servizio geologico sismico e dei suoli

Regione Emilia-Romagna

CARTA INVENTARIO DELLE FRANE DELL'EMILIA-ROMAGNA

edizione Giugno 2018

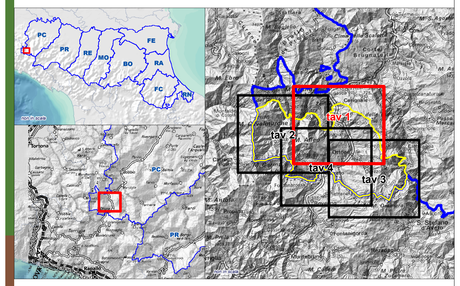
Ottone - tavola 1

scala 1 : 10.000

N

0 100 200 400 600 800 1000 metri

Sistema di proiezione: Monte Mario Italy 1 - Coordinate del vertice: WGS84 geografico



La carta Inventario delle frane rappresenta la distribuzione sul territorio dei depositi di frana, di versante, alluvionali e dei depositi di origine antropica, estratti dal layer delle "coperture quaternarie" contenuto nella Banca Dati geologica a scala 1:10000 arricchiti di alcune informazioni contenute nella Banca Dati ***Archivio storico delle frane della Regione Emilia–Romagna*** (info su *http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/temi/dissesto-idrogeologico*).

Depositi di frana

Il termine ***frana*** indica tutti i processi di distacco e movimento verso il basso di masse rocciose e/o suolo dovuti prevalentemente all'effetto della forza di gravità; in una frana si distinguono, da monte a valle, una ***zona di distacco***, una ***zona di movimento*** ed una ***zona di deposito o accumulo***. Nella carta sono delimitate solo le zone di deposito (occupate quindi dai terreni che hanno manifestato evidenze di movimento). Alcune frane di dimensioni limitate ma su 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 ***IFFI, Inventario dei fenomeni franosi in Italia*** (info su: *http://www.isprambiente.gov.it/it/progetti/suolo-e-territorio-1/iffi-inventario-dei-fenomeni-franosi-in-italia*).

Stato di attività
I depositi sono stati distinti in: **attivi**, **quiescenti**, **stabilizzati / relitti** rappresentati in carta rispettivamente con le sigle **a1, a2, a0**.
Per **deposito di frana attiva** (**a1**) si intende un deposito che ha manifestato evidenze di movimenti in atto nell'ultimo ciclo stagionale, indipendentemente dalla entità e dalla velocità degli stessi. Vengono incluse in questa categoria anche frane che, pur non presentando sicure evidenze di movimento nell'ultimo ciclo stagionale, denotano comunque una recente attività segnalata da indizi evidenti (lesioni a manufatti, assente o scarsa vegetazione, terreno smosso) all'occhio del tecnico rilevatore. Sono incluse anche frane con movimento percepibile solo attraverso monitoraggi (inclinometri, estensimetri, dati interferometrici), qualora esistenti.
Per **deposito 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 smosso e assenza di lesioni recenti a manufatti, quali edifici 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 **deposito di frana stabilizzata o relitta** (**a0**) si intende un deposito senza evidenze di movimento su cui le cause originali del movimento stesso non possono ulteriormente agire (frana naturalmente stabilizzata) o collocato in contesto climatico diverso da quello attuale e pertanto considerato non più riattivabile (frana relitta). I corpi franosi sicuramente attribuibili a questa categoria sono rari a scala regionale.

Tipologia di frana
I depositi sono stati distinti in: **crolli** e/o **ribaltamenti**, **scivolamenti**, **colamenti**, **scivolamenti in blocco** o **DGPV** ed **espansioni laterali**. Dove non specificato, il movimento è di tipo indeterminato. La maggior parte dei depositi di frana del territorio appenninico è comunque di tipo **complesso** ed è il risultato di più tipi di movimento sovrapposti nello spazio e nel tempo.
Per deposito di frana per **crollo e/o ribaltamento (a1a)** si intende un deposito originato da distacco di rocce litoidi da un pendio acclive e messo in posto con processi di caduta libera, rimbalzo e rotolamento di ciottoli e massi. L'accumulo detritico è costituito da materiale eterogeneo con frammenti litoidi di dimensioni variabili tra qualche cm^3 e decine di m^3. E' caratteristica la riattivazione improvvisa e la estrema velocità del movimento. Tali depositi sono da considerarsi attivi in quanto potenzialmente e improvvisamente soggetti all'arrivo di nuovi accumuli distaccati dai pendi sovrastanti.
Per deposito 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 traslativi o rotazionali.
Per deposito di frana per **colamento** si intende un deposito messo in posto dal movimento più o meno rapido di materiale che avanza lungo il versante come un fluido viscoso a causa dell'abbondante contenuto in acqua. I materiali coinvolti possono essere in prevalenza coesivi (**colamento di fango**, **a1d**, **a2d**) o granulari (**colamento detritico**, **a1e**, **a2e**).
Gli **Scivolamenti in blocco** sono depositi costituiti da masse di dimensioni più o meno rilevanti di roccia che, scivolate lungo una o più superfici di scorrimento, conservano al loro interno la coerenza stratigrafica della roccia di provenienza. Sono in grande prevalenza in stato di attività quiescente o soggette a movimenti estremamente lenti. Le **Deformazioni gravitative profonde di versante** (o **DGPV**) sono deformazioni che coinvolgono interi versanti senza che sia presente in profondità una superficie di rottura pienamente definita. Anch'esse presentano caratteristiche di movimento estremamente lento. Le due tipologie, essendo spesso di difficile distinzione, sono state perlopiù rappresentate insieme con la sigla **a2h**; le DGPV risultano distinte (**a0**) solo laddove sono stati effettuati degli approfondimenti conoscitivi.
Per **Espansione laterale** (**a0**) si intende una massa di roccia prevalentemente lapidea 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 **Deposito 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 dei movimento illustrati 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 nel 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 web: *http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/temi/dissesto-idrogeologico/archivio-storico-dei-movimenti-franosi* ,
che 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 SGSS. Analogamente sono state indicati 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 riferibili 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 rielaborati da fenomeni di gelo-disgelo e dal ruscellamento delle acque superficiali; si trovano alla base di scarpate e lungo versanti molto acclivi.
I **depositi di versante s.l.** (**a3**) comprendono quegli accumuli di genesi incerta, che non si esclude siano attribuibili a frane, ma che mancano tuttavia, almeno in parte, dei caratteri morfologici tipici delle frane stesse. Solo una indagine più approfondita potrebbe chiarire la natura dei processi che hanno generato il deposito.
Quando i processi genetici sono chiaramente riconoscibili, i corrispettivi depositi sono stati classificati in: **eluvio-colluviale** (**a4**), **glaciale o periglaciale** (**c3**), **palustre-lacustre** (**f1**), **eolico** (**d1**), di **salsa** (**e1**).
Sono inoltre stati indicati i depositi alluvionali, generati da processi fluviali e torrentizi, raggruppati in due classi:
Depositi alluvionali attualmente in evoluzione (**b1**) costituiti da sabbie, ghiaie o limi, attualmente soggetti a evoluzione dovuta alla dinamica fluviale attiva e **Depositi alluvionali attualmente non in evoluzione** (**bn**) costituiti da sabbie, ghiaie e limi, attualmente non interessati da dinamica fluviale attiva poiché posti lateralmente o a quote più alte rispetto al livello attuale dell'alveo di piena ordinaria.
Sono infine rappresentati anche i **depositi di origine antropica** (**h**), e le **cave o miniere** (**h3**), sia pure in modo non completo e attualmente non aggiornato.

LEGENDA

Depositi di frana

- a1 - Deposito di frana attiva di tipo indeterminato
- a1a - Deposito di frana attiva per crollo e/o ribaltamento
- a1b - Deposito di frana attiva per scivolamento
- a1d - Deposito di frana attiva per colamento di fango
- a1g - Deposito di frana attiva complessa
- a2b - Deposito di frana quiescente per scivolamento
- a2d - Deposito di frana quiescente per colamento di fango
- a2e - Deposito di frana quiescente per colamento detritico
- a2g - Deposito di frana quiescente complessa
- a2h - Deposito di frana quiescente per scivolamento in blocco o DGPV

Eventi di frana storicamente documentati

- Frana con eventi storicamente documentati di limitata estensione
- Frana con eventi storicamente documentati

Altri depositi di versante

- a6 - Detrito di falda
- a3 - Deposito di versante s.l.; a5 - Antico deposito di versante
- a4 - Deposito eluvio-colluviale; e1 - Deposito di salsa; d1 - Deposito eolico; f1 - Deposito palustre; f2 - Deposito lacustre

Depositi alluvionali

- b1 - Depositi alluvionali attualmente in evoluzione
- bn - Depositi alluvionali attualmente non in evoluzione

Aggiornamento dei dati contenuti nella Carta

A ciascun elemento rappresentato nella carta è associata una data di aggiornamento compresa tra il 2005 e il Giugno 2018, consultabile accedendo alla **Banca Dati geologica**
(info su: *http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/cartografia/webgis-banchedati*). Pertanto le informazioni associate, **fra cui anche lo stato di attività delle frane**, sono da riferirsi a tale data.
La carta è stata elaborata sulla base delle informazioni contenute nella Banca Dati al Giugno 2018. Il prossimo aggiornamento è previsto per Ottobre 2019.

Utilizzo della carta

La carta ha l'obiettivo di fornire un supporto conoscitivo ed informativo di base, destinato a una utenza generale costituita da tecnici, amministratori e cittadini. Carta e dati associati non sostituiscono analisi, studi e rilievi di maggiore dettaglio e relazioni professionali in tutti i casi in cui esse siano previste dalle Leggi in materia. La presente carta inoltre non è una carta di Piano e quindi non produce direttamente alcun effetto normativo sul territorio.
La mappatura delle frane, la loro classificazione tipologica e di stato, sono attività intellettuali e pertanto soggettive. Esse sono influenzate dalla capacità ed esperienza del tecnico rilevatore e realizzatore delle mappe nonché dalla quantità, qualità e attendibilità dei dati disponibili, spesso provenienti da fonti esterne e non sottoposti all'origine a verifiche e controlli di qualità.
Il Servizio geologico, sismico e dei suoli pertanto, pur sottoponendo tutto il processo di raccolta e elaborazione dati e di mappatura a proprie verifiche e controlli, non è in grado di garantire che la carta inventario delle frane sia conforme alla realtà dei luoghi e dei fenomeni che si propone di rappresentare e che essa rimanga immutata in seguito a nuovi dati, eventi o interpretazioni.
I contenuti della carta Inventario delle frane possono essere utilizzati, senza alterarli, citando esplicitamente la fonte con questa dicitura: "Fonte: Carta Inventario delle frane a scala 1:10000, edizione Giugno 2018, pubblicata dal Servizio geologico, sismico e dei suoli della Regione Emilia-Romagna".

Ponte Organasco
MONTE CERRO
MONTE CAPPI
MONTE CAVINO
PODGIO COLLETTA
MONTE ESPARA
MONTE BOVERO
MONTE RIGADORO
MONTE DELLE TANE
MONTE BOVINO
MONTE ALFEO
MONTE SCAVIGNA
PRA DI CO
ACQUA FREDDA
SELVAMEZZA
CASTEL ALFEO
Ottone Soprarive
Ottone
Fabbrica
Rio Gambarone
Rio Cerreto
Rio Cerreto Grande
Rio Cerreto Piccolo
Rio Cerreto Piccolo Secondo
Rio Cerreto Piccolo Terzo
Rio Cerreto Piccolo Quarto
Rio Cerreto Piccolo Quinto
Rio Cerreto Piccolo Sesto
Rio Cerreto Piccolo Settimo
Rio Cerreto Piccolo Ottavo
Rio Cerreto Piccolo Nono
Rio Cerreto Piccolo Decimo
Rio Cerreto Piccolo Undicesimo
Rio Cerreto Piccolo Dodicesimo
Rio Cerreto Piccolo Tredicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattordicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quindicesimo
Rio Cerreto Piccolo Sedicesimo
Rio Cerreto Piccolo Diciassettesimo
Rio Cerreto Piccolo Diciottesimo
Rio Cerreto Piccolo Diciannovesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventunesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventiduesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventitreesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventiquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Venticinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventiseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventisettesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventottesimo
Rio Cerreto Piccolo Ventinovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trentacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trentanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Quarantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Cinquantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Sessantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Settantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Settantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Ottantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Novantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Novantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centesimo
Rio Cerreto Piccolo Centunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centodiciesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoundicesimo
Rio Cerreto Piccolo Centododicesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotredicesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquattordicesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquindicesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosedicesimo
Rio Cerreto Piccolo Centodiciassettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centodiciottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centodiciannovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventiduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventitreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventiquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventicinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventiseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventisettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoventinovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centotrentanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centoquarantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centocinquantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosessantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centosettantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centottantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Centonovantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentodiciesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoundicesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentododicesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotredicesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquattordicesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquindicesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosedicesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentodiciassettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentodiciottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentodiciannovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventiduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventitreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventiquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventicinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventiseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventisettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoventinovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentotrentanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentoquarantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentocinquantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosessantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentosettantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentottantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Duecentonovantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentodiciesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoundicesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentododicesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotredicesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquattordicesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquindicesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosedicesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentodiciassettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentodiciottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentodiciannovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventiduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventitreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventiquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventicinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventiseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventisettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoventinovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentotrentanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentoquarantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentocinquantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosessantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentosettantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentottantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantunesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantottesimo
Rio Cerreto Piccolo Trecentonovantanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentunesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentaduesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentatreesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentaquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentacinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentaseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentasettesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentottesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentanovesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentodiciesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoundicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentododicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentotredicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoquattordicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoquindicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentosedicesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentodiciassettesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentodiciottesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentodiciannovesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventunesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventiduesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventitreesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventiquattresimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventicinquesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventiseiesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventisettesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattrocentoventottesimo
Rio Cerreto Piccolo Quattroc