

# Carta Turistico-Ambientale della Riserva Naturale Regionale delle Salse di Nirano

Tourist-Environmental Map of the Regional Natural Reserve of Salse di Nirano



**Autori/Authors:**  
 Dorian Castaldini<sup>1</sup>  
 Marzia Conventi<sup>2</sup>  
 Paola Coratza<sup>1</sup>  
 Daniele Dallai<sup>1</sup>  
 Elena Liberatoscioli<sup>1</sup>  
 Luigi Sala<sup>1</sup>  
 Fabrizio Buldrini<sup>1</sup>

**Coordinamento Scientifico e Redazionale/Scientific Editing:**  
 Dorian Castaldini<sup>1</sup>  
 Marzia Conventi<sup>2</sup>  
 Paola Coratza<sup>1</sup>

**Stampa/Printed by:** Tipolitografia Notizie, Modena - Maggio 2011

Stampato su carta ecologica riciclata  
 Codice ISBN 978-88-906052-0-8

**INFORMAZIONI**  
 INFORMATION

**Per informazioni e prenotazione visite guidate**  
 For tour information and reservations

**CENTRO VISITE CA' TASSI**  
 Via Rio Salse Il Tronco, 7 Nirano - Fiorano Modenese - Tel: 0536/921214  
**ECOMUSEO CA' ROSSA**  
 Via Rio Salse Il Tronco, 2 Nirano - Fiorano Modenese  
 Orari di Apertura: Sabato pomeriggio e domenica intera giornata  
 - Tutti gli altri giorni solo su prenotazione  
 - Ad agosto, dicembre e gennaio le strutture sono chiuse  
 Opening time:  
 - Saturday afternoon and sunday full day  
 - All the others day with booking  
 - On august, december and january both facilities are closed

**COMUNE DI FIORANO MODENESE - Direzione della Riserva Naturale**  
 V.le V. Veneto, 27/A - Tel: 0536/833276-258 - Fax: 0536/838718  
 e-mail: infosalse@fiorano.it - www.fiorano.it

**In copertina:** Immagine primaverile del campo delle Salse di Nirano/  
 Front page: Spring image of Salse di Nirano field. (Foto di F. Franchini)



Salsa a polla con tracce di petrolio (veli di colore marrone)/Level-pool with petroleum traces (brown colour veils). (Foto di L. Callegari)

La Carta Geoturistica abbina i più evidenti aspetti geologico-geomorfologici con le informazioni turistiche; la base cartografica utilizzata è la Carta Tecnica Regionale della Regione Emilia-Romagna. Nella Riserva affiorano argille marine databili da 5 a 1 milioni di anni fa (Pliocene Inf. - Pleistocene Inf.). Nella carta sono stati indicati i principali gruppi di salse distinguendo le forme "a cono" da quelle "a polla". I materiali argillosi fuoriusciti dalle salse hanno ricoperto il terreno circostante con ripetute colate fangose.

I corsi d'acqua principali sono il Rio Chianca, il Rio Serra e il Rio delle Salse. Vi sono inoltre 5 laghetti artificiali e 4 piccole zone umide, alcuni dei quali lungo i percorsi escursionistici e/o didattici, presso cui è spesso possibile osservare l'avifauna.

Nell'area si possono quasi ovunque osservare i "calanchi", una delle più spettacolari forme dei terreni argillosi dell'Appennino; sono caratterizzati da un reticolo idrografico ad alta densità con creste sottili che separano impluvi con colate sul fondo. I sedimenti, depositati dai corsi d'acqua principali e dalle acque che scorrono lungo i versanti, sono essenzialmente fini. Le frane sono ampiamente diffuse e in gran parte attive. In molti luoghi le scarpate dei calanchi sono rimodellate dalle frane che si incanalano negli impluvi. Su alcuni dei numerosi crinali si sviluppano i percorsi escursionistici. Le principali forme antropiche sono localizzate nei pressi dell'ingresso orientale della Riserva: si tratta di un'area produttiva dismessa (allevamento di esche vive per pesca) e di una cava abbandonata.

Le strutture turistiche della Riserva comprendono: a) l'Ecomuseo Ca' Rossa e il Centro Visite Ca' Tassi, con annessa stazione meteorologica; b) le aree di parcheggio; c) le strade di accesso principali e i numerosi percorsi escursionistici e/o didattici (con bacheche illustrative); d) i principali punti di osservazione, i ponti pedonali, i punti di sosta attrezzata e le fontane; e) i punti di osservazione dell'avifauna; f) i punti di ristoro e di alloggio (Birreria Mangiafocò, trattoria Da Guido, Agriturismo Prà Rosso e Bed & Breakfast e Fattoria Didattica Cascina Gazzolo).

The Geotourist map combines the most evident geological-geomorphological aspects with tourist information; the topographic map is the Regional Technical Map of the Emilia-Romagna Region.

Mainly marine clays, dated from 5 to 1 million year b. p. (Lower Pliocene-Lower Pleistocene age), crop out. The map shows the location of the main mud-ejecting points ("salse"), distinguishing between cone-shaped mud volcanoes and level-pool mud volcanoes (3 groups). The clay materials ejected from the craters covered the surrounding ground with mudflows.

The main streams are the Rio Chianca, the Rio Serra and the Rio delle Salse. In addition, five small ponds and four marshy areas are also found. Some of them can be seen walking on hiking and/or educational trails; in these places the birdwatching is possible.

Nearly everywhere it is possible to observe "calanchi" which are one of the most spectacular forms of erosion, similar to badlands, of the Apennine. They are typical of clayey soils and are characterised by a very fine drainage network and short, steep slopes with narrow interfluvies filled by earthflows. The superficial waters sediments are mostly made up of very fine materials deposited by the main watercourses or by till-wash on the slopes. Landslides are quite common and many of them are active. In many places the badlands edges are remodelled by landslides. On some of the numerous ridges, excursion trails are developed. The main anthropogenic landforms are found near the eastern entrance to the Reserve; they are a disused farming area (a worm "farm" for anglers) and an abandoned quarrying area.

The tourist structures of the Reserve include: a) Ecomuseum Ca' Rossa and Ca' Tassi visitor centre with its meteorological station; b) parking places; c) main access roads and hiking and educational trails (with educational panels); d) main observation points, pedestrian bridge, picnic areas, fountains; e) birdwatching points; f) refreshment and overnight-stay sites (Mangiafocò beer-house, Da Guido restaurant, Prà Rosso farm holidays, Cascina Gazzolo Bed & Breakfast and Educational Farm).

**PERCORSI ESCURSIONISTICI**  
 EXCURSION AND DIDACTIC TRAILS

Per conoscere ed apprezzare l'ambiente della Riserva si consigliano i seguenti percorsi.  
 In order to understand and to appreciate the environment of the Reserve the following trails are suggested.

- Percorsi escursionistici/ Excursion trails:**  
 1) Giro delle Salse (n.1): Percorrenza a piedi/ walking time, h 2,00  
 2) Sentiero del Riccio (n.2): Percorrenza a piedi/ walking time, h 0,30  
 3) Sentiero del Gheppio (n.3): Percorrenza a piedi/ walking time, h 2,00  
 4) Sentiero del Gufo (n.4): Percorrenza a piedi/ walking time, h 0,30  
 5) Sentiero del Tasso (n.5): Percorrenza a piedi/ walking time, h 0,30  
 6) Sentiero del Capriolo (n.6): Percorrenza a piedi/ walking time, h 1,20  
 7) Sentiero dei Tritoni (n.7): Percorrenza a piedi/ walking time, h 1,30  
 8) Itinerario siti aperti (n.8): Percorrenza a piedi/ walking time, h 0,30

**Percorsi didattici con bacheche illustrative/ Educational trails with educational panels:**  
 a) Le Api e la biodiversità. Percorrenza a piedi/ walking time, h 1,00  
 b) La flora spontanea e specie protette. Percorrenza a piedi/ walking time, h 1,00  
 c) Acqua in tutte le salse. Percorrenza a piedi/ walking time, h 3,00  
 d) Gusti memorabili. Percorrenza a piedi/ walking time, h 1,30

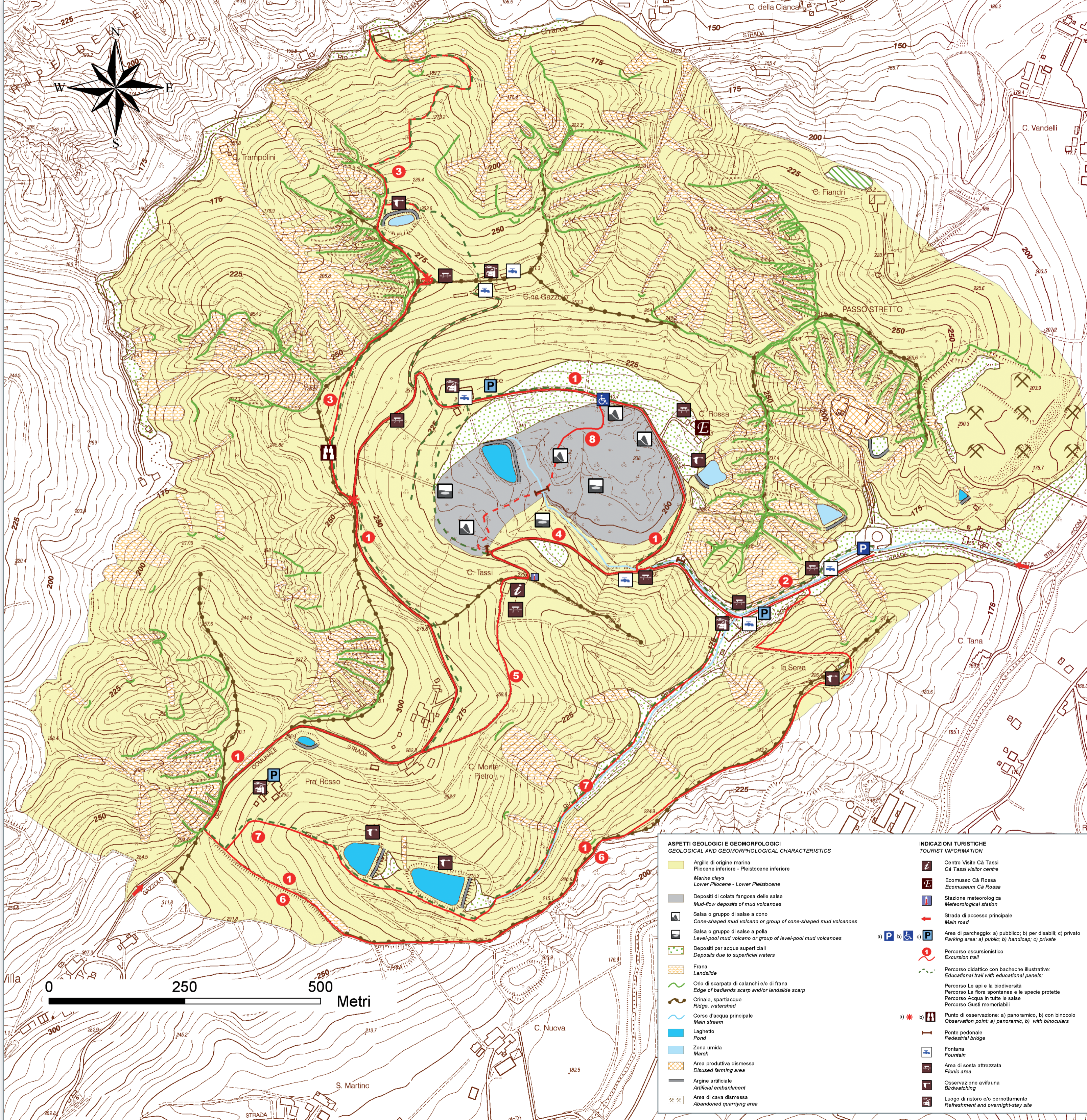


Accesso al percorso escursionistico N°1./Access to the excursion trail N°1. (Foto di L. Ottani)

# CARTA GEOTURISTICA DELLA RISERVA NATURALE REGIONALE DELLE SALSE DI NIRANO

GEOTOURIST MAP OF THE REGIONAL NATURAL RESERVE OF SALSE DI NIRANO

D. Castaldini, P. Coratza con la collaborazione di A. Ghinoi



ASPETTI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI GEOLOGICAL AND GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS	INDICAZIONI TURISTICHE TOURIST INFORMATION
Argille di origine marina Pliocene inferiore - Pleistocene inferiore Marine clays Lower Pliocene - Lower Pleistocene	Centro Visite Ca' Tassi Ca' Tassi visitor centre
Depositi di colata fangosa delle salse Mud-flow deposits of mud volcanoes	Ecomuseo Ca' Rossa Ecomuseum Ca' Rossa
Salsa o gruppo di salse a cono Cone-shaped mud volcano or group of cone-shaped mud volcanoes	Stazione meteorologica Meteorological station
Salsa o gruppo di salse a polla Level-pool mud volcano or group of level-pool mud volcanoes	Strada di accesso principale Main road
Depositi per acque superficiali Deposits due to superficial waters	Area di parcheggio: a) pubblico; b) per disabili; c) privato Parking area: a) public; b) handicap; c) private
Frana Landslide	Percorso escursionistico Excursion trail
Orlo di scarpata di calanchi e/o di frana Edge of badlands scarp and/or landslide scarp	Percorso didattico con bacheche illustrative: Educational trail with educational panels:
Crinale, spartiacque Ridge, watershed	Percorso La flora spontanea e le specie protette Percorso Acqua in tutte le salse Percorso Gusti memorabili
Corso d'acqua principale Main stream	Punto di osservazione: a) panoramico, b) con binocolo Observation point: a) panoramic, b) with binoculars
Laghetto Pond	Ponte pedonale Pedestrian bridge
Zona umida Marsh	Fontana Fountain
Area produttiva dismessa Disused farming area	Area di sosta attrezzata Picnic area
Argine artificiale Artificial embankment	Osservazione avifauna Birdwatching
Area di cava dismessa Abandoned quarrying area	Luogo di ristoro e/o pernottamento Refreshment and overnight-stay site