



RISAIE A PERDITA D'OCCHIO E TEMPLI MAGICI FANNO DELLA CAMBOGIA UN PICCOLO TESORO DEL SUDEST ASIATICO. QUESTO PAESE DI CIRCA 17 MILIONI DI ABITANTI SI AFFACCIA SUL GOLFO DEL SIAM ED È COMPRESO TRA THAILANDIA, LAOS E VIETNAM. E' UNA META AFFASCINANTE CON BELLEZZE TUTTE DA SCOPRIRE, COME IL CELEBERRIMO SITO ARCHEOLOGICO DEL TEMPIO DI ANGKOR WAT O IL MERAVIGLIOSO PAESAGGIO DEL PARCO NAZIONALE DI PHNOM KULEN E DELLE SUE CASCATE. CONSIDERATA DALLA POPOLAZIONE LA MONTAGNA PIÙ SACRA DELLA CAMBOGIA, KULEN PHNOM È UN LUOGO MOLTO FREQUENTATO DURANTE I FINE SETTIMANA E I FESTIVAL. DA QUI PROVENGONO ANCHE MOLTE DELLE PIETRE USATE PER COSTRUIRE I TEMPLI DI ANGKOR E L'ACQUA DELLE CASCATE DEL PARCO È CONSIDERATA COSÌ SACRA CHE I CAMBOGIANI LA IMBOTTIGLIANO E SE LA PORTANO A CASA. DALLA TERRA PURA ED INCONTAMINATA DEL PARCO NAZIONALE DI KULEN SGORGA ANCHE L'ACQUA NATURALE MINERALE ELAN, IMBOTTIGLIATA DALLA SOCIETÀ KULEN SPRING CO. LTD. (APPARTENENTE AL GRUPPO ERAGOLD), UN'ACQUA LE CUI PROPRIETÀ APPORTANO GRANDI BENEFICI AL CORPO UMANO, GRAZIE AL SUO PH ELEVATO PARI A 8,2.

KULEN SPRING

➤ **SETTORE ACQUA**
KULEN SPRING CO LTD.
Siem Reap, Cambogia

➤ Sistema integrato di soffiaggio, riempimento e
tappatura ECOBLOC® ERGON E EV

➤ Cartonatrice wrap-around LWP 30 ERGON

➤ Sistema di palettizzazione automatico APS 1570
ERGON ed avvolgitore a tavola rotante

➤ Nastri trasportatori



VIDEO



GEO LOCATION

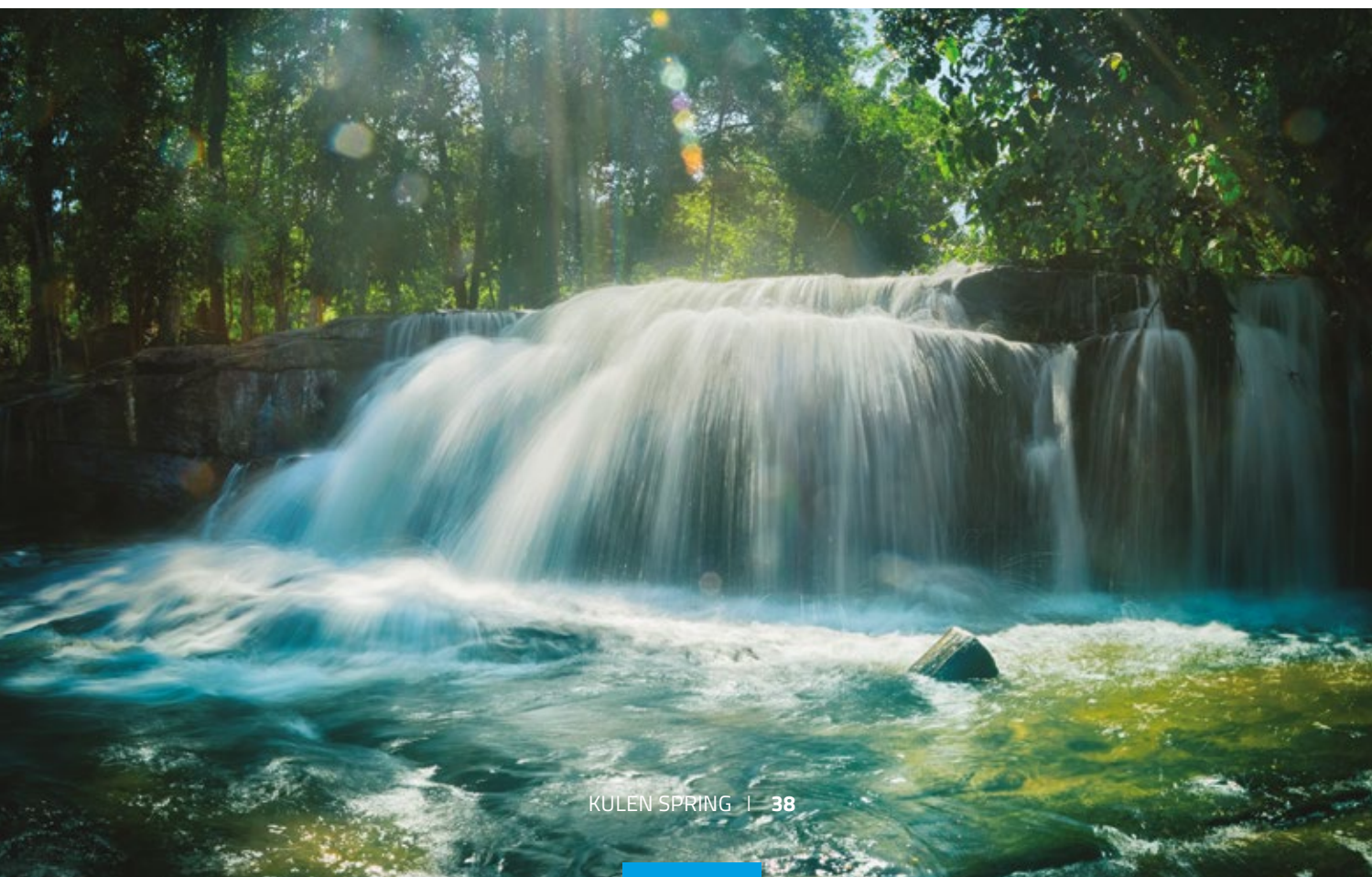
KULEN SPRING E LA TUTELA DELL'AMBIENTE

PER MANTENERE ALTI LIVELLI DI IGIENE, QUALITÀ E PUREZZA, L'AZIENDA DI SIEM REAP (LA SECONDA AREA URBANA PIÙ POPOLOSA DELLA CAMBOGIA) ADOTTA SISTEMI DI PRODUZIONE DI ULTIMA GENERAZIONE, IN GRADO DI EGUALIARE GLI STANDARD QUALITATIVI EUROPEI; TRA GLI INVESTIMENTI PIÙ RECENTI IN NUOVE TECNOLOGIE C'È IL NUOVO IMPIANTO DA 31.800 BOTTIGLIE/ORA FORNITO DA SMI PER L'IMBOTTIGLIAMENTO E IL CONFEZIONAMENTO IN CONTENITORI PET DELL'ACQUA ELAN, CHE INCLUDE UN SISTEMA DI SOFFIAGGIO, RIEMPIMENTO E TAPPATURA DELLA SERIE ECOBLOC® ERGON, UNA CARTONATRICE WRAP-AROUND DELLA SERIE LWP ERGON, UN SISTEMA DI PALETTIZZAZIONE AUTOMATICO APS ERGON E TUTTI I NASTRI PER LA MOVIMENTAZIONE DI BOTTIGLIE E PACCHI.

La società Kulen Spring Co. Ltd. è particolarmente attenta alla salvaguardia dell'ambiente circostante, perché preservare il pianeta è un atto di rispetto per una materia prima preziosa ed essenziale come l'acqua. L'attenzione nei confronti dell'ambiente spinge l'azienda cambogiana a continui investimenti in attività dedicate

alla cura di piante e foreste e del territorio da cui proviene l'acqua commercializzata con i marchi Elan ed Eragold. Inoltre, gli impianti di produzione Kulen Springs utilizzano solo energia proveniente da fonti rinnovabili, come quella prodotta dal sistema di pannelli solari recentemente installato che ha reso l'azienda la prima realtà industriale del Paese alimentata ad energia verde proveniente

dal sole. Ad ulteriore dimostrazione dell'attenzione per qualità, benessere e rispetto dell'ambiente, all'interno dei propri stabilimenti di produzione Kulen Spring si avvale anche di sofisticate apparecchiature di analisi che permettono di eseguire test microbici per misurare il livello esatto di pH dell'acqua e preservare le proprietà che fanno bene alla salute.



ELAN: LE PROPRIETÀ DELL'ACQUA CHE NASCE DALLE MONTAGNE SACRE DELLA CAMBOGIA

Il corpo umano ha un pH compreso tra i valori 7,2 e 7,3. Quando il livello di pH scende sotto i 7,0, il corpo diventa acido, soprattutto negli individui che seguono un cattivo regime alimentare. Per queste ragioni, bere regolarmente dell'acqua minerale naturale con un livello di pH elevato, come l'acqua Elan (pH pari a 8,2), aiuta l'uomo a mantenere il proprio organismo sano e alcalino e a ridurre gli acidi corporei.

L'acqua Elan, che nasce dalle sorgenti del monte Phnom Kulen a 496 metri s.l.m., beneficia delle proprietà salutari della terra incontaminata del Parco Nazionale di Kulen, un'area protetta a bassa densità di popolazione e fiorenti attività agricole.

L'attenzione dell'azienda Kulen Spring Co. Ltd. nei confronti dell'ambiente circostante ha portato a lanciare anche un programma di rimboschimento dell'area, allo scopo di proteggere la sorgente da qualsiasi forma di inquinamento esterno.

L'acqua a marchio Elan è ricca di minerali

naturali grazie al suo processo di mineralizzazione unico, assicurato da una lenta filtrazione dell'acqua piovana attraverso diverse centinaia di metri di arenaria; tale processo arricchisce l'acqua di minerali preziosi come potassio, magnesio, calcio e molti altri nutrienti, che fanno bene alla crescita ossea, alla circolazione sanguigna e al cuore delle persone di ogni età.

Grazie a tali caratteristiche il consumo dell'acqua a marchio Elan si è diffuso sempre di più in Cambogia ed ha reso necessario un incremento delle capacità produttive dello stabilimento di Banteay Srei District, nella provincia di Siem Reap, che sorge vicino al sito archeologico di Angkor Wat e al Parco Nazionale di Kulen.

Il nuovo investimento in tecnologie avanzate fornite da SMI ha permesso a Kulen Spring di automatizzare l'intero processo di imbottigliamento e confezionamento della linea per bottiglie PET da 0,5 L e 1,5 L, in grado di produrre adesso quasi 32.000 bottiglie/ora.



SOLUZIONI SMI PER KULEN SPRING



Per l'imbottigliamento e il confezionamento delle acque minerali naturali a marchio Elan ed Eragold, l'azienda cambogiana si è rivolta all'esperienza di SMI che, tramite la filiale malesiana SMI ASIA, ha fornito una linea completa chiavi in mano, affiancando il cliente nelle fasi di progettazione, costruzione e installazione dell'impianto. La soluzione proposta prevede un sistema integrato della serie ECOBLOC® ERGON per le operazioni di stiro-soffiaggio, riempimento e tappatura di bottiglie in PET abbinato ad una cartonatrice wrap-around per il confezionamento secondario della serie LWP ERGON e ad un palettizzatore APS ERGON.



➤ SISTEMA INTEGRATO ECOBLOC® ERGON 16-48-18 E EV

Funzioni: stiro-soffiaggio, riempimento e tappatura di bottiglie in PET da 0,5 L e 1,5 L di acqua piatta con capacità produttiva fino a 31.800 bottiglie/ora (formato 0,5 L).

Vantaggi principali

- La macchina raggruppa in un unico blocco le operazioni di stiro-soffiaggio, riempimento e tappatura di bottiglie PET e non richiede pertanto la sciacquatrice e i nastri ad aria tra la soffiatrice e la riempitrice.
- Soluzione compatta e flessibile.
- Ridotti consumi energetici della soffiatrice, grazie al modulo di riscaldamento preforme che monta lampade a raggi IR ad alta efficienza energetica e al modulo di stiro-soffiaggio dotato di un sistema di recupero aria a doppio stadio, che consente di ridurre i costi energetici legati alla produzione di aria compressa ad alta pressione.

➤ CARTONATRICE LWP 30 ERGON

Contenitori confezionati: bottiglie in PET da 0,5 L e 1,5 L.

Confezioni realizzate: le bottiglie sfuse da 0,5 L sono confezionate in scatole wrap-around di cartone ondulato nei formati 4x6, mentre le bottiglie da 1,5 L in scatole nel formato 3x4.

Vantaggi principali

- Processo di confezionamento con sistema wrap-around dotato di dispositivo meccanico di raggruppamento del prodotto, che offre il vantaggio di formare la scatola di cartone attorno alle bottiglie in transito senza effettuare fermi macchina.
- Soluzione ideale per ottenere un imballaggio resistente agli urti, in grado di proteggere il prodotto durante il trasporto.
- Possibilità di personalizzare graficamente la scatola di cartone per catturare l'attenzione del consumatore, offrendo all'utilizzatore dell'impianto maggiori opportunità di marketing e promozione del prodotto.



➤ SISTEMA AUTOMATICO DI PALETTIZZAZIONE APS 1570 ERGON

Contenitori confezionati: scatole wrap-around di bottiglie 0,5 L nel formato 4x6 e di bottiglie 1,5 L nel formato 3x4, provenienti dalla cartonatrice LWP 30.

Palette realizzate: 1100X1180 mm

Vantaggi principali

- Sistema mono-colonna a due assi cartesiani, estremamente flessibile e facilmente adattabile alle condizioni logistiche dell'area di fine linea.
- Sistema adatto alla pallettizzazione di cartoni, fardelli, vassoi e pacchi in genere, composto da diversi moduli configurabili in modo personalizzato in funzione delle esigenze di pallettizzazione.
- Ridotti costi di manutenzione e bassi consumi energetici, grazie alla semplicità meccanica della macchina e all'uso di componentistica di derivazione robotica.
- Automazione e controllo di gestione estremamente semplici; grazie all'interfaccia uomo-macchina intuitiva, anche l'operatore meno esperto può gestire in modo efficiente tutte le operazioni di pallettizzazione di fine linea.

➤ NASTRI TRASPORTATORI

Funzione: trasporto di bottiglie sfuse in PET in uscita dal sistema integrato ECOBLOC® ERGON; movimentazione in ingresso e in uscita alla/dalla cartonatrice LWP ERGON; movimentazione scatole in ingresso al pallettizzatore APS ERGON.

Vantaggi principali

- I nastri trasportatori per prodotto sfuso installati presso lo stabilimento di Kulen Spring assicurano la movimentazione fluida e costante, senza intoppi, dei contenitori in ingresso alla cartonatrice LWP 30 e dei fardelli in uscita.
- Facilità di utilizzo da parte dell'operatore durante il ciclo produttivo.
- Operazioni di manutenzione semplificate.
- La struttura modulare e l'elevata compatibilità con altri sistemi permettono di eseguire le operazioni di installazione, avviamento e collaudo in modo estremamente semplice.
- Utilizzo di componenti di alta qualità e materiali resistenti all'usura, che riducono attriti e rumorosità, preservando la qualità delle confezioni trasportate.
- Tempi di cambio formato ridotti al minimo per il passaggio rapido da una produzione all'altra.
- Elevata affidabilità dell'impianto, grazie a struttura e componenti in acciaio inox AISI 304.



SCULTURE E BASSORILIEVI SUL FIUME KBAL SPEAN, IL FIUME DEI 1000 LINGA

Visitando il Parco Nazionale Kulen, si scopre la stupenda meraviglia del Kbal Spean (che in lingua khmer significa "testa di ponte"), un sito risalente all'era angkoriana. Scoperto dagli esploratori occidentali nel 1968, è visitabile solo da una ventina di anni, dopo che l'area è stata bonificata dalla presenza di mine. Si tratta dell'alveo del fiume Stung Kbal Spean, che nasconde un'incredibile particolarità: nel corso dei secoli XI e XII lungo gli argini del fiume sono state scavate migliaia di statue e bassorilievi, la maggior parte scolpiti direttamente nel letto del torrente; le sculture rappresentano divinità indù e "linga", piccoli totem fallici che la religione induista considerava una rappresentazione terrena del dio Shiva e simbolo di fertilità, cioè quello che gli antichi Khmer auspicavano per le risaie delle campagne circostanti. Per la presenza di questi simboli il corso d'acqua è anche noto come "Fiume dei Mille Linga" ("Sahasralinga" in sanscrito).

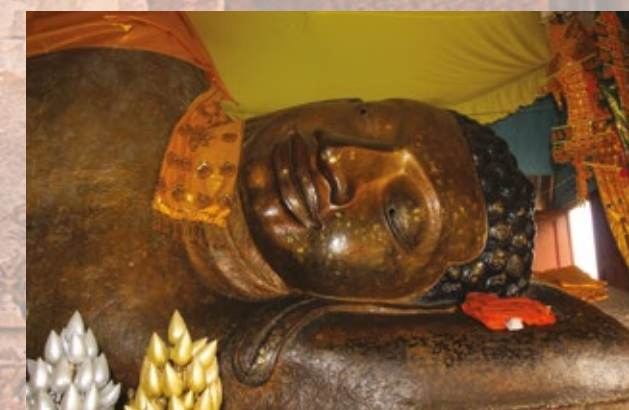
PARCO NAZIONALE DI PHNOM KULEN

Situato a circa 60 km da Siem Reap, il Monte Kulen, che in inglese si traduce in "Mountain of the Lychees", è la vetta principale del Parco Nazionale di Phnom Kulen, uno dei Parchi Nazionali più interessanti e piacevoli del Paese. È infatti ricoperto di fitta vegetazione e solcato da diversi fiumi e torrenti che formano graziose cascate sulle pendici del monte. Un "viaggio nel tempo dove tutto ebbe inizio" è quello che porta il visitatore nel luogo di origine del più importante impero del Sud-est asiatico; nell'antichità, infatti, Phnom Kulen era chiamata Mahendraparvata, cioè "Montagna di Indra, il re degli dei", perché sulla cima di questa montagna nel 802 d.C. il sovrano Jayavarman II si autoproclamò "Monarca Universale" e fondò Mahendraparvata, la prima città sacra dell'Impero Khmer, dando vita ad un regno destinato a durare oltre 600 anni. Oggi il monte Phnom Kulen, considerato il rilievo più sacro in Cambogia, è stato anche il principale luogo di estrazione dell'arenaria utilizzata per la costruzione dei templi di Angkor (che si trovano a circa 40 km di distanza) e la fonte primaria per l'approvvigionamento idrico della città.



IL TEMPIO DEL BUDDHA SDRAIATO

All'interno del Parco Nazionale Kulen, su una collina che domina gran parte dell'area, sorge la pagoda buddista di Preah Ang Thom, costruita nel XVI secolo e famosa per il grande Buddha sdraiato lungo più di 8 m scolpito nella roccia arenaria, che ospita ogni giorno centinaia di pellegrini provenienti da tutta la Cambogia. L'ingresso al tempio con il Buddha sdraiato è davvero scenografico con la sua rampa di 160 scalini che si perdono tra le fronde dei grandi alberi.



មានប៉ះក្បាច់
NO TOUCHING

LE MERAVIGLIE DI ANGKOR WAT

IL TEMPIO CAMBOGIANO DALLA FAMA PLANETARIA

Il sito archeologico di Angkor, situato nella città di Siem Reap, è la più grande struttura religiosa del mondo e prende il nome da uno dei suoi principali templi, l'Angkor Wat ("tempio che è una città"), che è la testimonianza storica meglio conservata e più famosa del Paese.

Il monumento fu ordinato dall'imperatore khmer Suryavarman II all'inizio del suo regno, ma fu completato solo dopo la

sua morte; originariamente il tempio era dedicato a Vishnu, uno delle principali divinità dell'induismo, per poi essere convertito in un santuario buddista. Sul finire del XV secolo l'impero Khmer iniziò il suo inarrestabile declino e la città di Angkor perse il suo ruolo di capitale spopolandosi in breve tempo, ma il tempio di Angkor Wat rimase un importante centro religioso per i monaci buddisti per molti secoli ancora.

Il tempio più famoso della Cambogia fa parte

di un vasto complesso archeologico che sorge nei pressi della città di Siem Reap e che fu costruito da una serie di re e imperatori Khmer tra il IX e il XV secolo, al cui interno si trovano centinaia di templi su una superficie di 400 acri. L'insediamento, dichiarato Patrimonio dell'Umanità dall'UNESCO nel 1992, è così vasto che lo si esplora meglio in bicicletta o con un "tuk-tuk", come ben sanno i milioni di turisti provenienti da tutto il mondo che ogni anno lo visitano.

LA CITTÀ DI SIEM REAP

Grazie alla vicinanza con il sito archeologico di Angkor, la città di Siem Reap ha conosciuto una rapida espansione iniziata attorno al 2000 ed è oggi la seconda area metropolitana più popolosa della Cambogia dopo la capitale Phnom Penh, con un'alta concentrazione di attività commerciali come caffè, locali notturni e ristoranti che ne fanno un centro moderno, vivace e cosmopolita. In lingua khmer "Siem Reap" significa "Siam Distrutto" (Siam è l'attuale Thailandia), in ricordo, si dice, di una vittoria militare ottenuta dall'esercito khmer su quello thailandese inviato per invadere la città in uno dei tanti scontri del millenario conflitto tra i due Paesi confinanti. Di giorno il centro città ruota intorno al vecchio mercato Phsar Chas, affollato da gente del posto in cerca di beni d'uso quotidiano e ingredienti per cucinare, mentre di sera c'è l'Art Center Night Market, un tripudio di bancarelle e

negozi di artigianato e oggetti di tutti i tipi. Siem Reap è il punto di partenza per le escursioni turistiche al sito archeologico dell'antica Angkor e alle bellezze naturali del Parco Nazionale Phnom Kulen, che i turisti possono facilmente raggiungere atterrando all'aeroporto internazionale della città.

➔ LO SAPEVI CHE...

- La tradizione del Paese vuole che la Cambogia cambi nome ogni volta che si insedia un nuovo governo; per questo oggi si parla di "Regno di Cambogia".
- Il tempio di Angkor Wat è il complesso religioso più grande mai costruito.
- Il cambogiano è una lingua figurata e si esprime attraverso concetti; ad esempio, non esiste il termine "latte", ma si parla di "liquido che esce dalle mucche".
- Nei mercati si vendono moltissimi orologi; ciò è legato alla tortura psicologica

della cancellazione del tempo praticata durante gli oltre tre anni di dittatura del regime di Pol Pot (1976-1979).

- La testa è la parte più importante del corpo, mentre i piedi la più impura; è irrispettoso toccare la testa di un adulto o rivolgere i propri piedi verso un'altra persona.
- La cascata di Phnom Kulen fa una breve apparizione nel film "Lara Croft: Tomb Raider", in cui la protagonista, dopo essere fuggita dalle statue viventi del tempio Ta Prohm, corre verso la cima della cascata (in realtà distante più di 40 km) e si getta nello specchio d'acqua sottostante.



DURANTE L'EPOCA MEDIEVALE, ANGKOR ERA LA CITTÀ PIÙ GRANDE DEL MONDO, ANCHE SE OGGI CIÒ CHE RESTA SONO SOLO LE ROVINE DEI SUOI MERAVIGLIOSI TEMPLI, VERI CAPOLAVORI DELL'ARCHITETTURA KHMER, IMPREZIOSITI DA STUPENDI BASSORILIEVI SCOLPITI CON SCENE TRADIZIONALI INDÙ.

