

11-12 APRILE/AVRIL 2018
3 Comitato di Pilotaggio / 3ème Comité de Pilotage
Aix-Les-Bains
Communauté d'agglomération
1500 boulevard Lepic, 73100

ORDINE DEL GIORNO	H.	ORDRE DU JOUR	SALA
MERCOLEDI 11		MERCREDI 11	
WP 1 – GESTIONE CLIMAERA Avanzamento complessivo progetto a fine dicembre 2017 Spese realizzate al 15.03.2018 Comunicazioni ALCOTRA Certificatori di primo livello	14.00	WP 1 – GESTION CLIMAERA Avancement du projet à fin décembre 2017 Dépenses réalisées au 15.03.2018 Communications ALCOTRA Moniteur de 1 ^{er} niveau (Partner françaises)	Plenaria Plénière
WP 2 – COMUNICAZIONE Esiti videoconferenza del 14.03 Sito internet: struttura di massima, primi contenuti Newsletter: giugno/luglio Benchmarking sui “giochi” on line Iniziative dei partner (riunioni,...)	15.30	WP 2 – COMMUNICATION Résultats visioconférence du 14.03 Site Internet : discussion sur l'ébauche Newsletter (juin/juillet) Benchmarking des jeux en ligne pour l'outil numérique Initiatives des partenaires (réunions grand publique,...)	Salle A
WP 3 – EMISSIONI, SCENARI FUTURI Attuazione attività previste nella riunione del 7.02.2018	15.30	WP 3 – EMISSIONS, SCENARII FUTURES Mise à jour sur les activités prévues lors de la vidéoconférence du 7.02.2018	Salle B
GIOVEDI 12		JEUDI 12	
WP 3 – EMISSIONI, SCENARI FUTURI Attuazione attività previste nella riunione del 7.02.2018 (prosecuzione, <i>se necessario</i>)	9.30	WP 3 – EMISSIONS, SCENARII FUTURES Mise à jour sur les activités prévues lors de la vidéoconférence du 7.02.2018 (<i>suite, si nécessaire</i>)	Salle B
WP 4 – MODELLISTICA, VALUTAZIONE COSTI BENEFICI Attuazione attività previste nella riunione del 7.02.2018	9.30	WP 4 – MODELISATION, EVALUTATION COUT/BENEFICES Mise à jour sur les activités prévues lors de la vidéoconférence du 7.02.2018	Salle A

La sera del 11.04 è prevista una cena conviviale / Le soir du 11.04 un diner convivial est prévu

WP 1 – Governance e gestione del progetto

Il comitato di pilotaggio inizia alle 14:40 con i saluti di benvenuto di ATMO AURA. Dopo la presentazione dei partecipanti e il corrispettivo ente di riferimento, Regione Liguria illustra in sintesi le spese totali rendicontate sul sistema Synergie CTE ottenendo la conferma da parte dei partner; in particolare, Air PACA sottolinea che alcune spese sono state sostenute a marzo 2018 e saranno inserite nella prossima rendicontazione. ATMO AURA conferma di avere il certificatore di primo livello. Regione Liguria ha eseguito tutti i rimborsi FESR. Infine, sono affrontati brevemente i seguenti punti specifici:

- Arpa VdA ha eseguito la procedura di gara per l'affidamento dell'incarico per l'elaborazione di scenari modellistici climatici al 2030 e 2050 e fatto la graduatoria dei tre partecipanti. L'incarico verrà affidato al primo se entro il 13 aprile avrà integrato la documentazione già inviata con documentazione aggiuntiva. L'incarico verrà affidato entro la fine di aprile.
- ARPA Liguria ha reclutato la persona che lavorerà sul progetto e prenderà servizio il primo maggio 2018
- ATMO AURA ha finito lo studio sulla biomassa; successivamente presenterà i risultati e discuterà della definizione dell'estensione dominio ALCOTRA per la fornitura delle condizioni al contorno per gli scenari meteo
- Per l'addestramento di RIAT+, i partner stanno decidendo quali attività sono di loro interesse al fine di redigere il bando
- ARPA Piemonte incontra Terraria s.r.l. il 17 aprile 2018 per testare la nuova versione di RIAT+ e a maggio sarà pronta per tutti i partner.

WP 2 – Comunicazione

Sito internet e newsletter

Si è discusso su vari temi tra cui la convalida dei menù relativi al sito internet (da realizzare entro fine giugno 2018), gli strumenti numerici esistenti, in modo da proporre uno nuovo e che fosse in linea con il target di progetto, il sondaggio e infine il calendario delle attività. Il sito sarà gestito da Air PACA che presenta le diverse strutture da inserire in italiano e in francese e tutti i partner forniranno i testi delle news.

Per quanto riguarda la struttura che sarà data al sito internet di progetto, a partire dallo schema-base, si è deciso di rendere le notizie sulla qualità dell'aria e sul cambiamento climatico (con foto) e annuncio di eventi in modo dinamico, che verranno caricate da Air PACA sulla home page (quindi tutti i partner dovranno inviare le notizie a cui vogliono dare rilievo al responsabile della comunicazione, che poi provvederà a metterle sul sito). Inoltre, Air PACA condividerà un piano di comunicazione con gli altri partner in modo da garantire una comunicazione continuativa. Air PACA dovrà fornire delle idee/tematiche per i differenti articoli grazie al contributo di tutti: si è deciso in linea di massima che uscirà una notizia ogni 15 giorni, fornite a rotazione da ogni partner. Saranno tradotte in ambo le lingue e dovranno essere di circa 3000 caratteri. Il titolo della notizia è limitato a 256 caratteri.

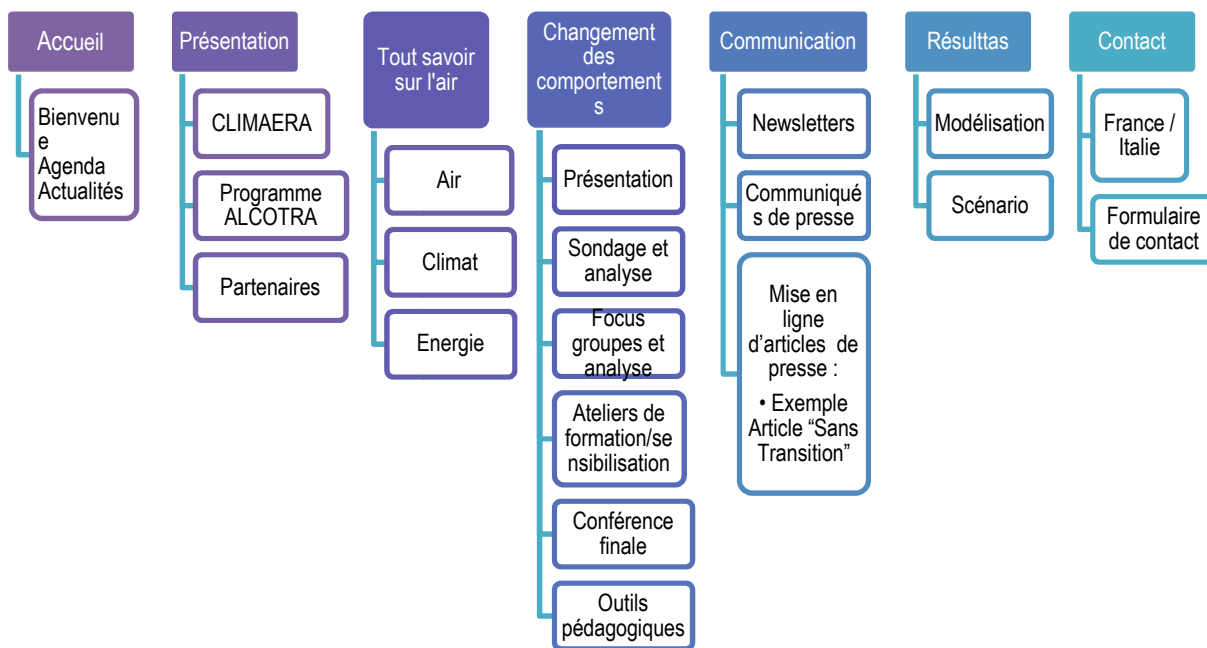
Viene proposto anche l'inserimento di un glossario all'interno del sito, in modo da facilitare la lettura dei contenuti, con un collegamento ipertestuale tra le diverse pagine del sito. Tutto è finalizzato a rendere più evidenti possibili i legami tra i macro-temi e i singoli elementi del progetto.

Nella presentazione iniziale si propone di dare evidenza alle tre colonne portanti del progetto: clima, aria ed energia, in modo che si capisca anche l'importanza dell'elaborazione con RIAT+, che permette di far

dialogare questi elementi e di ottenere la soluzione ottimale in ogni 'settore'. Ci sarà, quindi, anche una sezione dedicata a RIAT+, dove saranno indicati gli impatti economici ottenuti a partire dai suoi risultati.

I contenuti delle singole component verranno caricati nella sezione relativa a pubblicazioni.

Come struttura si propone nella parte alta del sito –con sviluppo orizzontale - le 5 tematiche istituzionali, e a lato – con sviluppo verticale – le tematiche tecniche (es. progetto, risultati, ecc.). Infine si richiede che sia presente il numero di visitatori (accessi singoli) al sito.



Nella home page si intende mettere un link al futuro strumento numerico.

La prossima newsletter è prevista a fine giugno/inizio luglio 2018; altre possibili saranno legate al resoconto dell'evento organizzato in Val d'Aosta, ai risultati del sondaggio e alla valorizzazione del sito internet www.climaera.eu.

Applicativo informatico e sondaggio

È presentato il benchmark degli applicativi esistenti sul tema ambientale

Per l'applicativo informatico, si pensa di dividerlo in due tipi, in funzione del pubblico a cui si rivolge: uno per i bambini, uno per gli adulti. Vengono fatte alcune richieste specifiche, quali il rendere evidente, ad esempio, la corrispondenza tra kWh di energia consumata e inquinamento ad esso associato. Poiché i partner non hanno tutti lo stesso obiettivo, Air PACA propone di avere un applicativo con due accessi:

- per il grande pubblico, dove l'interesse è quello di concentrarsi sul cambiamento dei comportamenti collegato con la tematica aria/clima/energia e valorizzare i risultati delle analisi realizzate nell'ambito di CLIMAERA insieme alla modifica dei comportamenti;
- amministratori/rappresentanti politici: attività di formazione alla tematica comune aria/clima/energia e presentare loro le del progetto CLIMAERA (software RIAT+) e i prodotti futuri dei risultati della modellizzazione.

Air PACA aveva proposto inizialmente un accesso per il grande pubblico e una modalità avanzata per i rappresentanti politici, che non sono esperti della qualità dell'aria. I messaggi saranno in generale analoghi a quelli per il grande pubblico. La modalità più avanzata potrà permettere di trattare le domande specifiche alla tematica aria/clima/energia di aiutare la gestione del territorio (eventualmente con supporti di formazione più tecnici – PowerPoint o altro – per permettere loro di essere più preparati).

Per quanto riguarda il sondaggio, Air PACA ha messo online per tutto il mese di aprile 2018 un insieme di domande e ha presentato le prime statistiche elaborate in seguito alle prime 400 risposte raccolte.

Si decide di mantenere uguali per ogni partner alcune parti (al fine di poter confrontare le risposte sull'intero territorio ALCOTRA), mentre altre verranno personalizzate in funzione delle esigenze specifiche e contingenti del territorio (in particolare saranno personalizzate le opzioni di risposta alle seguenti domande: *Tra queste azioni quali sono quelle che voi potreste mettere in pratica? E secondo voi, quali sono le soluzioni più adatte per attuare delle nuove pratiche per migliorare la qualità dell'aria e il clima?*). La data di consegna per la proposta definitiva è fissata al 14 maggio 2018. Grazie a *Google Forms* i dati verranno elaborati automaticamente. Con il risultati del sondaggio e con i dati del focus group, si procederà a delineare l'applicativo informatico. Tale applicativo, secondo Air PACA esso sarà pronto non prima di fine anno, primo trimestre del 2019; è previsto, inoltre, di adattare/aggiungere i testi nell'applicativo informatico a fine progetto in funzione dei risultati.

Air PACA elaborerà (raccolgerà) tutte le risposte. È importante che sia il maggior numero possibile e che la variabilità dell'età dei partecipanti sia la maggiore possibile (sulle prime 400 risposte ci sono stati pochi o nessun partecipante tra i 18 e i 25 anni).

Incontro di diffusione e sensibilizzazione e gadget del progetto

Si è discusso anche l'evento di visibilità che si svolgerà nella RAVdA, con i gadget di diffusione (quindi tipologia, colore, loghi, ecc.) e lo slogan da adottare.

Tra gli obiettivi del progetto vi è quello di sensibilizzare il grande pubblico e diffondere le conoscenze sulle problematiche relative all'inquinamento dell'aria e ai cambiamenti climatici. In tale ambito ARPA Valle d'Aosta ha deciso di focalizzare l'azione sui giovani, la generazione che sarà coinvolta maggiormente dall'evoluzione del clima. Quale veicolo per la trasmissione dei messaggi si è optato per le manifestazioni sportive, eventi che coinvolgono sempre più persone.

La prima manifestazione alla quale parteciperà l'Agenzia è il torneo di calcio SNOOPY TROPHY 2018, che coinvolge circa 250 squadre di calcio e 4000 giovani di età compresa tra 6 e 18 anni e che si svolgerà nelle giornate dal 14 al 17 giugno 2018 in Valle d'Aosta. Nell'ambito della manifestazione Arpa Valle d'Aosta effettuerà attività di sensibilizzazione con distribuzione di gadget, organizzazione di giochi e illustrazione di presentazioni riguardanti le buone pratiche da attuare, la qualità dell'aria e il riscaldamento a legna. A questo proposito ATMO AURA si dice disposto a mettere a disposizione i suoi giochi ricreativi.

Quale supporto alle attività da svolgere, avendo l'Agenzia un budget a disposizione sull'azione WP2 di 43.000,00 € nella categoria di spesa "Prestazione di servizio" destinato alla "Predisposizione di materiale e supporto per eventi divulgativi", è stata indetta una procedura negoziata pubblicata in data 07 marzo 2018 contenente i seguenti servizi:

- ideazione della grafica di una mascotte rappresentante il progetto (la farfalla CLAIRE);
- fornitura di gazebo ripiegabile, striscione in TNT da 25 m, n. 2 cartonati con la figura della mascotte;

- fornitura di gadget: 3000 buff;
- stampa di 1000 flyer;
- pubblicazione di n. 2 annunci pubblicitari della partecipazione all'evento su n. 1 giornale a tiratura nazionale francese ("Le Monde" su una uscita precedente l'evento) e n. 1 giornale a tiratura nazionale italiano (FOCUS JUNIOR del mese di giugno).

La procedura negoziata è stata compilata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e prevedeva un importo a base d'asta di 20.000 euro (esclusa IVA). La data ultima per la presentazione delle offerte è stata il 22 marzo 2018. In data 28 marzo 2018 si è riunita la Commissione di gara.

Alla procedura ha partecipato una sola ditta (IDEART di Saint-Pierre (AO)) che si è quindi aggiudicata l'appalto presentando un'offerta economica di 19.800,00 euro (esclusa IVA).

Vengono quindi illustrate ai partner di progetto le proposte tecniche offerte e si acquisiscono suggerimenti in particolare sulla grafica dei buff e sulla frase di impatto da riportare sui gadget in italiano, francese e inglese (ad esempio: Aria-climat insieme si vince / Air-climat, l'équipe gagnante / Air-Climate the winning team).

ARPA VALLE D'AOSTA chiede agli altri partner di pubblicizzare ulteriormente la partecipazione all'evento mediante pubblicazione di news sui propri siti.

Si ricorda che il numero degli eventi da organizzare per ogni partner è il seguente:

- 1 in Liguria;
- 1 in Valle d'Aosta
- 1 in Piemonte
- 5 nella regione PACA

WP 3 – Impatti dei Cambiamenti Climatici e dell'inquinamento atmosferico sul territorio ALCOTRA

A3.1 - Armonizzazione e aggiornamento degli inventari delle emissioni inquinanti e delle emissioni di CO₂ e gas serra sul territorio ALCOTRA

ATMO AURA ha incaricato l'unico partecipante al bando (incarico di 45000 euro) di eseguire un sondaggio telefonico rivolto a ventimila famiglie in tutta la regione Auvergne – Rhône-Alpes. Questo sondaggio è motivato dal fatto che in Francia c'è la difficoltà a rispettare la normativa europea. La metodologia si basa sulla stima delle emissioni residenziali individuali (non solo a legna) con il metodo "bottom up". Per quanto riguarda il gas naturale, il GPL e il gasolio in banca dati sono già presenti molte informazioni; per quanto riguarda la biomassa, invece, il consumo non sempre risponde ad un'esigenza reale.

Le domande riguardano informazioni sull'edificio (tipo di alloggio, tipo di isolamento termico, superficie,...), sul tipo di apparecchio di riscaldamento e sul tipo e uso della biomassa (consumo annuale, tempi di utilizzo, tipo di legna e dimensione dei ciocchi...). I risultati sono raggruppati per i diversi dipartimenti.

Delle circa ventimila famiglie contattate seimila usano il riscaldamento a legna; alcune non hanno dati precisi (non forniscono informazioni sulla quantità di legna consumata, ...), altre non capiscono le domande poste. In particolare, la mancanza di informazioni precise è stata associata all'autoapprovvigionamento di legna. Gli impianti utilizzati sono molteplici (caldaie, caminetti, focolare chiuso, stufe, stufe-cucina) e, in generale, quelli più datati consumano più di quelli recenti. Questi dati permettono di aggiornare l'inventario delle emissioni, ma il loro inserimento nella modellistica non è semplice. A livello locale ci sono

studi che confermano i risultati ottenuti con questo sondaggio, ma non si ha a disposizione un archivio storico. Air PACA chiede di poter accedere al questionario elaborato e ATMO AURA acconsente.

Per quanto riguarda l'inventario delle emissioni in atmosfera, l'armonizzazione da parte di ARPA Piemonte è pressoché finita. Per la Regione Liguria è stata necessaria sia una ricodifica dei codici SNAP forniti in SNAP 97 sia "l'attualizzazione" dell'inventario della Liguria all'anno 2013; entrambe le attività sono state svolte nel mese di marzo 2018.

Al momento è in corso l'inserimento delle emissioni di CO₂ e dei gas serra. I partner francesi chiedono che si possano aggiungere i nuovi risultati in una nuova versione del Cadastre 2013, sostituendo i dati già utilizzati per SH'AIR con quelli aggiornati. ARPA Piemonte pone due condizioni: il rispetto delle transcodifiche già utilizzate nei progetti AERA e SH'AIR, che verranno re-inviolate per comodità da ARPA Piemonte via mail; il rispetto della scadenza prevista (fine aprile).

A3.2 – Costruzione degli scenari emissivi e meteorologici futuri

È in corso la preparazione degli input emissivi ai modelli di dispersione degli inquinanti per la simulazione dello scenario di base e degli scenari futuri. In particolare: per l'armonizzazione geografica si deve ancora risolvere qualche problema dovuto alla spazializzazione delle emissioni legate ai porti della Liguria; per quanto riguarda l'armonizzazione temporale, la Regione Liguria deve fornire i profili temporali – specifici per regione – dell'agricoltura (macro settore 10) e del riscaldamento (macro settore 02).

Per quanto riguarda gli scenari meteorologici, in settimana la procedura di affidamento d'incarico dovrebbe essere conclusa. Sono di seguito riassunte le specifiche tecniche richieste nel capitolato di gara. Per gli scenari futuri, saranno disponibili sia i campi meteorologici medi che quelli relativi ai 5 anni di simulazione intorno all'anno considerato, con risoluzione temporale oraria. La risoluzione spaziale da bando è compresa tra 15 e 20 km per il dominio europeo e tra 3 e 8 km per il dominio ALCOTRA. I tempi di consegna da bando sono 4 mesi per l'anno 2013, 8 mesi per il 2030 e 12 mesi per il 2050, a partire dalla data di affidamento. In realtà la risoluzione e i tempi di consegna potranno essere diversi perché dipendono dalle condizioni offerte dalla ditta aggiudicatrice. La richiesta di Air PACA di poter consultare le specifiche fornite dalla ditta aggiudicatrice viene accolta, previa assegnazione definitiva della gara.

A3.3 – Modellistica di dispersione degli inquinanti atmosferici e dei gas serra sul territorio ALCOTRA

I domini di simulazione sono due, i medesimi utilizzati nel progetto SH'AIR: uno sull'Europa e uno sul dominio ALCOTRA, ARPA Piemonte effettuerà le simulazioni in two-way nesting. Dopo un primo momento in cui si discute se sia possibile allargare il dominio europeo per poter includere anche le polveri sahariane, si decide che le informazioni possono essere inserite come condizioni al contorno lasciando l'estensione orizzontale del dominio così com'è. Un altro argomento di discussione è cosa utilizzare come condizioni al contorno. Si valuta l'ipotesi di utilizzare le condizioni al contorno già utilizzate per SH'AIR e relative al 2013. Si discute sull'eventuale necessità di dover riscaldare le condizioni al contorno 2030/2050. Si conclude che entro giugno, tramite scambio di mail ed eventualmente videoconferenza, si deciderà come procedere in tale ambito.

WP 4 – Analisi e valutazione dei costi/benefici delle politiche/misure in tema di adattamento ai CC e QA

A4.1 – Attivazione di RIAT+

ARPA Piemonte avrà un incontro il 17 aprile con RIAT+ per testare la nuova versione del software.

Arpa VdA ricorda che le metodologie per addestrare RIAT+ sono due: reti neurali, che richiedono circa 20 simulazioni di qualità dell'aria; funzioni lineari sorgente-recettore (modalità SHERPA), che richiedono circa 10 simulazioni. Alain Clappier informa che JRC sconsiglia l'uso delle reti neurali, perché meno precisa. Tutti i partner scelgono la seconda procedura, anche per mantenere una certa coerenza di risultati sui diversi domini regionali. In riferimento alle voci presentate da Terraria s.r.l. per l'addestramento di RIAT+, più partner hanno manifestato l'esigenza di avere oltre all'eseguibile anche il file sorgente in python, di supporto al calcolo delle f(S/R). Inoltre emerge la proposta di suddividere in due parti il corso di formazione generale: una parte di preparazione all'uso di RIAT+ (a cui solo Regione Liguria e i partner francesi sono interessati) e una parte legata al tool di supporto al calcolo delle f(S/R) a cui tutti i partner sono interessati.

Alain Clappier si propone di confrontarsi con JRC e Terraria s.r.l. per fornire una versione del tool f(S/R) aggiornata per tutti i partner e per comunicare ai partner l'elaborazione di una proposta - sia tecnica che economica - per il corso di base del software + tool f(S/R), entro la fine del mese di aprile. L'intenzione è quella di conferire l'incarico entro maggio 2018. Occorre comunque avere chiaro come devono essere fatte le simulazioni da usare in input a RIAT+.

A4.3 – Stima dei costi e benefici economici e sociali delle misure selezionate

ARPA VdA ha predisposto una bozza di capitolato per l'affidamento congiunto (C.U.C.) insieme ad ARPA Piemonte di un incarico per la stima dei costi sanitari e sociali legati alle misure di Piano selezionate. Considerato il budget limitato, ARPA Piemonte chiede se fare due studi completi (lato italiano e francese) con diversi livelli di approfondimento per quanto riguarda gli aspetti sanitari e quelli economici, oppure distinguere le due voci: lato italiano approfondire gli impatti sanitari e lato francese quelli economici. Air PACA propone di guardare insieme i capitolati di affidamento dell'incarico. Da parte sua, è stato contattato Olivier Chanel (CNRS) che ha coordinato il progetto APHEKOM e che ha esperienza nel settore. L'affidamento deve essere fatto entro l'anno perché ARPA Piemonte ha messo la cifra a bilancio quest'anno. Entro maggio occorre che Regione Liguria faccia avere ad ARPA Piemonte le proprie richieste tecniche, dopo di che la bozza di capitolato verrà inviata ai partner francesi che dovranno proporre eventuali integrazioni/modifiche entro luglio; il bando dovrà essere pronto per i primi di settembre.

I partner francesi chiedono ai partner italiani, che accettano, di costituire un consorzio per l'accesso e lo scambio dei dati, mediante la firma di un documento tradotto anche in italiano.

Il documento finale sarà costituito da circa 50-60 pagine per ciascuna lingua. ATMO AURA non ha nel budget una parte dedicata al servizio di traduzione. Regione Liguria ha incluso nel budget la traduzione di un certo numero di pagine. Anche Air PACA ha compreso nel budget del sito internet la traduzione delle pagine; occorre verificare nelle prossime settimane se sono comprese anche le newsletter.

Il prossimo comitato di pilotaggio sarà organizzato da ARPA VdA ad Aosta o al rifugio Pavillon. Le date proposte sono: **20-21 settembre** o **4-5 ottobre**. La data sarà confermata entro la fine di aprile.