

Software ROCKS: primo applicativo dei criteri di priorità

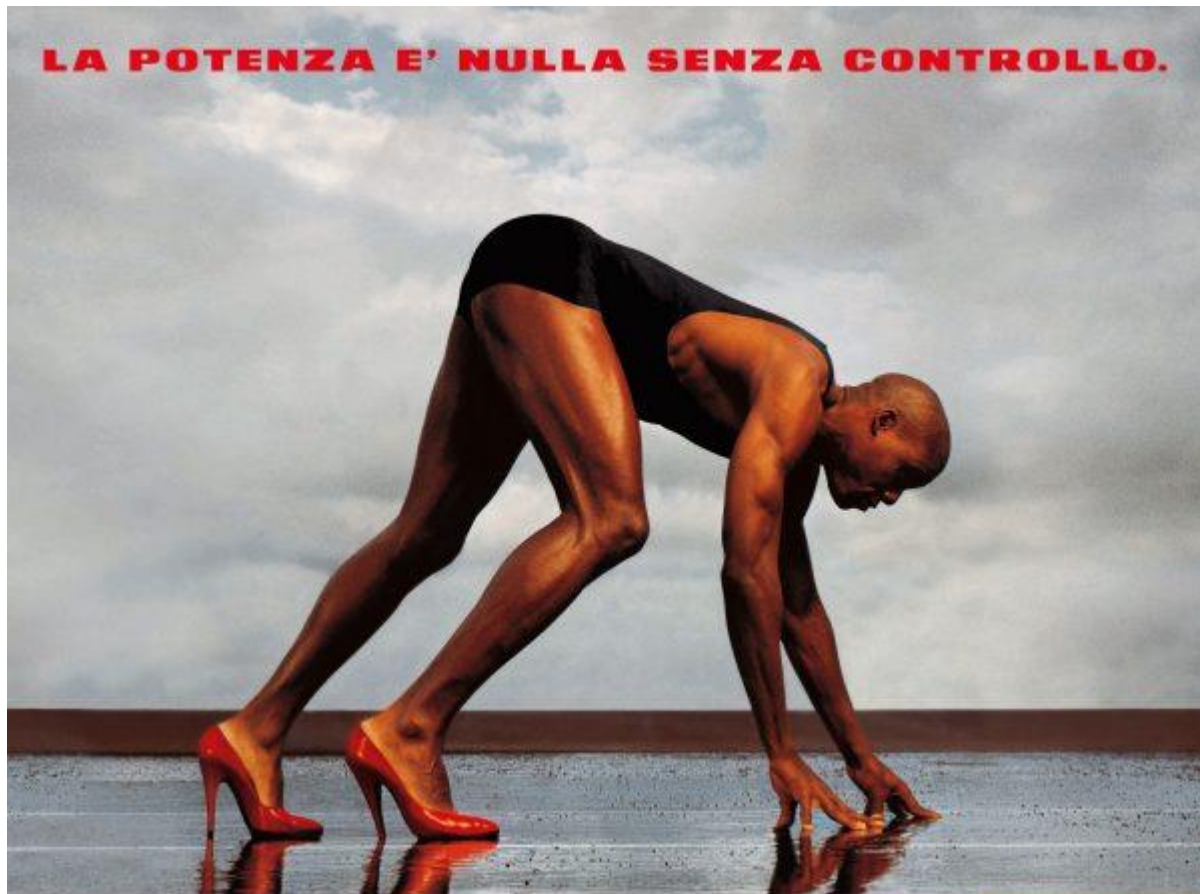
Antonella Vecchio
ISPRA

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



Risk
Ordering
for
Contamination
Key
Sites

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

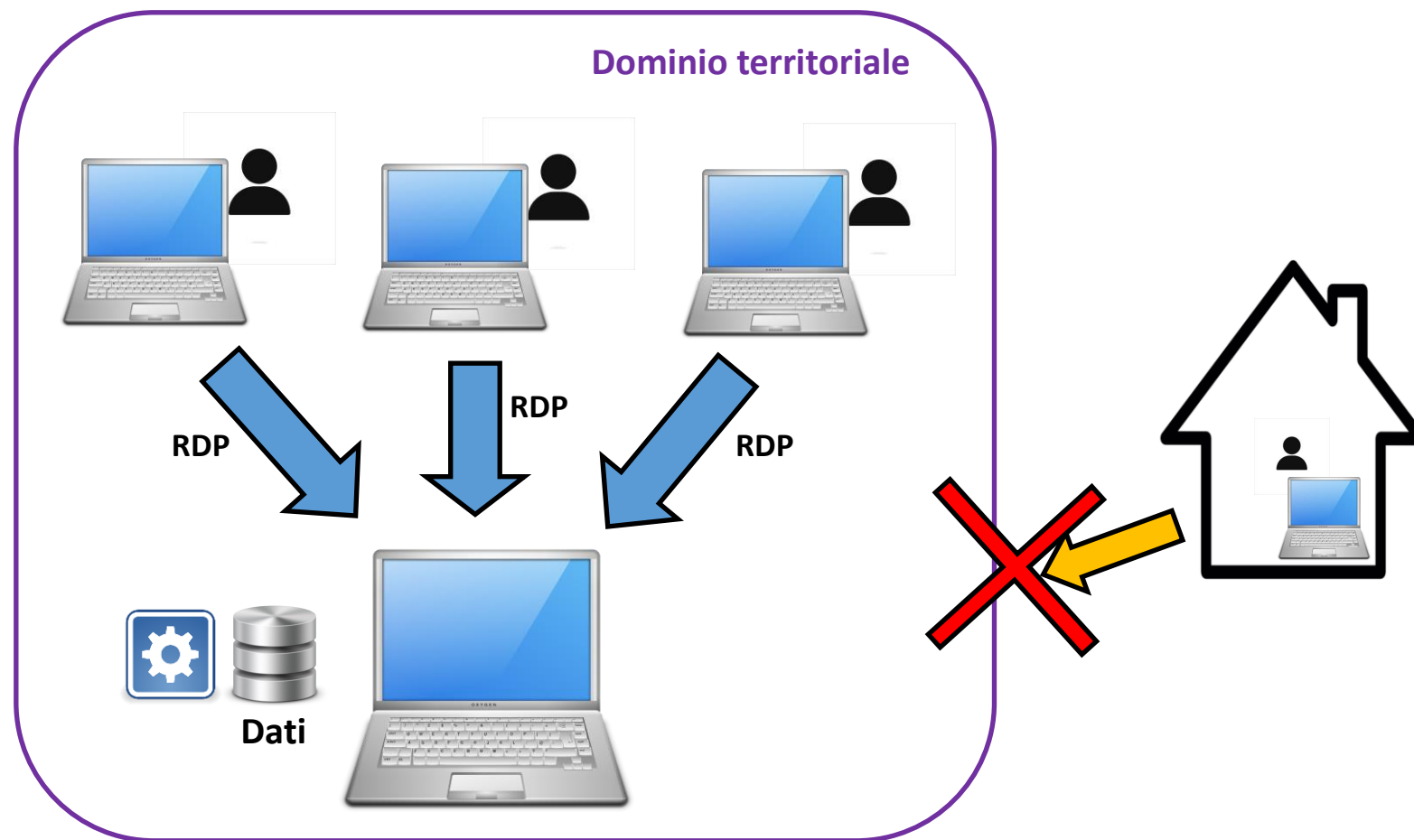
- Flessibilità per l'adattamento della procedura al contesto regionale (campi con punteggi definibili autonomamente)
- Possibilità in ogni momento di ampliamento e/o modifica del dataset (ovvero numero e caratteristiche dei siti) da valutare

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



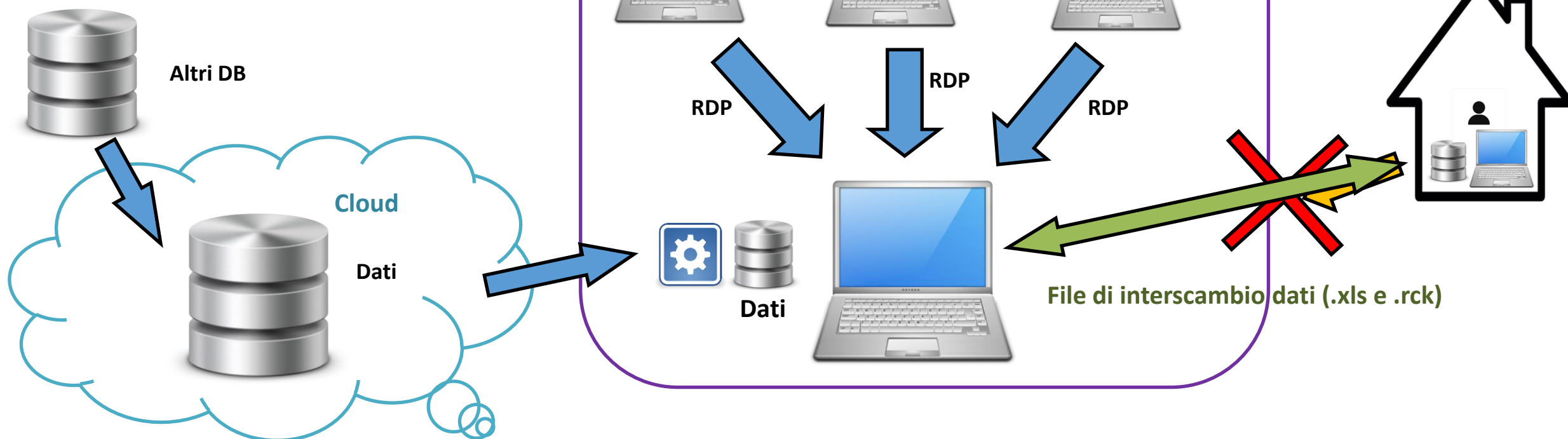
Tuttavia...

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

SELEZIONE DELLA REGIONE DI LAVORO

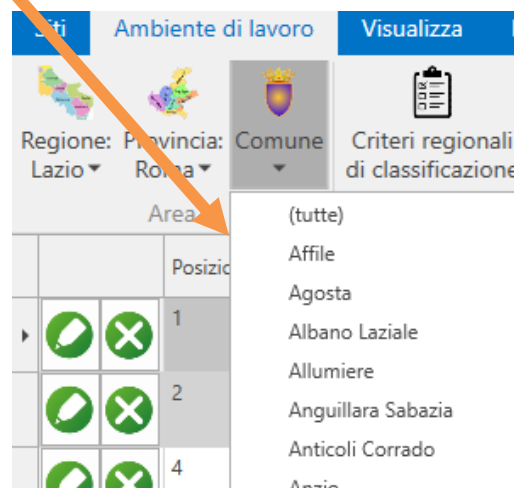
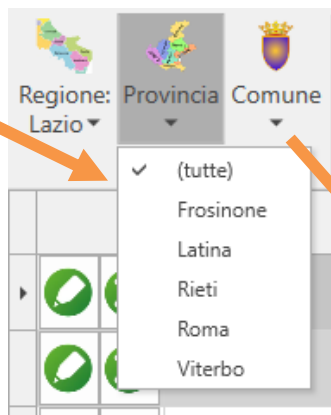
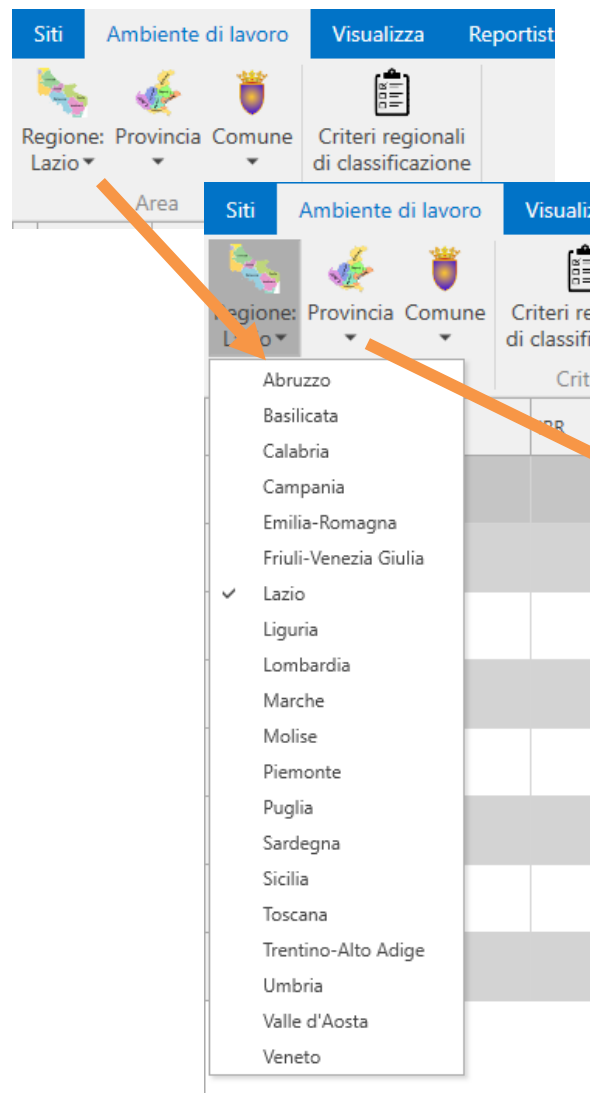
Regione:

- ☐ Abruzzo
- ☐ Basilicata
- ☐ Calabria
- ☐ Campania
- ☐ Emilia-Romagna
- ☐ Friuli-Venezia Giulia
- ☐ Lazio
- ☐ Liguria
- ☐ Lombardia
- ☐ Marche
- ☐ Molise
- ☐ Piemonte
- ☐ Puglia
- ☐ Sardegna
- ☐ Sicilia
- ☐ Toscana

Ok Annulla

- 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



- 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

Siti Ambiente di lavoro Visualizza Reportistica

Regione: Lazio Provincia Comune Area

Criteri regionali di classificazione

CRITERI REGIONALI DI CLASSIFICAZIONE

PUNTEGGIO DEI CRITERI AMMINISTRATIVI Regione: Lazio

☒ Non assegnare punteggio alla sezione amministrativa

Mise Stato procedurale Appartenenza SIN Appartenenza SIR Sito orfano

Peso

Valore

Intervento

Intervento

Intervento

Da attivare su più matrici ambientali

Da attivare su più matrici ambientali

Reimposta i valori predefiniti Salva Chiudi

?

Attenzione! Non considerare la sezione amministrativa (punteggio 0) nell'IRR esclude parametri di valutazione del sito molto importanti (es. MISE). Si suggerisce di valutare con cautela questa esclusione ed in alternativa di utilizzare i default proposti da ISPRA per tale sezione. Confermare la scelta e proseguire?

Si No

- 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 **tale opzione è poco consigliabile**

L'inserimento dei dati

- Tramite il pulsante **Aggiungi nuovo sito**, presente nel menù **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

ROCKS v1.3

Siti Ambiente di lavoro Visualizza

Aggiungi nuovo sito... Importa da Excel Scarica Excel Importa da file dati

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 Lazio

Provincia Sigla Comune Codice Istat

Nessun comune selezionato.

(Provincia) (Comune) Aggiungi

Coordinate geografiche N: E:

Sistema di riferimento coordinate

Proprietà del sito

Tipo di soggetto

Ruolo di soggetto

Fonte di finanziamento

Tipologia attività

Data di aggiornamento sezione

Sintetica Completa

Note

SALVA CHIUDI

Pagina 1 di 1

L'inserimento dei dati

- Tramite il pulsante **Aggiungi nuovo sito**, presente nel menù **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)

The screenshot displays the 'Siti' application interface. The top menu bar includes 'Siti', 'Ambiente di lavoro', 'Visualizza', 'Reportistica', 'Impostazioni', and 'Amministrazione'. The 'Siti' menu is open, showing options like 'Aggiungi nuovo sito...', 'Importa da Excel', 'Scarica Excel', and 'Importa da file dati'. An orange circle highlights the 'Aggiungi nuovo sito...' button, with an arrow pointing to the main form.

The main form is titled '1. Sezione identificativa' and contains the following sections:

- SEZIONE IDENTIFICATIVA DEL SITO**: Fields for 'Data di compilazione', 'Denominazione sito', 'Codice regionale', and 'Regione' (set to 'Lazio').
- Table of location data**:

	Provincia	Sigla	Comune	Codice Istat
<input checked="" type="checkbox"/>	Roma	RM	Ariccia	058009
- Dropdowns**: 'Roma' for Province and 'Ariccia' for Comune.
- Buttons**: 'Aggiungi', 'Ok', and 'Annulla'.
- Other fields**: 'Coordinate geografiche', 'N:', 'Sistema di', 'Proprietà del sito', 'Tipo di soggetto', 'Ruolo di soggetto', 'Fonte di finanziamento', 'Tipologia attività', 'Data di aggiornamento sezione', and 'Note'.

The 'Ariccia' dropdown is open, showing a list of municipalities in Lazio: Bellegra, Bracciano, Camerata Nuova, Campagnano di Roma, Canale Monterano, Canterano, Capena, Capranica Prenestina, Carpineto Romano, Casape, Castel Gandolfo, Castel Madama, Castel San Pietro Romano, Castelnuovo di Porto, Cave, and Cerreto Laziale.

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)



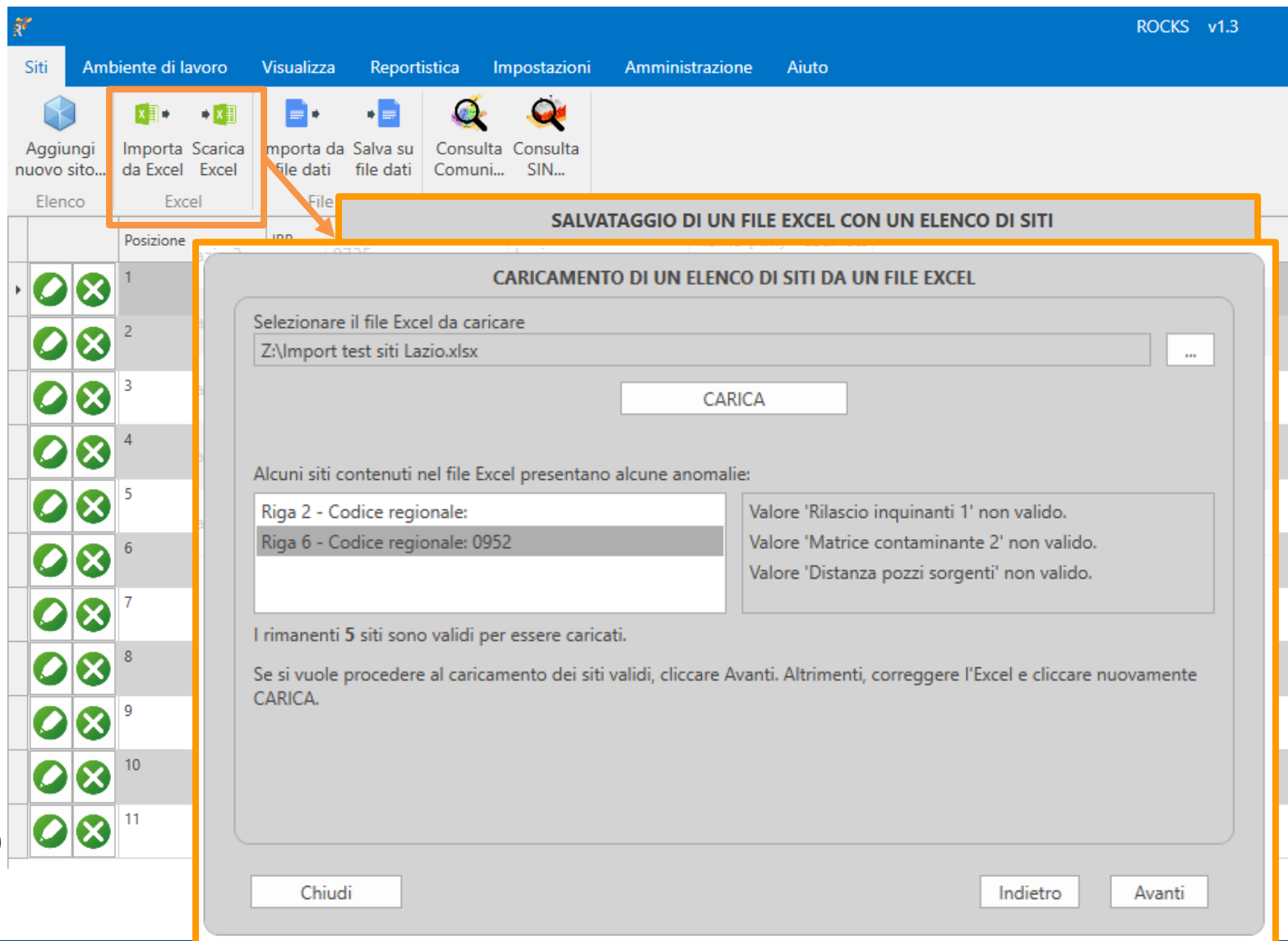
Dati mancanti. Devono essere inseriti altrimenti non si può procedere al calcolo del punteggio (sito in bozza)

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

The screenshot shows a web interface for data entry. At the top, there are tabs for different sections: 1. Sezione identificativa (red X icon), 2. Sezione amministrativa (yellow triangle icon), 3. Caratteristiche sito, 4. Caratteristiche potenziale contaminazione (yellow triangle icon), 5. Bersaglio falda, 6. Altri bersagli, and 7. Ulteriori elementi critici (yellow circle icon). The '7. Ulteriori elementi critici' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'ULTERIORI ELEMENTI CRITICI' with a help icon. This section contains a table with two columns: 'Selezione' and 'Fonte dato'. The table has three rows: 'Sito interessato da dissesto idrogeologico' with a dropdown menu showing 'da elevata a molto elevata', 'Diffusione della contaminazione al di fuori del sito' with a dropdown menu showing 'abile, ma non ancora accertat', and 'Criticità aggiuntiva' with a dropdown menu showing 'I'. Below the table, there is a 'Note' section.

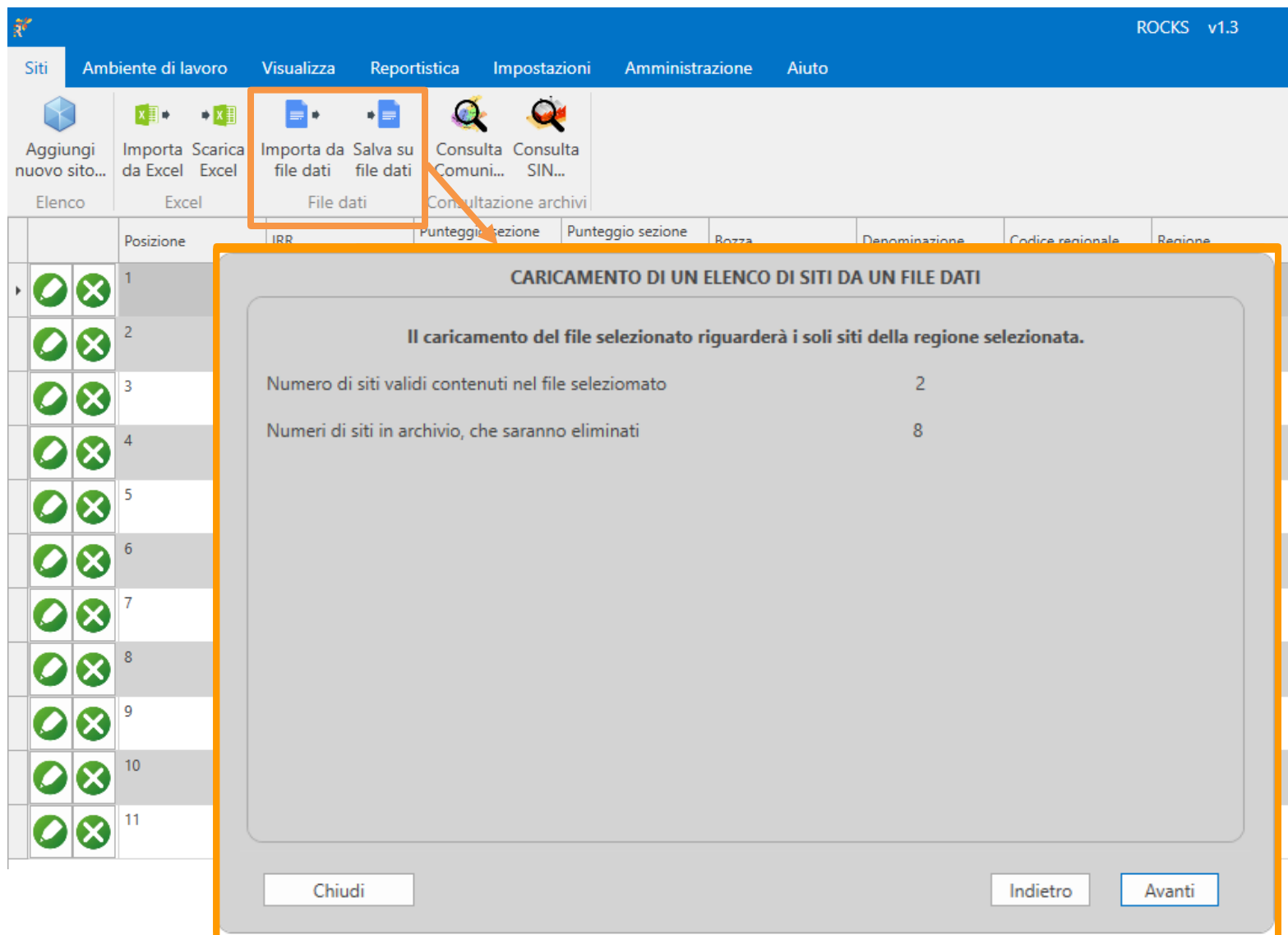
Export ed Import guidato da Excel

- 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 il 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»



Siti

Ambiente di lavoro


Visualizza

Reportistica

Impostazioni


Amministrazione

Aiuto




Aggiungi nuovo sito...

Elenco




Importa da Excel

Excel




Scarica Excel




Importa da file dati

File dati




Salva su file dati





Consulta Comuni...

Consultazione archivi



Consulta SIN...

	Posizione	IRR	Punteggio sezione amministrativa	Punteggio sezione tecnica	Bozza	Denominazione	Codice regionale	Regione	Comuni
 		0,00			SI	Sito Lombardia 01-...	01	Lombardia	Campospinoso (PV) -

Bozza	Denominazione	Codice regionale	Regione	Comuni	
4. Caratteristiche potenziale contaminazione	5. Bersaglio falda	6. Altri bersagli	7. Ulteriori elementi critici	SALVA	CHIUDI
1. Sezione identificativa	2. Sezione amministrativa	3. Caratteristiche sito			

SEZIONE IDENTIFICATIVA DEL SITO

Data di compilazione

5/24/2025 5:26:14 PM

Denominazione sito


Sito Lombardia 01-prova

Codice regionale

01

Regione

Lombardia




Provincia

Sigla

Comune

Codice Istat




Pavia

PV

Campospinoso

018026



Pavia

PV

Campospinoso Albaredo

018026

Pavia

Campospinoso Albaredo

Aggiungi

Coordinate geografiche

N: 12345678

E: 12345678

Sistema di riferimento coordinate

WGS84 UTM 32N (EPSG:32632)

Proprietà del sito

Soggetto pubblico

Tipo di soggetto

Pubblico

Ruolo di soggetto

Soggetto interessato - Proprietario

Fonte di finanziamento

Fondi PNRR

Tipologia attività

Sintetica

Area industriale attiva


Completa

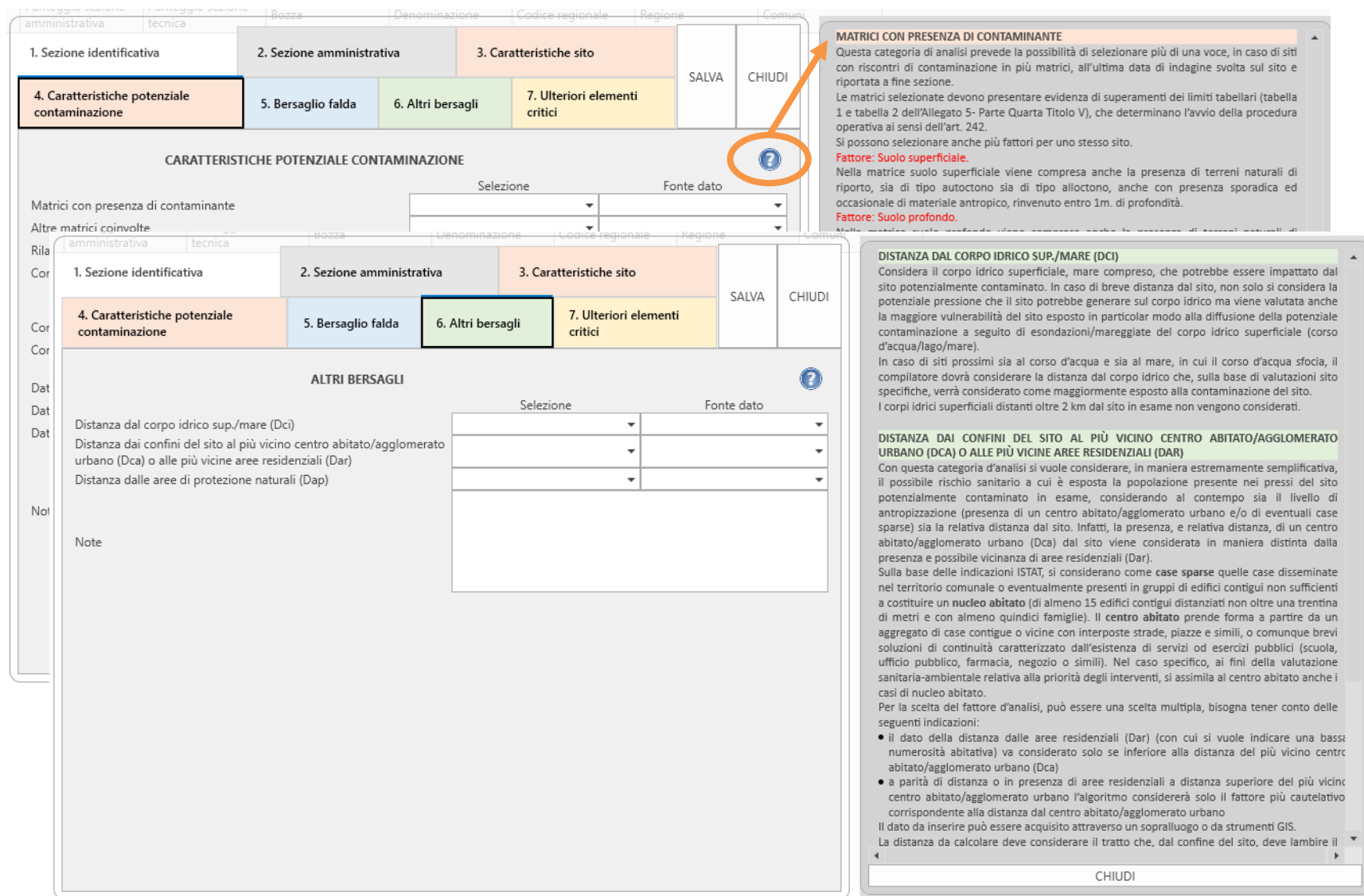
Data di aggiornamento sezione

5/23/2025 9:47:07 PM

Note

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)



1. Sezione identificativa | **2. Sezione amministrativa** | **3. Caratteristiche sito** | SALVA | CHIUDI

4. Caratteristiche potenziale contaminazione | **5. Bersaglio falda** | **6. Altri bersagli** | **7. Ulteriori elementi critici**

CARATTERISTICHE POTENZIALE CONTAMINAZIONE

Matrici con presenza di contaminante | Selezione | Fonte dato

Altre matrici coinvolte | Selezione | Fonte dato

ALTRI BERSAGLI

Distanza dal corpo idrico sup./mare (Dci) | Selezione | Fonte dato

Distanza dai confini del sito al più vicino centro abitato/agglomerato urbano (Dca) o alle più vicine aree residenziali (Dar) | Selezione | Fonte dato

Distanza dalle aree di protezione naturali (Dap) | Selezione | Fonte dato

Note

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 autoctono 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 autoctono 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 e sia al mare, in cui il corso d'acqua sfocia, il compilatore dovrà considerare la distanza dal corpo idrico che, sulla base di valutazioni sito 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 semplificata, 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 numerosità 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.

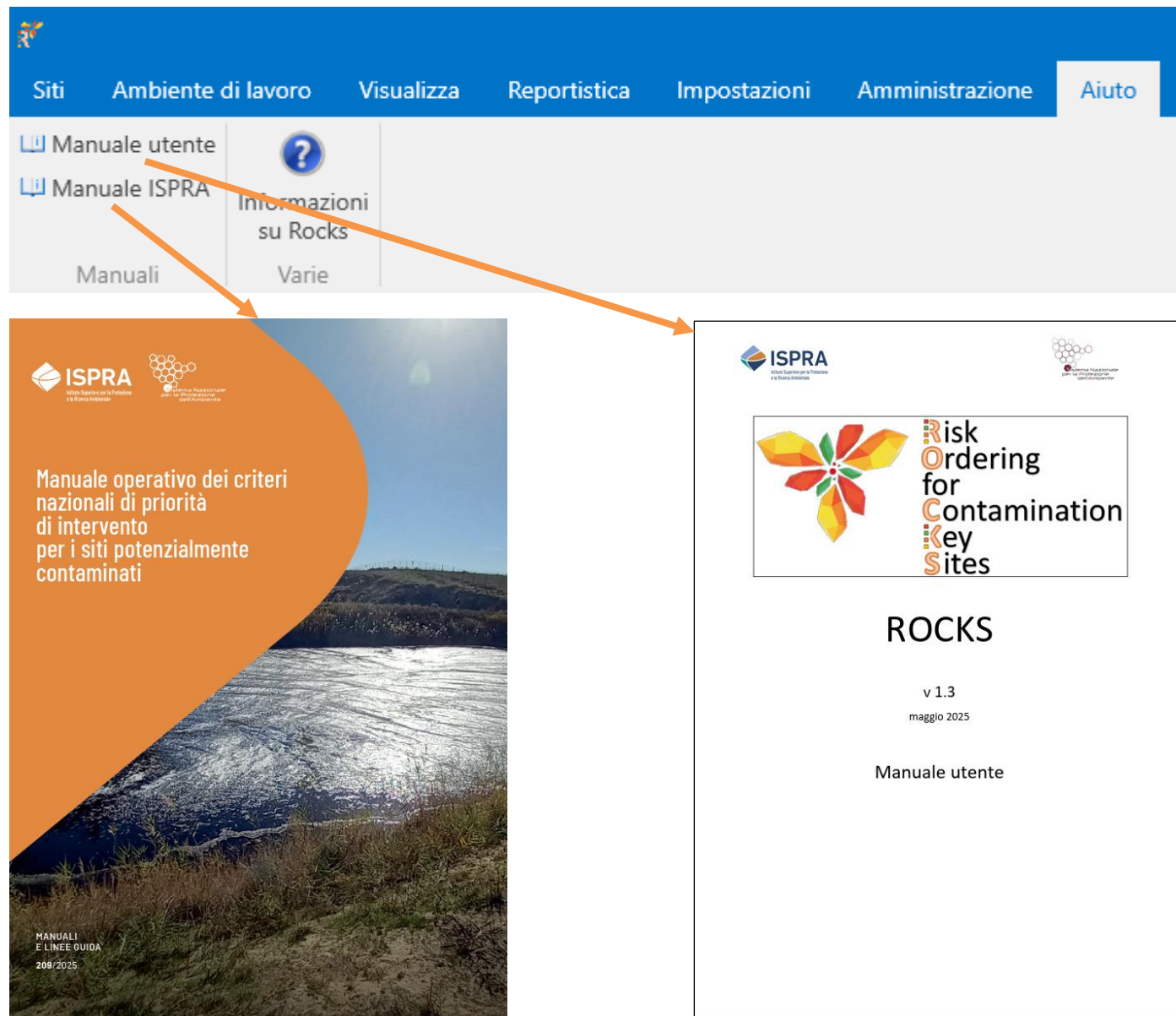
La distanza da calcolare deve considerare il tratto che, dal confine del sito, deve lambire il

CHIUDI

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



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

ROCKS v1.3

Siti Ambiente di lavoro Visualizza Reportistica Impostazioni Amministrazione Aiuto

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

		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**

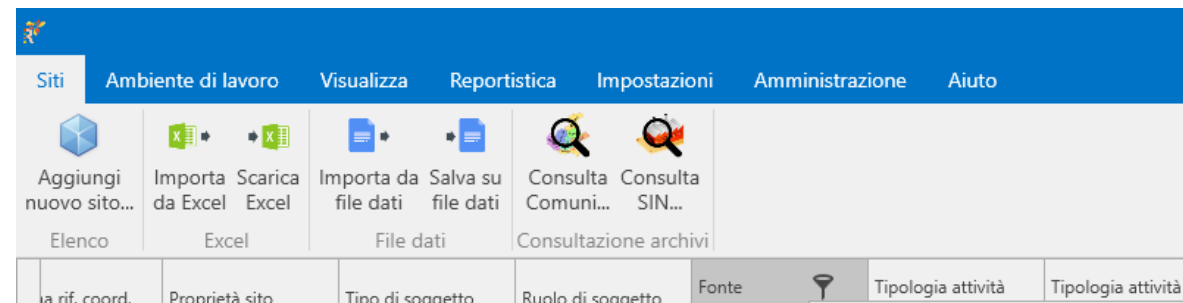
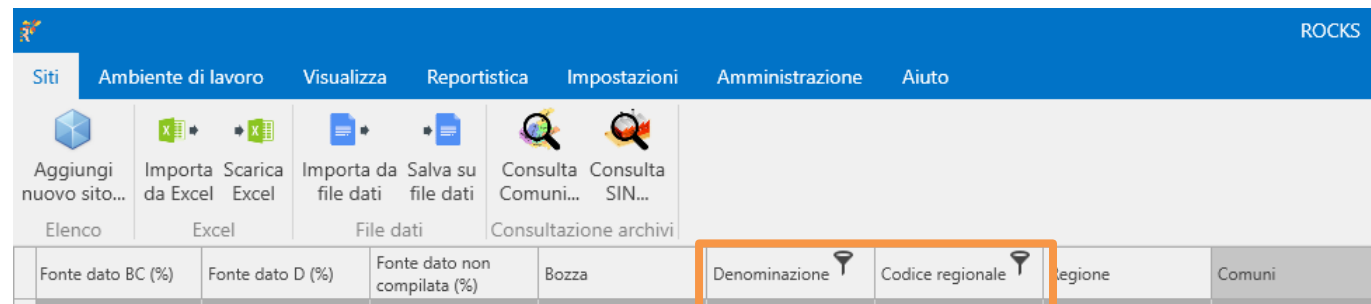
The screenshot displays the ISPRAPortal application interface. At the top, a blue navigation bar contains the menu items: Siti, Ambiente di lavoro, Visualizza, Reportistica, Impostazioni, Amministrazione, and Aiuto. Below this, a toolbar offers various actions: 'Aggiungi nuovo sito...', 'Importa da Excel', 'Scarica Excel', 'Importa da file dati', 'Salva su file dati', 'Consulta Comuni...', and 'Consulta SIN...'. The main area features a table with columns for 'Posizione', 'IRR', 'Punteggio sezione amministrativa', 'Punteggio sezione tecnica', 'Fonte dato SS (%)', and 'Fonte dato Sp + VE'. The table lists 9 sites, each with a green checkmark icon in the first column. To the left of the table, a sidebar titled 'Campi da visualizzare' allows users to select which data fields to display for each site. A 'REGOLE di FILTRO' dialog box is open, showing a list of filter values (68, 75, 97, 105,5, 109,5, 110, 114, 125,5, 136,5) and a 'Pulisci Filtro' button. The bottom right corner of the interface shows the ISPRAPortal logo and the text 'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale'.

	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
9		33,08	15		68	57,89
		0,00				
		0,00				

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



ROCKS v1.3

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

		Posizione	IRR	Punteggio sezione amministrativa	Punteggio sezione tecnica	Bozza	Denominazione	Codice regionale	Regione	Comuni	Soggiacenza prima falda	Presenza strati impermeabilizzanti	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



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

ISPRRA Criteri priorità - Territorio Nazionale ISPRRA SNPA

Trova indirizzo o posizione

Mappe di prossimità

Nel corso della sperimentazione il GdL ristretto ha evidenziato la difficoltà di reperire le informazioni per questi parametri

1. Sezione idrica

4. Caratteristiche di contaminazione

Soggiacenza della prima falda

Presenza di strati impermeabili artificiali a protezione della falda

Uso della risorsa idrica (pozzi/sorgenti) all'interno del sito

Distanza da pozzi/sorgenti (Dps) ed altri punti di captazione delle acque (sotterranee/superficiali) destinate al consumo umano

Note

☐ (nessuna selezione)

☐ Sito-specifico (SS)

☐ Sopralluogo PA (Sp)

☐ Database (DB)

☐ Fonti bibliografiche/cartografiche (BC)

☐ Default (D)

☐ Volontà dell'esperto (VE)

☐ Mappa di prossimità ISPRA (MP)

OK Annulla

Una lunga storia di ricerca....

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

2004 Progetto PRARGIA dell'EEA



2025 – Criteri di priorità e ROCKS

Tov
assessm

PR

ARGIA: 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 Giacinto, Daniela Ballardini, Daniela Bevilacqua (ARPA Emilia-Romagna) con la consulenza di Massimo Andretta (CRSA Fenice Spa) e con il contributo critico ed i suggerimenti di alcuni componenti il Centro Tematico Nazionale Terreni e Siti Contaminati (CTN-TES): Gabriella Andreatti (ARPA Campania), Stefania Canestrari (ARPA Marche), Carlo Daquino (APAT), Laura D'Aprelle (APAT), Ugo Gasparino (ARPA Liguria), Massimo Marzocchini (ARPA Marche).

PRA.MS

Primary Risk Assessment Model for the
h, and assessment, of problem areas
for Soil contamination in Europe

Authors: F.Quercia, A. Vecchio, M.
Falconi, T. Tarvainen, M.
Wepner, M. Schamann

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



Manuale operativo dei criteri
nazionali di priorità
di intervento
per i siti potenzialmente
contaminati

MANUALI
E LINEE GUIDA
2009/2025



**Risk
Ordering
for
Contamination
Key
Sites**

Siti						
Ambiente di lavoro						
Visualizza						
Reportistica						
Impostazioni						
Amministrazione						
Aiuto						
Aggiungi nuovo sito...	Importa da Excel	Scarica da Excel	Importa da file dati	Salva su file dati	Consulta Comuni...	Consulta SIN...
Elenco	Excel	Excel	File dati	File dati	Consultazione archivi	
	Posizione	IRR	Punteggio sezione amministrativa	Punteggio sezione tecnica	Fonte dato SS (%)	
	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

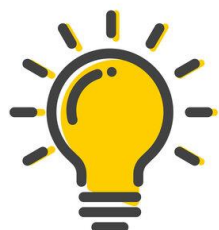
ROCKS è realtà: pronto all'uso, pronto a crescere con voi

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

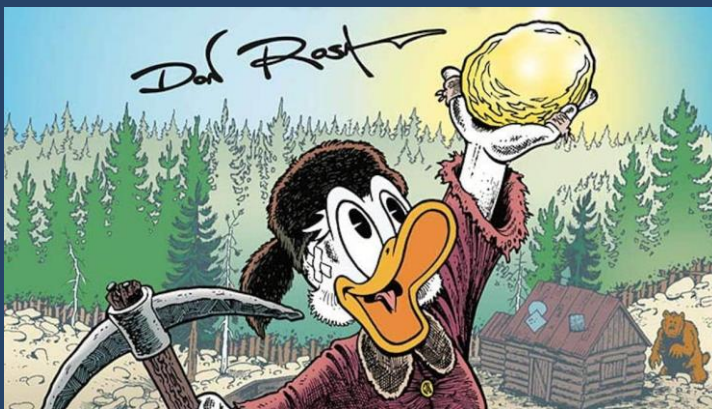


Grazie per l'attenzione!

www.isprambiente.gov.it/it

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)



*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)*