



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

Dichiarazione di unicità

Il sottoscritto .....Libertario Demi.....

in qualità di .....Professore Associato .....

dichiara ed attesta sotto la propria responsabilità

**Descrizione del bisogno da soddisfare:**

*All'interno del progetto progetto PNRR M6C2 Inv 2.1 finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU - POC 2023-12377827 - CUP E63C24000660007 occorre disporre di uno scanner ecografico di ricerca per sviluppare e testare (su modelli sperimentali ed all'interno di studi clinici) tecniche ad ultrasuoni quantitative specifiche per la diagnosi ed il monitoraggio delle malattie polmonari in una popolazione neonatale, sulla base dei risultati di ricerca già ottenuti e pubblicati (su una popolazione adulta) in F. Mento, G. Soldati, R. Prediletto, M. Demi, L. Demi, *Quantitative Lung Ultrasound Spectroscopy applied to the Diagnosis of Pulmonary Fibrosis: first clinical study*, IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, Vol 67, 2265-2273, 2020 ed in F. Mento, M. Perpentì, G. Barcellona, T. Perrone, L. Demi, *Lung Ultrasound Spectroscopy Applied to the Differential Diagnosis of Pulmonary Diseases: an in vivo multicenter clinical study*, IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, 2024.*

**Descrizione della indagine di mercato effettuata per identificare le modalità adeguate per soddisfare il bisogno**

*Le aziende che possono offrire uno strumento di questo tipo (Verasonics <https://verasonics.com/>, us4us <https://us4us.eu/> and X-Phase <https://www.x-phase.it/it/>) sono state contattate di modo da richiedere l'eventuale disponibilità a fornire uno strumento come sopra descritto e che soddisfi le specifiche tecniche sotto descritte.*

**Descrizione delle specifiche tecniche in grado di soddisfare questo bisogno**

*Compatibilità con le sonde ESAOTE già disponibili presso il laboratorio di ultrasuoni dell'Università di Trento (ULTRA).*

*Capacità di controllare in trasmissione ed in ricezione almeno 128 canali in parallelo.*

*Garantire l'accesso al dato RF pre e post beamforming e la programmabilità degli impulsi trasmessi (AWG on board).*



*Operabilità del sistema tra 2 e 10 MHz;*

**Individuazione dell'operatore economico da proporsi quale aggiudicatario**

X-phase

**Tutto quanto sopra premesso:**

risulta che l'operatore economico X-phase è l'unico operante sul mercato in grado di fornire prodotti con le specifiche tecniche essenziali in grado di soddisfare i bisogni e le finalità di ricerca sopradescritti e che pertanto sussistono le condizioni di fatto e di diritto previste dalla normativa vigente (art. 21 comma 2 lettera d) Legge Provinciale n. 23 di data 19/07/1990)

Trento, 12/11/2024

Firmato



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero della Salute



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO