



BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS FOLLOWING MULTI-ACTOR APPROACHES

NEWSLETTER

INFORMACJE Z PROJEKTU BRANCHES

Nr 5 | styczeń | 2023

O BIULETYNIE: KWARTALNIK - TWORZONY PRZEZ WSZYSTKICH PARTNERÓW PROJEKTU

REDAKTOR NACZELNY: MATTEO MONNI (ITABIA) KOMITET REDAKCYJNY : ROUTA JOHANNA, ALBERTO DEL LUNGO, MAIDER GOMEZ, DIEGO REDONDO, ELINA MÁKI, KIRSikka KIVIRANTA, PRINZ ROBERT, MUHONEN TIMO

WIADOMOŚCI O PROJEKCIE BRANCHES 1. Trzy cenne warsztaty w Finlandii



2. Niektóre z najnowszych działań we Włoszech
3. Zestawienie danych „bioenergia w czasach kryzysu”

NOWINY ZE ŚWIATA BIOGOSPODARKI

4. Spojrzenie na wsparcie międzynarodowej współpracy w sektorze rolno-leśnym Ukrainy
5. Start projektu RuralBioUp

GŁOS PRAKTYKA 6. Biometan z odpadów rolniczych: Riccardo Minarelli opisuje produkcję na swojej farmie przed międzynarodową delegacją



PUNKT WIDZENIA EKSPERTA 7. Jim Hall w wywiadzie z ITABIA

WYDARZENIA 8. 20-21 kwietnia 2023: Wydarzenie organizowane w ramach projektu H2020 “Branches”

BRANCHES



Niniejszy projekt otrzymał finansowanie z programu na rzecz badań i innowacji Unii Europejskiej Horizon 2020 w ramach grantu Nr 101000375

PARTNERS



Trzy cenne warsztaty w Finlandii

1) Rozwiązania w zakresie produkcji energii i wykorzystania strumieni ubocznych w skali gospodarstwa rolnego. 13 października różnorodna widownia, złożona z fińskich producentów surowców, instytucji edukacyjnych, przedsiębiorstw badawczo-rozwojowych, stowarzyszeń i instytucji rządowych, wzięła udział w szkoleniu online dotyczącym innowacji w zakresie produkcji energii w skali gospodarstwa rolnego oraz procesów wykorzystania strumieni ubocznych takiej produkcji. Oprócz prezentacji omówiono mechanizmy stymulujące i bariery związane z przedstawionymi technologiami produkcji energii i wykorzystania strumieni ubocznych stosowane w regionach wiejskich Finlandii. Warsztat został zorganizowany przez Ośrodek Badań Technicznych VTT oraz ProAgria z Oulu, jako wspólne działanie BRANCHES i COOPID. Projekt COOPID jest projektem także finansowanym z programu Horizon 2020, który ma na celu rozpowszechnianie dobrych praktyk w biogospodarce poprzez identyfikację udanych implementacji takich praktyk w Unii Europejskiej oraz organizowanie wizyt dla producentów surowców w celu zdobywania wiedzy i uczestniczenia w warsztatach dotyczących nowych technologii.

W trakcie webinaru na temat produkcji energii w skali gospodarstwa rolnego i wykorzystania strumieni bocznych produkcji, BRANCHES przytoczył następujące przykłady dobrych praktyk: "PA6. Rozwiązanie hybrydowe w celu zapewnienia samowystarczalności energetycznej w gospodarstwie produkującym jagody", "PA7. Logistyka w produkcji mleka z energią pozyskiwaną z obornika", oraz "PA20. Hybrydowa suszarnia biomasy" i "PA31. Produkcja żywności przyjazna klimatowi". Opis wszystkich tych projektów jest dostępny na stronie internetowej BRANCHES. Wśród przedstawionych rozwiązań znalazły się także: zakład produkcji peletu w Austrii, w którym pelet produkowany jest z odpadów biomasy i strumieni ubocznych; konkretne rozwiązania klimatyczne wprowadzone w gospodarstwie i omówione przez fińskiego rolnika; przegląd dotacji do gospodarstw rolnych w Finlandii.

Po prezentacjach omówiono stymulanty i przeszkody w rozwoju powyższych rozwiązań w regionach wiejskich Finlandii. Uczestnicy włączyli się do dyskusji na platformie do współpracy wizualnej Miro. Zgromadzone opinie dały lepszy wgląd w zagadnienie i zostaną wykorzystane w przygotowanym raporcie osiągnąć projektu BRANCHES 'Raport dotyczący stymulant i barier we wdrażaniu technologii biogospodarki na obszarach wiejskich'.



*W trakcie webinaru przedstawiono też projekt
BRANCHES*

2) **Terminale i zabezpieczanie dostaw w zakresie energii z zasobów leśnych.** Drugi z fińskich warsztatów hybrydowych BRANCHES związany z Pakietem 2 odbył się w poniedziałek 24 X 2022r. Spotkanie zostało zaplanowane i poprowadzone przez fińskiego partnera Luke, i dotyczyło takich zagadnień, jak terminale i zapewnienie bezpieczeństwa dostaw w dziedzinie energii i zasobów leśnych. Uczestnikami (ok. 60 osób) były osoby z R&D, przemysłu, praktyków, administracji publicznej i zrzeszeń. Celem było przedstawienie trzech praktycznych streszczeń Pakietu Zadań 2 z projektu BRANCHES przygotowanych w Finlandii, oraz otrzymanie cennych informacji zwrotnych od osób i organizacji mających praktykę w tej dziedzinie. Hybrydowe spotkanie zostało zaplanowane i poprowadzone przez naszego fińskiego partnera Luke przy udziale partnera VTT. Projekt BRANCHES oraz ogólne założenia Fińskiej Sieci Krajowej przedstawiła Johanna Routa, koordynator BRANCHES.

Reijo Wuorio z Hakevuori Oy omówił wyzwania i potrzeby przedsiębiorcy. Starszy pracownik naukowy z Luke, pan Perttu Anttila przedstawił temat dostępności biomasy leśnej w swoim wystąpieniu pod tytułem „Czy mamy wystarczająco dużo zrębków drzewnych z lasów?” Terminale odbiorcze jako element dostaw zrębków leśnych były tematem następnego wystąpienia Kari Väättäinen (Luke) i Jyrki Raitila (VTT). Na zakończenie starszy pracownik naukowy Robert Prinz (Luke) przedstawił wyniki międzynarodowego badania ankietowego na temat preferowanych cech surowców z biomasy leśnej wśród końcowych użytkowników przemysłowych. Każdej prezentacji towarzyszyła wydrukowana wersja Praktycznego Streszczenia, w język fińskim, wręczona uczestnikom spotkania.



*Uczestnicy warsztatu BRANCHES w Tampere
(źródło: Johanna Routa/Luke)*

Pomiędzy prezentacjami, za pomocą internetowego narzędzia Mentimeter zbierano informacje zwrotne od uczestników warsztatu. W trakcie warsztatu, szczególnie po każdej prezentacji, toczyły się ożywione dyskusje z licznymi pytaniami.

Za pośrednictwem Mentimeter, zadano kilka pytań skierowanych do praktyków, w celu uzyskania cennych informacji zwrotnych; uczestnicy wyrazili zdanie na temat: opłacalności łańcuchów dostaw biomasy, bezpieczeństwa dostaw, oraz roli zaangażowanych i wykwalifikowanych pracowników, widzianych jako trzy najważniejsze aspekty łańcucha dostaw energii z zasobów leśnych.

Na pytanie, jak zmieniła się sytuacja w zakresie bezpieczeństwa energii z zasobów leśnych z punktu widzenia dostaw, uczestnicy podkreślili istotną rolę opłacalności łańcuchów dostaw biomasy oraz dostępności surowców. Dodatkowo zebrano opinie na temat Praktycznych Streszczeń oraz proponowanego celu prac w ramach Pakietu Zadań 2 projektu BRANCHES w kolejnym okresie działań. Szczególnie z punktu widzenia przedsiębiorców najważniejszym punktem okazały się terminale odbiorcze jako element dostaw zrębków leśnych. Informacje zwrotne pozyskane w trakcie spotkania będą brane pod uwagę przy wyborze następných tematów i działań.



Wykładowcy z Fińskiego Instytutu Zasobów leśnych (Luke) w trakcie warsztatu

(Źródło: Johanna Routa/Luke)

3) **Zachęta do produkcji biogazu.** 22 listopada, w kampusie Ylivieska Uniwersytetu Nauk Stosowanych Centria zorganizowano stacjonarne warsztaty pod hasłem 'Zachęta do produkcji biogazu'. Wydarzenie zorganizowały wspólnie zespoły trzech projektów: BRANCHES, COOPID i HABITUS. Uczestnicy wysłuchali informacji o dobrych praktykach w dziedzinie produkcji biogazu w Finlandii i innych krajach europejskich, zebrane w czasie projektów BRANCHES i COOPID. Wystąpienie inauguracyjne wygłosił przedstawiciel lokalnego dostawcy biogazowni (Demeca Oy). Następnie przedstawiciel fińskiej firmy mleczarskiej Valio zaprezentował perspektywy i plany na przyszłość dotyczące produkcji biogazu w skali gospodarstwa rolnego. W trakcie warsztatu przedstawiono inne nowe i innowacyjne rozwiązania, łącznie z biometanizacją i skraplaniem biometanu na skalę gospodarstwa rolnego. W trakcie wizyty w laboratorium uczestnicy mogli obejrzeć zestaw do skraplania biometanu. To innowacyjne urządzenie zostało opracowane w ramach projektu HABITUS, i zdobyło nagrodę BRANCHES jako Najlepsza Innowacja w Finlandii.



Po prezentacjach omówiono stymulanty i bariery obserwowane w produkcji biogazu w Finlandii, łącznie z możliwościami pokonania takich barier.

Uczestnicy warsztatu spisywali swoje przemyślenia w notatkach, które zostały zebrane i podsumowane pod koniec wydarzenia. W warsztacie wzięło udział 31 uczestników, w tym 26 osób - stacjonarnie zaś 5 osób zdalnie.

Niektóre z najnowszych działań we Włoszech

1) Międzynarodowe Targi EIMA zapraszają BRANCHES do dyskusji na temat biomasy i transformacji ekologicznej. W listopadzie ostatniego roku, w ramach międzynarodowej wystawy maszyn rolniczych (EIMA) w Bolonii, poprowadzono warsztaty dotyczące najważniejszych celów i efektów osiągniętych w projekcie „H2020 "BRANCHES". Zakłada się, że biogospodarka i bioenergia będą odgrywały główną rolę w osiąganiu celów pierwotnie określonych w europejskim Zielonym Ładzie oraz ponownie wyszczególnionych w unijnym programie Następne Pokolenie (EU Next Generation). Na poziomie technologicznym jesteśmy w stanie sprostać wielu z wyznaczonych wyzwań, jednak największe przeszkody do pokonania dotyczą polityki i kontekstu kulturowego. Z tego powodu - w ramach Wystawy ds. Energii EIMA – Włoskie Stowarzyszenie ds. Biomasy ITABIA wraz z CNR-IBE (CNR Instytut ds. Biogospodarki) poprowadziły warsztat zatytułowany “Buone Pratiche di Bioeconomia: un confronto tra progetti Europei sviluppati in Italia” (Najlepsze Praktyki w Biogospodarce: porównanie unijnych projektów wdrażanych we Włoszech). W celu zwiększenia transferu wiedzy i objęcia nim coraz większego grona interesariuszy, warsztat poprowadzono w ścisłej współpracy z Krajową Siecią Obszarów Wiejskich CREA PB, która wspiera współdziałanie między Grupami Operacyjnymi w ramach inicjatywy EIP-AGRI. Dzięki bazie danych tworzonej przez grupy operacyjne działające na całym obszarze Włoch i udostępnionej na portalu Innowacje Obszarów Wiejskich we Włoszech (www.innovarurale.it), Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich stała się doskonałym obserwatorem dobrych praktyk, które należy popularyzować. Wymiana doświadczeń między ekspertami w tym jakże obiecującym sektorze pobudziła ciekawą debatę, także dzięki aktywnemu udziałowi pana Giustino Mezzalira, włoskiego przedstawiciela Grupy Fokusowej ‘Agroleśnictwo: Integracja upraw drzewiastych w wyspecjalizowanych systemach produkcji roślinnej i zwierzęcej’ w ramach EIP-Agri. Pan Mezzalira był współprzewodniczącym warsztatu, razem z Panią Sofią Mannelli, prezesem Chimica Verde Italia oraz członkiem włoskiego zespołu BRANCHES.



2) Targi ECOMONDO: W listopadzie ubiegłego roku Komisja Europejska gościła BRANCHES na swoim stoisku. ECOMONDO to coroczne targi międzynarodowe promujące zieloną gospodarkę i gospodarkę o zamkniętym obiegu, które przyciągają ponad 100 tysięcy odwiedzających i 1000 wystawców. Targi stwarzają szansę na prezentację najlepszych rozwiązań innowacyjnych dla wszystkich sektorów gospodarki o zamkniętym obiegu, od odzyskiwania materiałów i energii do zrównoważonego rozwoju. 26. Targi ECOMONDO odbyły się w Rimini, od 7 do 11 listopada 2022 r. W tymże samym roku w targach wzięła udział Komisja Europejska za pośrednictwem Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Infrastruktury i Środowiska (CINEA), Europejskiej Rady ds. Innowacji oraz Agencji Wykonawczej ds. Małych i Średnich Przedsiębiorstw



(EISMEA) i Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Badań Naukowych (REA), które połączyły siły by współuczestniczyć w szeregu działań. Dzięki doskonałej organizacji i logistyce, agencje unijne przygotowały stoisko, na którym zaproszone zespoły realizujące projektu unijne mogły zaprezentować swoje działania organizując sesje tematyczne oraz indywidualne spotkania.

Agencje unijne zaprosiły przedstawicieli projektu BRANCHES do uczestnictwa w Targach ECOMONDO oraz podzielenia się informacjami o swoich działaniach z przedstawicielami innych najlepszych projektów finansowanych z funduszy UE, które także goszczono na stoisku zorganizowanym przez UE pod hasłem 'Finansowanie Innowacji w Gospodarce o zamkniętym Obiegu w Europie'.

Ponieważ przedstawiciele projektu BRANCHES wcześniej zobowiązali się uczestniczyć w Międzynarodowych Targach EIMA w Bolonii, odbywających się w tym samym czasie, byli obecni na targach ECOMONDO tylko przez jeden dzień, 11 listopada, reprezentowani przez uczestników projektu BRANCHES: panią Sofię Mannelli oraz pana Alberta Del Lungo.

Mimo że projekt BRANCHES był obecny na targach tylko przez jeden dzień, efekty zaskoczyły nas pozytywnie. W ciągu jednego dnia projekt przyciągnął 40 gości z różnych państw, którzy zatrzymali się przy stoisku, żeby poznać nasze osiągnięcia. Poza Włochami, byli to zwiedzający z Gany, Grecji, Nigerii i Tunezji. Przedstawiciele samorządów a także firm, badacze z uniwersytetów i ośrodków badawczych, członkowie ekologicznych organizacji pozarządowych podejmowali owocne dyskusje z przedstawicielami BRANCHES dotyczące zadań podejmowanych w ramach projektu oraz możliwości podzielenia się wynikami projektu w innych krajach niż kraje w nim uczestniczące. Chociaż większość dyskusji koncentrowała się wokół treści zawartych w Abstraktach Projektu, pojawiła się też możliwość zaprezentowania osiągnięć projektu przez BRANCHES w kwietniu w siedzibie firmy FIUSIS w mieście Calimera (Apulia, Włochy). Ponadto udział w targach ECOMODO był też ciekawą okazją do wymiany informacji, doświadczeń i pomysłów z przedstawicielami innych unijnych projektów, którzy także zostali zaproszeni do stoiska Unii Europejskiej.

3) **Webinar: Najlepsze praktyki w biogospodarce w celu zwiększenia wykorzystania biomasy.** 7 grudnia ubiegłego roku Vito Pignatelli (Prezes ITABIA) został poproszony o przedstawienie projektu BRANCHES podczas siódmego webinarium w cyklu seminariów online organizowanych przez Klub Kioto w ramach projektu F-Faircap.



(Większa Świadomość i Wiedza Rolników w Przyszłości dla Bardziej Odpornej Wspólnej Polityki Rolnej). Projekt ten, rozwijany przy wsparciu unijnej Dyrekcji Generalnej ds. Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich, ma na celu zwiększanie świadomości wśród młodych rolników, studentów i społeczeństwa co do szeregu najistotniejszych zagadnień, takich jak: gospodarka o obiegu zamkniętym w sektorze rolno-spożywczym; energia odnawialna a rolnictwo; ochrona gleb i bioróżnorodności; wsparcie dla społeczności wiejskich. W tym kontekście, pan Vito Pignatelli – przedstawiony przez Roberto Calabresi, koordynatora Grupy Roboczej Klubu Kioto 'Rolnictwo i Leśnictwo' – omówił projekt BRANCHES i jego cele, prezentując szczegółowo obszary i innowacje 10 agencji płatniczych, które powstały we Włoszech i które stanowią część z około 40 agencji (około 75% z zakresu bioenergii i ok. 25% - biogospodarki), które wspólnie posiadają partnerzy projektu BRANCHES.

Zestawienie danych 'Bioenergia w czasach kryzysu'

W październiku 2022r. ruszyła nowa inicjatywa, opracowana przez partnerów BRANCHES w trakcie Walnego Zgromadzenia Konsorcjum BRANCHES, które odbyło się w Valladolid. Odnosząc się do licznych agencji płatniczych (AP) zebranych w ciągu pierwszych dwóch lat działania projektu, postanowiono przeprowadzić wywiady z interesariuszami zaangażowanymi w AP, aby zrozumieć jak bieżący podwójny kryzys – wywołany przez COVID-19 i wojnę na Ukrainie – wpłynął na ich działalność biznesową. Pokróctce, sformułowano pytania, których celem było oszacowanie: 1) roli bioenergii/energii odnawialnej/lokalnej energii w łagodzeniu skutków ostatniego kryzysu energetycznego oraz/lub 2) możliwości, jakie kryzys energetyczny stwarza dla firm działających w obszarze bioenergii/energii odnawialnej/lokalnej energii.

Wszystkie wywiady poruszały co najmniej następujące punkty:

- ujemny wpływ wzrostu cen energii (wzrost kosztów)
- dodatni wpływ wzrostu cen energii (oszczędności biomasy, wyższa rentowność eksploatacji biomasy, bardziej zrównoważony charakter gospodarowania gruntami, itp.)
- plany na przyszłość.

Tę nową inicjatywę koordynują Włochy, a do tej pory włączyły się w nią aktywnie Finlandia i Polska. Ostatecznym celem jest opracowanie sprawozdania w oparciu o fakty, które wykaże mocne i słabe strony biogospodarki, jeśli ten innowacyjny sektor będzie się rozwijać, w czasie, kiedy na drodze do zrównoważonego rozwoju pojawiają się utrudnienia wywołane przez trudną do kontrolowania dynamikę.

Spojrzenie na wsparcie międzynarodowej współpracy w sektorze rolno-leśnym Ukrainy

Trwająca wojna wzmacnia międzynarodową współpracę w Ukrainie mającą na celu wsparcie systemów zarządzania zrównoważonego rolnictwa i leśnictwa, by zaspokajać potrzeby miejscowej ludności. Sektor rolny w Ukrainie nadal stanowi istotne źródło dochodów dla około 13 milionów ludzi zamieszkujących obszary wiejskie, mimo że sektor leśny oraz powiązane z nim gałęzie przemysłu rolno-leśnego do tej pory odczuwają skutki dawnego sowieckiego podejścia do gospodarki. Z 9,6 miliona hektarów obszarów zalesionych, około dwie trzecie można wykorzystywać do pozyskiwania drewna, podczas gdy pozostałe lasy służą ochronie gleb i środowiska. Większość przemysłu leśnego kontrolowana jest przez państwo, wyjątkiem są niewielkie przedsiębiorstwa obróbki drewna. Ukraina eksportuje bale oraz półprodukty z drewna do krajów bałtyckich, innych krajów europejskich i na Bliski Wschód, dostarczając tanich surowców przemysłom w tych państwach. Jednak większość produkcji leśnej jest wykorzystywana na rynku krajowym. Pozyskiwanie innych niż drewno produktów, takich jak żywica, choinki świąteczne, dzikie owoce leśne, jagody oraz sok z brzozy to kolejne istotne dla miejscowej ludności sposoby korzystania z lasów. Mimo to, Ukraina nie posiada silnej gospodarki służącej wykorzystywaniu zasobów odnawialnych dostarczanych przez łańcuchy dostaw leśnych.

Ponadto trwająca od dziewięciu miesięcy wojna prowadzi do pogorszenia kondycji sektora rolno-leśnego; gospodarstwa na terenach rolnych w coraz większym stopniu odczuwają negatywne skutki konfliktu; wiele z nich musiało albo ograniczyć albo całkowicie zarzuć działalność rolną. Według sondażu FAO ONZ, 25% ludności wiejskiej w Ukrainie związanej z pracą w rolnictwie musiało zaprzestać lub ograniczyć produkcję z powodu wojny, a sytuacja pogarsza się w regionach Ukrainy najbardziej zależnych od rolnictwa, gdzie ponad 40% gospodarstw odczuło negatywny wpływ wojny na szeroko rozumiany system produkcji,



Ukraiński sektor leśny i rolno-leśny nadal ponosi znaczne straty spowodowane pożarami wywoływanymi przez działania wojenne, a część lasów stała się bezużyteczna z uwagi na znajdujące się na ich terenie pola minowe lub niewybuchy. Z tych i innych powodów przedsiębiorstwa leśne znalazły się w martwym punkcie i wstrzymują dostawy drewna do przemysłu, co zagraża całemu łańcuchowi dostaw leśnych.

W tej sytuacji FAO oraz Unia Europejska zobowiązały się do wspierania Ukrainy, starając się przeprowadzić wstępne oszacowanie szkód i strat poniesionych w obszarach leśnych a następnie przeorganizować sektor leśny, który na krótko przed wojną rozpoczął proces odnowy swojej polityki w kierunku zrównoważonej produkcji drewna z lasów zarządzanych w sposób zrównoważony. W kolejnych etapach tego procesu, zainicjowanego przez FAO i wspólnotę międzynarodową, dobre praktyki wybrane przez BRANCHES mogłyby stanowić cenne wsparcie dla ludności Ukrainy zamieszkującej tereny wiejskie. Z tego względu zespół BRANCHES gotów jest podzielić się z FAO całym wsparciem naukowym i technicznym oraz praktyczną wiedzą uzyskanymi w trakcie prowadzenia projektu.

Start projektu RuralBioUp w październiku 2022r.

W Rzymie odbyło się spotkanie, inaugurujące projekt UE pod nazwą RuralBioUp, będącą skrótem od “Wzmocnienie obszarów wiejskich UE w celu zwiększania skali oraz wdrażania małoskalowych bio-instalacji” w którym uczestniczy także ITABIA. RuralBioUp to projekt z linii CIRCBIO z programu H2020, którego celem jest uruchomienie bio-instalacji w różnych regionach wiejskich Europy. Ogółem, partnerstwo tworzy 12 podmiotów z 9 państw



(Austria, Estonia, Francja, Irlandia, Włochy, Łotwa, Portugalia, Czechy, Rumunia), koordynowanymi przez APRE, Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (Agencja ds. Promocji Badań Europejskich). Pokróćce, celem będzie jak najlepsze wykorzystanie najważniejszych doświadczeń zdobytych w trakcie realizacji innych projektów UE, aby wspierać decydentów i przedsiębiorstwa zainteresowanych promocją rozwoju biogospodarki o obiegu zamkniętym. Z tej perspektywy, ITABIA, już zaangażowana w uruchomienie dwóch “Regionalnych Centrów” Marche i Apulia, planuje nawiązanie kontaktów z przedstawicielami projektu BRANCHES w celu przekazania dobrych praktyk.

Biometan z odpadów rolniczych: Riccardo Minarelli opisuje produkcję na swojej farmie przed międzynarodową delegacją dziennikarzy



Wśród wielu działań prowadzonych we Włoszech w celu przekazywania dobrych praktyk pomiędzy sieciami biogospodarki i interesariuszami sektora bioenergii, 10 listopada 2022r. zorganizowano techniczną wizytę na farmie Leona znajdującą się w Codigoro (1,000 hektarów upraw zbóż, w prowincji Ferrary, regionie Emilia-Romania), żeby pokazać delegacji dziennikarzy z różnych stron świata (Botswana, Brazylia, Kanada, Francja, Etiopia, Gana, Zambia, itp.) ciekawy model łańcucha dostaw biogazu-biometanu, który można przetransferować w inne rodzaje otoczenia na całym świecie.

Wizyta, koordynowana przez ITABIA i prowadzona przez właściciela firmy, pana Rocco Minarelli, wykazała całłościowy zrównoważony charakter zestawu do produkcji biogazu z surowców rolniczych, do którego niedawno dodano technologicznie innowacyjną linię beztlenowej fermentacji słomy (technologia określana jako 'wybuch parowy') to produkcji biometanu dla sektora transportowego. Zaangażowanie środków masowego przekazu w te inicjatywy ma ogromne znaczenie dla przekonania jak najszerszej rzeszy ludzi o potrzebie i możliwości zmiany.

Jim Hall w wywiadzie z ITABIA

Odkąd wziął Pan udział w COP 27, jak ocenia Pan Środki podejmowane w celu przeciwdziałania zmianom klimatu, łącznie z dekarbonizacją gospodarki?



Cieszę się, że mogę dzisiaj porozmawiać o energii odnawialnej oraz o pewnych wydarzeniach politycznych dziejących się na całym świecie i mających wpływ na energię odnawialną. To pytanie odnosi się do decyzji podjętych na spotkaniu COP 27 w

Sharm El Sheikh w Egipcie. Byłem tam obecny lecz muszę przyznać, że nie odegrałem żadnej roli w negocjacjach. Takie konferencje to ogromne wydarzenia, 35 tysięcy uczestników, a ja szczególnie skupiłem się na zagrożeniach klimatycznych związanych z adaptacją. Zatem o negocjacjach i ich efektach dowiedziałem się z prasy i raportów publikowanych w środkach masowego przekazu.

W każdym razie, przede wszystkim nastąpiła istotna zmiana w kwestii strat i szkód, mianowicie po raz pierwszy zgodzono się co do zasady z krajami rozwijającymi się, że powinny istnieć dostępne dla nich fundusze, które pomogą im radzić sobie ze skutkami zmian klimatu, a ten element był istotny w negocjacjach ponieważ państwa, które w najmniejszym stopniu przyczyniają się do zmian klimatycznych odczuwają najgorsze efekty tych zmian, a teraz zostały uznawane za ważną stronę negocjacji, którą zawsze być powinny.

JAMES HALL, jest profesorem w dziedzinie Zagrożeń Klimatycznych i Środowiskowych, oraz byłym dyrektorem Instytutu Zmian Środowiskowych w Uniwersytecie Oksfordzkim. Jest dyrektorem ds. badań na Wydziale Geografii, starszym pracownikiem naukowym na Wydziale Nauk Technicznych i Środowiska, oraz badaczem Linacre College. James Hall jest członkiem Rady ds. Nauki i Technologii przy premierze Wielkiej Brytanii, komisarzem Krajowej Komisji ds. Infrastruktury, oraz przewodniczącym Komitetu Naukowo-Doradczego Międzynarodowego Instytutu Analiz Systemów Stosowanych. W 2020r. został mianowany członkiem Królewskiej Akademii Inżynierii. W latach 2009-2019 był członkiem Podkomitetu ds. Adaptacji Komitetu ds. Zmian Klimatycznych w Wielkiej Brytanii. W 2021r. został mianowany na stanowisko Wice-przewodniczącego Stowarzyszenia Inżynierów Budownictwa Lądowego, z zamiarem objęcia funkcji przewodniczącego w 2024r.

Jednocześnie, konferencja COP 27 rozczarowała co do dalszych porozumień oraz ambicji rezygnacji z paliw kopalnianych. Pamiętamy, że na konferencji COP 26 w Glasgow miano podjąć zobowiązanie rezygnacji korzystania z węgla, który jest najbardziej zanieczyszczającym paliwem kopalnianym. Jednak w ostatnim momencie, żeby osiągnąć porozumienie, zamieniono sformułowanie 'wycofanie' na 'stopniowe wycofywanie'. Taki był nacisk, jak się wydaje, ze strony Chin i Indii, pośród innych państw wykorzystujących węgiel. Tym razem w porozumieniu nie było żadnego odniesienia do wycofywania się lub ograniczania jakichkolwiek paliw kopalnianych, i to stanowiło rozczarowanie ponieważ w międzyczasie nastąpił znaczący postęp, zwłaszcza w Europie i Ameryce, ale także w Azji, Afryce i Ameryce Łacińskiej, w zakresie energii odnawialnych. Zatem było to rozczarowujące.

Wydaje się, że stało się to w rezultacie negocjacji prowadzonych przez Arabię Saudyjską i Rosję, lecz kwestii wojny nie odniesiono do stopniowej rezygnacji z paliw kopalnianych. Uważam jednak, że nadszedł czas i powinniśmy mieć możliwość mówienia i planowania rezygnacji z paliw kopalnianych. Zobaczymy więc, co wydarzy się w czasie następnej konferencji COP, lecz w międzyczasie niezwykle ważne jest, żebyśmy naciskali na szybkie przyjmowanie energii odnawialnych.

Poza tym, że wojna w Ukrainie jest tragedią humanitarną, jaki może mieć wpływ na ścieżkę rozwoju zrównoważonego?

Rosyjska inwazja na Ukrainę ma oczywiście dramatyczny wpływ na ceny gazu, szczególnie w Europie, a są znaki wskazujące, że wpływa także na energie odnawialne i efektywność energetyczną w dwóch istotnych obszarach. Po pierwsze, z powodu wysokiej ceny a także pod wpływem kampanii promujących efektywność energetyczną, zużycie gazu przez ludność jest niższe niż byłoby w innych okolicznościach, w niektórych państwach, np. Niemczech, zmniejszyło się o ok. 10%.

Jest to więc ważny sygnał, że kiedy faktycznie pojawia się impuls cenowy i kiedy ludzie doceniają konieczność oszczędzania energii, jest to możliwe na znaczną skalę. Drugi obszar tworzą polityki europejskich państw ukierunkowane na zmniejszenie zależności od rosyjskiego gazu. W niektórych przypadkach oznacza to ponowne uruchamianie starych elektrowni węglowych. To błędna droga, lecz mam nadzieję, że to jedynie tymczasowe rozwiązanie ponieważ jednocześnie nastąpiło przyspieszenie w wykorzystywaniu źródeł energii odnawialnych, zwłaszcza znaczący wzrost odnotowano w zakupach paneli fotowoltaicznych; nadal też rosną inwestycje w międzysystemowe połączenia instalacji energii wiatrowej oraz w sieci energetyczne. Uważam zatem, że Europa uznaje za możliwe stworzenie sektora energetycznego, który będzie całkowicie wolny od paliw kopalnych, a także możliwe jest ograniczenie zależności od gazu do ogrzewania, choć to stanowi znacznie poważniejsze wyzwanie.

Jako obywatel brytyjski, czy uważa Pan, że Brexit osłabił skuteczność europejskiej polityki ekologicznej?

Z wielu powodów Brexit był rozczarowaniem, lecz nie uważam, żeby środowisko i energia były najważniejszymi z tych powodów. Rozczarowujące było to, że Wielka Brytania opuściła unijny system handlu uprawnieniami do emisji, choć nadal ma silne wzajemne powiązania z Unią Europejską, i w rzeczywistości dokonała nowych inwestycji w połączenia międzysystemowe, łącznie z nowym połączeniem pomiędzy Wielką Brytanią a Niemcami. Jest to o tyle ważne, że Wielka Brytania inwestuje bardzo dużo w energetykę wiatrową na morzu. Na ostatniej serii aukcji dotyczącej morskiej energii wiatrowej zgodziliśmy się na dodatkowe 11 gigawatów morskiej energii wiatrowej i przewidujemy możliwość uzyskania od 30 do 40 gigawatów dodatkowej energii wiatrowej z instalacji na morzu w ciągu najbliższych lat.

Dlatego ważne jest połączenie z Europą, tak żebyśmy mogli równoważyć sieci i równoważyć podaż i popyt. Poza tym uważam, że Wielka Brytania dokonała znacznego postępu w ograniczaniu emisji. Wynosi on teraz ponad 50% w stosunku do emisji w 1990r. Moim zdaniem Wielka Brytania, kiedy była częścią Unii Europejskiej, zawsze była głosem na rzecz bardziej ambitnych planów w zakresie zmniejszania emisji. Jest to więc jedno z tych rozczarowań płynących z faktu, że Wielka Brytania, która głośno nawołuje do ograniczania emisji, nie jest już w Unii Europejskiej. Będziemy jednak nadal robić wszystko, co w naszej mocy, oraz współpracować z naszymi europejskimi partnerami w tej a także w wielu innych kwestiach.



20–21 kwietnia 2023: Wydarzenie organizowane w ramach projektu H2020 BRANCHES

Przedsiębiorstwo FIUSIS otwiera swoje bramy, aby porozmawiać i zaprezentować łańcuch dostaw energii i łańcuch konwersji energii zbudowane w celu wsparcia zakładu przetwarzającego biomasę znajdującego się w Calimera (LE), południowe Włochy. (Szczegóły w dołączonej ulotce)

SEKRETARIAT: ITABIA ITALIAN BIOMASS ASSOCIATION

KONTAKT: MATTEO MONNI, MAIL ITABIA@MCLINK.IT