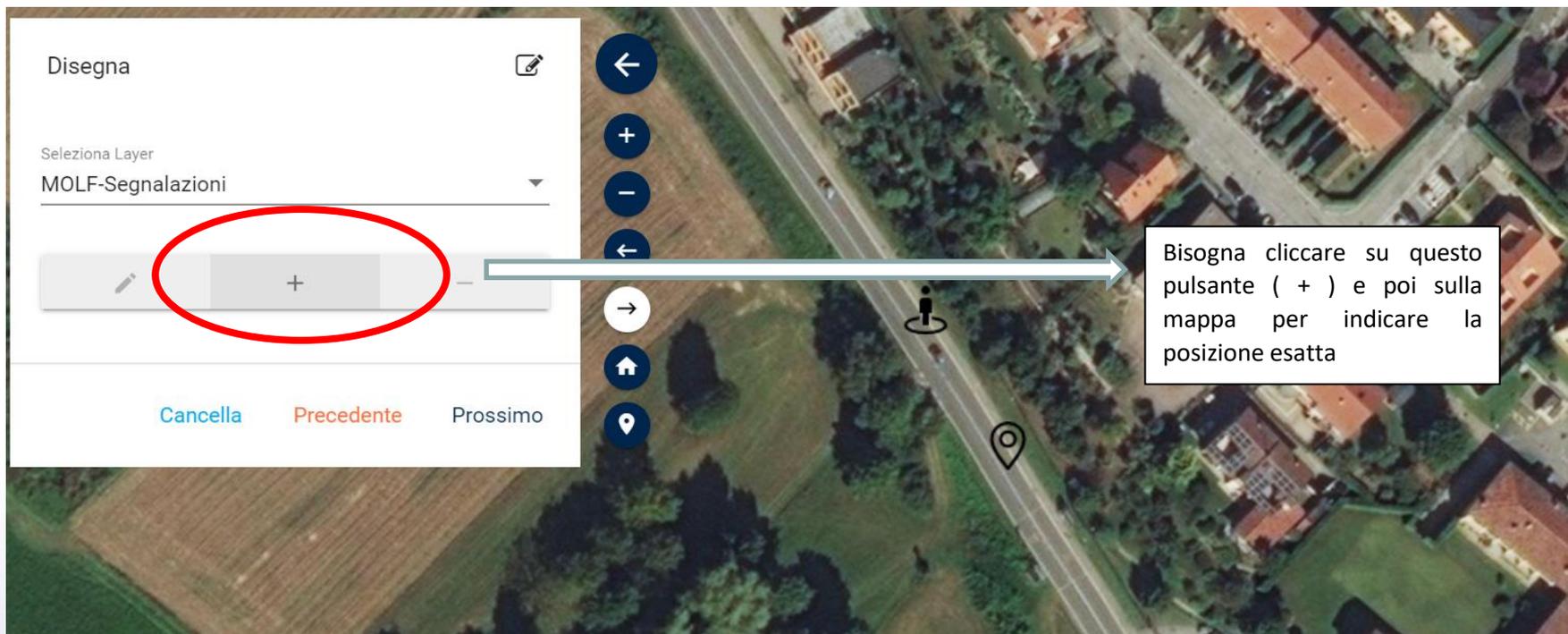
## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

Apparirà una mappa simile alla seguente; la posizione può essere trovata tramite la ricerca per indirizzi (cercandolo nella forma come nell'esempio sottostante) oppure, più comodamente, tramite il pulsante per recuperare la posizione, nel caso in cui si stia inserendo la segnalazione direttamente sul luogo dove è rilevata la molestia olfattiva.



## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

Una volta che la mappa visualizzerà il dettaglio della posizione, è necessario cliccare sul simbolo “+” e cliccare poi sul punto preciso per indicare la posizione esatta.



## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

Il Seguento messaggio confermerà che le coordinate sono correttamente acquisite, cliccare su “Salva”

The screenshot displays the ARPA Lombardia MOLF application interface. At the top left is the ARPA Lombardia logo. The top center shows the address "Via Alcide De Gasperi, 22040, Alzate Brianza, Como" with a close button. The top right shows "Tipo mappa" set to "Indirizzi". The main area is an aerial map with a location pin and a data entry form overlaid on the left.

**Disegna** [edit icon]

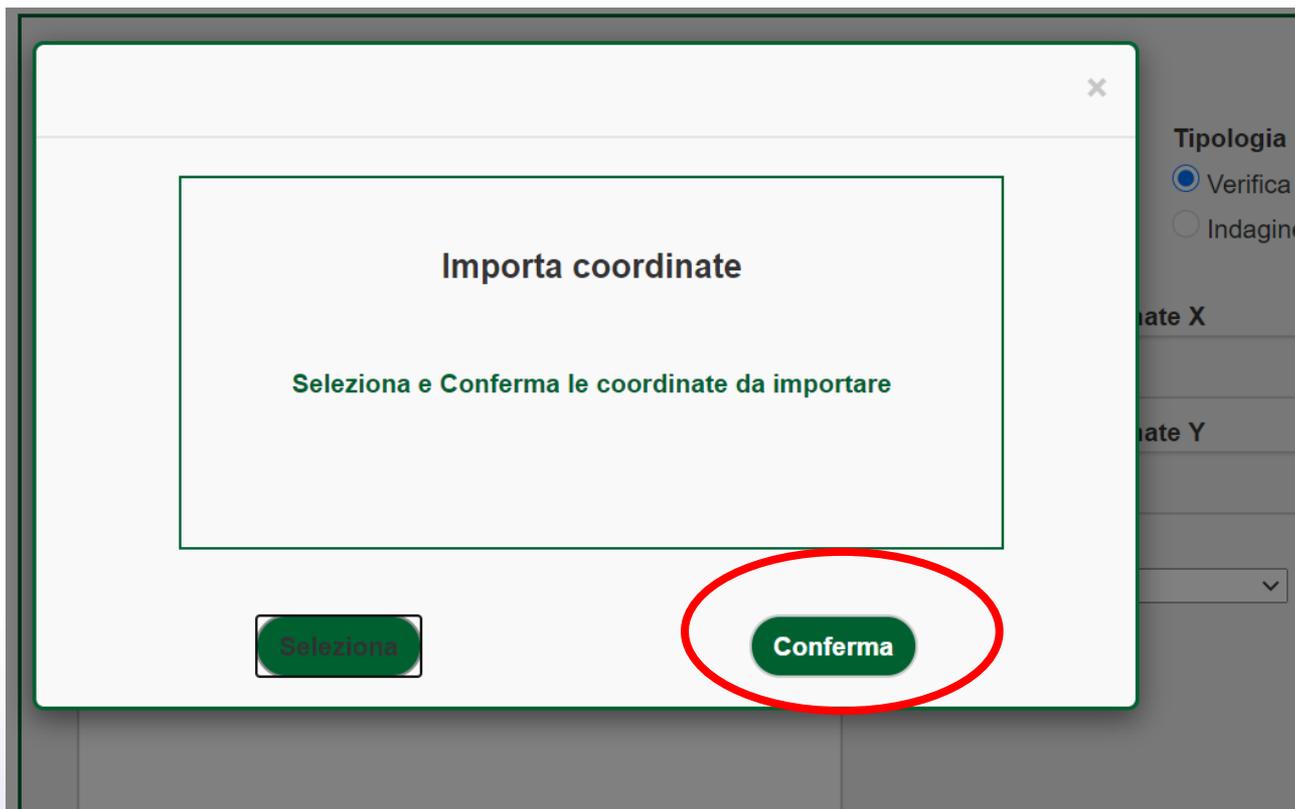
Premere Salva per applicare le modifiche

Seleziona Layer  
MOLF-Segnalazioni

Nome	Valore
id_segnalazione	SN231-VER66
id_campagna	VER66

## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

Cliccare su “Conferma”



## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

Cliccare su “Salva e chiudi”

<b>Utente</b> User3ST-VER€	<b>ID Segnalazione</b> SN232-VER66	<b>ID Campagna</b> VER66	<b>Titolo</b> DEMO Como	<b>Tipologia</b> <input checked="" type="radio"/> Verifica <input type="radio"/> Indagine	<b>Data di Inizio</b> 11/10/2019
<b>*Data Rilevazione</b> 22/06/2020 	<b>*Ora Inizio</b> 13:00 	<b>*Ora Fine</b> 15:00 	<b>*Coordinate X</b> 507063,9702 		
			<b>*Coordinate Y</b> 5072433,7625 		
<b>Descrizione</b> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 150px; width: 100%;"></div>			<b>*Tipologia</b> Acido, acuto 	<b>*Intensità</b> <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3	
<b>Salva e Chiudi</b>				<b>Recupera coordinate</b>	

## Sentinelle Speciali Inserimento segnalazioni

L'operazione di inserimento è così conclusa, il sistema visualizzerà quindi le segnalazioni inserite dall'utente.

Sarà sempre possibile visualizzare le segnalazioni inserite.

Sarà possibile modificarle o eliminarle **solo ed esclusivamente** entro 24 ore dall' inserimento.

segnalazione
Benvenuto User3ST-VER66 - Sentinella Standard

**Elenco segnalazioni inserite**

Mostra  elementi

SEGNALAZIONE	DATA	ORA INIZIO	ORA FINE	INTENSITA'	TIPOLOGIA	AZIONI
SN232-VER66	22/6/2020	13:00	15:00	2	Acido, acuto	

Risultati da 1 a 1 di 1 elementi Previous  Next

[Torna alla Home](#)

*Grazie per l'attenzione*