



SOMMARIO

FOCUS SU ... BIORAFFINERIE E BIOCARBURANTI

ARPAV DAL TERRITORIO

- Buongiorno Regione. Torna il meteo Arpav su RAI Tre Veneto
- Rapporto sulla qualità dell'aria 2014 in provincia di Vicenza
- Acque di balneazione, stagione conclusa
- La qualità delle nostre acque. I rapporti 2014 sulle acque sotterranee e superficiali del Veneto
- Giornata della trasparenza presso il Dipartimento Provinciale ARPAV di Venezia
- Collaborazione con l'università dell'età libera del Montello
- Incontro tecnico: Illuminazione stradale, idee per una innovazione possibile
- Convegno "L'acustica nei procedimenti amministrativi" a Treviso

INIZIATIVE DI SOSTENIBILITÀ

- Concorso fotografico "Pratiche di sostenibilità: sguardi sul territorio"
- Giornata mondiale dell'alimentazione

FLASH DA ISPRA, SNPA E ASSOARPA

- Ambiente sano per una alimentazione sana.

FLASH DALL'ITALIA

- Nuove regole per caldaie e scaldabagni, più efficienza energetica e meno sprechi e consumi
- Al via la 19° edizione di Ecomondo - Rimini
- Greenbuild Europe & The Mediterranean

FLASH DALL'EUROPA E DAL MONDO

- Settimana europea per la riduzione dei rifiuti 2015
- Pubblicato il nuovo rapporto di EUROSTAT sulla qualità della vita - edizione 2015
- L'Agenzia Internazionale dell'Energia: il settore energetico fondamentale per il successo della COP21

DUE PASSI NELLE AREE NATURALI...

- L'Altopiano del Cansiglio

APP ARPAV

BOLLETTINI ARPAV

FOCUS SU ...

BIORAFFINERIE E BIOCARBURANTI

Biocarburanti e bioraffinerie sono due vocaboli che ultimamente sentiamo nominare spesso, soprattutto quando si parla di sviluppo sostenibile e nuove tecnologie. Con il termine biocarburanti si intendono i prodotti delle bioraffinerie che utilizzano materia prima non derivante dal petrolio.



Un forte impulso verso lo sviluppo di queste tipologie di impianti in Europa è arrivato dalla Direttiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili che, congiuntamente ai risparmi energetici e ad un aumento dell'efficienza energetica, costituiscono elementi importanti del pacchetto di misure necessarie per ridurre le emissioni di gas serra. Nella produzione di energia, la sostituzione di materie prime di origine fossile con altre rinnovabili, è legata alle caratteristiche di sostenibilità di queste risorse: devono essere non esauribili nel tempo, devono garantire rispetto della biodiversità dei territori, ridurre l'impatto ambientale delle emissioni e avere un impatto sostanzialmente positivo nell'intero ciclo di vita del prodotto. Con il termine biocarburanti e in particolare con biodiesel o green diesel si intendono dunque carburanti che derivano da biomassa, cioè da qualsiasi sostanza di origine organica, vegetale o animale (non allo stato fossile), compresi gli scarti delle attività agricole, i residui forestali, i reflui degli allevamenti. In questo caso



sono materiali che smettono di essere scarto per diventare nuovamente materia prima nel processo di produzione energetica. I biocarburanti possono essere utilizzati per alimentare motori, autoveicoli e macchinari. Infatti, questi prodotti vengono miscelati con benzina e gasolio in percentuali crescenti (fino al 20-30%), ma complessivamente ancora limitate, non comportando così la necessità di particolari modifiche dei motori da parte delle case automobilistiche.

I biocarburanti attualmente distribuiti su larga scala sono ricavati a partire da colture oleaginose come colza, soia, girasole e



palma da olio o zuccherine come mais, grano, barbabietola e canna da zucchero. Si tratta di colture largamente diffuse e utilizzate

prevalentemente a fini alimentari, sia nel nostro paese che in altri contesti europei ed extra-europei. I biocarburanti ottenuti da queste colture sono detti di prima generazione, in quanto prodotti da biomasse legate in qualche modo alla filiera alimentare dell'uomo.

I vantaggi ambientali dell'utilizzo del biodiesel derivano dal fatto che essendo prodotti di tipo biodegradabile, in caso di dispersione accidentale, possono essere decomposti da organismi viventi, normalmente batteri e miceti, nell'arco di pochi giorni, mentre gli scarti dei consueti carburanti permangono molto più a lungo.

Ci sono poi importanti aspetti legati alla qualità dell'aria delle nostre città.

Infatti, a differenza dei combustibili fossili, il biocarburante è un prodotto pressoché privo di zolfo e ciò si traduce in una quasi assente emissione di anidride solforosa (SO₂) nel particolato a

seguito della combustione nei motori. E' meno impattante in termini di emissioni in atmosfera in quanto la sua combustione determina una riduzione di monossido di carbonio (CO) e ossidi d'azoto (NOX), polveri sottili e particolato incombusto. Rispetto ai combustibili fossili è maggiormente ecocompatibile, in



quanto non contiene benzene o altri componenti cancerogeni, quali Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), componenti estremamente dannosi per l'uomo.

Esistono però degli aspetti che giocano a svantaggio dell'utilizzo del biodiesel.

Sicuramente il problema principale legato alla produzione di biocombustibili di prima generazione (cioè ottenuti direttamente da mais, soia, palma e canna da zucchero) è la competizione con la produzione di cibo. L'utilizzo di carburanti estratti da produzione agricola, ha generato in quest'ultimo periodo un dibattito acceso fra i sostenitori perché, pur valido sul piano ambientale, ha modificato sostanzialmente le scelte di politica agricola in molti paesi emergenti e in via di sviluppo. In questi paesi i terreni fertili destinati a coltivazioni alimentari si stanno riducendo a favore di quelli destinati alla produzione di vegetali ad uso energetico, con la conseguenza di una riduzione della biodiversità e un aumento del costo delle materie prime alimentari indispensabili per soddisfare la fame di questa popolazione.

In Veneto è in corso di realizzazione un importante progetto denominato "Green Refinery" che prevede la conversione della storica Raffineria di Venezia-Porto Marghera, nata nel 1926, in "bioraffineria" per la produzione di biocarburanti innovativi, di elevata qualità e



ad impatto ambientale più basso. Il progetto costituisce il primo caso europeo di riconversione di una raffineria convenzionale in bio-raffineria. Nel 2014 è iniziata la produzione del biocarburante ricavato dall'olio di palma.



Il ruolo di ARPAV in questo progetto rientra nella procedura autorizzativa:

l'agenzia è coinvolta nel procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), nell'istruttoria per la modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e nella valutazione del rischio di incidente rilevante, ai sensi della direttiva Seveso (D.Lgs. 334/99 e s.m.i.), congiuntamente ai Vigili del Fuoco.

La seconda parte del progetto "green" prevede inoltre la realizzazione di nuovi impianti che comporteranno un significativo miglioramento degli effetti sulle matrici ambientali rispetto agli impianti tradizionali alimentati da petrolio greggio con riduzione della emissioni e dei consumi idrici del ciclo green rispetto al ciclo tradizionale. I tecnici ARPAV avranno il compito di vigilare sul raggiungimento di questi obiettivi, accertando il rispetto delle condizioni dell'autorizzazione relativamente alle matrici ambientali e svolgendo controlli analitici per monitorare le emissioni in atmosfera, i rifiuti prodotti, gli scarichi idrici e il rumore.

In un'ottica di sviluppo sostenibile, la produzione di biocarburanti si inserisce, attraverso la riduzione della CO₂, nello sviluppo del cosiddetto "pacchetto 20-20-20", contenuto nella Direttiva n. 28 del 2009. Attualmente l'Unione Europea ha varato delle normative per limitare la

produzione di biocarburante da colture agricole spingendo verso la produzione di propellenti che utilizzano biomasse di seconda generazione come alghe, legno e cellulose derivanti da scarti di altre attività che non comportino sottrazione di terreno agricolo alla produzione alimentare.

ARPAV DAL TERRITORIO

BUONGIORNO REGIONE. TORNA IL METEO ARPAV SU RAI TRE VENETO

Buongiorno Regione è il programma contenitore del TGR del Veneto che ogni mattina, dal lunedì al venerdì,



informa con notizie provenienti dal nostro territorio. Tra gli appuntamenti fissi, il collegamento alle ore 7.30 con la sala operativa del Servizio Meteorologico di ARPAV con le previsioni meteo per il giorno in corso e per il giorno successivo. Nella stagione invernale, ogni venerdì, un operatore del Servizio Neve e Valanghe fornirà inoltre aggiornamenti sulle condizioni di innevamento e sul pericolo valanghe per la montagna veneta.

RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'ARIA 2014 IN PROVINCIA DI VICENZA

Il documento, pubblicato nella pagina web di ARPAV, illustra i risultati dei monitoraggi



sulla qualità dell'aria condotti con le stazioni fisse della provincia e le campagne svolte nel 2014 con il mezzo mobile a Malo, Bressanvido, Orgiano e Barbarano Vicentino.



Di particolare interesse sono i dati riguardanti le misure di PM₁₀ e Benzo(a)Pirene, inquinanti tipici della stagione invernale, e dell'ozono che caratterizza la stagione estiva. La relazione evidenzia i superamenti dei limiti previsti per il PM₁₀ e per l'ozono dalla normativa che ha particolare riguardo alla salute pubblica. Contiene anche i risultati degli anni precedenti, con i grafici che rappresentano il trend storico. Il documento è stato inviato alla Provincia di Vicenza, ai 121 comuni vicentini e alle Aziende Ulss.

I monitoraggi, che hanno lo scopo di verificare il rispetto della normativa vigente in materia di inquinamento atmosferico, sono costantemente in corso e i risultati sono disponibili quotidianamente nel sito dell'Agenzia, e saranno raccolti nella prossima relazione annuale.

INFO [link al rapporto](#)

ACQUE DI BALNEAZIONE, STAGIONE CONCLUSA

La stagione si è conclusa con esiti favorevoli per tutte i 173 punti di controllo delle acque di balneazione del Veneto.



Nel 2015 si è infatti registrato un miglioramento delle percentuali di campioni risultati conformi ai valori limite

previsti per legge, pari a un +1.1% di campioni favorevoli. Per l'anno in corso la rete di monitoraggio è stata basata complessivamente su 173 punti, così ripartiti negli 8 corpi idrici in esame: 95 punti sul mare Adriatico, 1 sullo specchio nautico di isola di Albarella, 65 sul lago di Garda, 4 sul lago di Santa Croce, 1 sul lago del Mis, 3 sul lago di Centro Cadore, 2 sul lago di Lago e 2 sul lago di Santa Maria. Entro la fine del mese di novembre

la Regione provvederà alla classificazione delle acque di balneazione del Veneto sulla base dei dati rilevati negli ultimi quattro anni e valida per l'inizio della stagione balneare 2016. Da una prima valutazione, a cura dei tecnici ARPAV, le acque dovrebbero essere tutte di qualità "eccellente" salvo alcuni punti nel mare Adriatico di qualità comunque "buona" ed un punto nel lago di Santa Croce anch'esso di qualità "buona". Anche per il 2015, quindi, è stato più che rispettato il requisito, previsto dalla normativa vigente di settore, per cui entro la fine della stagione balneare tutte le acque di balneazione dovevano essere almeno di qualità "sufficiente".

LA QUALITÀ DELLE NOSTRE ACQUE: I RAPPORTI 2014 SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI DEL VENETO

Sono disponibili sul sito ARPAV i due rapporti che illustrano lo stato della qualità delle acque del



Veneto sulla base dei monitoraggi effettuati dall'Agenzia nell'anno 2014. Il rapporto sulle acque sotterranee illustra i risultati dei controlli sullo stato chimico e piezometrico. L'altro rapporto presenta i dati per lo stato chimico e lo stato di qualità biologica delle acque superficiali (fiumi e laghi). Le reti di monitoraggio delle acque sotterranee si compongono nel 2014 di 282 punti di campionamento per lo stato qualitativo e 224 per il monitoraggio quantitativo; per le acque superficiali sono 298 i punti di campionamento per i corsi d'acqua e 17 per i laghi monitorati in Veneto.

INFO [SCARICA IL RAPPORTO 2014 ACQUE SOTTERRANEE](#)
[SCARICA IL RAPPORTO 2014 ACQUE SUPERFICIALI](#)



GIORNATA DELLA TRASPARENZA PRESSO IL DIPARTIMENTO ARPAV PROVINCIALE DI VENEZIA

Si terrà il prossimo 23 ottobre la giornata della trasparenza del Dipartimento ARPAV Provinciale di Venezia, dedicata alla condivisione di informazioni ed esperienze tra Pubbliche Amministrazioni, Autorità, Enti ed Associazioni del territorio veneziano.

In particolare le Unità Operative e i Servizi competenti illustreranno le modalità di monitoraggio e controllo di siti contaminati, emissioni in atmosfera, rifiuti urbani/speciali, acque reflue, rumore e campi elettromagnetici, qualità dell'aria, gestione rischi industriali e di situazioni di emergenza e le attività laboratoristiche di analisi chimiche e biologiche svolte da ARPAV.

COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DELL'ETÀ LIBERA DEL MONTELLO

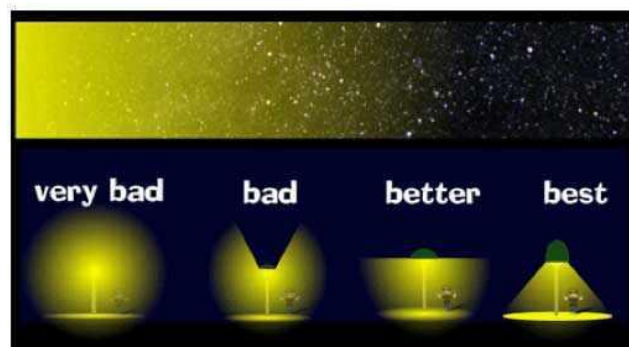
ARPAV partecipa all'attività di formazione organizzata dall'Università dell'età libera del Montello (Treviso) con interventi sui seguenti argomenti:

"L'evoluzione della prevenzione per la salute collettiva attraverso i controlli ed i monitoraggi ambientali" e "I controlli, i monitoraggi e le analisi sull'ambiente veneto: il ruolo di ARPAV".

INFO [PROGRAMMA](#)

INCONTRO TECNICO: ILLUMINAZIONE STRADALE - IDEE PER UNA INNOVAZIONE POSSIBILE

Il 22 ottobre è organizzato a Verona un incontro sul tema: "Illuminazione stradale, idee per una illuminazione possibile" promosso da AIDI Associazione italiana di illuminazione - Delegazione Triveneto. L'iniziativa, rivolta alla comunità di progettisti, proprietari e gestori della viabilità, è dedicata ai temi dell'illuminazione stradale "adattiva" che permette di calibrare la quantità di luce necessaria sulla strada, riducendo sprechi



energetici e inquinamento luminoso. Introduce ai temi dell'incontro un tecnico dell'Unità Operativa di Fisica Ambientale di ARPAV.

INFO [SCARICA IL PROGRAMMA](#)

CONVEGNO "L'ACUSTICA NEI PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI" A TREVISO - 11 NOVEMBRE

L'evento - promosso dalla Fondazione Architetti di Treviso, dalla Fondazione Geometri e dall'ordine degli Ingegneri della



Marca Trevigiana, con il patrocinio di ARPAV e della Provincia di Treviso - è finalizzato alla formazione dei tecnici delle Amministrazioni dei Comuni della Marca Trevigiana e dei liberi professionisti, iscritti agli ordini, in materia di inquinamento acustico. Si parlerà della normativa vigente in materia di **inquinamento acustico**, dei requisiti acustici passivi degli edifici, dei piani comunali di classificazione acustica e degli adempimenti amministrativi in materia. Un tecnico del Servizio Controllo Ambientale di ARPAV illustrerà, inoltre, il ruolo dell'Agenzia nell'attività di prevenzione e controllo dell'inquinamento acustico.

INFO [EVENTO](#)



INIZIATIVE DI SOSTENIBILITÀ

GIORNATA MONDIALE DELLA ALIMENTAZIONE

Il 16 ottobre si celebra in tutto il mondo la giornata dedicata all'alimentazione. Il tema di quest'anno, l'agricoltura familiare, sarà rappresentato all'interno di EXPO2015 a Milano con numerose iniziative.



INFO EXPO2015

CONCORSO FOTOGRAFICO "PRATICHE DI SOSTENIBILITÀ: SGUARDI SUL TERRITORIO" - EDIZIONE 2015: MOBILITÀ SOSTENIBILE

L'associazione Kyoto Club propone la 2° edizione del concorso fotografico "Pratiche di sostenibilità: Sguardi sul Territorio", con il supporto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.



Obiettivo del concorso è mostrare il paesaggio, il suo sviluppo sostenibile, raccontando le buone pratiche avviate da cittadini e amministratori locali, attraverso gli occhi degli studenti, con un approfondimento, per questa edizione, sul tema della "mobilità sostenibile".

L'iniziativa è rivolta a tutte le classi delle scuole superiori e intende invitare i partecipanti a comprendere ed elaborare nuove strategie di cambiamento delle proprie abitudini e idee a favore di uno sviluppo sostenibile del territorio.

Il materiale fotografico dovrà pervenire entro il 24 novembre 2015.

La foto premiata sarà pubblicata entro il 31 dicembre 2015 sul sito www.kyotoclub.org e sui social network di riferimento (Facebook, Twitter, Flickr, Instagram, ecc.).

INFO Scarica il bando

FLASH DA ISPRA, SNPA E ASSOARPA



ISPRA: Istituto Superiore per la Ricerca Ambientale

SNPA: Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale

AssoArpa: Associazione tra le Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione dell'Ambiente

AMBIENTE SANO PER UNA ALIMENTAZIONE SANA. LE AGENZIE AMBIENTALI TRA PARTNERSHIP E FUNZIONI DI GARANZIA VERSO IL SISTEMA AGROALIMENTARE ITALIANO

Si è tenuta il 5 e 6 ottobre la conferenza di AssoArpa, realizzata con il supporto di Regione Lombardia e di Arpa Lombardia, nel quadro delle iniziative di EXPO2015, con un contributo di sistema dell'Istituto



Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

La Conferenza ha inteso affrontare e discutere il tema del complesso rapporto di reciproca influenza, tra ambiente e produzioni agroalimentari, delle connessioni generali con le competenze nel campo della salute, alla luce dei ruoli, delle attribuzioni e delle attività realizzate dalle Agenzie Ambientali.

INFO programma



FLASH DALL'ITALIA

REGOLE PER CALDAIE E SCALDABAGNI, PIÙ EFFICIENZA ENERGETICA E MENO SPRECHI E CONSUMI



Dal 26 settembre sono entrate in vigore le nuove regole dell'Unione Europea sulla produzione e commercializzazione di caldaie e serbatoi per l'acqua calda che dovranno essere progettati secondo nuovi standard di

efficienza energetica, adeguandosi al Decreto Legislativo del 4 luglio 2014, n. 102, in attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica.

Le nuove specifiche tecniche dovrebbero portare a un taglio consistente delle emissioni globali e locali, minore import di gas, risparmi importanti nelle bollette delle famiglie ed un mercato più interessante per i produttori italiani di caldaie che hanno investito in innovazione e sviluppo.

Secondo le stime di EEB European Environmental Bureau grazie alle nuove regole l'Ue eviterà di consumare ogni anno 56 milioni di tonnellate di petrolio, un ulteriore tassello del piano europeo per combattere i cambiamenti climatici.

INFO **NORMATIVA**

AL VIA LA 19^A EDIZIONE DI ECOMONDO - RIMINI

A novembre si terrà a Rimini la 19^a edizione di ECOMONDO la Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile. L'evento espone le recenti soluzioni tecnologiche e sostenibili per la corretta gestione e valorizzazione del rifiuto in tutte le sue tipologie; per la gestione e la valorizzazione dell'acqua, delle acque reflue e dei siti e comparti marini inquinati; per l'efficienza nell'uso e nella

trasformazione delle materie prime e seconde e l'utilizzo di materie prime rinnovabili. Sono presenti i referenti della ricerca pubblica Europea e del Mediterraneo per approfondimenti sui temi della Green and Circular Economy. Nella vasta area espositiva dedicata alle istituzioni sarà possibile informarsi su come accedere ai fondi nazionali ed europei e conoscere i progetti, le politiche, i piani di intervento di comuni, province, regioni ed enti correlati.

INFO *sito*
DOVE *Quartiere fieristico di Rimini*
QUANDO *da martedì 3 a venerdì 6 novembre*

GREENBUILD EUROPE & THE MEDITERRANEAN

Dal 14 al 16 ottobre si svolgerà, presso Veronafiere, Greenbuild Europe & The Mediterranean, appuntamento, in ambito di Smart Energy Expo e dedicato all'edilizia sostenibile. Si tratta della prima edizione europea che prevede una parte espositiva e una serie di eventi formativi e di comunicazione nell'ambito della sostenibilità nel mondo delle costruzioni. Sarà possibile scoprire la vasta area espositiva, l'intenso programma formativo e conoscere i materiali, il know-how, la tecnologia e i più innovativi sistemi per l'edilizia sostenibile.

INFO **PROGRAMMA**

FLASH DALL'EUROPA E DAL MONDO

SETTIMANA EUROPEA PER LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI 2015

Dedicata quest'anno alla dematerializzazione, ovvero come "fare più con meno", torna dal 21 al 29 novembre, sotto l'alto patrocinio del Parlamento Europeo, la settima edizione della Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti.



Il crescente successo dell'iniziativa ha portato nel 2014 i 27 Paesi partecipanti a mettere in campo circa 12.000 azioni, di cui 5.643 solo in Italia (record europeo per il quarto anno consecutivo). Come sempre, anche per il 2015 l'obiettivo sarà coinvolgere il più possibile pubbliche amministrazioni, associazioni e organizzazioni no profit, scuole, università, imprese, associazioni di categoria e cittadini a proporre azioni volte a prevenire o ridurre i rifiuti a livello nazionale e locale.



Ci si potrà iscrivere alla SERR 2015 fino a sabato 31 ottobre, registrando la propria azione sul sito www.ewwr.eu.

Tema di quest'anno sarà la dematerializzazione, cioè la riduzione o l'eliminazione dell'uso di materiali nello svolgimento di una funzione, nell'erogazione di un servizio, e/o la sostituzione di un bene con un servizio. Un esempio è la digitalizzazione dei documenti e l'informatizzazione dei processi e delle comunicazioni (es. il pagamento di bollette online, l'acquisto di biglietti elettronici ecc.), ma anche la condivisione di uno stesso bene fra più persone con il conseguente passaggio dal possesso all'utilizzo (es. il car sharing). Alla dematerializzazione è indirettamente riconducibile anche il miglioramento dell'efficienza con cui si utilizzano le risorse materiali grazie, ad esempio, al riutilizzo di un bene, all'eliminazione o all'alleggerimento di un imballaggio ecc.

INFO [vai al sito dell'evento](#)

PUBBLICATO IL NUOVO RAPPORTO DI EUROSTAT SULLA QUALITÀ DELLA VITA - EDIZIONE 2015

L'Ufficio statistico dell'Unione Europea (EUROSTAT) ha pubblicato l'edizione 2015 del "Rapporto sulla qualità della vita" che analizza sulla base di molteplici indicatori il benessere individuale dei cittadini europei.

La misurazione del benessere si è basata infatti su otto parametri compreso quello ambientale (più uno complessivo): condizioni materiali, lavoro, salute, educazione, tempo libero e interazioni sociali,

sicurezza economica e fisica, situazione politica e diritti, ambiente e, infine, soddisfazione generale.

Per la prima volta agli indicatori statistici si affiancano anche le valutazioni soggettive: i cittadini europei sono stati infatti chiamati ad esprimere il proprio grado di soddisfazione rispetto a ciascuno dei parametri, tra cui quello ambientale. In materia di Ambiente (Natural and living environment) sono stati presi in considerazione i sottotemi: inquinamento (incluso il rumore), accesso a spazi verdi e ricreativi, paesaggio e ambiente costruito. I dati del rapporto possono essere consultati in modo immediato attraverso specifiche infografiche, scegliendo in primo luogo il paese e poi il tema/parametro; si può inoltre vedere come è collocato il proprio paese rispetto al resto dell'Europa.

INFO [Scarica il rapporto sulla qualità della vita](#)





IL SETTORE ENERGETICO PER IL SUCCESSO DELLA COP21



In vista della Conferenza COP21 di fine anno a Parigi, che dovrà definire un nuovo Accordo per

contrastare il riscaldamento globale, l'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA) ha presentato un Rapporto dove vengono indicate le azioni che dovrebbero essere messe in campo. Tra le altre: fissare il picco delle emissioni al 2020; maggiore efficienza energetica; eliminazione dei sussidi ai combustibili fossili; aumentare gli investimenti nelle fonti rinnovabili; revisione quinquennale degli impegni nazionali; monitoraggio effettivo dei progressi conseguiti. Nel 2014, osserva l'Agenzia, le emissioni sono rimaste stabili.

Se il rallentamento delle emissioni può essere in parte attribuito ad un inverno mite nell'emisfero settentrionale e ad una performance più debole del previsto dell'economia cinese, gli investimenti nelle tecnologie a basse emissioni di carbonio si stanno dimostrando più efficaci di quanto si pensasse. Tali incoraggianti notizie, precisa l'Agenzia, non devono far dimenticare che siamo tuttavia di fronte a risultati di breve periodo. Vi è ancora molto lavoro da fare, ma sta di fatto che i Paesi stanno mettendo in atto un cambiamento epocale con l'obiettivo di portare il mondo su un percorso sostenibile.

INFO: Scarica il rapporto

DUE PASSI NELLE AREE NATURALI...

L'ALTOPIANO DEL CANSIGLIO

L'altopiano del Cansiglio è un'ampia estensione carsica che si sviluppa dalle pendici meridionali del Monte Cavallo verso la pianura veneto-friulana; circondato dai rilievi del monte Pizzoc (m 1565) e del monte Millifret (m 1577) rappresenta una porzione delle Prealpi dell'Alpago, suddivisa tra le province di Belluno e Treviso (Regione Veneto) e la

provincia di Pordenone (Regione Friuli Venezia Giulia).



L'altopiano è caratterizzato da un'ampia conca priva di

deflusso idrico superficiale, nonostante le notevoli precipitazioni (oltre i 1900 mm annui), con un'altitudine media di 1000 m. Il ricco patrimonio vegetale del Cansiglio, una delle più estese e caratteristiche foreste italiane, è costituito in prevalenza da faggeta pura, con pecceta e bosco misto di abete rosso e abete bianco, che rivestono le ondulazioni e i versanti rivolti verso la pianeggiante depressione centrale ricoperta dal manto erboso.

Su vasta parte dell'altopiano affiorano i calcari di scogliera di età cretacea ricchi di fossili, su cui si è ampiamente sviluppato il fenomeno carsico sia in superficie che nelle forme sotterranee. In superficie i fenomeni carsici hanno modellato doline, inghiottitoi, polije e solchi carsici con varietà di forme e densità notevoli.

Le acque superficiali assorbite dai numerosi inghiottitoi danno vita a una circolazione profonda che va ad alimentare, ai piedi del massiccio, numerose sorgenti carsiche fra cui in primo luogo, sul lato orientale, quella del fiume Livenza che scorre nella pianura



veneto-friulana. Le forme ipogee si sviluppano prevalentemente in senso verticale con pozzi, voragini, abissi in corrispondenza dei principali sistemi di fratture; tra le più profonde, con 582 metri, il Bus della Genziana, riconosciuta dal 1987 come Riserva naturale speleologica statale.



Il clima dell'altopiano presenta fenomeni di inversione termica con temperature più fredde nelle zone pianeggianti centrali e più temperate sui versanti interni sommitali con effetti osservabili sulle formazioni forestali, con zone ad abete rosso che si mescola al faggio e all'abete bianco nella fascia più bassa e boschi di faggio nella fascia altitudinale superiore.



Cervi, caprioli, daini ed altri mammiferi come la volpe e il tasso abitano silenziosamente l'altopiano; la forte naturalità dell'area ha portato la ricomparsa di predatori come l'orso e la

lince. La presenza di rapaci diurni (astore) e notturni (civetta capogrosso) si accompagna ai numerosi micromammiferi (topi, toporagni, arvicole) che popolano e completano il ciclo vitale del sottobosco.

Oltre alla evidente ricchezza dei boschi il Cansiglio offre ai suoi visitatori numerose presenze di fiori pregiati: genziana, anemone, acetosella e arnica montana sono alcune delle specie osservabili su prati e pendii dell'altopiano.

L'assetto forestale dell'area è strettamente legato agli eventi storico-culturali che l'hanno caratterizzato a partire dal 1500 con l'interesse della Repubblica Serenissima verso i suoi boschi: il legno fornito dai bellissimi boschi di faggio e abete era amministrato con molta attenzione dai dogi veneziani che traevano preziosi remi e alberi per le loro galee.

Nell'area della foresta del Cansiglio sono presenti e visitabili quattro aree protette:

- Riserva Naturale Statale Bus della Genziana (Corpo Forestale dello Stato - ex ASF)
- Riserva Naturale Statale Campo di Mezzo, Pian di Parrocchia (Corpo Forestale dello Stato - ex ASF)
- Riserva Naturale Regionale Piaie Longhe Millifret (Veneto Agricoltura)
- Riserva Naturale Regionale Pian di Landro - Baldassarre (Veneto Agricoltura).

INFO APPROFONDISCI



APP ARPAV



DATI AMBIENTALI FRUIBILI DAI CITTADINI: ARPAV ha sviluppato e continua a sviluppare applicazioni per smartphone, dedicate ai dati ambientali in diretta prodotti dall'Agenzia. Le APP disponibili e scaricabili gratuitamente sono:



APP METEO

La prima appARPAV, uscita a giugno 2012, per conoscere il tempo previsto nel proprio comune per i prossimi 4 giorni, con informazioni sullo stato del cielo, temperature e precipitazioni previste. Accanto all'app c'è anche un widget che permette di avere sotto controllo sulla homescreen del proprio cellulare le previsioni meteo di ARPAV



APP BALNEAZIONE

Prodotta per dare ai cittadini informazioni immediate sullo stato di balneabilità (o sui temporanei divieti) del mare e dei laghi della regione. Una volta selezionata la località d'interesse, il colore delle bandierine darà immediata indicazione sulla balneabilità. Per ogni stazione si possono visualizzare i valori analitici dei parametri rilevati



APP IDRO

Livello dei fiumi e quantitativi di pioggia caduti? Questa app è di grande utilità in situazioni di allerta idrogeologica, in quanto permette di tenere sotto controllo in tempo reale lo stato dei fiumi del territorio di interesse dal proprio cellulare o smartphone



APP ARIA

Livelli di PM10 nell'aria: su smartphone o tablet è possibile consultare i dati rilevati nelle stazioni di monitoraggio ARPAV dislocate sul territorio regionale. Un grafico riporta l'andamento degli ultimi 7 giorni indicando le soglie di attenzione ed allarme e il picco massimo rilevato



APP POLLINI

Sei un soggetto allergico? L'applicazione fornisce i livelli delle concentrazioni giornaliera e la previsione per le principali famiglie allergeniche misurate nelle stazioni di rilevamento presenti nel territorio regionale. Disponibile anche un servizio di allerta che all'avvio dell'APP visualizzerà l'aumento delle concentrazioni per i siti e famiglie selezionati come preferiti



APP NEVE E VALANGHE

L'applicazione permette di conoscere il pericolo di valanghe e lo stato del manto nevoso per 5 zone climaticamente omogenee del territorio montano regionale.

E' inoltre possibile visualizzare le stazioni nivo-meteo che ricadono in ciascuna zona e consultare i grafici di temperatura e altezza neve relativi alle ultime 48 ore.

Le App di ARPAV sono scaricabili dai market dei sistemi operativi per smartphone più diffusi oppure da: www.arpa.veneto.it/arpav/pagine-generiche/progetto-apparpav

BOLLETTINI E DATI IN DIRETTA

Sul sito di ARPAV dati in tempo reale e validati, relativamente ad alcune variabili meteorologiche o inquinanti presenti nell'aria. Le previsioni, visualizzabili e scaricabili, sono suddivise in bollettini Meteo, bollettini Aria su concentrazioni di PM10 e Ozono, bollettino Pollini, bollettini sulla qualità delle Acque e sulla balneazione, Bollettini Agro-meteorologici, alcuni tradotti in altre lingue:

- Meteo Veneto
- Dolomiti Meteo
- Meteo Pianura
- Meteo Garda
- Meteo Spiagge
- Neve e Valanghe
- Dolomiti Clima
- Dolomiti Neve al Suolo
- Mare
- Laghi
- Acque di transizione
- Risorsa idrica
- Aria
- Agrobiometeo
- Pollini

Disponibili on line su www.arpa.veneto.it

REDAZIONE ARPAVINFORMA

ARPAV, Direzione Generale,
Servizio Pianificazione, Progettazione e Sviluppo

SEDE LEGALE:

Via Ospedale Civile, 24 - 35121 Padova

e-mail: ea@arpa.veneto.it

Segui ARPAV anche su

