



UNIONE EUROPEA



Regione Toscana



Bando 2 “progetti strategici di ricerca e sviluppo” approvato con Decreto Dirigenziale n.7165 del 24/5/17

Impresa CAPOFILA Richiedente: FILIPPI LIDO S.R.L.

DOMANDA CUP ST: 7429.31052017.113000114

TITOLO PROGETTO: “R&S DI UNA PIATTAFORMA DI RILEVAZIONE DELLE INTERAZIONI UOMO-IMBARCAZIONI IN OTTICA DI SVILUPPO PERFORMANCES FISILOGICHE CON CREAZIONE DI BIG DATA IN CLOUD, IN UN PROCESSO INDUSTRIA 4.0”

ACRONIMO: CANOTTAGGIO 2.0

INVESTIMENTO AMMESSO: 864.367,45€ / CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO: 345.746,98€

OBIETTIVI DEL PROGETTO

L'obiettivo di questo progetto è sia quello di individuare un metodo scientifico per monitorare le prestazioni degli atleti e la loro corretta impostazione delle tecniche di vogata sia quello di studiare in maniera oggettiva il comportamento dell'imbarcazione dal punto di vista dell'interazione con l'uomo e con l'acqua. Tale obiettivo si può quindi suddividere in due fasi: la prima riguardante l'acquisizione vera e propria dei dati mediante dei sensori speciali installati sull'imbarcazione e sull'atleta e la seconda riguardante invece l'analisi dei dati ricavati nella fase precedente secondo i metodi di analisi di biofeedback. A tale scopo il presente progetto di R&S comprende la realizzazione di una complessa piattaforma hardware/software costituita da:

- 1) rete di sensori applicati all'imbarcazione e di sensori indossabili dagli atleti
- 2) impiego del software di simulazione KIME sviluppato da Filippi Lido con precedente bando della Regione Toscana dedicato alla R&S. Il Software KIME è un software sviluppato presso il Laboratorio MOX nell'ambito di un progetto di ricerca svolto in collaborazione dal Politecnico di Milano e dalla Filippi Lido S.r.l.;
- 3) R&S di una piattaforma cloud per l'archiviazione, elaborazione e trasmissione dati inerenti gli atleti e relative imbarcazioni caratterizzato dalla disponibilità on-demand attraverso internet di un insieme di risorse preesistenti e configurabili.



Le ali alle tue idee

