

Software ROCKS: primo applicativo dei criteri di priorità

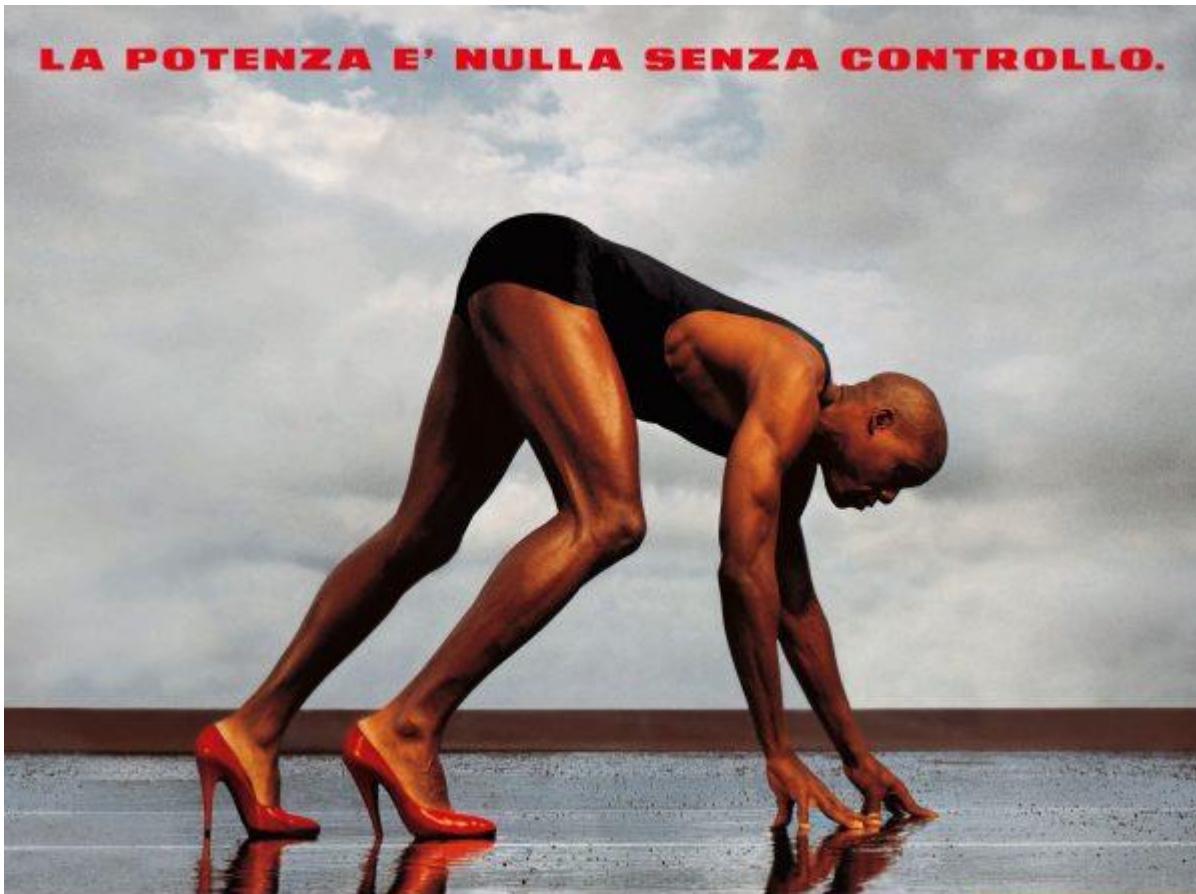
Antonella Vecchio
ISPRA

Convegno

Siti potenzialmente contaminati: ISPRA lancia ROCKS, il primo software sulle priorità di intervento

29 maggio 2025, Roma

Perché sviluppare un software?



- Non è la prima volta che si tenta la condivisione di una procedura di gerarchizzazione dei siti
- Tuttavia la semplice condivisione di una procedura **non è garanzia di efficacia senza uno strumento in grado di applicarla**
- L'obiettivo è quello di fornire parallelamente alla procedura uno strumento in grado di essere immediatamente utilizzabile

Mettere a disposizione delle Amministrazioni un software per l'applicazione della procedura ai siti da gerarchizzare in ambito regionale/locale

Il software ROCKS



Inserimento dati

- Maschere di inserimento manuale dei dati
- Controllo delle informazioni inserite e supporto alla compilazione
- Inserimento dei dati da parte di più utenti in RDP
- I dati possono essere caricati (anche parzialmente) da modelli Excel
- Precaricamento ed aggiornamento automatico di alcuni dati (cloud)

Repository

- I dati inseriti e le elaborazioni finali (gerarchia) sono archiviati in un database ad uso dell'utente (amministrazione)
- Tutti i dati possono essere esportati in formato editabile (.xls) o in formato proprietario (.rck)

Flessibilità

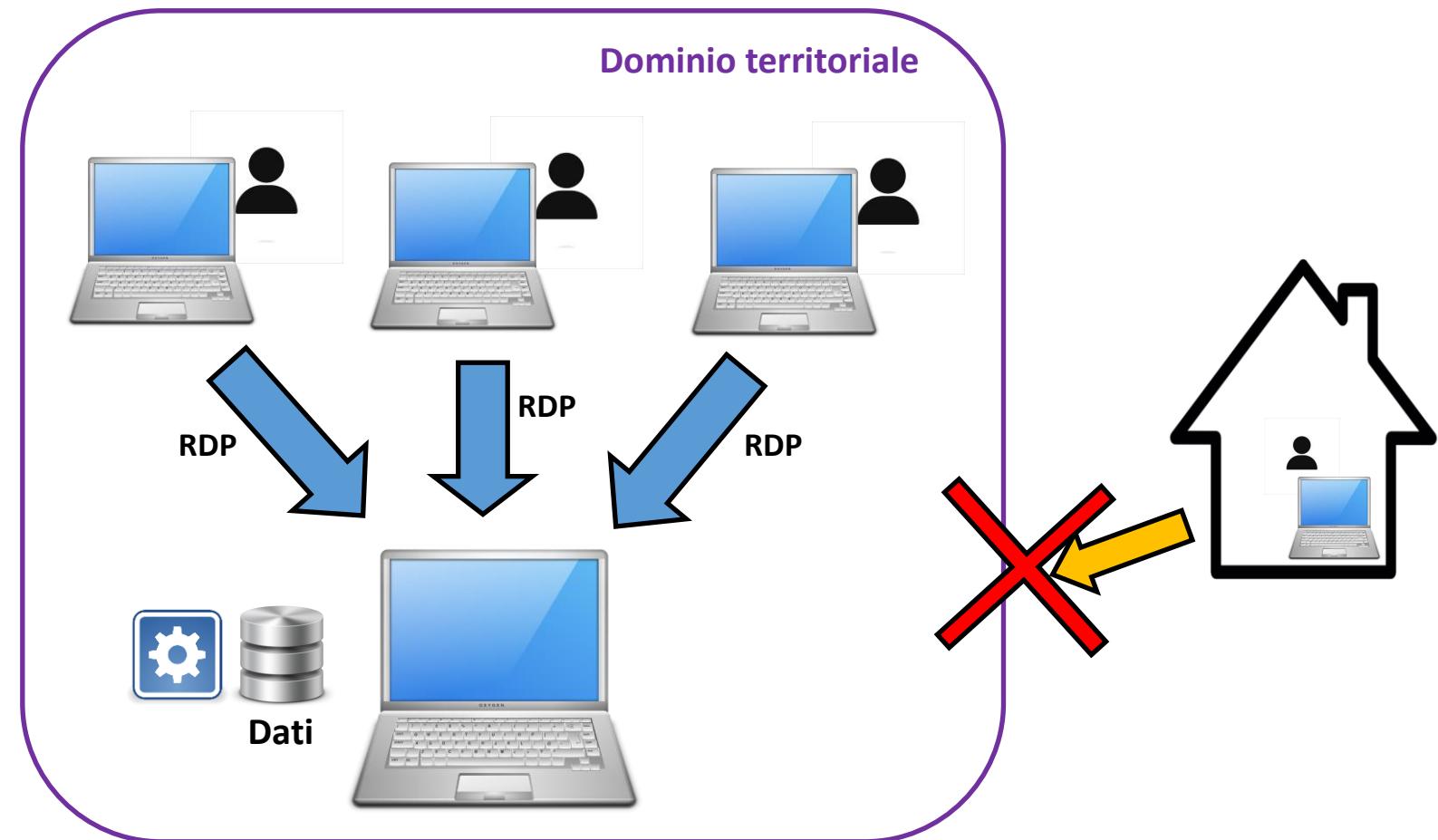
- Flessibilità per l'adattamento della procedura al contesto regionale (campi con punteggi definibili autonomamente)
- Possibilità in ogni momento di ampliamento e/o modifica del dataset (ovvero numero e caratteristiche dei siti) da valutare

Analisi

- Visualizzazione dei risultati ed analisi delle fonti dato
- I siti possono essere «filtrati» in base ai campi/informazioni inserite
- Produzione automatica di reportistica sulla base dei filtri impostati e delle informazioni selezionate dall'utente

Il software è **“on premise”** prevedendo la possibilità di installazione multiutente al fine di consentirne l'utilizzo da remoto **da parte di più utenti nell'ambito del dominio intranet territoriale**

Non è, per ora, prevista la possibilità diretta di accesso da parte **di utenti esterni al dominio dell'amministrazione**



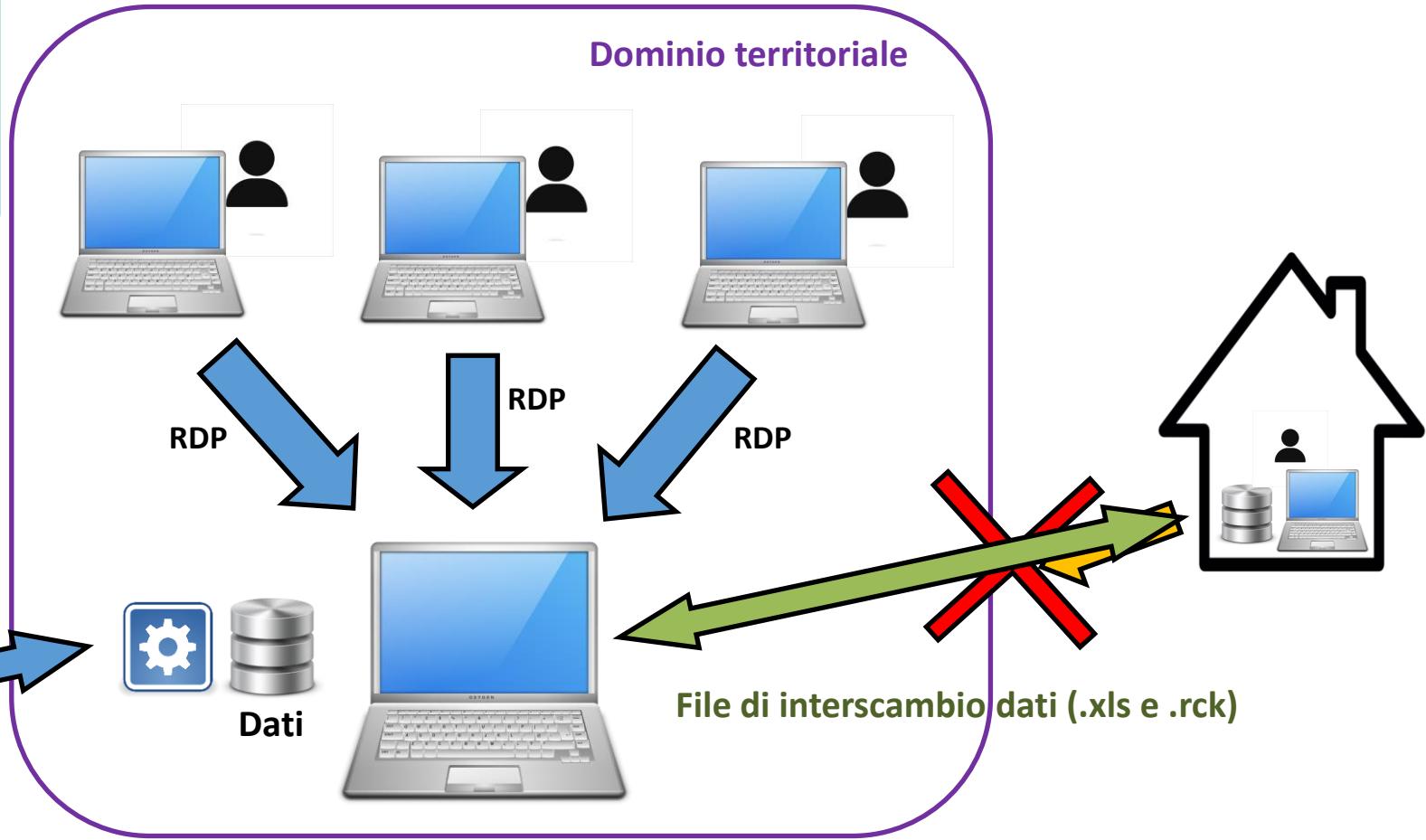
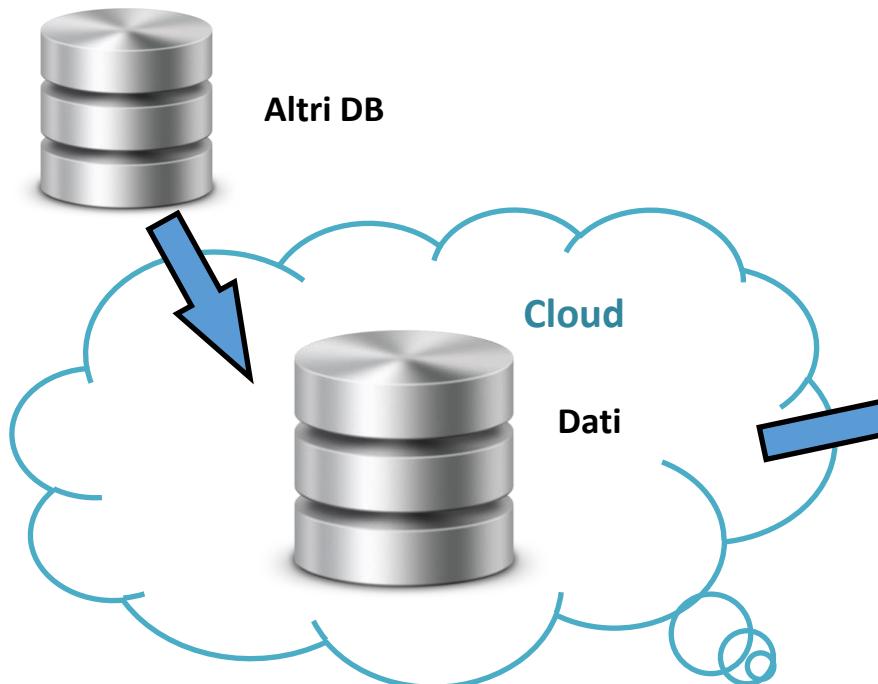
Tuttavia...

Versione Base 1.3

Qualcosa c'è già... in Cloud

- Elenco di Province/ Città Metropolitane, Comuni, codici ISTAT
- Elenco SIN

I dati saranno periodicamente aggiornati con notifica agli utenti



Registrazione e primo avvio del software

REGISTRAZIONE UTENTE

La tua copia di Rocks non è stata ancora attivata.
Per attivarla, inserisci i seguenti dati e clicca sul pulsante 'Effettua registrazione'.

Nome:

Cognome:

Qualifica/professione:

Società/ente:

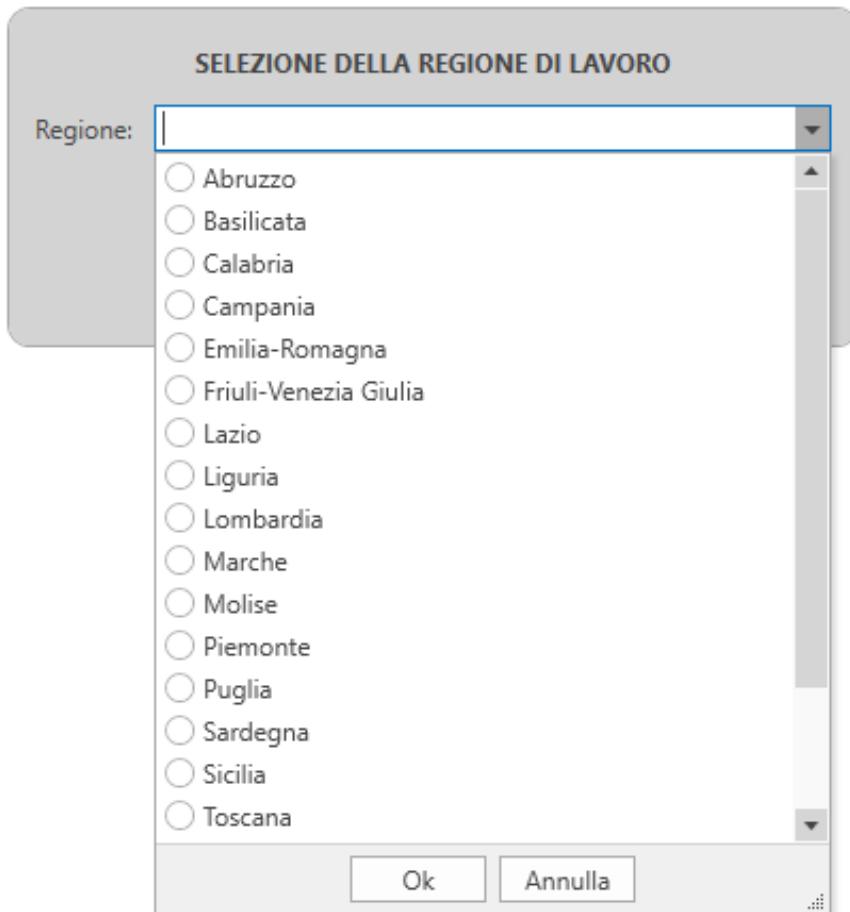
Categoria attività:

E-mail:

Accetto le condizioni di utilizzo dei dati personali ai sensi del GDPR (Regolamento UE 2016/679)
[\(leggi\)](#)

- Quando si avvia ROCKS per la prima volta, viene mostrata la schermata di registrazione, dove inserire i propri dati ed **in particolare l'indirizzo e-mail dove ricevere la mail di conferma registrazione**
- Si riceverà una e-mail contenente un link su cui **per confermare la registrazione**

Registrazione e primo avvio del software



- Quando si avvia ROCKS per la prima volta, viene mostrata la schermata di registrazione, dove inserire i propri dati ed **in particolare l'indirizzo e-mail dove ricevere la mail di conferma registrazione**
- Si riceverà una e-mail contenente un link su cui **per confermare la registrazione**
- Al primo avvio dell'applicativo occorrerà selezionare da un menù a tendina **l'ambito regionale di riferimento** per l'inserimento dei dati. È sempre possibile modificarlo successivamente

Definizione dell'ambiente di lavoro



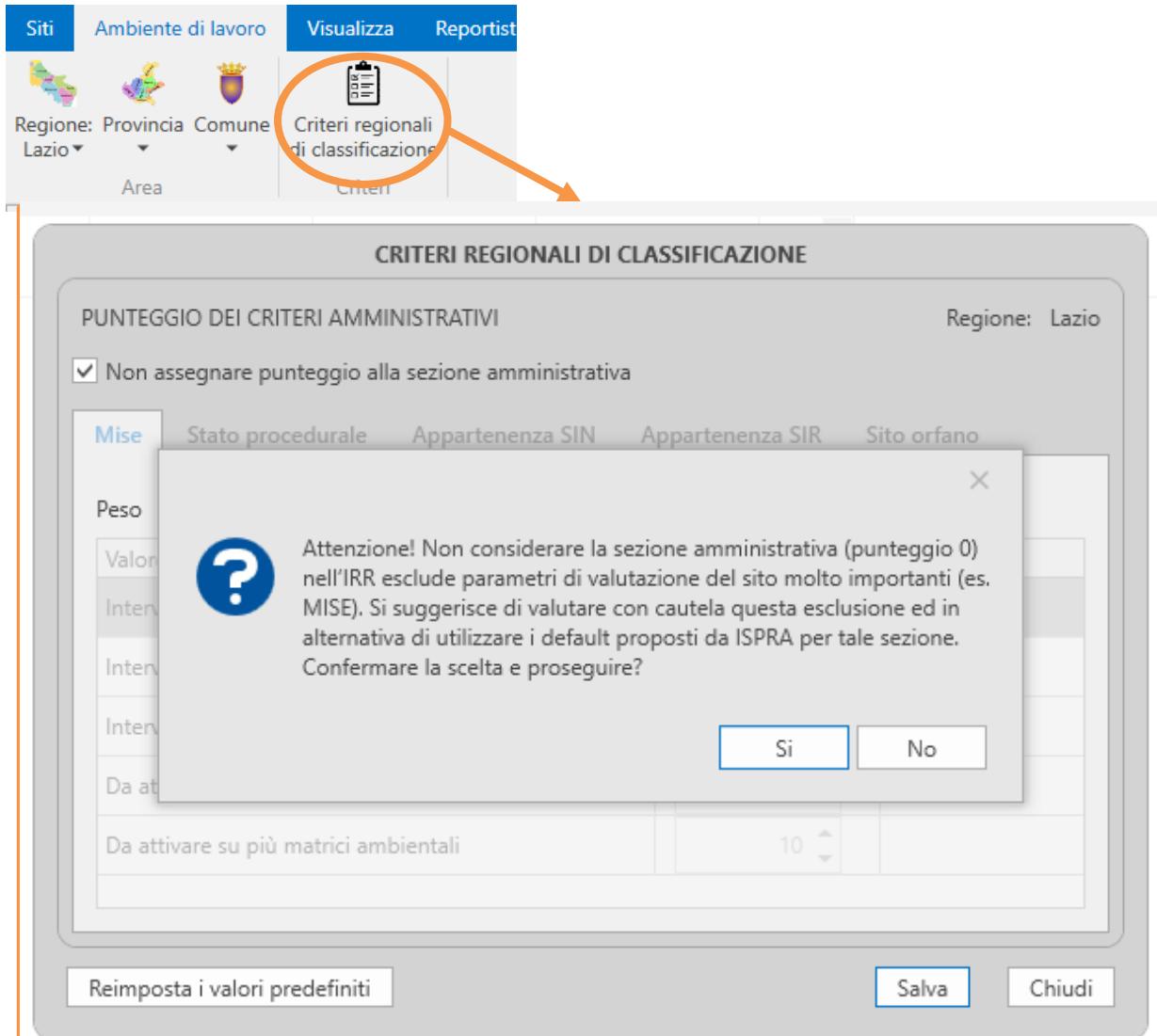
The figure consists of three screenshots of a software interface, each showing a different level of territorial selection:

- Screenshot 1 (Left):** Shows the main interface with a navigation bar: Siti, Ambiente di lavoro, Visualizza, Reportist. Below is a map of Italy with icons for Region, Province, and Municipality. A dropdown menu for "Regione: Provincia Comune" is open, showing "Lazio" selected. A vertical list of Italian regions is on the left: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Puglia, Sardegna, Sicilia, Toscana, Trentino-Alto Adige, Umbria, Valle d'Aosta, Veneto. An orange arrow points from the "Lazio" selection in the dropdown to the "Lazio" entry in the list.
- Screenshot 2 (Middle):** Shows the interface after selecting "Lazio" in the dropdown. The dropdown now shows "Regione: Lazio" and "(tutte)". Below is a list of Lazio's provinces: Frosinone, Latina, Rieti, Roma, Viterbo. An orange arrow points from the "Lazio" entry in the dropdown to the "Roma" entry in the list.
- Screenshot 3 (Right):** Shows the interface after selecting "Roma" in the dropdown. The dropdown now shows "Regione: Provincia: Comune Lazio Roma" and "(tutte)". Below is a list of Roma's municipalities: Affile, Agosta, Albano Laziale, Allumiere, Anguillara Sabazia, Anticoli Corrado, Anzio. An orange arrow points from the "Roma" entry in the dropdown to the "Affile" entry in the list.

- Come “ambiente di lavoro” si intende la definizione dell'**ambito territoriale** (Regione, Provincia o Comune) su cui si intende lavorare
- La selezione della Regione (o della Provincia Autonoma) di riferimento è obbligatoria, gli altri ambiti territoriali sono facoltativi
- Nella graduatoria vengono mostrati i siti dell'ambiente di lavoro selezionato
- Anche qualora si carichino i dati da file (.xls o .rck) occorrerà **pre-impostare l'ambito territoriale pertinente**

La gerarchizzazione è sempre relativa ad un ambito territoriale di riferimento

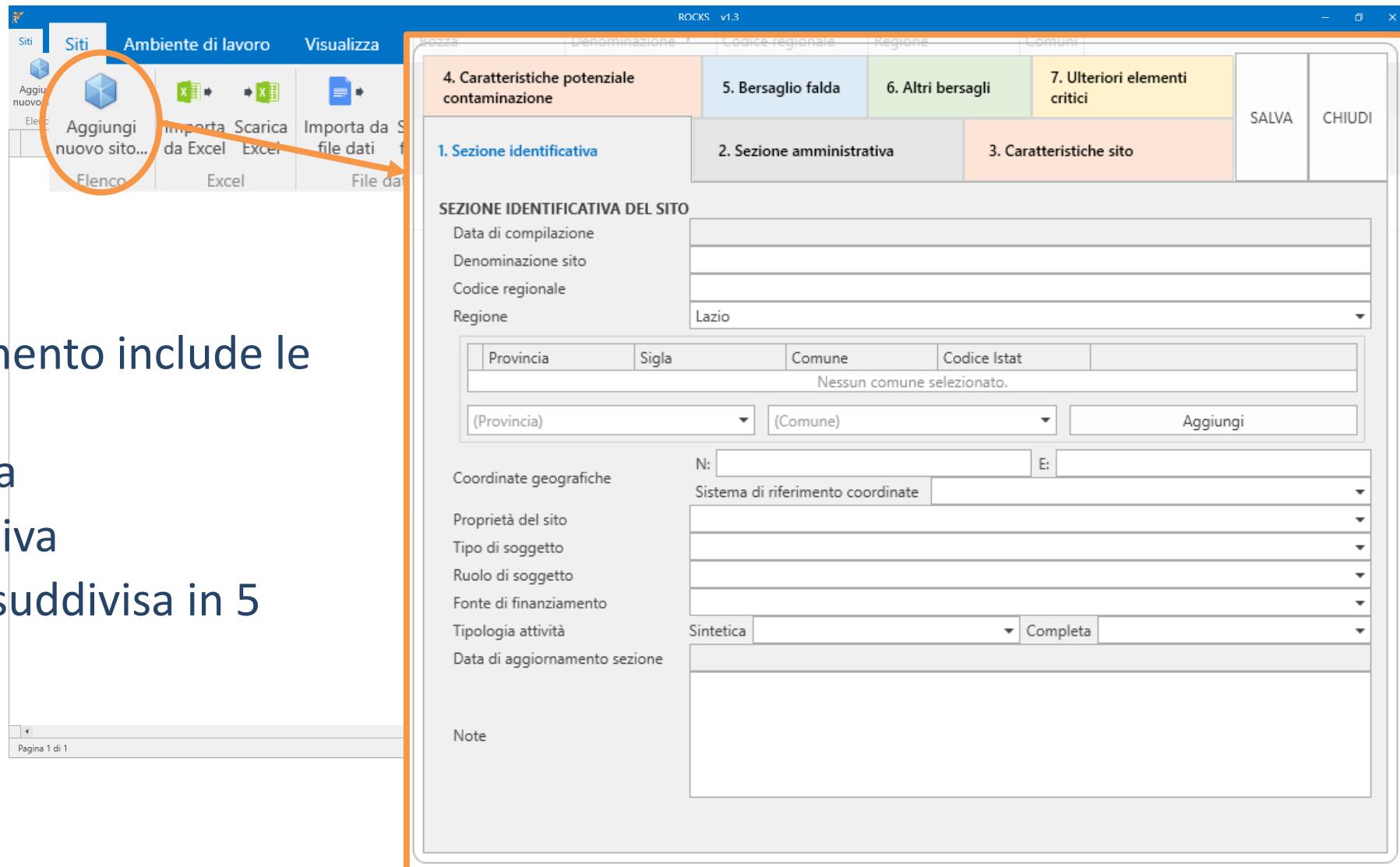
Criteri Regionali di Classificazione



- Per tener conto delle specificità territoriali, il software consente di impostare i pesi ed i punteggi dei **parametri della Sezione amministrativa**
- I pesi ed i punteggi possono essere assegnati liberamente, all'interno di **valori minimi e massimi predefiniti** e con una **gradualità** anch'essa **predefinita**
- Di default sono assegnati punteggi e pesi definiti da ISPRA (valori predefiniti)
- È possibile non assegnare alcun punteggio alla Sezione amministrativa; a questo punto, però, appare un disclaimer che evidenzia i motivi per cui **tal'opzione è poco consigliabile**

L'inserimento dei dati

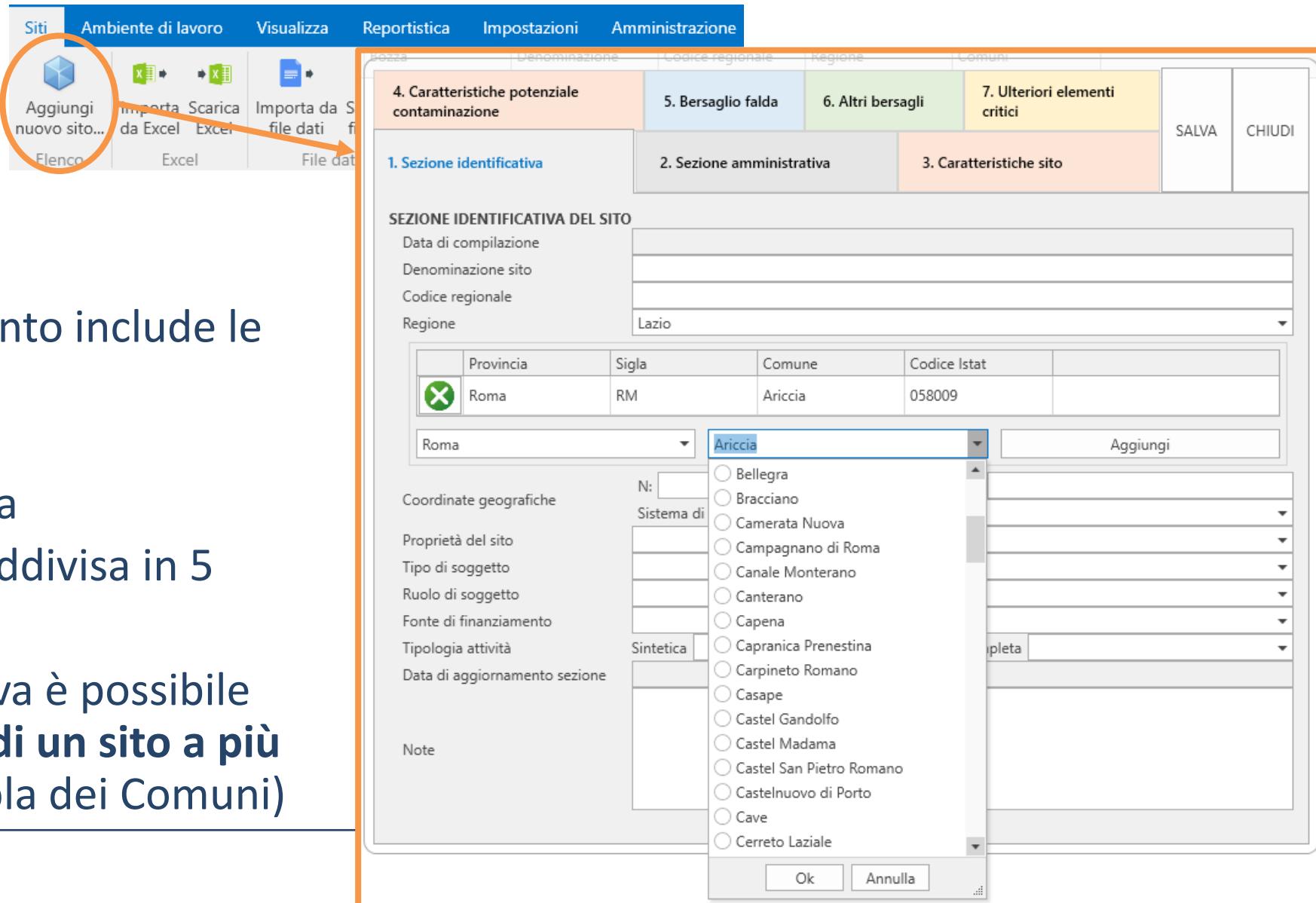
- Tramite il pulsante **Aggiungi nuovo sito**, presente nel menuù **Siti** è possibile aprire la schermata di inserimento
- La schermata di inserimento include le seguenti schede:
 - Sezione identificativa
 - Sezione amministrativa
 - Sezione dati tecnici suddivisa in 5 schede



The screenshot shows the ROCKS v1.3 software interface. The top menu bar includes 'Siti', 'Ambiente di lavoro', and 'Visualizza'. The 'Siti' menu is open, showing options like 'Aggiungi nuovo sito...', 'Flenco', 'Excel', and 'File da...'. The 'Aggiungi nuovo sito...' button is circled in orange. An arrow points from this button to the '1. Sezione identificativa' section of the main data entry form. The form is divided into several sections: '4. Caratteristiche potenziale contaminazione', '5. Bersaglio falda', '6. Altri bersagli', '7. Ulteriori elementi critici', '1. Sezione identificativa', '2. Sezione amministrativa', and '3. Caratteristiche sito'. The '1. Sezione identificativa' section contains fields for 'SEZIONE IDENTIFICATIVA DEL SITO' (Data di compilazione, Denominazione sito, Codice regionale, Regione - Lazio), 'Coordinate geografiche' (N: [empty], E: [empty], Sistema di riferimento coordinate), and 'Proprietà del sito' (Tipologia attività - Sintetica, Data di aggiornamento sezione - Completa). The '2. Sezione amministrativa' and '3. Caratteristiche sito' sections are partially visible. The bottom right of the form has 'SALVA' and 'CHIUDI' buttons. The bottom left of the slide shows a small preview window with the text 'Pagina 1 di 1'.

L'inserimento dei dati

- Tramite il pulsante **Aggiungi nuovo sito**, presente nel menu **Siti** è possibile aprire la schermata di inserimento
- La schermata di inserimento include le seguenti schede:
 - Sezione identificativa
 - Sezione amministrativa
 - Sezione dati tecnici suddivisa in 5 schede
- Nella Sezione identificativa è possibile indicare l'appartenenza di un sito a più comuni (selezione multipla dei Comuni)



Aggiungi nuovo sito...

Flenco

Importa da Excel

Scarica Excel

Importa da file dati

File dati

Denominazione

Codice regionale

Regione

Comuni

4. Caratteristiche potenziale contaminazione

5. Bersaglio falda

6. Altri bersagli

7. Ulteriori elementi critici

1. Sezione identificativa

2. Sezione amministrativa

3. Caratteristiche sito

SEZIONE IDENTIFICATIVA DEL SITO

Data di compilazione

Denominazione sito

Codice regionale

Regione

Provincia

Sigla

Comune

Codice Istat

Roma

RM

Aricia

058009

Roma

Aricia

Aggiungi

Coordinate geografiche

N:

Sistema di

Sintetica

Proprietà del sito

Tipo di soggetto

Ruolo di soggetto

Fonte di finanziamento

Tipologia attività

Data di aggiornamento sezione

Note

Bellegra

Bracciano

Camerata Nuova

Campagnano di Roma

Canale Monterano

Canterano

Capena

Capranica Prenestina

Carpinetto Romano

Casape

Castel Gandolfo

Castel Madama

Castel San Pietro Romano

Castelnuovo di Porto

Cave

Cerreto Laziale

Ok

Annulla

Controllo dei dati inseriti e guida alla soluzione dei problemi

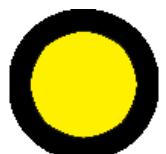
In fase di inserimento da maschera possono essere segnalati i seguenti problemi in ordine di severità:



Errori. Devono essere corretti altrimenti non si può procedere al salvataggio nel DB



Incongruenze. Devono essere corrette altrimenti non si può procedere al calcolo del punteggio (sito in bozza)

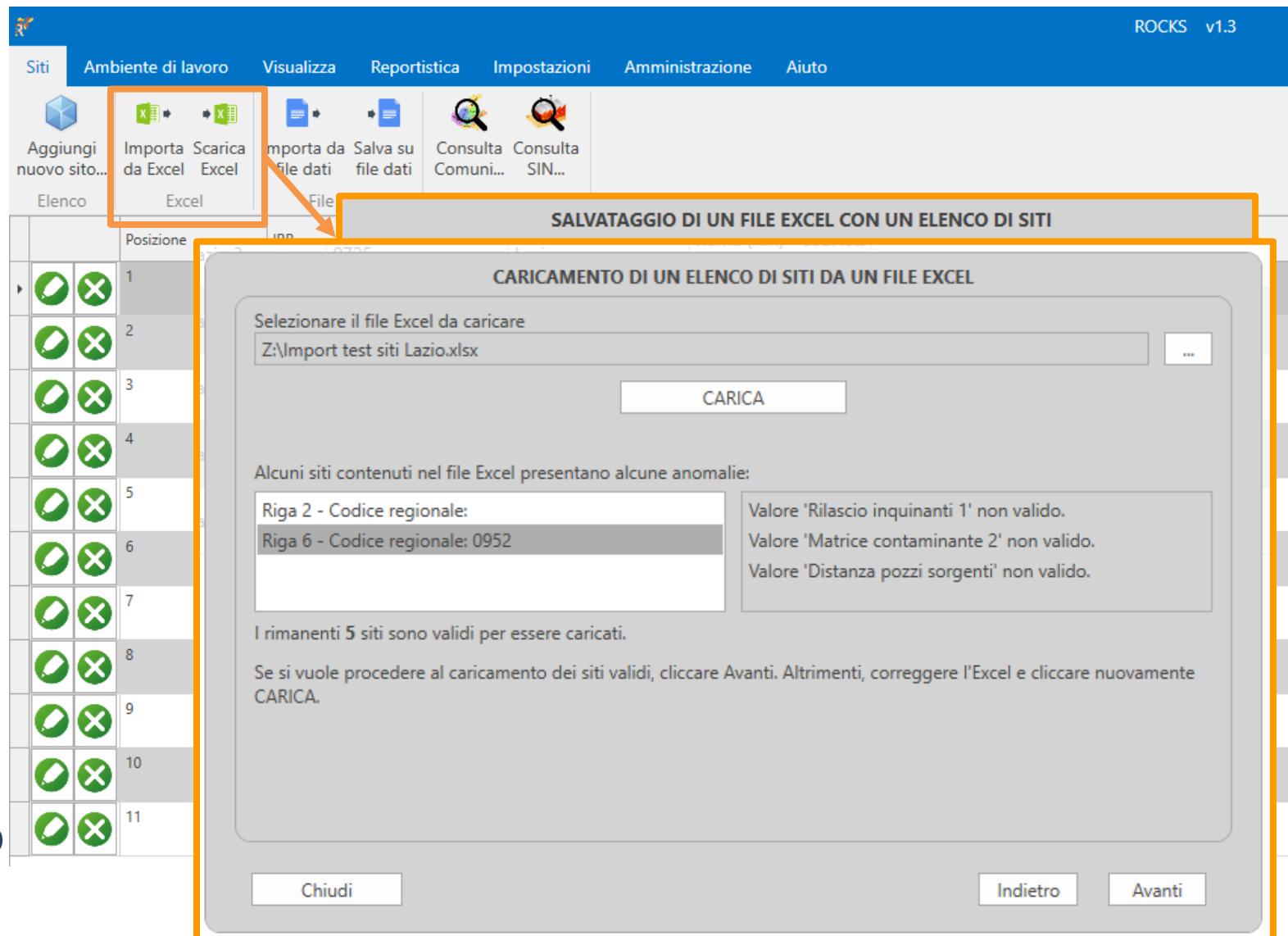


Dati mancanti. Devono essere inseriti altrimenti non si può procedere al calcolo del punteggio (sito in bozza)

Nel caso di più anomalie, viene visualizzata nel tab la più “severa”

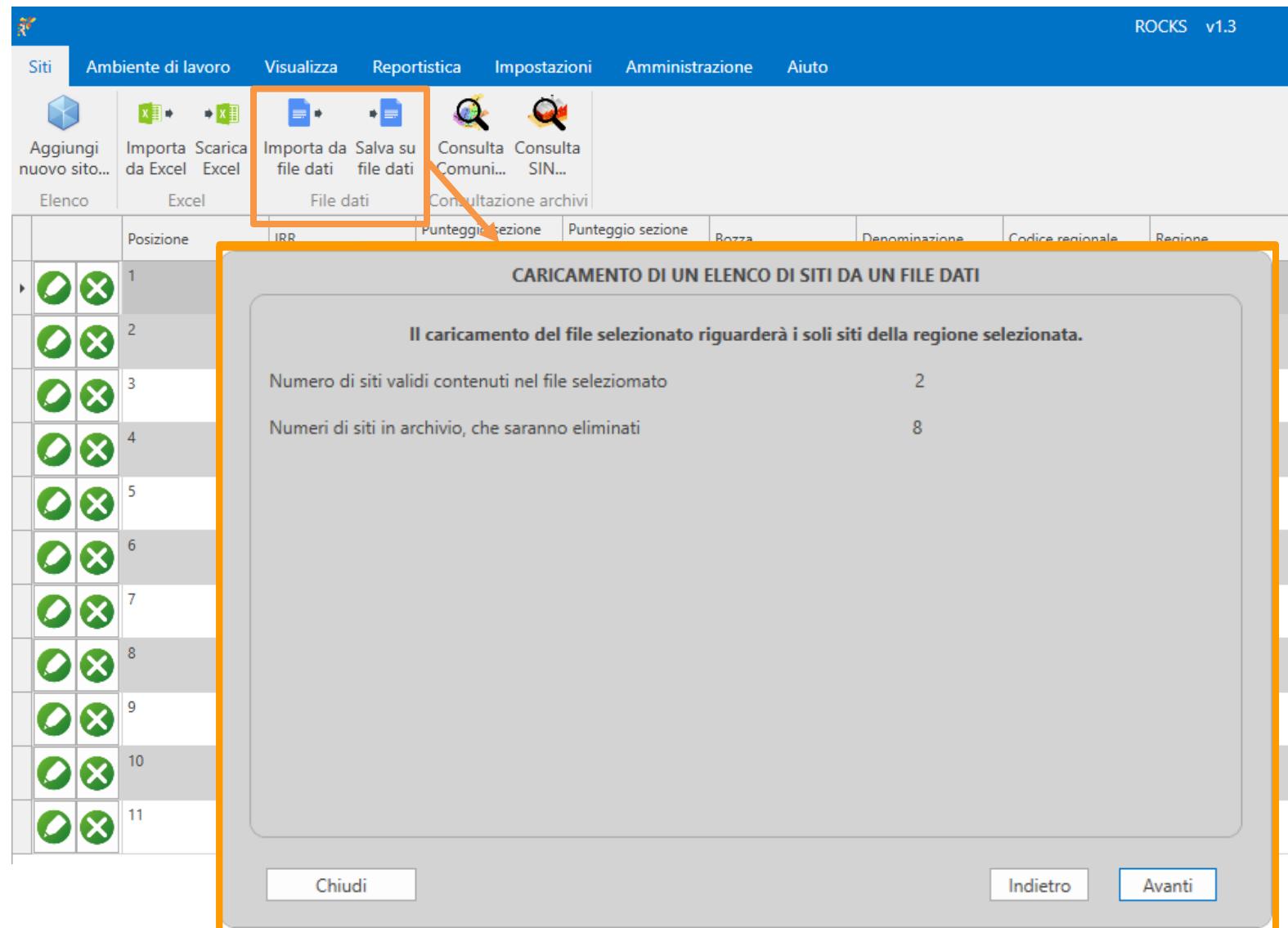
Export ed Import guidato da Excel

- Nell'export dei dati si possono effettuare le seguenti scelte:
 - Esportare tutti i siti inseriti nel DB regionale
 - Esportare un **template vuoto** per consentire l'inserimento esterno dei siti
- Il caricamento da Excel è guidato e vengono individuati eventuali **errori** che impediscono i caricamento di alcune righe (ovvero siti) opportunamente segnalate
- Le anomalie (dati mancanti o incongruenze) non impediscono il caricamento da Excel



Export ed Import guidato da file dati

- Nell'export su file dati (.rck) è possibile esportare tutti i siti inseriti nel DB regionale
- Il file dati non è modificabile all'esterno del software e il caricamento dei dati può avvenire solo se lo stesso non presenta errori
- Se si è scelto di **aggiungere i siti a quelli già caricati**, l'utente può decidere se caricare tutti i siti (aggiornando anche quelli già presenti) o se caricare solo i nuovi siti
- Se si è scelto di **importare l'intero elenco**, vengono indicati sia i nuovi siti inseriti sia i siti già presenti in archivio e che saranno quindi modificati o cancellati



Aggiornamento dei dati in cloud

- La sincronizzazione con il cloud avviene in automatico ad ogni avvio di ROCKS
- L'utente viene avvisato nel caso in cui vi sia un aggiornamento delle informazioni pre-caricate in cloud che impatta sui siti inseriti nel database
- Le anomalie (es. modifiche ISTAT o SIN) sono segnalate come incongruenze e i siti valorizzati (con IRR) vengono provvisoriamente segnalati come «in bozza»

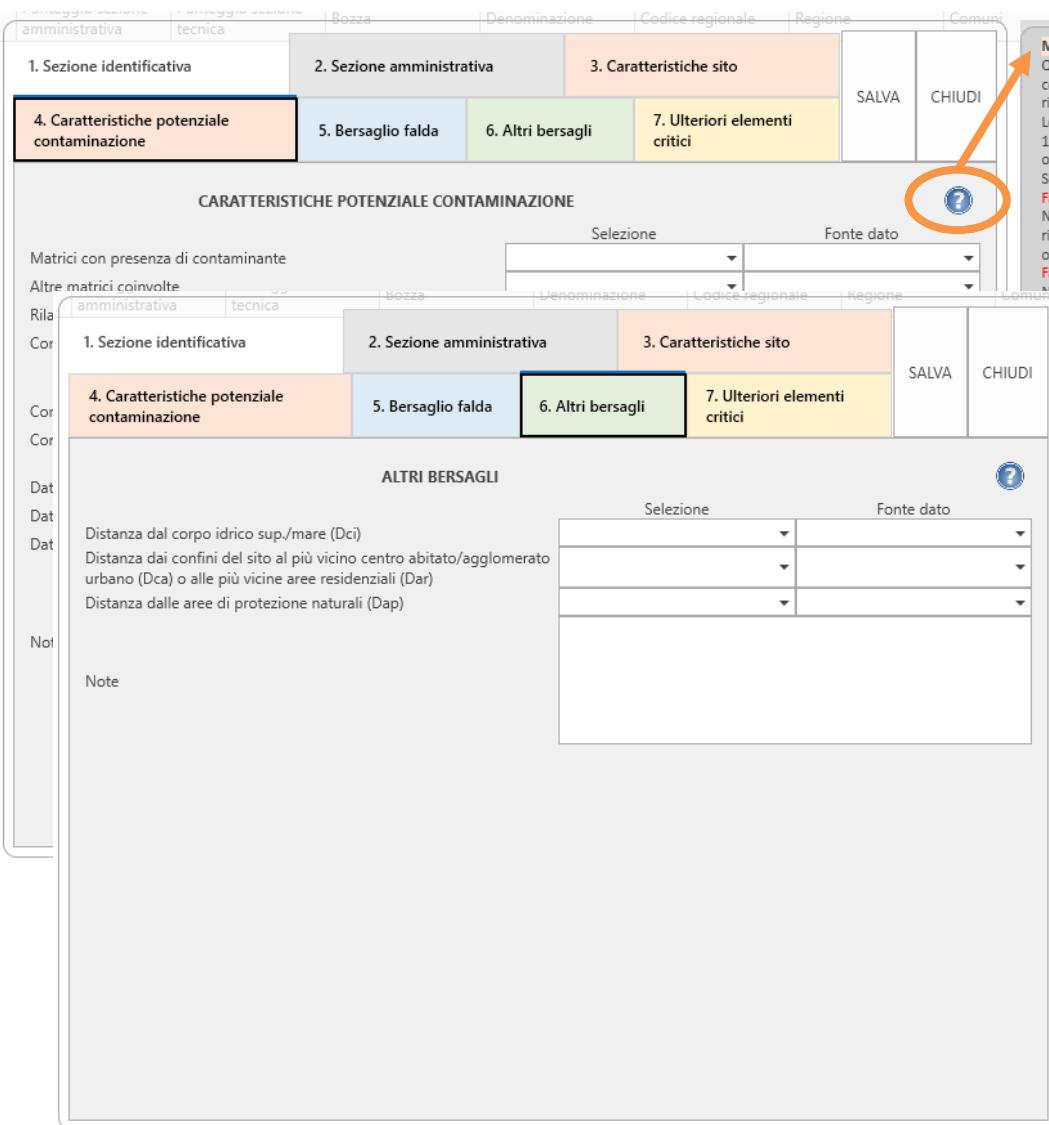
The screenshot shows the main interface of the ROCKS software. The top navigation bar includes: Siti, Ambiente di lavoro, Visualizza, Reportistica, Impostazioni, Amministrazione, and Aiuto. Below the menu, there are several buttons for managing sites: Aggiungi nuovo sito... (with an 'Elenco' button), Importa da Excel (with an 'Excel' button), Scarica Excel, Importa da file dati (with a 'File dati' button), Salva su file dati, Consulta Comuni..., Consulta SIN..., and Consultazione archivi. A large table at the bottom displays data with columns: Posizione, IRR, Punteggio sezione amministrativa, Punteggio sezione tecnica, Bozza, Denominazione, Codice regionale, Regione, and Comuni. The 'Bozza' column contains the value 'SI', and the 'Comuni' column contains 'Campospino (PV) -'.

The screenshot shows the 'Bozza' (Draft) section of the ROCKS software. The top navigation bar includes: Bozza, Denominazione, Codice regionale, Regione, Comuni, SALVA, and CHIUDI. The main content is divided into several sections:

- 4. Caratteristiche potenziale contaminazione**
- 5. Bersaglio falda**
- 6. Altri bersagli**
- 7. Ulteriori elementi critici**
- 1. Sezione identificativa** (with a warning icon): SEZIONE IDENTIFICATIVA DEL SITO. Fields include: Data di compilazione (5/24/2025 5:26:14 PM), Denominazione sito (Sito Lombardia 01-prova), Codice regionale (01), and Regione (Lombardia).
- 2. Sezione amministrativa**
- 3. Caratteristiche sito**
- Provincia** table: Shows two rows for Pavia, both with a warning icon. The first row: PV, Campospino, 018026. The second row: PV, Campospino Albaredo, 018026.
- Aggiungi** buttons: Pavia, Campospino Albaredo, and an 'Aggiungi' button.
- Coordinate geografiche**: Fields for N (12345678) and E (12345678), Sistema di riferimento coordinate (WGS84 UTM 32N (EPSG:32632)), and a dropdown for Soggetto pubblico (Pubblico).
- Proprietà del sito**: Fields for Tipo di soggetto (Soggetto interessato - Proprietario), Ruolo di soggetto (Fondi PNRR), and Tipologia attività (Sintetica, Area industriale attiva).
- Data di aggiornamento sezione**: Date 5/23/2025 9:47:07 PM.
- Note**: A large text area for notes.

Guida in linea e Manuali

- Cliccando sul pulsante  si apre lateralmente alla scheda la schermata della guida alla compilazione
- La schermata rimane attiva finché non viene chiusa dall'utente
- Cambiando scheda, automaticamente viene caricata la corrispondente schermata della guida
- Questa opzione è disponibile per tutte le schede ad eccezione della Sezione identificativa (Scheda 1)



MATRICI CON PRESENZA DI CONTAMINANTE
Questa categoria di analisi prevede la possibilità di selezionare più di una voce, in caso di siti con riscontri di contaminazione in più matrici, all'ultima data di indagine svolta sul sito e riportata a fine sezione.
Le matrici selezionate devono presentare evidenza di superamenti dei limiti tabellari (tabella 1 e tabella 2 dell'Allegato 5- Parte Quarta Titolo V), che determinano l'avvio della procedura operativa ai sensi dell'art. 242.
Si possono selezionare anche più fattori per uno stesso sito.
Fattore: Suolo superficiale.
Nella matrice suolo superficiale viene compresa anche la presenza di terreni naturali di riporto, sia di tipo autotono sia di tipo alloctono, anche con presenza sporadica ed occasionale di materiale antropico, rinvenuto entro 1m. di profondità.
Fattore: Suolo profondo.
Nella matrice suolo profondo viene compresa anche la presenza di terreni naturali di riporto, sia di tipo autotono sia di tipo alloctono, anche con presenza sporadica ed occasionale di materiale antropico, rinvenuto entro 1m. di profondità.

DISTANZA DAL CORPO IDRICO SUP./MARE (DCI)
Considera il corpo idrico superficiale, mare compreso, che potrebbe essere impattato dal sito potenzialmente contaminato. In caso di breve distanza dal sito, non solo si considera la potenziale pressione che il sito potrebbe generare sul corpo idrico ma viene valutata anche la maggiore vulnerabilità del sito esposto in particolar modo alla diffusione della potenziale contaminazione a seguito di esondazioni/mareggiate del corpo idrico superficiale (corso d'acqua/lago/mare).
In caso di siti prossimi sia al corso d'acqua sia al mare, in cui il corso d'acqua sfocia, il compilatore dovrà considerare la distanza dal corpo idrico che, sulla base di valutazioni site specifiche, verrà considerato come maggiormente esposto alla contaminazione del sito.
I corpi idrici superficiali distanti oltre 2 km dal sito in esame non vengono considerati.

DISTANZA DAI CONFINI DEL SITO AL PIÙ VICINO CENTRO ABITATO/AGGLOMERATO URBANO (DCA) O ALLE PIÙ VICINE AREE RESIDENZIALI (DAR)
Con questa categoria d'analisi si vuole considerare, in maniera estremamente semplificativa, il possibile rischio sanitario a cui è esposta la popolazione presente nei pressi del sito potenzialmente contaminato in esame, considerando al contempo sia il livello di antropizzazione (presenza di un centro abitato/agglomerato urbano e/o di eventuali case sparse) sia la relativa distanza dal sito. Infatti, la presenza, e relativa distanza, di un centro abitato/agglomerato urbano (Dca) dal sito viene considerata in maniera distinta dalla presenza e possibile vicinanza di aree residenziali (Dar).
Sulla base delle indicazioni ISTAT, si considerano come **case sparse** quelle case disseminate nel territorio comunale o eventualmente presenti in gruppi di edifici contigui non sufficienti a costituire un nucleo abitato (di almeno 15 edifici contigui distanziati non oltre una trentina di metri e con almeno quindici famiglie). Il **centro abitato** prende forma a partire da un aggregato di case contigue o vicine con interposte strade, piazze e simili, o comunque brevi soluzioni di continuità caratterizzato dall'esistenza di servizi od esercizi pubblici (scuola, ufficio pubblico, farmacia, negozio o simili). Nel caso specifico, ai fini della valutazione sanitaria-ambientale relativa alla priorità degli interventi, si assimila al centro abitato anche i casi di nucleo abitato.
Per la scelta del fattore d'analisi, può essere una scelta multipla, bisogna tener conto delle seguenti indicazioni:

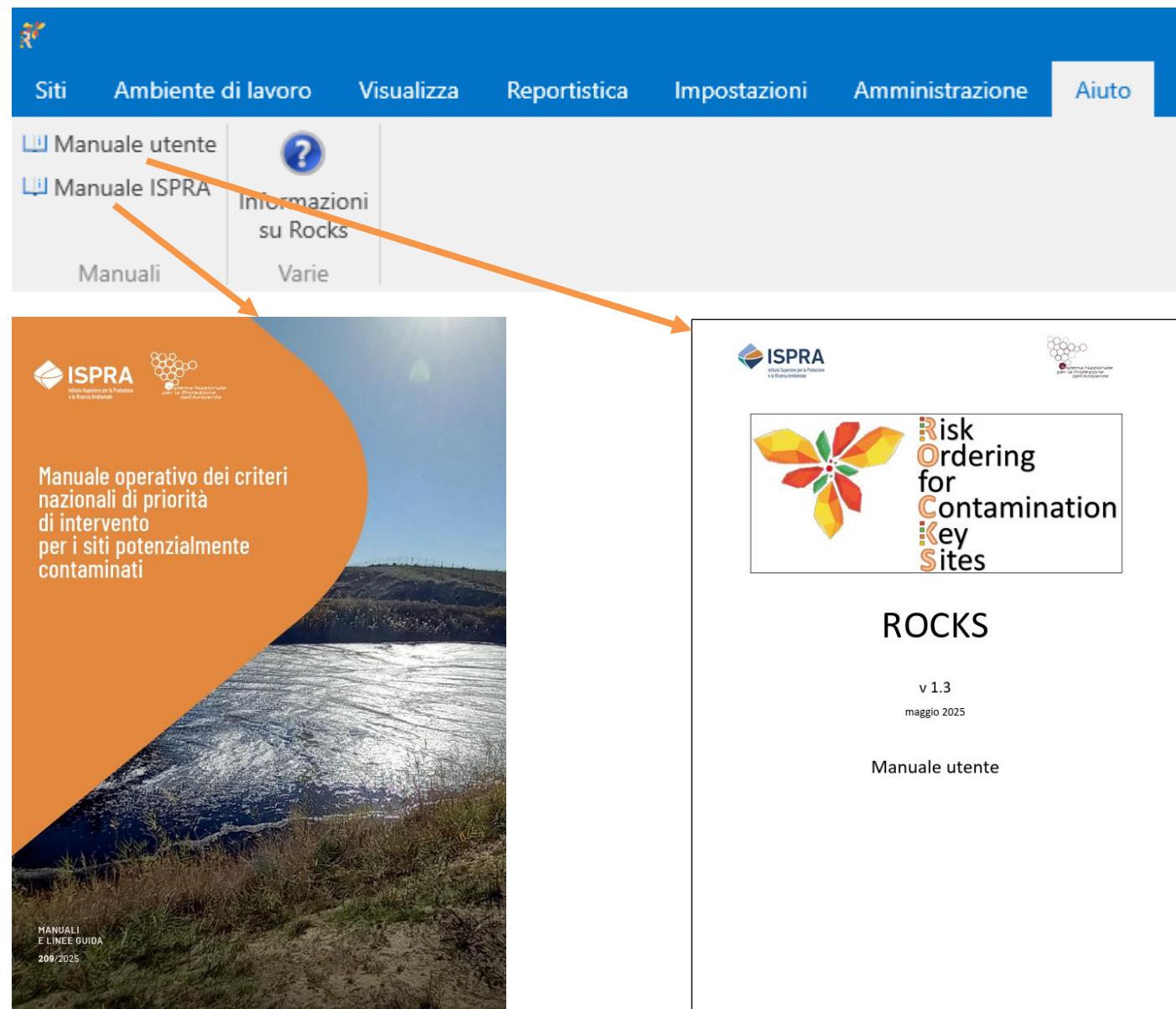
- il dato della distanza dalle aree residenziali (Dar) (con cui si vuole indicare una bassa densità abitativa) va considerato solo se inferiore alla distanza del più vicino centro abitato/agglomerato urbano (Dca)
- a parità di distanza o in presenza di aree residenziali a distanza superiore del più vicino centro abitato/agglomerato urbano l'algoritmo considererà solo il fattore più cautelativo corrispondente alla distanza dal centro abitato/agglomerato urbano

Il dato da inserire può essere acquisito attraverso un sopralluogo o da strumenti GIS.
La distanza da calcolare deve considerare il tratto che, dal confine del sito, deve lambire il

Guida in linea e Manuali

Oltre alla guida alla compilazione integrata nel software, nella schermata Aiuto è possibile scaricare:

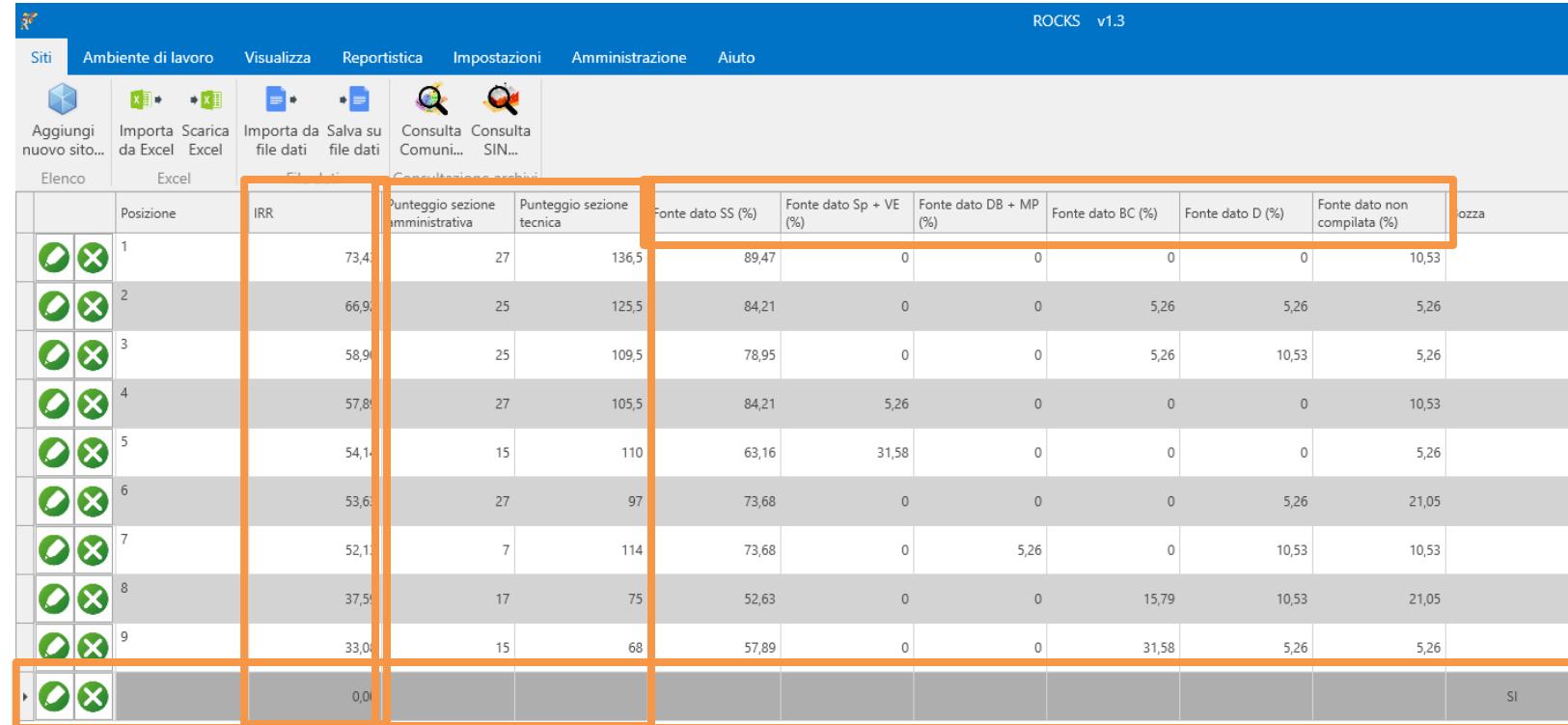
- Il Manuale ISPRA 209/2025 dove sono contenute le indicazioni di dettaglio per l'applicazione dei «Criteri di priorità»
- Il Manuale Utente di ROCKS v. 1.3



The image shows a software interface with a blue header bar containing menu items: Siti, Ambiente di lavoro, Visualizza, Reportistica, Impostazioni, Amministrazione, and Aiuto. The Aiuto item is highlighted with a blue background. Below the header, there are two main sections: 'Manuali' (Manuals) and 'Varie' (Others). The 'Manuali' section contains links to 'Manuale utente' and 'Manuale ISPRA'. The 'Varie' section contains links to 'Informazioni su Rocks' and 'Manuali'. Two orange arrows point from the 'Manuale ISPRA' and 'Manuale utente' links in the 'Aiuto' menu down to their respective manual covers. The left manual cover is for 'Manuale operativo dei criteri nazionali di priorità di intervento per i siti potenzialmente contaminati' (ISPRA 209/2025), showing a landscape image and the text 'MANUALI E LINEE GUIDA 209/2025'. The right manual cover is for 'ROCKS v 1.3 maggio 2025 Manuale utente', showing a colorful butterfly logo and the text 'Risk Ordering for Contamination Key Sites'.

La graduatoria dei siti

- La graduatoria è ordinata in base all'Indice di Rischio Relativo (IRR)
- Sono visibili anche i punteggi (non normalizzati) della sezione amministrativa e tecnica
- I siti non completi o con anomalie sono visualizzati in «bozza» con punteggio 0



The screenshot shows a software interface titled 'ROCKS v1.3' with a blue header bar containing various menu items: Siti, Ambiente di lavoro, Visualizza, Reportistica, Impostazioni, Amministrazione, and Aiuto. Below the header is a toolbar with icons for adding a new site, importing from Excel, saving to Excel, and searching. The main area is a table with the following columns: Posizione (Position), IRR, Punteggio sezione amministrativa (Administrative section score), Punteggio sezione tecnica (Technical section score), and several columns for data sources (Fonte dato SS (%), Fonte dato Sp + VE (%), Fonte dato DB + MP (%), Fonte dato BC (%), Fonte dato D (%), Fonte dato non compilata (%)). The table has 10 rows, each representing a site. The last row is highlighted with a red box and labeled 'Bozza' (Draft). The data for the first 9 rows is as follows:

Posizione	IRR	Punteggio sezione amministrativa	Punteggio sezione tecnica	Fonte dato SS (%)	Fonte dato Sp + VE (%)	Fonte dato DB + MP (%)	Fonte dato BC (%)	Fonte dato D (%)	Fonte dato non compilata (%)	Bozza
1	73,4	27	136,5	89,47	0	0	0	0	10,53	
2	66,9	25	125,5	84,21	0	0	5,26	5,26	5,26	
3	58,9	25	109,5	78,95	0	0	5,26	10,53	5,26	
4	57,8	27	105,5	84,21	5,26	0	0	0	10,53	
5	54,1	15	110	63,16	31,58	0	0	0	5,26	
6	53,6	27	97	73,68	0	0	0	5,26	21,05	
7	52,1	7	114	73,68	0	5,26	0	10,53	10,53	
8	37,5	17	75	52,63	0	0	15,79	10,53	21,05	
9	33,0	15	68	57,89	0	0	31,58	5,26	5,26	
	0,0									SI

- La fonte dato non è un campo obbligatorio, tuttavia qualora uno o più siti abbiano lo stesso punteggio di IRR, la priorità viene stabilita in base alla gerarchia delle fonti dato
- Il software calcola in automatico l'utilizzo in percentuale sui campi delle diverse fonti dato, inclusi i casi in cui la stessa non è compilata

Navigazione della graduatoria e filtro dei dati

- La graduatoria è paginata: nel menù «Visualizza» è possibile specificare **il numero di siti da mostrare** per ogni pagina
 - Tramite la voce «Campi da visualizzare» è possibile **selezionare una o più sezioni di informazioni** da mostrare nella tabella per ciascun sito
 - Infine è possibile impostare **regole di filtro** dei dati **per tutti i parametri visualizzati nella schermata** della graduatoria

Siti Ambiente di lavoro Visualizza Reportistica Impostazioni Amministrazione Aiuto

Aggiungi nuovo sito... Importa da Excel Scarica Excel Importa da file dati Salva su file dati Consulta Comuni... Consulta SIN...

Elenco Excel File dati Consultazione archivi

	Posizione	IRR	Punteggio sezione amministrativa	Punteggio sezione tecnica		Fonte dato SS (%)	Fonte dato Sp + VE
	1	73,43	27				
	2	66,92	25				
	3	58,90	25				
	4	57,89	27				
	5	54,14	15				
	6	53,63	27				
	7	52,13	7				
	8	37,59	17		75	52,63	0
	9	33,08	15		68	57,89	0
		0,00					
		0,00					

REGOLE di FILTRO | VALORI di FILTRO

Ricerca

(Tutte) 68 75 97 105,5 109,5 110 114 125,5 136,5

Pulisci Filtro

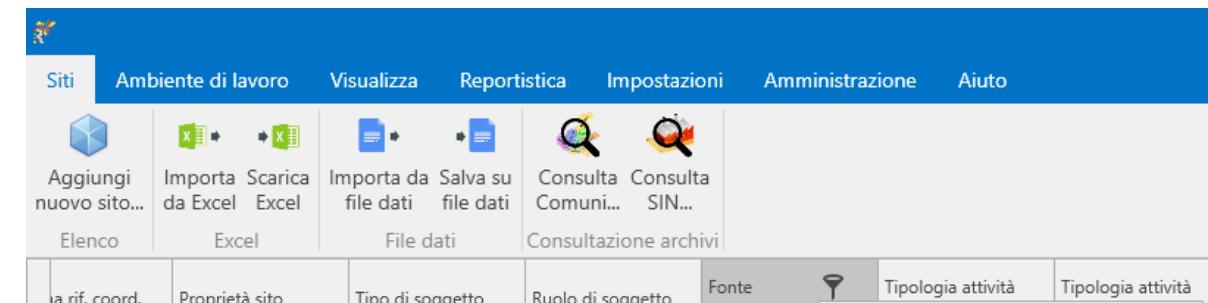
Navigazione della graduatoria e filtro dei dati

A cosa possono servire i filtri?

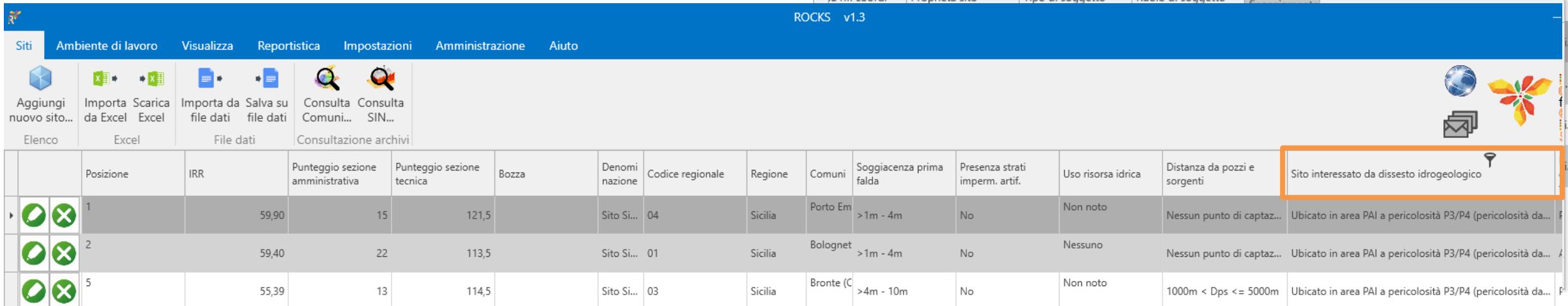
- Cercare un determinato sito da aggiornare
- Selezionare siti con le stesse caratteristiche:
 - *amministrative*: es. fonti finanziamento
 - *tecniche*: es. siti in zone ad elevato rischio idrogeologico o siti prossimi a punti di prelievo di acqua potabile



The screenshot shows the top navigation bar of the ROCKS software. Below it is a toolbar with icons for adding a new site, importing from Excel, saving data, and consulting archives. A search bar is present, with the filters 'Denominazione' and 'Codice regionale' highlighted by a red box. Below the search bar, there are buttons for 'Fonte dato BC (%)', 'Fonte dato D (%)', 'Fonte dato non compilata (%)', and 'Bozza'.



The screenshot shows the top navigation bar of the ROCKS software. Below it is a toolbar with icons for adding a new site, importing from Excel, saving data, and consulting archives. A search bar is present, with the filters 'La rif. coord.', 'Proprietà sito', 'Tipo di soggetto', 'Ruolo di soggetto', 'Fonte', 'Tipologia attività', and 'Tipologia attività' highlighted by a red box.



The screenshot shows a table of site data. The columns include: Posizione, IRR, Punteggio sezione amministrativa, Punteggio sezione tecnica, Bozza, Denominazione, Codice regionale, Regione, Comuni, Soggiacenza prima falda, Presenza strati imperm. artif., Uso risorsa idrica, Distanza da pozzi e sorgenti, and a column for 'Sito interessato da dissesto idrogeologico'. The last column is highlighted by a red box. The table has several rows of data, each with a green and red status icon.

	Posizione	IRR	Punteggio sezione amministrativa	Punteggio sezione tecnica	Bozza	Denominazione	Codice regionale	Regione	Comuni	Soggiacenza prima falda	Presenza strati imperm. artif.	Uso risorsa idrica	Distanza da pozzi e sorgenti	Sito interessato da dissesto idrogeologico
▶	1	59,90	15	121,5	Sito Si... 04	Sicilia	Porto Em	>1m - 4m	No	Non noto	Nessun punto di captaz...	Ubicato in area PAI a pericolosità P3/P4 (pericolosità da...		
▶	2	59,40	22	113,5	Sito Si... 01	Sicilia	Bolognet	>1m - 4m	No	Nessuno	Nessun punto di captaz...	Ubicato in area PAI a pericolosità P3/P4 (pericolosità da...		
▶	5	55,39	13	114,5	Sito Si... 03	Sicilia	Bronte (C	>4m - 10m	No	Non noto	1000m < Dps <= 5000m	Ubicato in area PAI a pericolosità P3/P4 (pericolosità da...		

Creazione automatica di Report dei dati

- I siti inseriti nel report sono quelli compresi nell'ambiente di lavoro attualmente selezionato (ambito territoriale) e sono filtrati in base agli eventuali filtri che l'utente può aver applicato all'elenco
- Il Report contiene:
 - un frontespizio con l'indicazione dell'ambito territoriale di riferimento e la data di creazione del documento
 - una pagina con le informazioni legali e le informazioni sul software
 - un indice automatico
- Per ogni sito:
 - una parte introduttiva con gli esiti della classificazione
 - un paragrafo che riassume i dati inseriti nella sezione identificativa
 - ulteriori pagine in base alle sezioni selezionate dall'utente

Report delle informazioni inserite nel software ROCKS
Regione Abruzzo
21/05/2025

Risk Ordering for Contamination Key Sites

Report delle informazioni inserite nel software ROCKS
Regione

20/05/2025

Report delle informazioni inserite nel software ROCKS
Regione Abruzzo
21/05/2025

Risk Ordering for Contamination Key Sites

Report delle informazioni inserite nel software ROCKS
Regione Abruzzo
21/05/2025

Risk Ordering for Contamination Key Sites

Indice

1	Sito Abruzzo 1 - Rapino (CH) - cod.regionale 01	Pag. 3
2	Sito Abruzzo 2 - Chieti (CH) - cod.regionale 02	Pag. 5
3	Sito Abruzzo 3 - Roccamonice (PE) - cod.regionale 03	Pag. 7
4	Sito Abruzzo 4 - San Salvo (CH) - cod.regionale 04	Pag. 9
5	Sito Abruzzo 7 - Lanciano (CH) - cod.regionale 07	Pag. 11
6	Sito Abruzzo 6 - Popoli (PE) - cod.regionale 06	Pag. 13
7	Sito Abruzzo 5 - Roseto degli Abruzzi (TT) - cod.regionale 05	Pag. 15
8	Sito Abruzzo 8 - Carpignano Siculo (CH) - cod.regionale 08	Pag. 17
9	Sito Abruzzo 9 - Ripa Teatina (CH) - cod.regionale 09	Pag. 19

Report - ROCKS v. 1.3 base

Pagina 2 di 20

Oltre ROCKS: la derivazione delle «distanze»

Tra i parametri necessari alla definizione delle priorità, vi sono una serie di «distanze»:

- **Dps** - Distanza da pozzi/sorgenti ed altri punti di captazione delle acque (sotterranee/superficiali), o dalla relativa zona di tutela/rispetto destinate al consumo umano (domestico potabile)
- **Dci** - Distanza dal corpo idrico superficiale/mare
- **Dca, Dar** - Distanza dai confini del sito al più vicino centro abitato o alle più vicine aree residenziali
- **Dap** - Distanza dalle aree di protezione



Una lunga storia di ricerca....

La ricerca dell'Istituto per lo sviluppo di software per i criteri di priorità nasce da lontano...

2004 Progetto PRA.MS del EEA



2025 – Criteri di priorità e ROCKS

Tovalutare i siti inquinati per la loro priorità di intervento.

PRIMA: Analisi del Rischio per la Gerarchizzazione dei siti Inquinati presenti nell'Anagrafe.

MANUALE OPERATIVO

Versione 1.2

Agosto 2004

Responsabile di progetto APAT Giuseppe Marella

Responsabile CTN-TES Renzo Barberis

Gruppo di lavoro di ARGIA 1.2:

La versione 1.2 di ARGIA è stata curata da Saverio Giunta, Daniela Ballerini, Daniela Bevilacqua (ARPA Emilia-Romagna) con la consulenza di Massimo Andreatta (CRSA Ferme SpA) e con il contributo critico ed i suggerimenti di alcuni componenti il Centro Tematico Nazionale Terreni e Siti Contaminati (CTN-TES): Gabriella Andriani (ARPA Campania), Stefania Canestrari (ARPA Marche), Carlo Dacquino (APAT), Laura D'Aprile (APAT), Ugo Gasparino (ARPA Liguria), Manrico Marzocchini (ARPA Marche).

PRA.MS
Primary Risk Assessment Model for the identification, and assessment, of problem areas for Soil contamination in Europe

Authors: F. Querio, A. Vecchio, M. Falconi, T. Tarvainen, M. Wepner, M. Schumann
Developed by: J. Fons-Esteve
Project manager: Anna Rita Gentile
April 2005
European Environment Agency

Run PRA.MS for the selected Indicator/Route

View results for the selected Indicator/Route

Exit



Siti							Ambiente di lavoro		Visualizza		Reportistica		Impostazioni		Amministrazione		Aiuto	
							Aggiungi nuovo sito...	Importa da Excel	Scarica Excel	Importa da file dati	Salva su file dati	Consulta Comuni...	Consulta SIN...	Consultazione archivi				
Elenco	Excel		File dati		File dati													
		Posizione	IRR			Punteggio sezione amministrativa	Punteggio sezione tecnica											
		1				73,43	27	136,5	89,47									
		2				66,92	25	125,5	84,21									
		3				58,90	25	109,5	78,95									
		4				57,89	27	105,5	84,21									
		5				54,14	15	110	63,16									
		6				53,63	27	97	73,68									



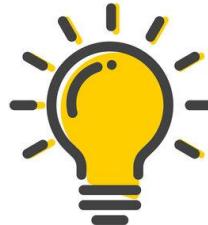
ROCKS è realtà: pronto all'uso, pronto a crescere con voi



La versione «base» (ROCKS 1.3) sarà disponibile a breve sulla pagina web di ISPRA dedicata:

<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/siti-contaminati/criteri-di-priorita-d2019intervento-1/software-rocks>

e-mail di assistenza: rocks@isprambiente.it



Vi invitiamo ad utilizzare ROCKS perché la vostra esperienza conta per migliorare l'applicazione

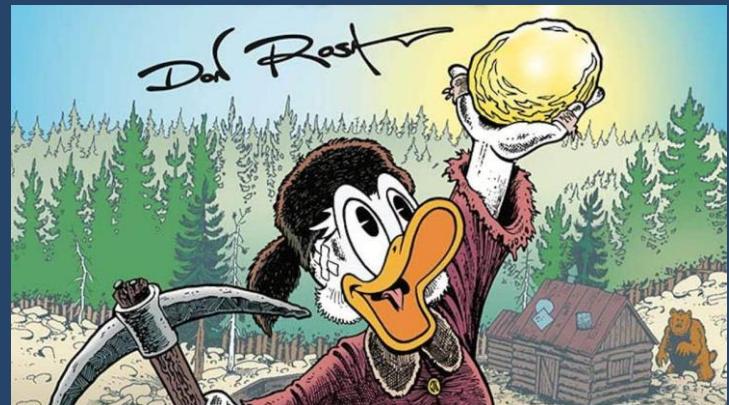


Ma non ci fermiamo qui... possiamo sviluppare versioni «avanzate» su richiesta, pensate con **funzionalità aggiuntive** per evolvere in base alle vostre esigenze specifiche



Grazie per l'attenzione!

www.isprambiente.gov.it/it



*Proverò e riproverò! Non mi darò mai per vinto!
Guarda laggiù, sulla brughiera! C'è un altro presagio!
Lo terrò a mente! C'è sempre un altro Arcobaleno!
(Paperon de' Paperoni da Paperdinastia di Don Rosa)*

ROCKS v.1.3 base

Autori: Antonella Vecchio, Maria Gabriella Andrisani (ISPRA)

Validato dal GdL Sperimentazione: Lucina Luchetti (Regione Abruzzo); Valentina Sammartino Calabrese, Luigi Montanino (ARPA Campania); Micaela Budai (Regione Friuli Venezia Giulia); Brusco Fabrizio (Regione Piemonte); Angiolo Calì (Commissario Straordinario di Governo per il Giubileo della Chiesa Cattolica 2025); Chiara Paola (ARPA Lazio); Enrico Ascia, Claudio Cinà (Regione Siciliana); Claudia Brancati, Daniela Biasiotto (Regione del Veneto); Barbara Cremaschi (ARPA Veneto)