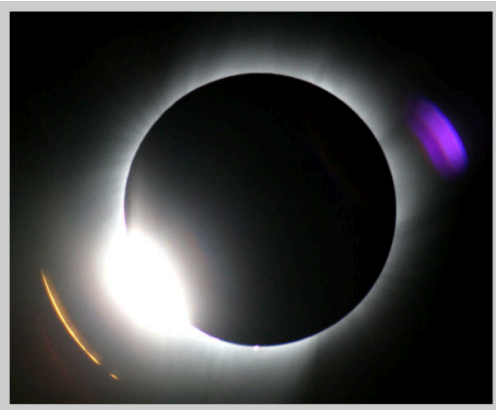


Cile, il deserto di Atacama e la rotta delle stelle

Partenza il 22 Giugno e rientro il 5 Luglio 2019

Referente scientifico: Alberto Villa – Astrofilo (*)



“La magia di una eclisse totale di Sole è il cielo che via via diventa quasi notte, con un tramonto che corre su tutto l’orizzonte, l’ombra che si avvicina e sta per avvolgerci, l’ultimo raggio di sole che incredibilmente cede il posto a una corona che prende forma dal nulla e circonda il disco della luna che diventa di un nero mai visto. Il rosso vivo delle protuberanze e della cromosfera che – come la corona - solo in questa occasione possiamo osservare direttamente, ci lasciano senza fiato mentre in cielo appaiono i pianeti e le stelle più luminose. Brevissimi e interminabili minuti che regalano un’emozione davvero incredibile per essere suscitata da un “semplice” evento astronomico. Quando ci si rende conto che il Sole sta per diventare di nuovo padrone del cielo diurno che gli appartiene, vorremmo avere a portata di mano una bacchetta magica per fermare tutto e prolungare quelle sensazioni ma non si può! Al primo raggio di Sole resta allora la commozione, la

consapevolezza di aver vissuto qualcosa di magico: e mentre ancora si intravede un velo di corona che sta per sparire ci stiamo già inconsapevolmente chiedendo quando potremo di nuovo rivivere tutto ciò.

Queste parole potrebbero sembrare esagerate, come sembravano esagerate a chi le ha scritte prima di essere stregato dalla magia del Sole Nero, tanto da rincorrerlo appena sia possibile farlo. 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

*La natura, il clima e la posizione geografica del Cile, fanno dei suoi cieli limpidi e trasparenti una vera finestra sull’ universo. Luoghi come **San Pedro de Atacama** e **Valle del Elqui** sorprendono per il basso inquinamento luminoso, e sono perfetti per godere di paesaggi mozzafiato di giorno e dell’immensità del cosmo di notte.*

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 con 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 bohemienne, 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 (2260 mslm) / SAN PEDRO DE ATACAMA (2408 mslm)

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 *Geysers* 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 DEL CILE / VIÑA DEL MAR / VALPARAISO (10 mslm)

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 *Valparaiso*, 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 *Artiglieria*, 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. Pranzo a base di carne alla griglia: "*asado tipico alla Cilena*".

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 :

(in camera doppia e le 4 notti a Valle del Elqui in camera quadrupla)

con minimo 20 partecipanti € 3.730,00

con minimo 15 partecipanti € 3.970,00

Tasse Aeroportuali: € 370,00 (da verificare al momento dell'emissione dei biglietti).

Quota di iscrizione: € 60,00 (Gratuito per chi prenota entro il 25 Novembre 2018)

Camera singola: su richiesta, possibile ad esclusione di Valle de l'Elqui.

Assicurazione annullamento prima della partenza (su richiesta)

Assicurazione medico integrativa (su richiesta)

La quota comprende:

voli intercontinentali ROMA/SANTIAGO DEL CILE/ROMA e voli domestici SANTIAGO/CALAMA/SANTIAGO, in classe economica e relative franchigia bagaglio; n.3 notti e un check-in anticipato in hotel a Santiago del Cile, hotel Atton 4*o simile; n. 4 notti in hotel a San Pedro de Atacama, Casa de Don Tomas 3* o simile; n.4 notti in hostel/cabañas a Valle del Elqui. n.10 colazioni (n.1 al sacco a El Tatio) e n.4 pranzi. Tutti gli altri pasti sono liberi.

Visite ed escursioni come da programma, con bus privato e guida / accompagnatore locale parlante italiano; con referente scientifico astrofilo in partenza dall'Italia; assicurazioni medico/bagaglio.

Nota bene:

La sistemazione a Valle del Elqui consiste in tipiche Cabanas (bungalow), su due piani, con camere dotate di 4 e 6 posti letto, con un bagno. Per le 4 notti del programma relativo all'eclissi e alla scoperta di Valle de l'Elqui, i partecipanti al viaggio potranno sistemarsi in 4 o in 6 ciascun bungalow. Non sarà possibile offrire la sistemazione in camera singola.

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

Il programma potrebbe subire inversioni o modifiche di itinerario per causa di forza maggiore.

La quota non comprende:

eventuali adeguamenti tasse aeroportuali e carburante, security charges , adeguamenti valutari;

eventuali assicurazioni annullamento e medico/bagaglio integrative, e mance;

tutto quanto non specificato a "La quota comprende".

DOCUMENTI:

Passaporto : necessario, con validità residua di almeno 6 mesi al momento dell'arrivo nel Paese.

Visto d'ingresso : non necessario, per turismo fino a tre mesi (90 giorni) di permanenza nel Paese.

Si raccomanda di fare attenzione a non smarrire la copia del foglietto di immigrazione compilato all'atto di ingresso nel Paese, necessario per l'uscita dal Cile. In caso di furto occorre denunciarlo immediatamente.

Vaccinazioni : nessuna obbligatoria; previo parere medico si suggerisce la vaccinazione contro epatite A.

Per informazioni scrivi o telefona a : Astrofili in viaggio, eclissecile2019@gmail.com Cell. 347/0132680

(*)

**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 AAV (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 AAV.

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

Recapito e-mail: presidente@astrofilialtavaldera.it