



CILE:

ECLISSE TOTALE di SOLE, 2 LUGLIO 2019

fotografa il DESERTO di Atacama più bello:

**San Pedro, i Geysers del Tatio, i Salar , la Valle della Luna,
le Lagune colorate ,
rimani sulla center-line!**

**Segui la ROTTA delle STELLE a Valle del Elqui, bevi il
pisco, visita gli osservatori.**



Partenza il 22 Giugno e rientro il 5 Luglio 2019
durata complessiva del viaggio 14gg

Referente scientifico: Alberto Villa – Astrofilo (*) Presidente@astrofilialtavaldere.it

ASTROFILI in VIAGGIO in Cile

prova anche tu: "La magia dell'eclisse totale di Sole" Per chi non ci crede, c'è solo una cosa da fare: provare! Ma attenzione:
la magia del Sole Nero non ha antidoto! "

di Alberto Villa



Alberto Villa

Nato a Pavia il 17 Marzo 1959

Ha fondato nel 1987 la AAT – Associazione Astrofili Tethys a Rivanazzano (PV), che è tutt'ora operativa e della quale è stato Presidente fino al 1992. Trasferitosi in Toscana, si è aggregato agli astrofili Pisani come Direttore dell'Osservatorio "G. Galilei" di Libbiano. Nel 2004 ha fondato la AAVV (Associazione Astrofili Alta Valdera di Peccioli - www.astrofilialtavaldera.it) di cui è attualmente Presidente e nell'ambito della quale è responsabile delle sezioni:

- SPETTROGRAFIA
- ECLISSI E ASTROTURISMO
- PIANETI EXTRASOLARI

Osserva dall' Osservatorio "Galileo Galilei" del Centro Astronomico di Libbiano (Codice MPC: B33), gestito dalla stessa AAVV.

Ha al suo attivo l'osservazione di 10 Eclissi totali di Sole !

Recapito e-mail: presidente@astrofilialtavaldera.it

Deserto di Atacama

San Pedro de Atacama è il punto di partenza per escursioni giornaliere che permettono di scoprire alcuni tra i luoghi più straordinari della terra: geysir attivi, lagune color arcobaleno, sconvolgenti deserti di sale. La Riserva Nazionale Los Flamencos e il Salar di Atacama, con le rinomate laguna Chaxa, Miscanti e Miñiques, poste a più di quattromila metri di altitudine, la cui brillantezza spicca meravigliosamente dallo sfondo dei coni vulcanici innevati, e sono luoghi prediletti da diverse specie di uccelli migratori e di fenicotteri.

La Valle de la Luna e di Marte sono la meta ideale per il fine giornata, veri luoghi incantati per godere del tramonto che dipinge di rossi cangianti le dune di sabbia e le rocce erose dalle forze indomabili della natura.



Valle del Elqui e la costa:



Culla della produzione dei migliori pisco artigianali del paese, questa valle ondulata di basse colline è coltivata a vigneti e alberi da frutta; in qua e in là risaltano piccoli centri abitati costruiti in stile coloniale e minuscoli resort turistici. Si tratta di una zona considerata mistica, a cui si attribuiscono energie positive, e dove i turisti praticano il reiki e la

meditazione, e vi si recano per ricaricarsi di energia cosmica che risana armonicamente. Grazie al favorevole microclima, e all'aria molto tersa sulle vette circostanti, sorgono diversi osservatori, di sicuro interesse amatoriale. La regione costiera di Coquimbo e Atacama ospita la Riserva Nazionale dei Pinguini di Humboldt, formata dalle isole Chanaral, Damas e Choros, perfette per l'avvistamento di leoni marini, delfini, pinguini di Humboldt, e anche lontre di mare, e tantissimi uccelli.

PROGRAMMA DI VIAGGIO:

1° GIORNO – sabato 22 giugno : ITALIA / SANTIAGO DEL CILE

Imbarco su volo internazionale Alitalia in partenza da Roma in serata (o da altro aeroporto italiano, con scalo e cambio aeromobile a Roma) con destinazione Santiago del Cile.

Pasti e notte a bordo.

2° GIORNO – domenica 23 giugno : SANTIAGO DEL CILE (570 mslm)

Arrivo a Santiago del Cile. Sistemazione in hotel per il riposo.

Nel pomeriggio visita della città procedendo lungo la vivace passeggiata pedonale "*Paseo Ahumada*", per la visita della *Cattedrale* che si affaccia sulla storica *Plaza de Armas*. Sosta per ammirare (dall'esterno) il *Palazzo del Governo* o "*Palacio de La Moneda*" in memoria della sua antica funzione di zecca reale, e l'elegante palazzo della *Posta Centrale*.

Si prosegue lungo le vie del centro storico, risalendo il "*Barrio Bellavista*", quartiere bohémienne, a cui si collegano quartieri con eleganti palazzi, e i distretti più moderni, della Santiago finanziaria. Si raggiunge il "*Cerro San Cristobal*", il punto panoramico da dove si gode di una meravigliosa vista sulla città di Santiago del Cile e della Cordigliera delle Ande. Rientro in hotel.

3° GIORNO – lunedì 24 giugno : SANTIAGO DEL CILE / CALAMA (2260mslm)/SAN PEDRO DE ATACAMA (2408mslm)

Prima colazione. Volo per Calama (ore 11,45-13,50, da riconfermare).

Arrivo a Calama e trasferimento a San Pedro de Atacama, che si raggiunge in circa 1h,30 .

Sistemazione in hotel. Nel tardo pomeriggio escursione nella *Valle di Marte* o "*Valle della Muerte*", che fa parte della *Cordillera de la Sal*, che per via della mancanza di umidità è uno dei luoghi più inospitali della terra. Al rientro sosta nella *Valle della Luna* per fotografare i colori del tramonto che accarezza un fantastico paesaggio di rocce corrugatesi, dopo una millenaria trasformazione della sulla crosta terrestre causata dalla piegatura del terreno acquoso sotto il lago salato. Nei dintorni è possibile vedere le sculture di sale *Las Tres Marías* e godere di uno dei tramonti più incredibili e colorati nel nord del Cile.

4° GIORNO – martedì 25 giugno : SAN PEDRO DE ATACAMA / SALAR DE ATACAMA (2500 mslm) / TOCONAO / LAGUNE ALTIPLANICHE (4200 mslm) / SAN PEDRO DE ATACAMA

Prima colazione. Giornata di visita alle lagune *Miniques* e *Miscanti*, nella *Riserva Nazionale de Los Flamencos* (fenicotteri). Sosta a *Socaire* per il pranzo. Visita di *Toconao*, e proseguimento per verso il *Salar de Atacama*, dove si ammira la *Laguna Chaxa*, habitat dei fenicotteri. Rientro a San Pedro de Atacama.

5° GIORNO – mercoledì 26 giugno : escursione a EL TATIO geyser (4300 mslm)

Sveglia prima dell'alba. Partenza per una escursione ai *Geyser di El Tatio*. Arrivo e visita guidata del campo geotermale per osservare le imponenti fumarole che raggiungono il loro massimo splendore proprio nelle prime ore del mattino. Colazione al sacco con vista dei *geyser*, e possibilità di bagno in una *pozza calda*. Al rientro sosta per osservare la flora e fauna tipica "*altiplánica*" e sosta nel borgo di *Machuca*. Arrivo a San Pedro, pomeriggio libero da dedicare alle visite: della *Chiesa di San Pedro*, monumento nazionale cileno, e del *Museo Archeologico Gustavo Le Paige*, che custodisce circa quattrocentomila reperti archeologici tra cui le mummie del periodo incas o antecedente, perfettamente conservate, oppure allo shopping in uno dei tanti negozietti di artigianato.

6° GIORNO – giovedì 27 giugno : SAN PEDRO DE ATACAMA/A.L.M.A (2635 mslm)/ CALAMA /SANTIAGO DEL CILE

Prima colazione. Visita al *centro astronomico ALMA*, il più grande radiotelescopio terrestre. In seguito trasferimento a Calama, sosta alla miniera di *Chuquicamata* e visita. Volo da Calama per Santiago del Cile (orario serale da definire). Arrivo e sistemazione in hotel, nei pressi dell'aeroporto.

7° GIORNO – venerdì 28 giugno : SANTIAGO/ VIÑA DEL MAR / VALPARAISO (10 mslm)/SANTIAGO

Prima colazione. Partenza in direzione nord ovest, attraversando le valli di *Curacaví* famosa per l'agricoltura e la bevanda tipica "*chica*" e i "*dulces chilenos*", e attraversando la valle di *Casablanca*, nota per la produzione di vini bianchi fra cui il Sauvignon Blanc e il Chardonnay. Si prosegue fino alla costa per la visita di *Playa Las Salinas*, *Reñaca* e la città di *Viña del Mar*, conosciuta come la "*Città Giardino*" per i bei parchi e le decorazioni floreali. Visita di *Valparaíso*, città del secolo XVI sito Unesco, ubicata in mezzo ai colli e raggiungibile per mezzo di stradine, scale e funicolari e bus elettrici "*trolebuses*", e nota per l'allegria della sua architettura e i graffiti murali. Possibilità di pranzare a base di pesce. Salita al punto panoramico del "*Paseo 21 de Mayo*" dal quale si gode una vista sull'attissimo porto, utilizzando l'ascensore *Artigliera*, che in pochi minuti porta sino in cima. Con una breve passeggiata si raggiunge il Museo di Navale e Marittimo del Cile.

8° GIORNO – sabato 29 giugno : VALPARAISO / LA SERENA / VALLE del ELQUI (600 mslm)

Prima colazione. Partenza per la regione di Coquimbo. Si percorrono centinaia di chilometri abbracciati da bellissimi paesaggi di montagna e costieri e ci si immerge nel deserto cileno, per poi approdare alla città di La Serena, fondata nel 1598 dai conquistadores spagnoli. Sosta per il pranzo in un ristorante dove si cucina sfruttando l'energia solare, dove si possono gustare piatti tipici appetitosi e digeribili.

Si prosegue in direzione est, e si arriva alla città di Vicuña. Pomeriggio libero.

Visita all'*Osservatorio Mamalluca* (visita confermabile solo con condizioni atmosferiche favorevoli).

9° GIORNO – domenica 30 giugno : VALLE del ELQUI

Prima colazione. Partenza per visitare la *Valle del Elqui* dove, oltre alle uve Moscato, dalla cui doppia fermentazione si ricava il pisco, si produce anche frutta come pesche, prugne e fichi, e altri frutti esotici come la papaya, destinati all'essiccazione. Visita di una cantina dove si produce il famoso pisco, la tipica grappa Cilena. Visita di *Vicuña* con il suo museo di Gabriela Mistral.

10° GIORNO – lunedì 01 luglio : VALLE ELQUI / PUNTA CHOROS / RISERVA DEI PINGUINI

Prima colazione. Partenza per visitare la *Riserva Nazionale di Humboldt* dove si potranno apprezzare le sue belle spiagge. Si arriva a *Chañaral de Aceituno* e si parte per una escursione in battello verso l'*isola di Chañaral*, per osservare e fotografare la fauna, principalmente pinguini di Humboldt, che è una specie a rischio di estinzione, leoni marini, delfini, balene, tartarughe e tante generi di uccelli. Al termine pranzo tipico. Rientro a Valle Elqui.

11° GIORNO – martedì 02 luglio : ECLISSI di SOLE

Prima colazione, intera giornata dedicata all'eclissi.

Precisazioni:

Durata nei pressi di Vicuña:

2' 34" / 2'35"

La totalità avrà inizio alle

20.38.44 TU (ora locale 16.38.44, visto che ora in Cile l'ora è TU -3, ma da aprile passerà a TU -4) con il Sole alto circa 13° sull'orizzonte.

Al termine tempo a disposizione.

12° GIORNO – mercoledì 03 luglio : VALLE ELQUI / SANTIAGO DEL CILE

Prima colazione e partenza per Santiago del Cile. Trasferimento piuttosto lungo, con soste per il ristoro. Arrivo in città, sistemazione in hotel. Resto del tempo a disposizione. Gli amanti dello shopping potranno trovare alcune tra le vetrine più originali nel "*Barrio Lastarria*" e "*Italia*", o le marche internazionali e del lusso lungo la strada *Alonso de Cordova*. Per un acquisto più tradizionale, ci si può recare nel *mercato artigianale di Castro*.

13° GIORNO – giovedì 04 luglio : SANTIAGO DEL CILE / PARTENZA

Sveglia di primo mattino, colazione e trasferimento in aeroporto. Imbarco sul volo Santiago del Cile per Roma.



14° GIORNO – venerdì 05 luglio : ARRIVO IN ITALIA

Arrivo del volo a Roma previsto per la mattina.

Orario dei voli internazionali:

22 giugno 2019: Alitalia Roma / Santiago del Cile 22,05 / 07,10 del 23 giugno

04 luglio 2019: Alitalia Santiago del Cile / Roma 10,50 / 07,05 del 05 luglio

possibilità di collegamenti per Roma in partenza dalle principali città italiane.

QUOTA INDIVIDUALE DI PARTECIPAZIONE a partire da:

con minimo 15 partecipanti € 4,090,00/ persona (cabañas occupata da 6 persone)

CAMERA SINGOLA su richiesta, possibile ad esclusione di Valle de l'Elqui.

TASSE AEROPORTUALI € 370,00/persona (da verificare al momento dell'emissione dei biglietti).

QUOTA DI ISCRIZIONE € 70,00/persona

Assicurazione annullamento prima della partenza (su richiesta)

Assicurazione medico integrativa (su richiesta)

cambio utilizzato 1usd=0,86Euro,

eventuali adeguamenti valutari, di tasse e/o carburante, se necessario, saranno effettuati tra 30 e 21 gg prima della partenza.

La quota comprende:

- voli intercontinentali ROMA/SANTIAGO e domestici SANTIAGO/CALAMA/SANTIAGO, in cl.economica;
- franchigia bagaglio come da regolamentazione della compagnie indicate (consigliati max 20 kg);
- 3 notti e un check-in anticipato in hotel a Santiago del Cile, hotel Atton 4* o Torremayor 4* o similare;
- 4 notti in hotel a San Pedro de Atacama, Casa de Don Tomas 3*s o Iorana 3* o similare;
- 4 notti in hostel/cabañas a Valle del Elqui.
- visite ed escursioni come da programma, con bus privato e guida / accompagnatore locale parlante spagnolo /italiano;
- referente astrofilo Dr.Alberto Villa di AAAV.
- assicurazioni medico/bagaglio.

La quota non comprende:

- i pasti e le bevande non indicati in programma;
- eventuali adeguamenti tasse aeroportuali e carburante, security charges;
- eventuali assicurazioni annullamento e medico/bagaglio integrative, mance, tutto quanto non specificato a "La quota comprende".

Nota bene:

La sistemazione a Valle del Elqui consiste in tipiche cabañas(bungalow), su due piani, che possono ospitare dalle 2 alle 6 persone, con posti letto di diversa tipologia e con un bagno. Per le 4 notti del programma relativo all'eclissi e alla scoperta di Valle del Elqui, i partecipanti al viaggio potranno richiedere una proposta di abbinamento con altri partecipanti.

Le visite all'osservatorio e al radiotelescopio sono soggette a riconferma.

Programma creato con ASSOCIAZIONE ASTROFILI ALTA VALDERA, BTEXPERT Bologna, BONONIAVIAGGI.

Per informazioni sul viaggio scrivi o telefona a :

Astrofili in viaggio

eclissecile2019@gmail.com

cell. 347/0132680

Per informazioni astronomiche scrivi o telefona a :

Alberto Villa

presidente@astrofiliatvaldera.it

telefono cell. 340/5915239