**Dopo aver visto il video** <https://youtu.be/YnPmPGgbaFI?si=yjDuMqnVpkl2bBfp>**: leggi la pagina seguente, rintraccia le informazioni da queste fonti, rispondi sinteticamente alle domande.**

**Scipionyx samniticus, Ciro.**

***Scipionyx*** (il cui nome significa "artiglio di Scipione) è un dinosauro vissuto circa 113 milioni di anni fa, in Italia. Il suo fossile è conservato nel Museo Civico di storia Naturale di Milano.

Il genere comprende un unico fossile, scoperto nel 1980 da un paleontologo dilettante (Giovanni Todesco) a circa 70 km. da Napoli; fu portato all'attenzione della comunità scientifica solo molti anni dopo.

*Scipionyx* è speciale, perché è stato il primo dinosauro rinvenuto in Italia e perché presenta ampie porzioni di tessuti molli fossilizzati, inclusi organi interni come muscoli e intestino. L'esemplare mostra dettagli eccezionali nelle ossa. È stato soprannominato "Ciro" dalla stampa italiana.

L'esemplare appartiene a un individuo molto giovane, lungo appena mezzo metro (i resti sono di circa 25 centimetri: manca una parte della coda) e forse di soli tre giorni di vita. La taglia adulta della specie è sconosciuta. *Scipionyx* era un predatore bipede, che bilanciava il corpo con una lunga coda. È probabile che fosse ricoperto da piume primitive, anche se queste non sono state conservate nel fossile.

Nelle viscere dell'animale sono stati ritrovati i resti semidigeriti dei suoi ultimi pasti: si nutriva di lucertole e pesci, probabilmente offerti dai genitori; era un piccolo predatore bipede, con una postura orizzontale parallela al terreno, bilanciata dalla lunga coda. Il collo appariva relativamente lungo e sottile, mentre gli arti posteriori, e soprattutto quelli anteriori, erano ben sviluppati e allungati. Il cranio è grande rispetto al corpo, ma corto; presenta 44 denti.

Si sono ben conservati: tracce di sangue, vasi sanguigni, cartilagini, tessuti connettivo, tessuti ossei, muscoli, guaine di cheratina, oltre a parti degli apparati respiratorio e digerente. Mancano, invece, tessuto nervoso e pelle esterna, incluse eventuali squame o piume.

I tessuti molli non sono presenti come semplici impronte, ma sotto forma di pietrificazioni tridimensionali. Dell'apparato respiratorio si è conservato poco. Non sono state trovate tracce di polmoni né di sacche d'aria. L'unico elemento visibile è un frammento di trachea lungo sette millimetri.

Nella parte anteriore del torace si osserva un evidente alone rosso: i resti in decomposizione del fegato , un organo notoriamente ricco di sangue.



Il tratto digestivo può essere in gran parte ricostruito, grazie sia alla conservazione degli intestini sia alla presenza degli ultimi pasti dell'animale. La posizione dell’esofago è indicata da una serie di piccole particelle di cibo distribuite su una lunghezza di cinque millimetri. Sotto la nona vertebra dorsale, la posizione dello stomaco è segnalata da un gruppo di minuscole ossa appartenenti a prede ingerite. L'organo stesso, tuttavia, sembra essersi dissolto a causa dell'azione del proprio acido gastrico, poco dopo la morte dell'animale. Dietro la presunta posizione dello stomaco si conserva un tratto di intestino molto evidente,

In diversi punti del fossile sono conservati tessuti muscolari in stato eccezionale.

COGNOME e NOME ……………………………………………………. Classe …………. Data………………………..

1. Qual è il nome scientifico di questo dinosauro? …………………………………………………………..
2. Qual è il suo soprannome? ………………………………………..
3. Chi glielo lo ha inventato? ………………….………………….………………….………………….
4. Quando è vissuto? ………………….………………….………………….………………….………………
5. Quando è stato ritrovato? ………………….
6. Dove? ………………….………………….………………….………………….………………….
7. Come si chiama il paleontologo che lo ha scoperto? ………………….………………….
8. Dove lo ha tenuto, per molti anni? ………………….………………….
9. Dentro quale materiale è incastrato Ciro? ………………….………………….………………….
10. Ciro è un esemplare adulto o è un cucciolo? ………………….………………….………………….
11. Quanto era lungo l’animale? ………………….………………….………………….………………….
12. Quanto sono lunghi i suoi resti? ………………….………………….………………….
13. Era bipede o quadrupede? ………………….………………….
14. Erbivoro o carnivoro? ………………….………………….………………….
15. Di cosa si è nutrito, prima di morire? ………………….………………….………………….
16. Quanti denti aveva? ………………….
17. La sua coda era lunga o corta? ………………….………………….
18. Si sono conservate le piume o le squame? ………………….
19. Perché è un fossile straordinario? ……………………………………………………………………….. ………………….………………….………………….………………….………………….………….…… ……….………………….………………….………………….………………….………………………….
20. Quali parti molli si sono conservate? ………………….………………….………………………………

………………….………………….………………….………………….………………….……………… ……………….………………….………………….………………….………………….………………….

**Ora disegna il piccolo Ciro.**