



1. Lavori di costruzione lungo il Rio Xingu vicino ad Altamira nel 2015. Dati: Landsat 5, 15/07/2015.

Energia idroelettrica – Diga di Belo Monte, Brasile

La centrale di Belo Monte, nello stato brasiliano del Pará, è una delle più grandi centrali idroelettriche del mondo. La sua costruzione è iniziata nel 2011 ed è stata completata nel 2019. La centrale utilizza l'acqua del fiume Xingu, un importante affluente del Rio delle Amazzoni. La capacità totale installata di oltre 11.000 megawatt (MW) è sufficiente a fornire elettricità a oltre 60 milioni di persone. La centrale dispone di 18 unità di generazione di energia, ciascuna con una capacità di 611 MW.



5. Vista della centrale elettrica di Belo Monte durante la costruzione.

La costruzione della centrale di Belo Monte è stata molto controversa. Ambientalisti e gruppi indigeni hanno espresso preoccupazione per l'impatto della centrale sull'ecosistema locale e sui mezzi di sussistenza delle popolazioni indigene della zona. La costruzione della centrale ha comportato l'inondazione di una vasta area forestale e lo sfollamento di migliaia di persone. Inoltre, il cambiamento del regime idrico ha avuto un impatto sull'ecosistema del Rio Xingu al di sotto della diga.

Nonostante queste preoccupazioni, il governo brasiliano ha difeso la costruzione della centrale di Belo Monte come necessaria per soddisfare il fabbisogno energetico del Paese e promuovere lo sviluppo economico. La centrale è stata anche promossa come un modo per ridurre la dipendenza del Brasile dai combustibili fossili e per contribuire a combattere il cambiamento climatico.



2. Il Rio Xingu vicino ad Altamira nel 2011. Immagine satellitare a colori reali che mostra le foreste e i terreni agricoli prima della costruzione della diga. Dati: Landsat 5, 27/07/2011.



3. Rio Xingu vicino ad Altamira dopo il completamento della diga. Immagine satellitare a colori reali che mostra corpi idrici, foreste e terreni agricoli. Dati: Sentinel-2, 28/07/2017.



4. Rio Xingu vicino ad Altamira dopo il completamento della diga. La sovrapposizione mostra le nuove superfici d'acqua (blu) e i corsi d'acqua caduti in secca (verde chiaro). Immagine satellitare a colori reali. Dati: Sentinel-2, 28/07/2017.