

PENACOVA

SETTORE ACQUA

Aguas das Caldas de Penacova S.A.
Mata das Caldas, Penacova, Portogallo

Stiro-soffiatrici rotative
Smiform SR 8 e SR 6 HC



VIDEO



GEO LOCATION



Nell'ambiente incontaminato della Serra do Buçaco ha sede la società Aguas das Caldas de Penacova, che estrae, imbotiglia e commercializza l'acqua minerale naturale chiamata "Caldas de Penacova" utilizzando le migliori tecnologie disponibili sul mercato al fine di fornire ai clienti, nazionali ed internazionali, prodotti dall'eccellente qualità ad un prezzo ragionevole. Per la produzione delle bottiglie in PET impiegate nella linea di imbotigliamento, l'azienda portoghese si è affidata all'esperienza e alla tecnologia SMI; l'inizio della collaborazione tra Aguas das Caldas de Penacova e SMI risale al 2006, anno in cui fu installata la stiro-soffiatrice Smiform SR 8 per soddisfare le esigenze di produzione della linea da 12.000 bottiglie/ora. L'incremento delle vendite in Portogallo e all'estero ha reso necessario l'investimento in altre due stiro-soffiatrici Smiform: una SR 6 HC dedicata alla linea da 6.000 bottiglie/ora per l'imbotigliamento di contenitori



di grande capacità (5 litri) e una Smiform SR 8 per la linea da 14.400 bottiglie/ora dedicata al formato da 1,5 L.



AGUAS Caldas de PENACOVA

NEL CUORE DI UN AMBIENTE INCONTAMINATO

Nella valle del fiume Mondego, a circa 1 km dalla cittadina di Penacova e a 0,5 km da quella di Vila Nova, si trova un insieme di sorgenti d'acqua di eccellente qualità conosciute come le sorgenti di "Caldas de Penacova"; da esse sgorga un'acqua dall'eccezionale gusto cristallino molto apprezzata dagli abitanti

locali, i quali le attribuiscono anche notevoli proprietà terapeutiche confermate dalla sua leggerezza,



dal basso grado di salinità e dal ridotto contenuto di sali minerali. Quest'acqua pura e incontaminata è imbottigliata dalla società Aguas das Caldas de Penacova, che, con un organico di circa 50 persone, nel 2011 ha confezionato quasi 145 milioni di litri di acqua (+8% rispetto al 2010) e nel 2013 160 milioni di litri; nello stesso periodo in Portogallo il settore dell'acqua imbottigliata ha subito, a livello nazionale, una flessione del -2,87% (dati dell'associazione



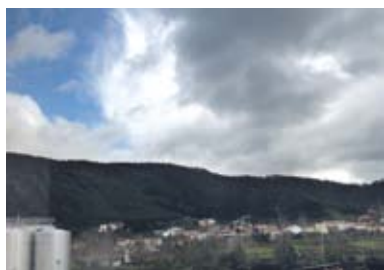
AMPIAM). Negli ultimi anni le vendite dell'azienda portoghese sono cresciute in modo significativo sia nel mercato nazionale sia nell'export, non solo verso l'Africa (Angola, Mozambico, Capo Verde e São Tomé) ma anche verso gli USA e l'Europa (Spagna, Germania e Svizzera). Tali risultati hanno incoraggiato la società Aguas das Caldas de Penacova ad investire massicciamente nella

modernizzazione dei propri impianti di produzione e a sottoporre l'intera

ACQUA: ELEMENTO FONDAMENTALE PER LA SOPRAVVIVENZA UMANA

L'acqua è l'origine dell'uomo: essa, infatti, costituisce il 70% del corpo umano e in essa sono presenti tutti gli elementi fondamentali per la sua sopravvivenza. L'acqua e il suo contenuto di sali minerali sono elementi essenziali ed indispensabili per il buon funzionamento e lo sviluppo bilanciato del corpo umano e sono fondamentali per molte funzioni metaboliche, come la digestione. Purtroppo il cambiamento delle abitudini alimentari degli ultimi anni, caratterizzate da un basso consumo di grano, vegetali verdi e frutta, e la contemporanea assunzione di cibi industriali hanno contribuito ad un significativa riduzione dell'assunzione quotidiana di acqua e sali minerali, rendendo tali elementi sempre più importanti per la salute dell'uomo.





organizzazione aziendale ad una serie di miglioramenti per ottenere la conformità alle certificazioni NP EN ISO 22000:2005 in materia di sicurezza e IFS (International Food Standard) in materia di qualità. La struttura organizzativa della società Aguas das Caldas de Penacova ha come obiettivo prioritario il consolidamento della propria posizione sul mercato domestico ed internazionale; i tre pilastri della strategia aziendale sono la qualità dei prodotti offerti,

la soddisfazione delle richieste e dei bisogni di clienti e collaboratori ed il rispetto dei regolamenti legislativi inerenti la protezione dell'ambiente. Per l'azienda portoghese è di fondamentale importanza che anche i fornitori si impegnino a rispettare gli stessi standard di qualità e le stesse normative ambientali, al fine di creare una "supply chain" capace di operare in modo efficiente ed eco-sostenibile.



LA MAGIA DELLA SERRA DO BUÇACO



Nel Portogallo centro-occidentale, a pochi chilometri da Coimbra si trova la Serra do Buçaco, un grande giardino botanico con circa 700 specie locali ed esotiche protetto da un decreto papale del XVII secolo che minacciava di scomunicare chi l'avesse danneggiato; tra le specie protette spiccano l'abete del Caucaso, il cedro di Buçaco e la sequoia sempreverde (un albero enorme, che può raggiungere i 100m di altezza). Nel XVI secolo il Vicario Generale dei Carmelitani Scalzi pensò che questo fosse il posto ideale per costruirvi un rifugio dove i frati potessero dedicarsi alla vita contemplativa a contatto con la natura; da quest'idea dal 1628 in poi si passò ai fatti, con l'edificazione del convento, di vari eremi e di numerose cappelle di penitenza sparsi per la foresta di Buçaco, che, ancor oggi, insieme agli innumerevoli laghi e corsi d'acqua, rendono magico questo ambiente. Del convento originale oggi si possono visitare solo i chiostri, la cappella e alcune celle; infatti, nel XIX secolo l'area fu occupata da un palazzo in stile neomanuelino, successivamente convertito nell'odierno Hotel Palace do Buçaco. Dal belvedere dell'ex-convento si può apprezzare l'incredibile bellezza dei monti circostanti, che raggiungono un'altezza massima di 549 metri. La pace di questa idilliaca località portoghese fu profondamente turbata nel 1810, quando portoghesi e inglesi combatterono i francesi nella Battaglia di Buçaco.



LE TECNOLOGIE AMICHE DELL'AMBIENTE

Per gli interventi di ampliamento e modernizzazione dei propri impianti di produzione Aguas das Caldas de Penacova ha scelto esclusivamente tecnologie di ultima generazione fornite da SMI, che consentono di gestire un'attività industriale in modo efficiente, di rispettare l'ambiente e salvaguardare le risorse naturali dell'ecosistema circostante e di ridurre i consumi energetici fino al 20% rispetto a soluzioni più tradizionali. Le stiro-soffiatrici Smitform installate presso lo stabilimento di Aguas das Caldas de Penacova sono dotate di un innovativo sistema di recupero dell'aria compressa ad alta pressione (ARS - Air Recovery System) usata nel processo di stiro-soffiaggio delle bottiglie in PET, che consente di ridurre i costi energetici dell'impianto e di tagliare fino al 40% i consumi di aria compressa durante il processo di produzione. Grazie a tale dispositivo, infatti, una parte dell'aria ad alta pressione impiegata nel circuito di stiro-soffiaggio è recuperata e riutilizzata per alimentare il circuito di pre-soffiaggio a

bassa pressione e quello di servizio della macchina. L'ARS montato sulle macchine Smitform è essenzialmente composto da due valvole di scarico montate su ogni stazione di stiro-soffiaggio: la prima immette aria nel serbatoio dell'impianto di recupero, mentre la seconda scarica l'aria che non è possibile riciclare; la pressione di lavoro del circuito di pre-soffiaggio è controllata da un regolatore elettronico, mentre quella del circuito di servizio è regolata da riduttori manuali. Questo innovativo sistema di recupero dell'aria può essere montato come opzionale su tutte le stiro-soffiatrici Smitform, accrescendone il valore in termini di risparmio energetico e di eco-compatibilità. Gli impianti installati da SMI nello stabilimento di imbottigliamento dell'azienda portoghese utilizzano le tecnologie più avanzate in termini di flessibilità, affidabilità ed efficienza, grazie alle quali la capacità produttiva delle linee di produzione può essere facilmente adattata alle richieste del mercato, con bassi costi operativi e un utilizzo ottimale delle risorse.



COIMBRA: LA CITTÀ UNIVERSITARIA SULLE RIVE DEL MONDEGO



Coimbra è una piacevole e tranquilla città, raccolta all'interno dell'ansa del fiume Mondego, che ha dato i natali a sei Re del Portogallo e alla prima dinastia portoghese e che ospita il maggior centro universitario del Paese. Le sue origini risalgono al II secolo A.C., quando l'Impero Romano si espanse fino alla

penisola iberica fondando numerose colonie che, come nel caso di Coimbra (Conimbriga in latino), sarebbero poi diventate moderne città d'Europa; sotto l'imperatore Cesare Augusto, (I secolo), la città ebbe un notevole sviluppo con la costruzione delle Terme e del Foro. Nel 711 i mori invasero la penisola iberica e Coimbra fu occupata rimanendo sotto

l'influenza araba fino al 1064, quando fu definitivamente riconquistata dai cristiani. Tra i luoghi di maggior interesse, oltre all'Università (fondata nel 1290) e alla sua maestosa Biblioteca Joanina in stile barocco, ci sono la Cattedrale Vecchia, i resti dell'acquedotto di San Sebastiano, il Giardino Botanico, diversi monasteri e chiese. Un modo originale

per assaporare la città è prendere uno dei battelli che effettuano mini crociere sul Mondego; da Coimbra, inoltre, è anche possibile raggiungere le coste dell'Oceano Atlantico in meno di un'ora. La città portoghese vanta poi una lunga tradizione musicale: il fado di Coimbra costituisce a questo proposito una delle due varianti di fado portoghese, insieme a quello di Lisbona.