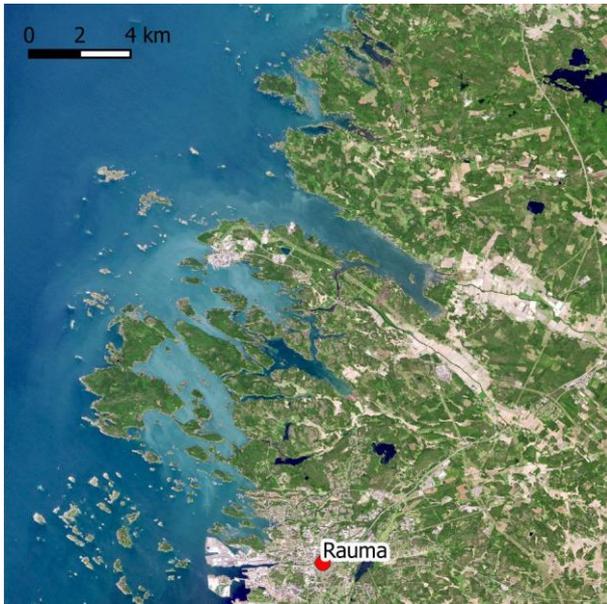




Landsat4, 1987-07-20



Sentinel-2, 2023-06-07

Nel 1973 la Finlandia ha avviato un ambizioso progetto per sfruttare la potenza dell'energia nucleare per un futuro sostenibile. La centrale nucleare di Olkiluoto, situata sulla costa occidentale del Paese su un'isola del Golfo di Botnia, si è rivelata una pietra miliare di questo impegno. Nel corso degli anni, lo sviluppo di Olkiluoto ha apportato notevoli cambiamenti al paesaggio costiero, tutti attentamente monitorati attraverso immagini satellitari.

Inizialmente, Olkiluoto era un'isola scarsamente popolata con una costa pittoresca. La costruzione dei tre reattori della centrale nucleare ha richiesto un'ampia bonifica di circa 150 ettari, trasformando la costa e le aree circostanti. Le immagini satellitari hanno immortalato l'espansione dell'impianto, la costruzione di canali di raffreddamento e la crescita delle infrastrutture. Mentre la costruzione di un quarto reattore è stata interrotta, il deposito di combustibile nucleare esaurito di Onkalo è attualmente in costruzione a soli 2 km a est della centrale.

La centrale nucleare di Olkiluoto è diventata un'importante fonte di energia elettrica. Con tre reattori operativi, l'impianto ha una capacità installata totale di 3.380 megawatt. Nel 2021 è stato prodotto un totale di 14,4 TWh degli 83 TWh di energia elettrica consumati in Finlandia. L'energia affidabile e pulita prodotta qui riduce significativamente l'impronta di carbonio della nazione e la dipendenza dai combustibili fossili, contribuendo a un mix energetico più sostenibile.

Esercizi

- Guardate le mappe satellitari e discutete i cambiamenti avvenuti tra il 1987 e il 2023.
- Riuscite a individuare la posizione della centrale elettrica di Olkiluoto Nucler?
- Cercate di individuare il motivo per cui la centrale è stata costruita sulla costa.
- Cercate di individuare i cambiamenti nell'uso del suolo della regione causati dalle infrastrutture intorno alla centrale.

Materiale aggiuntivo



Vista della centrale nucleare di Olkiluoto [foto: kallerna]