



ALCOTRA-CBET

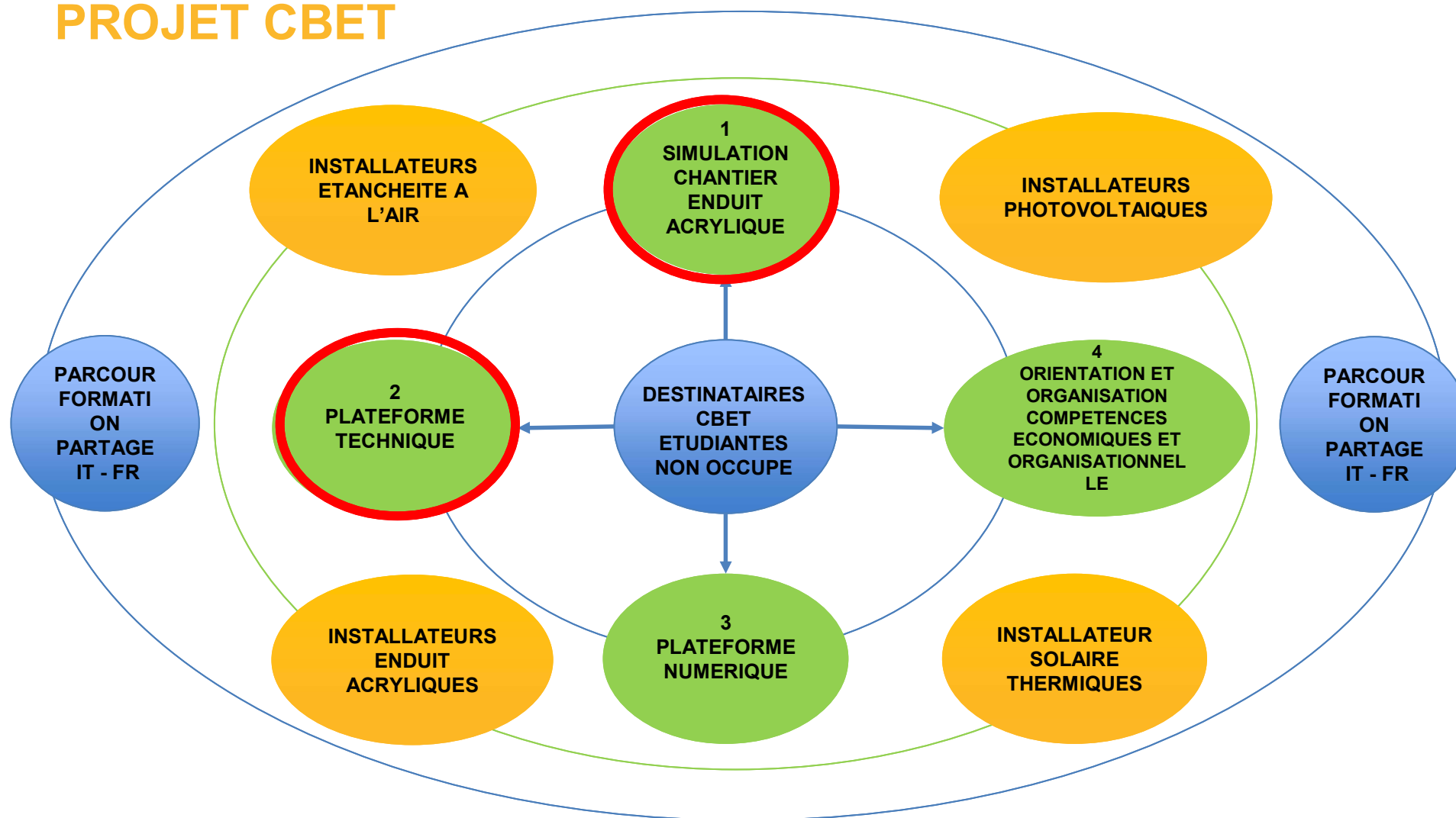
WEBINARE DE CLÔTURE

Les dispositifs de Formation à
Envipark

Sergio Ravera

15/12/2020

PROJET CBET



LE ROLE D'ENVIPARK DANS LA FORMATION

POURQUOI?

ECOSITE EXPERIMENTALE

- Toitures végétalisées
- Bois pour utilisation thermique
- Blue Building
- Système de récupération des eaux pluviales
- Panneaux radiants à plafond
- Solar Wall
- Générateur Photovoltaïque
- Technologies durables
- Mini centrale hydro-électrique



LE ROLE D'ENVIPARK DANS LA FORMATION

POURQUOI?

LIEU D'INNOVATION



- complexe de plus de **30.000 mètres carrés** qui offre des **solutions polyvalentes adaptées aux laboratoires et aux expériences**

60 entreprises ayant un taux d'innovation élevé et opérant principalement dans le secteur de l'environnement et des TIC.

LE ROLE D'ENVIPARK DANS LA FORMATION

POURQUOI?

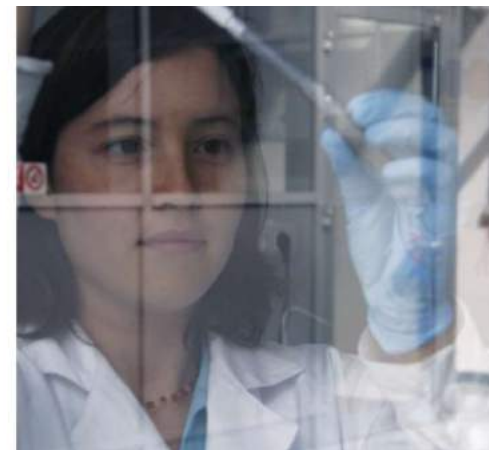
COORDINATEUR RÉGIONAL DE PÔLE D'INNOVATION CLEVER

Elle offre des services qualifiés pour soutenir les processus d'innovation.

Cette zone, divisée en plusieurs secteurs opérationnels spécifiques, vise à collecter et à proposer des idées innovantes pour les transformer en projets.

<< Créer les conditions pour la diffusion de l'innovation et la durabilité dans le système économique local

<< Soutenir les entreprises dans leurs processus d'innovation lorsque la durabilité est un facteur de compétitivité



LE ROLE D'ENVIPARK DANS LA FORMATION

POURQUOI?

CENTRE DE COMPÉTENCE POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LES BÂTIMENTS

- 1) **SERVICES IMMOBILIERS** : secteur opérationnel pour la gestion de la zone de Environment Park.
- 2) **INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT** : activités de conseil technique et solutions de marché dans les secteurs **du bâtiment écologique, des nanotechnologies du plasma, de la chimie verte, des énergies avancées et des technologies de l'information.**



LE ROLE D'ENVIPARK DANS LA FORMATION

POURQUOI?

CENTRE DE COMPÉTENCE POUR LES PROJETS EUROPÉENS

- 1) CBET (INTERREG ALCOTRA)
- 2) ECO-BATI (INTERREG ALCOTRA)
- 3) CASCO (INTERREG ALPINE SPACE)
- 4) MED_STEPPING (INTERREG MEDITERRANEAN)
- 5) IMPAWATT (H2020)
- 6) FINMED (INTERREG MEDITERRANEAN)
- 7) GREENCAP (INTERREG MEDITERRANEAN)
- 8) ALPBIOECO – (INTERREG ALPINE SPACE)
- 9) BIOROBUR (HORIZON 2020)
- 10) HYTECHCYCLING (JTI)
- 11) SUSTAINABLE HUTS (LIFE)
- 12) EVERYWH2ERE
- 13) REFLEX
- 14) InterBITS (INTERREG ALCOTRA)

LE ROLE D'ENVIPARK DANS LA FORMATION

Dispositifs formation



Etudiants
Enseignants



Entreprises innovantes
Dispositifs formation
Compétences/Enseignants



Compétences / Enseignants



Déroulement des cours



LES COURS DU PROJET CBET CHEZ ENVIPARK

L'objectif de ces cours est d'acquérir des compétences techniques informelles par l'utilisation de dispositifs pratiques innovants et le développement de compétences pratiques et la connaissance des risques liés aux activités pratiques

DISPOSITIF 1

<< Cours pour les installateurs de l'enduit acrylique

(7 cours - 4 jours)

<< Cours pour les installateurs photovoltaïques

(6 cours - 3 jours)

<< Cours pour les installateurs solaires thermiques

(6 cours - 3 jours)

DISPOSITIF 2

<< Cours pour les installateurs étanchéité à l'air

(8 cours - 4 jours)



L'ORGANISATION DES COURS

FORMATION THEORIQUE CHEZ ERRO:

Formation théorique dispensée par ERRO pour préparer les activités pratiques

FORMATION PRATIQUE CHEZ ENVIPARK

La formation pratique des étudiants a été précédée d'une

<< formation spécifique sur la sécurité sur le site et sur les EPI (équipements de protection individuelle) utilisés.

<< Ce module de formation comprenait un "focus" sur la formation à l'utilisation des équipements de chantier.

La formation à Environment Park a également été caractérisée par des **apports théoriques concernant les aspects techniques.**

COURS INSTALLATEUR ENDUIT ACRYLIQUE

DISPOSITIF 1

<< Cours pour les installateurs de l'enduit acrylique
(7 cours – n.116 étudiantes et n.30 non occupé)

Tâche 01 : Appliquer le système d'isolation thermique sur la couche

Tâche 02 : Utilisation d'outils de construction typiques

Tâche 03 : Compréhension des documents du projet

Tâche 04 : Savoir comment résoudre des problèmes spécifiques dans le cadre des activités de la compétence

Tâche 05 : Capacité à travailler en équipe

COURS INSTALLATEUR ENDUIT ACRYLIQUE



LA CRÉATION DE DISPOSITIFS DE FORMATION PAR L'IMPLICATION D'ENTREPRISES INNOVANTES DU TERRITOIRE.

LE CAS DU CHANTIER DE SIMULATION DE L'ENDUIT THERMIQUE



Dispositif de formation dédié au développement de compétences informelles et non formelles liées aux techniques d'efficacité énergétique dans les bâtiments.

Le chantier simule une formation pratique à l'installation de systèmes d'isolation thermique.

Réalisé grâce à la collaboration entre Parco Scientifico e tecnologico per l'ambiente di Torino Environment Park et Fassa Bortolo entreprise adhérant au pôle d'innovation CLEVER

**FASSA
BORTOLO**

COURS INSTALLATEUR SOLAIRE THERMIQUE

DISPOSITIF 1

<< Cours pour les installateurs solaire thermique
(6 cours – n.113 étudiantes et n.13 non occupé)

Tâche 01 : Organisez son travail et celui des autres

Tâche 02 : Gérer les fournitures au pied du chantier et organiser la préparation du chantier

Tâche 03: Gérer les activités du site qui sont en interface avec celles de sa propre compétence

Tâche 04: Vérification de la faisabilité des opérations prévues par le schéma du projet/de l'usine

Tâche 05 : Adapter le site d'installation aux conditions de conception

Tâche 06 : Organisation des étapes séquentielles relatives aux opérations d'installation

Tâche 07: Intégrer les systèmes avec d'autres systèmes de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire

Tâche 08 : Effectuer les opérations d'installation en veillant à ce que les travaux soient réalisés dans le respect des règles de sécurité



COURS INSTALLATEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

DISPOSITIF 1

<< Cours pour les installateurs solaire photovoltaïque
(6 cours – n.120 étudiantes et n.18 non occupé)

Tâche 01 - Gérez et organisez son travail et celui des autres.

Tâche 02 - Définition des tâches, des délais et des procédures opérationnelles ainsi que de leur contrôle et de leur coordination

Tâche 03 - Identification des besoins et exigences spécifiques des clients

Tâche 04 - Lecture des schémas de systèmes, des dessins techniques et adaptation du site d'installation aux conditions de conception

Tâche 05 - Vérification de la faisabilité des opérations prévues par le diagramme projet/usine

Tâche 06 - Organisation des phases séquentielles relatives aux opérations d'installation

Tâche 07 - Effectuer les opérations d'installation en contrôlant que les travaux sont effectués conformément au règlement de sécurité

Tâche 08 - Exécution des activités et des mesures prévues dans le plan de maintenance ordinaire et celles visant à identifier les défauts ou les dysfonctionnements

Tâche 09 - Dépannage et résolution des problèmes

Tâche 10 - Exécution d'opérations de maintenance extraordinaires

COURS INSTALLATEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE



COURS INSTALLATEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE





COURS POUR LES INSTALLATEURS D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

DISPOSITIF 2

<< Cours pour les installateurs étanchéité à l'aire
(8 cours – n.122 étudiantes et n.30 non occupé)

Tâche 01 Appliquer le système d'isolation thermique à l'intérieur des murs extérieurs en bois correctement

Tâche 02 Utilisation d'outils de construction typiques

Tâche 03 : Comprendre le travail du projet

Tâche 04: Savoir résoudre des problèmes spécifiques dans le cadre des activités dont vous êtes responsable

Tâche 05 : Capacité à travailler en équipe

Tâche 06 Installation de systèmes d'étanchéité à l'air tels que des draps et des ceintures

Tâche 07 Exception de l'installation des fenêtres extérieures et du dépannage de l'étanchéité à l'air

Tâche 08 Exécution blower door test

Tâche 09. Effectuer les opérations d'installation en veillant à ce que les travaux soient réalisés dans le respect des règles de sécurité.

LA CRÉATION DE DISPOSITIFS DE FORMATION PAR L'IMPLICATION D'ENTREPRISES INNOVANTES DU TERRITOIRE.

LE CAS DE LA PLATEFORME TECHNIQUE



Dispositif de formation dédié au développement des compétences informelles et non formelles liées aux techniques d'efficacité énergétique des bâtiments, la Plate-forme technique est le fruit d'une expérience déjà engagée il y a quelques années en France. (Plateaux techniques PRAXIBAT). La plate-forme technique est utilisée pour la formation pratique à l'installation de systèmes d'isolation thermique et d'étanchéité à l'air. Réalisé en 2018 suivant le Cahier des charges des plateaux techniques PRAXIBAT par un groupement d'entreprises piémontaises grâce à l'utilisation de produits à chaîne d'approvisionnement courte.

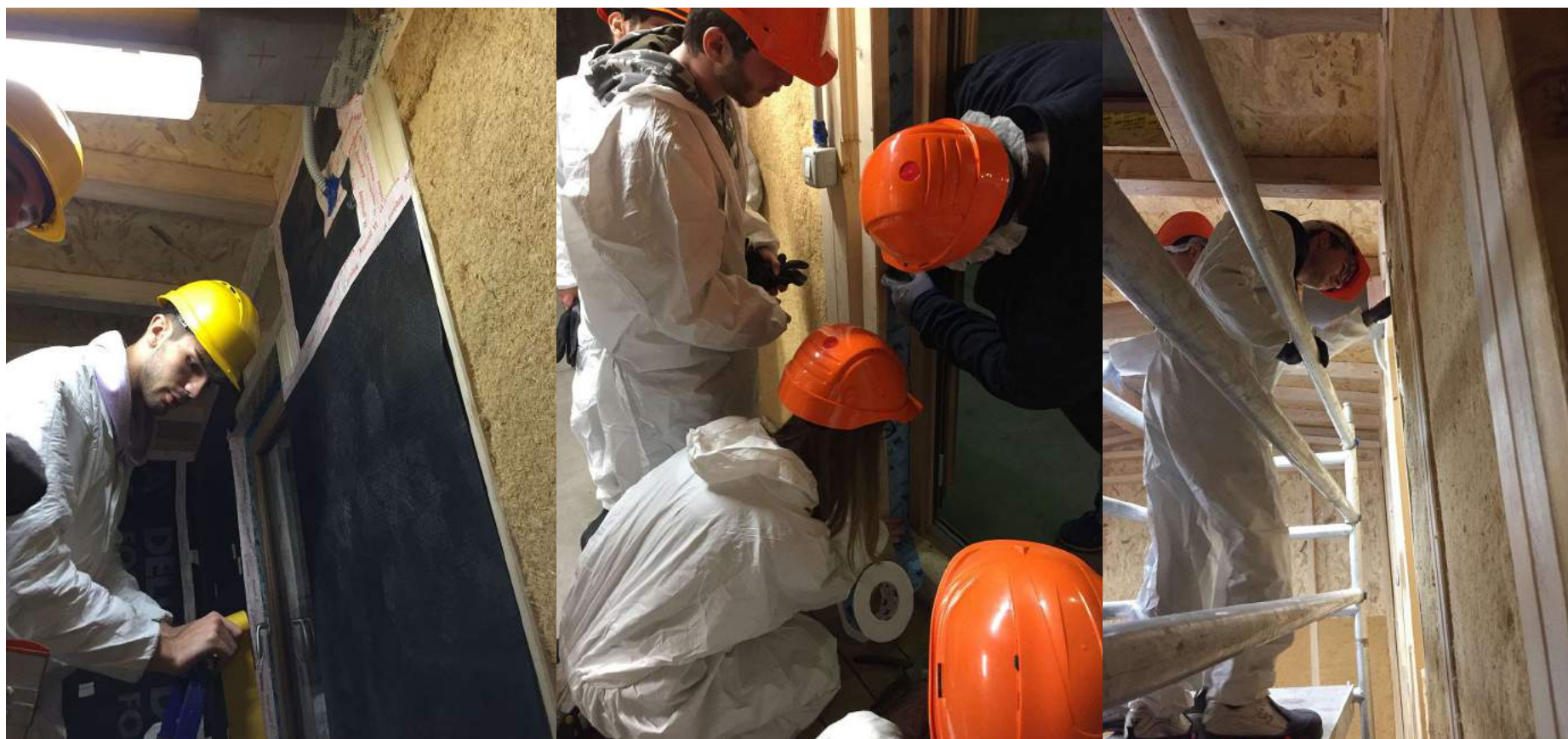


- Structure portante couverture de Châtaignier Piémontais
- Châssis de fenêtre en Châtaignier e Peuplier Piémontais
- Panneaux externes en OSB de Peuplier Piémontais

Corso per installatori sistemi di tenuta all'aria



COURS POUR LES INSTALLATEURS D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

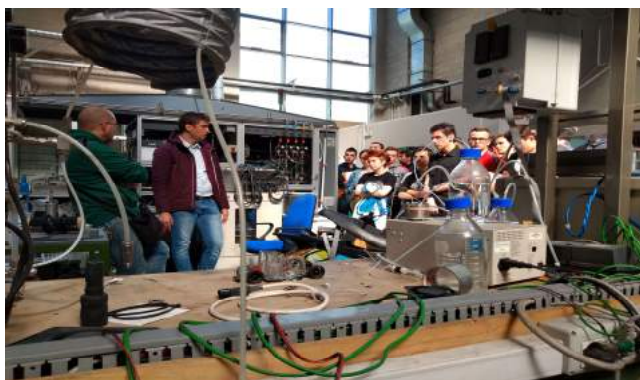


COURS POUR LES INSTALLATEURS D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



FORMATION DES ETUDIANTS FRANÇAIS CHEZ ENVIPARK

Réalisation de n.6 sessions de formation des étudiants français à Turin avec ERRO sur les installations (solaires thermique et photovoltaïque) et sur l'efficacité énergétique des bâtiments. (avec INES et GIP FIPAN)



LA FORMATION PANDANT L'EMERGENCE SANITAIRE

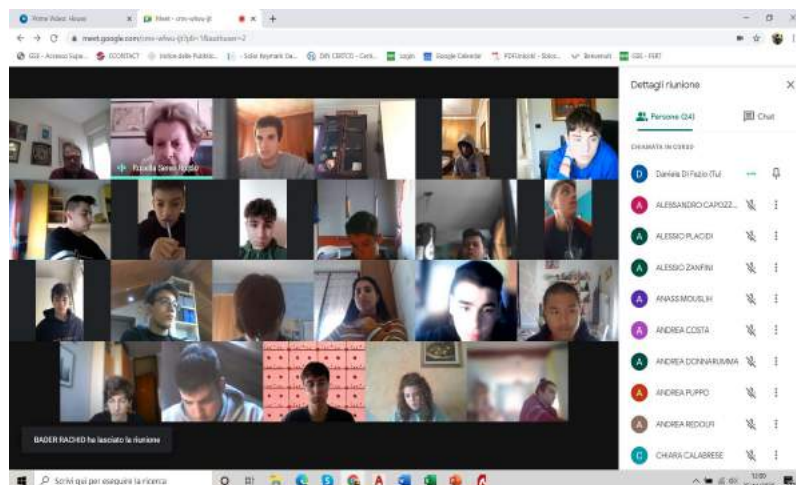
Les unités de formation du **Dispositif 2** ont été dispensées à distance grâce à la **création de classes virtuelles** et à l'**utilisation de plateformes de conférence et de réunion sur le web**. Les unités de formation ont été dispensées à distance grâce à l'utilisation de **matériel pédagogique et de vidéos** disponibles sur les plateformes numériques du projet CBET. Ces vidéos ont repris les activités de formation pratique grâce à l'utilisation des dispositifs éducatifs CBET.

La modalité de formation a été modifiée suite à l'émergence sanitaire COVID-19 pour:

<< **DISPOSITIF 2 POUR LES ETUDIANTS ERRO**

<< **SESSION N.6/6 DE FORATION DES ETUDIANTS FRANCAIS**

LA FORMATION PANDANT L'EMERGENCE SANITAIRE



Vidéo photovoltaïque:

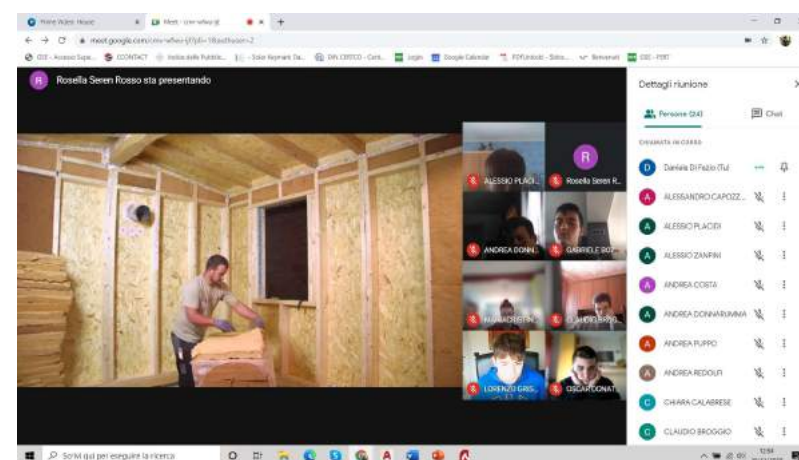
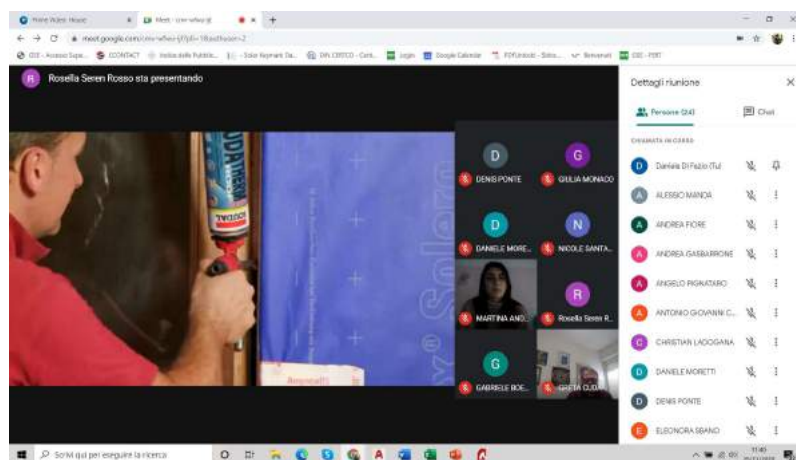
[Corso fotovoltaico](#)

Vidéo solaire thermique:

[Corso solare termico](#)

Vidéo étanchéité à l'aire:

[Corso tenuta all'aria](#)





MERCI POUR L'ATTENTION!
sergio.ravera@envipark.com

+39 011 2257295