

Emendamento ODG Einstein Telescope

IL CONSIGLIO COMUNALE

PREMESSO che

La miniera di Sos Enattos in territorio di Lula, è uno dei due siti candidati ad ospitare l'Einstein Telescope (il secondo è situato a l'Euregio Meuse-Reno, ai confini di Belgio, Germania e Paesi Bassi) un osservatorio pionieristico di terza generazione per le onde gravitazionali. Il progetto prevede la costruzione di un gigantesco interferometro sotterraneo triangolare per la ricerca delle onde gravitazionali.

L'osservatorio, che deve il suo nome ad Albert Einstein, sarà collocato a una profondità tra i 100 e i 300 metri, per isolarlo dai movimenti delle onde sismiche, avrà un perimetro di circa 30 km composto da bracci lunghi 10 km al cui interno saranno attraversati specchi di altissima qualità superficiale attraversati da un laser. Se un'onda gravitazionale attraversa l'interferometro, la lunghezza dei bracci oscilla e questa infinitesima variazione viene rivelata.

Per operare al meglio delle sue potenzialità, l'osservatorio Einstein Telescope dovrà essere realizzato in un'area geologicamente stabile e scarsamente abitata; le vibrazioni del suolo di origine sia artificiale (traffico di veicoli, attività industriali) che naturale (terremoti) possono infatti mascherare il debole segnale generato dal passaggio di un'onda gravitazionale. Dal marzo 2019 l'Ingv ha installato, in collaborazione con l'Infn e Sapienza - Università di Roma, alcune stazioni sismiche presso la miniera dismessa di Sos Enattos (nel comune di Lula, in provincia di Nuoro), che potrebbe ospitare uno dei vertici del futuro osservatorio. I primi risultati, in corso di pubblicazione sulla rivista *Seismological Research Letters*, indicano che Sos Enattos è caratterizzato da un rumore sismico estremamente ridotto, tanto da collocarsi tra le 50 installazioni più "silenziose" al mondo.

L' ESFRI, il forum strategico europeo, che definisce quali saranno le future grandi infrastrutture di ricerca in Europa, è l'ente che deciderà in merito.

Al fine di implementare le conoscenze del sito e rafforzare la candidatura del sito è stato avviato il progetto LAB-GRAV dell'università di SS e dell'INFN che sta raccogliendo dati sulla sismica dell'area. La Regione Sardegna aveva già inserito questo progetto nei finanziamenti alla ricerca e innovazione.

È all'esame in Regione un progetto di realizzazione di un impianto eolico, che, se attuato, rischia di compromettere la stabilità geologica e l'assenza di vibrazioni nell'area interessata all'Einstein Telescope.

CONSIDERATO che

Al di là del grande valore culturale, l'Einstein Telescope, nel territorio del Nuorese, avrà un significativo impatto socio-economico. Infatti, si prevede un investimento infrastrutturale di almeno un miliardo e mezzo di euro. In fase di costruzione porterà lavoro a più di 2500 persone in un territorio poco popolato; sul lungo termine sarà un grande polo scientifico di valore interazionale, destinato ad attrarre nuove risorse da investire alla frontiera della scienza e della tecnologia, un motore di sviluppo e di crescita culturale per la Provincia di Nuoro e per la Sardegna intera.

~~Fino ad ora il Comune di Nuoro ha mostrato un certo distacco rispetto all'Einstein Telescope. Il progetto infatti, presente all'interno del Piano di Rilancio del Nuorese, è stato snobbato, dalla quasi totalità della classe politica, dimostrando una propensione ad essere più un "Paesone" più grande degli altri che lo circondano, piuttosto che il Capoluogo di Provincia~~

~~alla guida del suo territorio. La totale indifferenza rispetto a un progetto di così grande portata è incomprensibile.~~

La fase attuale della candidatura è una grande opportunità da cogliere per richiedere finanziamenti legati al potenziamento dei trasporti, dell'Università o dell'ospitalità. I comuni del territorio interessati per ospitare l'esperimento, sono già attivati per presentare un progetto di sviluppo che accompagni la candidatura e al contempo migliori i servizi territoriali prevedendo importanti investimenti. ~~Nuoro è incomprensibilmente immobile.~~

RITENUTO che

Il Comune di Nuoro debba svolgere un ruolo politicamente attivo a sostegno del progetto. ~~Anche nel caso dell'Einstein Telescope sembra che Nuoro attenda il risultato per raccoglierne i frutti senza alcuno sforzo.~~ Battaglie come quella di una rete ferroviaria adeguata ai tempi che viviamo, giusto per citare un esempio, andrebbero ricondotte a questo tema perché la rete dei collegamenti con i principali centri del territorio sarà uno degli interventi determinanti per la vittoria.

IMPEGNA

la Giunta e il Sindaco

a sollecitare la Regione e il Governo affinché il progetto venga inserito all'interno del Recovery Plan; a sollecitare la Regione a cassare il progetto di pale coliche che comprometterebbe la realizzazione dell'Einstein Telescope.

a concordare con i comuni del territorio, e in particolare col comune di Lula e con gli altri, sulle cui aree ricade il progetto, iniziative comuni, quali consigli comunali aperti e/o congiunti, manifestazioni pubbliche, ecc. a sostegno dell'iniziativa.