**Progetto VOCAPRA**

**Sintesi della XI riunione – 24/11/2021**

**Presenti:** Stefania Celozzi, Luca Andrea Ludovico, Silvana Mattiello, Stavros Ntalampiras, Tyfenn Ogel, Giorgio Presti, Mael Vittorio Vena

*Premessa:*

La riunione si è tenuta in presenza presso il Dipartimento di Informatica Giovanni degli Antoni, nel rispetto delle norme Covid-19.

*Ordine del giorno:*

* Sviluppo della App Vocapra
* Etichettatura dei contesti di emissione delle vocalizzazioni
* Architettura del progetto
* Incarico di collaborazione

**SVILUPPO DELLA APP VOCAPRA**

Il primo punto di discussione sullo sviluppo della app Vocapra è stato quello dell’interazione con gli allevatori, i quali non potranno inserire informazioni ma solo riceverle. Ciò nonostante, essi avranno la possibilità di scegliere quali notifiche ricevere e quali no. In seguito si è discusso del mockup sviluppato da Mael. Il design della app ci è sembrato bello ed efficace, si è proposto di dedicare meno spazio a tutto ciò che non riguarda i feedback che arriveranno agli allevatori, e quindi fondamentalmente alle icone che riguardano i sensori (Battery Status ecc.). Si pensava di dedicare una pagina al Farm Status e una pagina allo Stato dei devices. La lingua in cui verrà sviluppata la app è sia italiano che inglese. Abbiamo inoltre proposto di non visualizzare la zona da cui provengono i suoni, perché abbiamo appurato che un solo sensore è in grado di registrare i suoni di tutta la stalla. Come da Gantt rimodulato, la deadline per avere la app pronta è marzo 2022.

**ETICHETTATURA DEI CONTESTI DI EMISSIONE DELLE VOCALIZZAZIONI**

Sul fronte etichettatura dei contesti di emissione delle vocalizzazioni il lavoro procede con alcune difficoltà, dovute al disallineamento temporale fra audio e video in molti dei files a nostra disposizione. Questo ci ha impedito di farci un’idea di massima sulla quantità di files che è possibile annotare nell’unità di tempo e sulla frequenza dei files per ogni giornata di prova.

Si propone di utilizzare un filtro dinamico sul numero di files per giornata invece che un filtro statico, in modo da ottenere, per ciascuna giornata, gli audio files più interessanti.

Nell’interfaccia di back-office sono presenti più di 70 labels, che riguardano eventi e rumori. Si fa presente che sarà necessario avere più di 100 esempi per classe di evento per il training del modello di riconoscimento.

**ARCHITETTURA DEL PROGETTO**

Affinché il progetto possa procedere è necessario avere il wi-fi nelle aziende coinvolte. La maggior parte delle aziende al momento non ha un proprio sistema wi-fi; tuttavia è stato fornito loro un router per la trasmissione delle videoregistrazioni dalle video camere ai videoregistratori. I sensori non funzionano con il wi-fi ma tramettono via Bluetooth; pertanto si renderà necessario individuare una figura che scriva un codice per far funzionare i sensori con il wi-fi.

**INCARICO DI COLLABORAZIONE**

Per supplire al mancato reclutamento di un assegnista di ricerca per le necessità del DI, il DISAA ha già approvato un contratto di collaborazione e il bando interno è già stato aperto. Ciò significa che in circa 9-10 giorni la chiamata dovrebbe essere aperta agli esterni.