



*Agenzia e T.O. Format S.R.L.*  
*Via Beato Angelico, 29 cap 20133 Milano*  
*e-mail: info@travelformat.com tel. +39 02654150*  
*P.iva 13259640152*

## MAROCCO

### *TERRA DI "CACCIATORI" DI SPINOSAURI, TRILOBITI, GONIATITI, CRINOIDI ED AMMONITI*

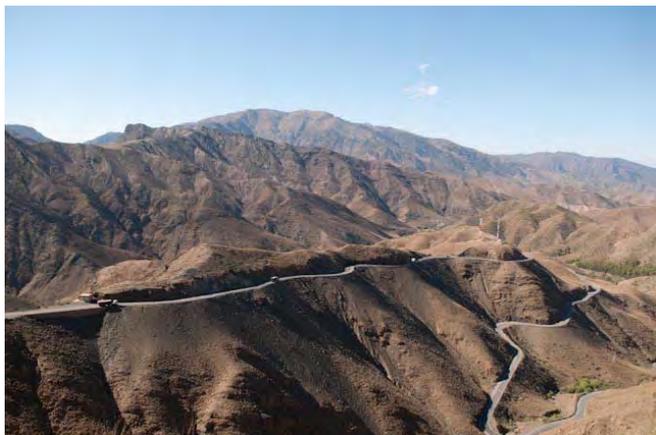
da Marrakech a Marrakech

Tour esclusivo e su misura, massimo 6 partecipanti

Preventivo su richiesta

Un esclusivo viaggio in 4x4 attraverso le montagne dell'Atlante sino al deserto del Sahara nel Marocco orientale, dove le rocce sono piene di minerali e fossili. Il Marocco è una delle nazioni più geo-diversificate sulla terra. con enormi aree fossilifere rocciose che si estendono dal pre-Cambriano sino a formazioni più recenti. Il paese è dominato dalle montagne dell'Atlante che scendono verso una pianura costiera sul lato occidentale e il deserto del Sahara, sul lato orientale. A causa delle condizioni aride, gran parte della superficie è priva di vegetazione rendendo molto facile osservare le rocce e comprenderne la geologia. Viaggiare con Format significa passare lungo i percorsi desertici che hanno ospitato il Rally di Parigi - Dakar, per vedere incredibili meraviglie: dune di sabbia torreggianti, miniere di metalli e siti in loco dove si trovano trilobiti, ammoniti, denti di squali e persino dinosauri. Una cucina prelibata, di solito servita in un Tagine, allieterà i vostri palati! Il Marocco è un punto di incontro fra culture in cui l'Africa e il mondo arabo incontrano l'Europa.





Attraversando le High Atlas Mountains



Stromatoliti Precambriane



Deposito di Ortocere



Trilobiti tra sedimenti Ordoviciani

## ITINERARIO

Questo è un itinerario di massima; L'itinerario finale può variare leggermente, semplicemente perché ci sono tanti siti diversi da visitare. State tranquilli però, questo viaggio è una avventura paleontologica e geologica che vi permetterà di visitare i migliori siti estrattivi. Un museo a cielo aperto ove potrete cercare e raccogliere minerali e fossili a volontà. Grazie alla collaborazione con un accreditato esportatore di Erfoud ci occuperemo noi della relativa spedizione in Italia dei vostri ritrovamenti e acquisti.

### Giorno 1 - arrivo a Marrakech.

Transfer dall'aeroporto al nostro Hotel. Questa storica città è sito UNESCO ed è servita da compagnie low coast.

**Giorno 2 - Sidi Rahal, Alto Atlante e Ait-Ben-Haddou.** Giornata impegnativa con una lunga strada da percorrere per attraversare le **Montagne dell'Alto Atlante** per raggiungere e scoprire le varie aree geologiche della parte orientale del Marocco. Il nostro viaggio include una sosta alla miniera di **Sidi Rahal**, ricca di calcedonie di quarzo, ametista ed agata. Abbiamo l'opportunità di conoscere meglio questi minerali e raccogliere dei campioni. Durante il pranzo al sacco in compagnia dei minatori avrete la possibilità di conoscere le loro vite. Nel pomeriggio prendiamo una strada che sale fino a raggiungere il **Col du Tichka** a 2260 m. Anche se il Marocco è un paese caldo, questo passaggio a volte può essere bloccato per la neve durante l'inverno. La strada poi scende attraverso bellissime vallate e rocce meravigliosamente ondulate. Sosta ad una miniera di sale. Si proseguirà quindi per la **Kasbah**, patrimonio UNESCO, **di Ait-Ben-Haddou** prima di raggiungere la città di **Ouarzazate**, dove pernosteremo. Ouarzazate è una città molto piacevole ed è famosa per i suoi studi cinematografici che hanno ospitato film come "La mummia" - "Asterix e Obelix missione Cleopatra" e "All'inseguimento della pietra verde". Pernottamento in Hotel.

### Giorno 3 - Stromatoliti Pre-Cambriane e Trilobiti Ordoviciani della Valle del Draa.

Partenza verso la **Valle del Draa**. Questa bellissima valle contiene un'oasi alla sua base piena di palme da datteri ed è sovrastata da mura altissime costituite da rocce sedimentarie Ordoviciane piene di trilobiti.

Vicino a **Zagora** ci fermeremo quindi a **Ben Zoli** dove è possibile vedere pezzi di trilobiti Ordoviciani molto grandi. Dopo aver settacciato il sito faremo un pranzo al sacco sotto l'ombra di un albero prima di un bel giro in un luogo chiamato **Serradrar**.



Goniatiti Piritizzate del Devoniano



Sedimenti Ordoviciani ricchi di trilobiti nella Draa Valley



Trilobite giallo periodo Cambriano

Questo è un sito di eccezionale conservazione di Orthoceras, gasteropodi marini. Oggi le lastre di roccia contenenti le Orthoceras vengono lavorate per produrre tavoli, piatti, scodelle e sanitari che si vedono in quasi tutti gli hotel del Marocco. La fermata successiva è la piccola cittadina di **Alnif**, che si vanta di essere la "**Capitale Mondiale del Trilobite**". La città ha diversi negozi e musei fossili e trascorreremo la notte in un piccolo hotel.

#### **Giorno 4 - Trilobiti Cambriani e l'Ordoviciano Jbel Tiskaouine.**

Il sito di questa mattina è vicino alla città di **Alnif** ed è in una zona di rocce sedimentarie cubane. Qui è possibile vedere enormi trilobiti giallastri. Dopo una mattinata alla ricerca di fossili, pranziamo al sacco in un'oasi vicina, proseguiremo con una visita ad un sito Ordoviciano chiamato Jbel Tiskaouine nel pomeriggio. Questo sito è ricco di calimene e calimene fesse. Pernottamento presso lo stesso hotel ad Alnif.

#### **Giorno 5 - Trilobiti Devoniani del Jbel Isoumour e Mader.**

Visita a **Isoumour** che è famosamente conosciuto come il "paradiso perduto dei trilobiti". Quasi tutte le specie di trilobiti del Devoniano possono essere trovate qui, inclusi i facopi arrotolati. Dopo il pranzo al sacco, ci spostiamo su un altro sito devoniano chiamato **Atchana** dove ulteriori trilobiti possono essere rinvenuti. Procediamo poi per **Lakrabis** dove è possibile trovare goniatiti rossi. Dopo questo sito andiamo verso sud per passare la notte in un'oasi del deserto remota chiamata **Mharch**.

#### **Giorno 6 - Trilobiti Devoniane di Mader e le Dune dell'Erg Chebbi.**

Partenza per attraversare il deserto verso la piccola cittadina di **Mecessi** per visitare un sito chiamato **Lalla Mimouna**, dove è anche possibile trovare trilobiti del Devoniano. Passeremo poi per la vicina **Jbel Mdawar** dove si trovano le goniatiti del Devoniano. Pranzo al sacco. Nel pomeriggio ci dirigiamo verso **Merzouga** e le famose dune di sabbia di **Erg Chebbi**. Qui si percepisce veramente che siamo nel deserto del Sahara - perché infatti lo è!! Chi lo desiderasse potrà anche cavalcare un cammello. Pernottamento a **Merzane** - un ottimo posto per l'osservazione astronomica degli astri.



**Kem kem ed il suo letto di ossa e denti di dinosauri**



**Le nostre 4x4**



**Ammonite in una cava vicino ad Erfoud**



**Enorme lastra di crinoidi nei laboratori di Erfoud**

**Giorno 7 - Il Kem Kem luogo di rinvenimento dello Spinosauo e le sue Miniere.** Si parte procedendo a sud attraverso le dune di sabbia fino alla città di frontiera di Taouz. Ci dirigiamo verso il famoso sito **Kem Kem**, ricco di pesci, coccodrilli e dinosauri. Molti denti e ossa di Spinosauo sono stati trovati qui. I depositi provengono da un fiume del tardo Cretaceo. Ci trasferiamo poi in un altro sito Ordoviciano e Siluriano dove si possono trovare echinoidi e crinoidi. Pranzo al sacco presso una vecchia miniera di piombo chiamata **Filon**, dove si possono vedere molti esemplari speciali di minerali, tra cui vanadiniti, quarzo e goethite. Pernottamento presso lo stesso hotel di **Merzane**.

**Giorno 8 - Kes Kes ed Erfoud.** Si procede con la visita del **Kes Kes** cioè i tumuli del vulcano freddo del fiume Devoniano su cui sono cresciute le ricche barriere coralline. Quindi visiteremo un sito in cui i crinoidi vengono estratti in pozzetti a campanella prima di raggiungere i "laboratori" di **Erfoud** dove grosse quantità di ortocera, goniatiti e crinoidi vengono lavorati e preparati per l'esportazione. Dopo il pranzo al sacco visitiamo sia il museo che la fabbrica di Ortocera. Pernottamento a **Merzane**.

**Giorno 9 - Le Gole del Tohdra.**

Rientro da **Merzane** a **Ouarzazate**, fermandosi alla **Gola del Tohdra**. Questo straordinario sito si snoda attraverso gli strati Jurassici ai margini dell'Alto Atlante. Pernottamento a **Ouarzazate**.

**Giorno 10 - La Medina di Marrakech.**

Rientro a Marrakech con arrivo verso l'ora di pranzo in modo da avere il pomeriggio libero per fare shopping nel souk del Patrimonio Mondiale dell'Umanità. Pernottamento presso una kasbah nella Medina.

**Day 11 - Trasferimento** in taxi dall'Hotel all'Aeroporto.

#### **SERVIZI INCLUSI**

**Guida paleontologica locale in lingua inglese**  
**Driver**  
**Hotel per tutto il viaggio**  
**Colazione e cene**  
**Pranzo al sacco**

**Scorta acqua fresca sempre disponibile**

**Trasferimenti in 4x4**

#### **SERVIZI NON INCLUSI**

**Voli**

**Alcohol e soft drinks**

**Bottiglie d'acqua in Hotel**  
**tutto ciò non specificato in "servizi inclusi"**