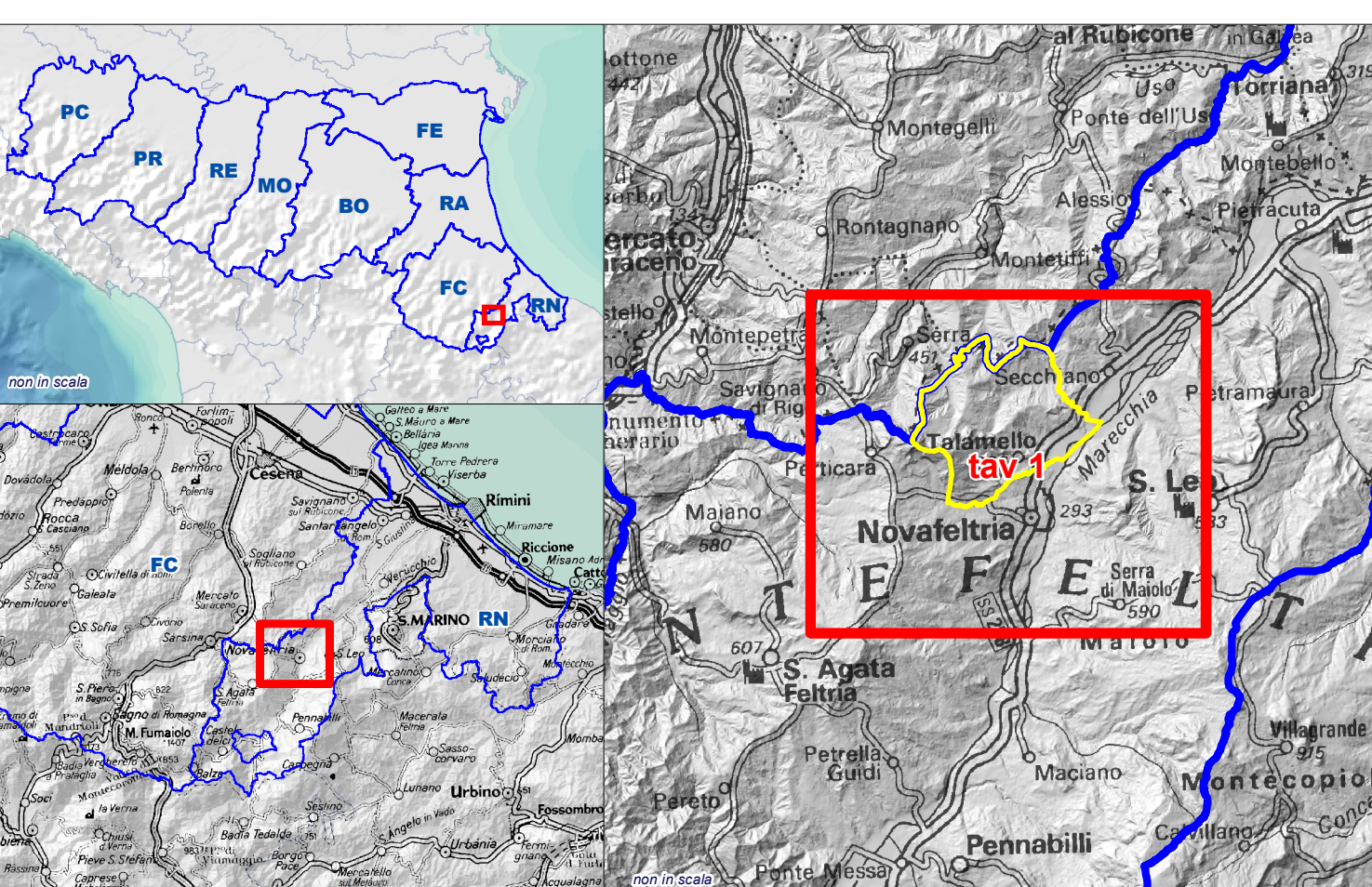
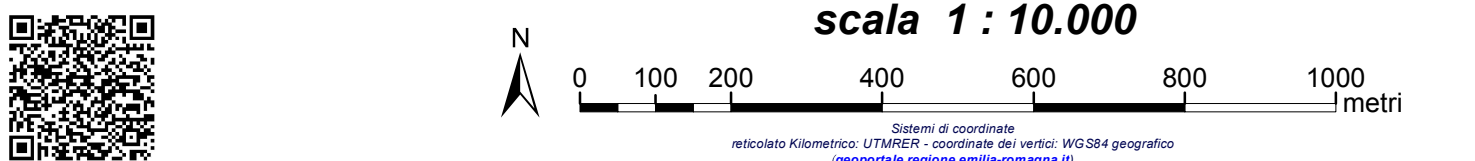


Talamello - tavola 1



La carta inventario delle frane rappresenta la distribuzione sul territorio dei depositi di frana, di versante, alluvionali e dei depositi di origine antropica, senza delimitare le zone di deposito (occupate quindi da terreni che hanno manifestato evidenze di movimento). Alcune frane di dimensioni limitate ma in cui esiste una documentazione presente nell'Archivio Storico delle frane, sono state rappresentate come punti.

Le frane sono classificate in base alla combinazione di **stato di attività** e di **tipologia** adottando, con leggere modifiche, la classificazione utilizzata nel progetto **IFPI, inventario dei fenomeni franosi in Italia** (info su: <http://www.sgrambiente.gov.it/doc/progetti/soil-and-territory/1-ifpi-inventario-dei-fenomeni-franosi-in-italia>).

Stato di attività
I depositi sono stati distinti in: **attivi**, **quiescenti**, **stabilizzati** i rettili rappresentati in carta rispettivamente con le sigle **a1**, **a2**, **a0**.
Per depositi di frana attiva (**a1**) si intende un deposito che ha manifestato evidenze di movimenti in atto nell'ultimo ciclo stagionale, indipendentemente dalla estensione e dalla velocità degli stessi. Vengono incluse in questa categoria anche frane che, pur non presentando sicure evidenze di movimento nell'ultimo ciclo stagionale, derivano comunque da una recente attività segnalata da indici evidenti (lesioni a marafatti, essiccamento a scacchiera, lesioni sinistrali all'occhio del tecnico rilevatore). Sono incluse anche frane con movimento pericoloso solo attraverso monitoraggio (inclinometri, estensimetri, dall'interferometria), qualora esistenti.
Per depositi di frana quiescente (**a2**) si intende un deposito che non ha manifestato evidenze di movimento negli ultimi cicli stagionali. Generalmente si presenta con profili regolari, vegetazione con grado di sviluppo analogo a quello delle aree circostanti non in frana, assenza di terreno eroso e assenza di lesioni marcate, quali scalfi o strade. Per queste frane sussistono oggettive possibilità di riattivazione poiché le cause preparatorie e scatenanti che hanno portato all'origine del movimento franoso non hanno esaurito la loro potenzialità.
Per depositi di frana stabilizzata o reietta (**a0**) si intende un deposito senza evidenze di movimento su cui le cause originali del movimento stesso non possono, ulteriormente agite (frana naturalmente stabilizzata), o colpite in contesto climatico diverso da quello attuale e pertanto considerato non più riattivabile (frana reietta). I corpi franosi sicuramente attribuiti a questa categoria sono tutti a scala regionale.

Tipologia di frana
I depositi sono stati distinti in: **crolli** e **ribaltamenti**, **scivolamenti**, **colamenti**, **scivolamenti in blocco** o **DGPV** ed **espansioni laterali**. Dove non specificato, il movimento è di tipo indeterminato. Il movimento è di tipo indeterminato. La maggior parte dei depositi di frana del territorio appenninico è comunque di tipo complesso ed il risultato di più tipi di movimento sovrapposti nello spazio e nel tempo.
Per depositi di frana per crollo e ribaltamento (**a1a**) si intende un deposito originato da distacco di rocce librate da un pendio attivo e messo in posto con processo di ribaltamento o ribaltamento di crolli e massi. L'accumulo perenne è costituito da materiale eterogeneo con frammenti litici di dimensioni variabili tra qualche cm e decimetri di metri. E' caratterizzata la riattivazione improvvisa e la estrema velocità del movimento. Tali depositi sono da considerarsi a potenzialità di riattivazione e infortuniosità soggette all'arrivo di nuovi accumuli distaccati dai pendii sovrastanti.
Per depositi di frana per scivolamento (**a1b**, **a2b**) si intende un deposito messo in posto dal movimento lungo il versante di una massa di terra o roccia, caratterizzato alla base del deposito da una superficie di rottura ben definita o da una fascia di intensa deformazione di taglio relativamente sottile. Non vengono distinti tra loro gli scivolamenti traslati o rotazionali.
Per depositi di frana per colamento si intende un deposito messo in posto dal movimento più o meno rapido di materiale che prevalenza coesivo (colamenti di fango, **a1c**, **a2c**) o granulare (colamenti detritici, **a1e**, **a2e**).
Gli **scivolamenti in blocco** sono depositi costituiti da masse di dimensioni più o meno rilevanti di roccia che, scivolando lungo una o più superfici di scorrimento, conservano il loro intero e coesivo strutturalmente della roccia di provenienza in stato di attività quiescente o soggette a movimenti estremamente lenti. Le **deformazioni gravitative profonde di versante** (o **DGPV**) sono deformazioni che coinvolgono intere versanti su cui sono presenti in profondità una superficie di rottura permanentemente definita. Anche esse presentano caratteristiche di movimento estremamente lento. Le due tipologie, essendo spesso di difficile distinzione, sono state pertanto rappresentate insieme con la sigla **a2b** le **DGPV** risultano distinte (**a2b**) solo laddove sono stati effettuati degli approfondimenti conoscitivi.
Per **espansioni laterali** (**a3**) si intende una massa di roccia prevalentemente spessa di dimensioni più o meno rilevanti in cui il materiale roccioso fratturato è sottoposto a movimenti di espansione laterale, causati da deformazione plastica del corpo sottostante, costituito da rocce tenere. Presentano caratteristiche di movimento estremamente lento o assente.
Per depositi di frana complessa (**a1g**, **a2g**) si intende infine un deposito messo in posto in seguito alla combinazione nello spazio e nel tempo di due o più tipi di movimento. Riferiti in precedenza.

Eventi di frana storicamente documentati
Alcune frane sono state delimitate con un bordo colorato in giallo; si tratta di aree sulle quali sono documentati eventi di riattivazione in passato storico, a partire dal medioevo fino al Giugno 2018. Il numero indicato è il codice di riferimento della frana nell'Archivio storico delle frane, consultabile alla pagina: <http://www.sgrambiente.gov.it/doc/progetti/soil-and-territory/1-ifpi-inventario-dei-fenomeni-franosi-in-italia>.
La cartina consente la visualizzazione delle informazioni sulla data di riattivazione, la descrizione dell'evento, eventuali danni prodotti, e altre informazioni estratte dalla documentazione in possesso del SGRS. Analizzando sono state indicate punti (con triangoli gialli) per quegli eventi passati che, per la limitata dimensione, non sono stati mappati come aree.

Altri depositi rappresentati nella carta
Nella carta vengono rappresentati altri depositi che pur non essendo direttamente relativi a frane possono essere di utilità per la comprensione complessiva dell'evoluzione dei versanti. Tra di essi i **detriti di falda** (**a6**) sono accumuli detritici di origine mista, generati da fenomeni di crollo di tipo intermittente, che sono stati elaborati da fenomeni di gelo-degelo e dai ruscellamenti delle acque superficiali; si trovano alla base di scarpate a largo versante molto acuti.
I **depositi di versante** (**a3**) comprendono quegli accumuli di generica roccia, che non si escludono siano attribuibili a frane, ma che mancano di caratteristiche morfologiche tipiche delle frane stesse. Sono una categoria più eterogenea per natura della frana, ma che hanno generato il deposito.
Quando i processi generici sono chiaramente riconoscibili, i corrispettivi depositi sono stati classificati in: **glaciale** (**a4**), **glaciale o periglaciale** (**a5**), **palustre-lacustre** (**a6**), **colico** (**a7**), **colico** (**a8**), **colico** (**a9**), **colico** (**a10**), **colico** (**a11**), **colico** (**a12**), **colico** (**a13**), **colico** (**a14**), **colico** (**a15**), **colico** (**a16**), **colico** (**a17**), **colico** (**a18**), **colico** (**a19**), **colico** (**a20**), **colico** (**a21**), **colico** (**a22**), **colico** (**a23**), **colico** (**a24**), **colico** (**a25**), **colico** (**a26**), **colico** (**a27**), **colico** (**a28**), **colico** (**a29**), **colico** (**a30**), **colico** (**a31**), **colico** (**a32**), **colico** (**a33**), **colico** (**a34**), **colico** (**a35**), **colico** (**a36**), **colico** (**a37**), **colico** (**a38**), **colico** (**a39**), **colico** (**a40**), **colico** (**a41**), **colico** (**a42**), **colico** (**a43**), **colico** (**a44**), **colico** (**a45**), **colico** (**a46**), **colico** (**a47**), **colico** (**a48**), **colico** (**a49**), **colico** (**a50**), **colico** (**a51**), **colico** (**a52**), **colico** (**a53**), **colico** (**a54**), **colico** (**a55**), **colico** (**a56**), **colico** (**a57**), **colico** (**a58**), **colico** (**a59**), **colico** (**a60**), **colico** (**a61**), **colico** (**a62**), **colico** (**a63**), **colico** (**a64**), **colico** (**a65**), **colico** (**a66**), **colico** (**a67**), **colico** (**a68**), **colico** (**a69**), **colico** (**a70**), **colico** (**a71**), **colico** (**a72**), **colico** (**a73**), **colico** (**a74**), **colico** (**a75**), **colico** (**a76**), **colico** (**a77**), **colico** (**a78**), **colico** (**a79**), **colico** (**a80**), **colico** (**a81**), **colico** (**a82**), **colico** (**a83**), **colico** (**a84**), **colico** (**a85**), **colico** (**a86**), **colico** (**a87**), **colico** (**a88**), **colico** (**a89**), **colico** (**a90**), **colico** (**a91**), **colico** (**a92**), **colico** (**a93**), **colico** (**a94**), **colico** (**a95**), **colico** (**a96**), **colico** (**a97**), **colico** (**a98**), **colico** (**a99**), **colico** (**a100**), **colico** (**a101**), **colico** (**a102**), **colico** (**a103**), **colico** (**a104**), **colico** (**a105**), **colico** (**a106**), **colico** (**a107**), **colico** (**a108**), **colico** (**a109**), **colico** (**a110**), **colico** (**a111**), **colico** (**a112**), **colico** (**a113**), **colico** (**a114**), **colico** (**a115**), **colico** (**a116**), **colico** (**a117**), **colico** (**a118**), **colico** (**a119**), **colico** (**a120**), **colico** (**a121**), **colico** (**a122**), **colico** (**a123**), **colico** (**a124**), **colico** (**a125**), **colico** (**a126**), **colico** (**a127**), **colico** (**a128**), **colico** (**a129**), **colico** (**a130**), **colico** (**a131**), **colico** (**a132**), **colico** (**a133**), **colico** (**a134**), **colico** (**a135**), **colico** (**a136**), **colico** (**a137**), **colico** (**a138**), **colico** (**a139**), **colico** (**a140**), **colico** (**a141**), **colico** (**a142**), **colico** (**a143**), **colico** (**a144**), **colico** (**a145**), **colico** (**a146**), **colico** (**a147**), **colico** (**a148**), **colico** (**a149**), **colico** (**a150**), **colico** (**a151**), **colico** (**a152**), **colico** (**a153**), **colico** (**a154**), **colico** (**a155**), **colico** (**a156**), **colico** (**a157**), **colico** (**a158**), **colico** (**a159**), **colico** (**a160**), **colico** (**a161**), **colico** (**a162**), **colico** (**a163**), **colico** (**a164**), **colico** (**a165**), **colico** (**a166**), **colico** (**a167**), **colico** (**a168**), **colico** (**a169**), **colico** (**a170**), **colico** (**a171**), **colico** (**a172**), **colico** (**a173**), **colico** (**a174**), **colico** (**a175**), **colico** (**a176**), **colico** (**a177**), **colico** (**a178**), **colico** (**a179**), **colico** (**a180**), **colico** (**a181**), **colico** (**a182**), **colico** (**a183**), **colico** (**a184**), **colico** (**a185**), **colico** (**a186**), **colico** (**a187**), **colico** (**a188**), **colico** (**a189**), **colico** (**a190**), **colico** (**a191**), **colico** (**a192**), **colico** (**a193**), **colico** (**a194**), **colico** (**a195**), **colico** (**a196**), **colico** (**a197**), **colico** (**a198**), **colico** (**a199**), **colico** (**a200**), **colico** (**a201**), **colico** (**a202**), **colico** (**a203**), **colico** (**a204**), **colico** (**a205**), **colico** (**a206**), **colico** (**a207**), **colico** (**a208**), **colico** (**a209**), **colico** (**a210**), **colico** (**a211**), **colico** (**a212**), **colico** (**a213**), **colico** (**a214**), **colico** (**a215**), **colico** (**a216**), **colico** (**a217**), **colico** (**a218**), **colico** (**a219**), **colico** (**a220**), **colico** (**a221**), **colico** (**a222**), **colico** (**a223**), **colico** (**a224**), **colico** (**a225**), **colico** (**a226**), **colico** (**a227**), **colico** (**a228**), **colico** (**a229**), **colico** (**a230**), **colico** (**a231**), **colico** (**a232**), **colico** (**a233**), **colico** (**a234**), **colico** (**a235**), **colico** (**a236**), **colico** (**a237**), **colico** (**a238**), **colico** (**a239**), **colico** (**a240**), **colico** (**a241**), **colico** (**a242**), **colico** (**a243**), **colico** (**a244**), **colico** (**a245**), **colico** (**a246**), **colico** (**a247**), **colico** (**a248**), **colico** (**a249**), **colico** (**a250**), **colico** (**a251**), **colico** (**a252**), **colico** (**a253**), **colico** (**a254**), **colico** (**a255**), **colico** (**a256**), **colico** (**a257**), **colico** (**a258**), **colico** (**a259**), **colico** (**a260**), **colico** (**a261**), **colico** (**a262**), **colico** (**a263**), **colico** (**a264**), **colico** (**a265**), **colico** (**a266**), **colico** (**a267**), **colico** (**a268**), **colico** (**a269**), **colico** (**a270**), **colico** (**a271**), **colico** (**a272**), **colico** (**a273**), **colico** (**a274**), **colico** (**a275**), **colico** (**a276**), **colico** (**a277**), **colico** (**a278**), **colico** (**a279**), **colico** (**a280**), **colico** (**a281**), **colico** (**a282**), **colico** (**a283**), **colico** (**a284**), **colico** (**a285**), **colico** (**a286**), **colico** (**a287**), **colico** (**a288**), **colico** (**a289**), **colico** (**a290**), **colico** (**a291**), **colico** (**a292**), **colico** (**a293**), **colico** (**a294**), **colico** (**a295**), **colico** (**a296**), **colico** (**a297**), **colico** (**a298**), **colico** (**a299**), **colico** (**a300**), **colico** (**a301**), **colico** (**a302**), **colico** (**a303**), **colico** (**a304**), **colico** (**a305**), **colico** (**a306**), **colico** (**a307**), **colico** (**a308**), **colico** (**a309**), **colico** (**a310**), **colico** (**a311**), **colico** (**a312**), **colico** (**a313**), **colico** (**a314**), **colico** (**a315**), **colico** (**a316**), **colico** (**a317**), **colico** (**a318**), **colico** (**a319**), **colico** (**a320**), **colico** (**a321**), **colico** (**a322**), **colico** (**a323**), **colico** (**a324**), **colico** (**a325**), **colico** (**a326**), **colico** (**a327**), **colico** (**a328**), **colico** (**a329**), **colico** (**a330**), **colico** (**a331**), **colico** (**a332**), **colico** (**a333**), **colico** (**a334**), **colico** (**a335**), **colico** (**a336**), **colico** (**a337**), **colico** (**a338**), **colico** (**a339**), **colico** (**a340**), **colico** (**a341**), **colico** (**a342**), **colico** (**a343**), **colico** (**a344**), **colico** (**a345**), **colico** (**a346**), **colico** (**a347**), **colico** (**a348**), **colico** (**a349**), **colico** (**a350**), **colico** (**a351**), **colico** (**a352**), **colico** (**a353**), **colico** (**a354**), **colico** (**a355**), **colico** (**a356**), **colico** (**a357**), **colico** (**a358**), **colico** (**a359**), **colico** (**a360**), **colico** (**a361**), **colico** (**a362**), **colico** (**a363**), **colico** (**a364**), **colico** (**a365**), **colico** (**a366**), **colico** (**a367**), **colico** (**a368**), **colico** (**a369**), **colico** (**a370**), **colico** (**a371**), **colico** (**a372**), **colico** (**a373**), **colico** (**a374**), **colico** (**a375**), **colico** (**a376**), **colico** (**a377**), **colico** (**a378**), **colico** (**a379**), **colico** (**a380**), **colico** (**a381**), **colico** (**a382**), **colico** (**a383**), **colico** (**a384**), **colico** (**a385**), **colico** (**a386**), **colico** (**a387**), **colico** (**a388**), **colico** (**a389**), **colico** (**a390**), **colico** (**a391**), **colico** (**a392**), **colico** (**a393**), **colico** (**a394**), **colico** (**a395**), **colico** (**a396**), **colico** (**a397**), **colico** (**a398**), **colico** (**a399**), **colico** (**a400**), **colico** (**a401**), **colico** (**a402**), **colico** (**a403**), **colico** (**a404**), **colico** (**a405**), **colico** (**a406**), **colico** (**a407**), **colico** (**a408**), **colico** (**a409**), **colico** (**a410**), **colico** (**a411**), **colico** (**a412**), **colico** (**a413**), **colico** (**a414**), **colico** (**a415**), **colico** (**a416**), **colico** (**a417**), **colico** (**a418**), **colico** (**a419**), **colico** (**a420**), **colico** (**a421**), **colico** (**a422**), **colico** (**a423**), **colico** (**a424**), **colico** (**a425**), **colico** (**a426**), **colico** (**a427**), **colico** (**a428**), **colico** (**a429**), **colico** (**a430**), **colico** (**a431**), **colico** (**a432**), **colico** (**a433**), **colico** (**a434**), **colico** (**a435**), **colico** (**a436**), **colico** (**a437**), **colico** (**a438**), **colico** (**a439**), **colico** (**a440**), **colico** (**a441**), **colico** (**a442**), **colico** (**a443**), **colico** (**a444**), **colico** (**a445**), **colico** (**a446**), **colico** (**a447**), **colico** (**a448**), **colico** (**a449**), **colico** (**a450**), **colico** (**a451**), **colico** (**a452**), **colico** (**a453**), **colico** (**a454**), **colico** (**a455**), **colico** (**a456**), **colico** (**a457**), **colico** (**a458**), **colico** (**a459**), **colico** (**a460**), **colico** (**a461**), **colico** (**a462**), **colico** (**a463**), **colico** (**a464**), **colico** (**a465**), **colico** (**a466**), **colico** (**a467**), **colico** (**a468**), **colico** (**a469**), **colico** (**a470**), **colico** (**a471**), **colico** (**a472**), **colico** (**a473**), **colico** (**a474**), **colico** (**a475**), **colico** (**a476**), **colico** (**a477**), **colico** (**a478**), **colico** (**a479**), **colico** (**a480**), **colico** (**a481**), **colico** (**a482**), **colico** (**a483**), **colico** (**a484**), **colico** (**a485**), **colico** (**a486**), **colico** (**a487**), **colico** (**a488**), **colico** (**a489**), **colico** (**a490**), **colico** (**a491**), **colico** (**a492**), **colico** (**a493**), **colico** (**a494**), **colico** (**a495**), **colico** (**a496**), **colico** (**a497**), **colico** (**a498**), **colico** (**a499**), **colico** (**a500**), **colico** (**a501**), **colico** (**a502**), **colico** (**a503**), **colico** (**a504**), **colico** (**a505**), **colico** (**a506**), **colico** (**a507**), **colico** (**a508**), **colico** (**a509**), **colico** (**a510**), **colico** (**a511**), **colico** (**a512**), **colico** (**a513**), **colico** (**a514**), **colico** (**a515**), **colico** (**a516**), **colico** (**a517**), **colico** (**a518**), **colico** (**a519**), **colico** (**a520**), **colico** (**a521**), **colico** (**a522**), **colico** (**a523**), **colico** (**a524**), **colico** (**a525**), **colico** (**a526**), **colico** (**a527**), **colico** (**a528**), **colico** (**a529**), **colico** (**a530**), **colico** (**a531**), **colico** (**a532**), **colico** (**a533**), **colico** (**a534**), **colico** (**a535**), **colico** (**a536**), **colico** (**a537**), **colico** (**a538**), **colico** (**a539**), **colico** (**a540**), **colico** (**a541**), **colico** (**a542**), **colico** (**a543**), **colico** (**a544**), **colico** (**a545**), **colico** (**a546**), **colico** (**a547**), **colico** (**a548**), **colico** (**a549**), **colico** (**a550**), **colico** (**a551**), **colico** (**a552**), **colico** (**a553**), **colico** (**a554**), **colico** (**a555**), **colico** (**a556**), **colico** (**a557**), **colico** (**a558**), **colico** (**a559**), **colico** (**a560**), **colico** (**a561**), <