



Fisiologia e controllo dell'emissione vocale nel parlato e nel canto: respirazione, fonazione, oscillazioni mandibolari e timing

*Nella pratica amm.va il titolo del progetto è stato abbreviato in
"Fisiologia dell'emissione vocale parlata e cantata"

Progetto di ricerca interdipartimentale UniTO

Richiesta finanziamento per acquisto di strumentazione finalizzata alla ricerca – Anno 2020 (esteso a 2021 e 2022). Budget accordato: 89492,98

Dipartimento proponente **Capofila:** Dip. di Lingue e letterature Straniere e culture moderne, Laboratorio di Fonetica Sperimentale "Arturo Genre" (Antonio Romano)

Dipartimenti proponenti **Partner:** Dip. di Neuroscienze (ref. Silvestro Roatta), Dip. StudiUm (ref. Matteo Rivoira) e Dip. Scienze Chirurgiche (Gian Carlo Pecorari).

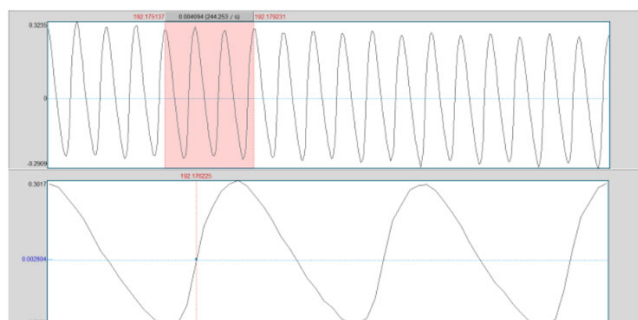
Al momento della presentazione il progetto aveva ricevuto anche il sostegno del Gruppo di Ricerca DELTA - Digital Education for Learning and Teaching Advances - Dip. Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute (Marina Marchisio PO MAT/04) e dei colleghi: Elisa Corino e Cristina Onesti (PA L-LIN/02), Carla Marello (PO L-LIN/02), Giuseppe Pagliarulo (RU L-FIL-LET/15) e Giovanni Ronco (PA L-FIL-LET/12) del Dip. di Lingue e LS e CM; Caterina Guiot (PO FIS/07) e Silvestro Roatta (PA BIO/09) del Dip. di Neuroscienze; Federica Cugno RU L-FIL-LET/12, Livio Gaeta PO L-LIN/14, Riccardo Regis PO L-FIL-LET/12, Mauro Tosco PO L-OR/09 e Massimo Cerruti PA L-LIN/01, del Dip. di StudiUm, Massimo Spadola Bisetti Docente SSN MED/32, del Dip. di Scienze Chirurgiche.

Al momento, le attività di ricerca intraprese hanno coinvolto il gruppo di ricerca del LFSAG (Antonio Romano, Valentina De Iacovo, Bianca De Paolis, Anna Anastaseni), al quale si sono aggiunte una tirocinante e laureanda (Bianca Abbà, Dip. StudiUm) e una laureanda (Giulia Paratore, Dip. Lingue e LS e CM).

In collaborazione con S. Roatta (Fisiologia), M. Spadola (Sc. Chirurgiche) e D. Strangis (Logopedista, docente a contratto di Sc. Chirurgiche) è stato disposto un setting sperimentale per la raccolta di dati EGG e misure di dilatazione toraco-addominale (con fasce impedenziometriche).

Una prima analisi dei dati raccolti nell'ambito di uno studio pilota ha condotto a una pubblicazione. Un altro, in corso di svolgimento, sarà documentato nel corso di una presentazione a convegno (*submitted*). Sono state avviate anche delle attività miranti allo svolgimento di uno studio palatografico (Dott. Vincenzo Notaro, *Dental School*, UniTO) e altre prospettive di collaborazione si sono delineate col centro HST (Francesca Garbarini).

Tutte le attività sono documentate anche attraverso riprese AV e/o fotografiche e sono messe periodicamente a disposizione sui canali social del LFSAG.



Le attrezzature acquistate (con relative RDA) sono le seguenti
(e si trovano nei Dipp. indicati tra parentesi e distinti per colore, con indicazione del fornitore e del costo):

RDA 51690 Acquisto ELIKO Quadra BO 68/2021 (Fisiologia)	OÜ ELIKO TEHNOLOGIA ARENDUSKESKUS	4.599,40
RDA 51692 Acquisto Data Recorder BO 69/2021 PU 2461/2021 (Fisiologia)	Cambridge Electronic Design Limited - Science Park	8.096,57
RDA 51692 IVA Acquisto Data Recorder (Fisiologia) AWB PROD213423YIKWEDU8BUP353 (dogana)	FedEx Express Italy Srl	1.859,04
Ordine U-Gov 113/2022 RDA 51961 Acquisto Pedana stabilometrica GPEM (Fisiologia)	GPEM s.r.l.	20.130,00
Ordine U-Gov 112/2021 RDA 51958 Quark PFT + Flussimetro + QPFT + Manometro Fisiologia)	COSMED srl	16.982,40
RDA 51865 LFSAG per progetto fisiologia emissione vocale (LFSAG, Dip. di Lingue e letterature Straniere e culture moderne)	LARYNGOGRAPH LTD	4.607,50
Ordine U-Gov 137/2021 RDA 51865 LFSAG per progetto fisiologia emissione vocale LARYNGOGRAPH LTD - (LFSAG, Dip. di Lingue e letterature Straniere e culture moderne) BO 67/2021 (dogana)	DHL Express (Italy) S.r.l.	1.000,45
Ordine U-Gov 101/2021 RDA 53288 NASOFARINGOSCOPIO XION EF-N (AUDIO e FONO MOLINETTE)	GRIGNOLA ANTONIO DI GRIGNOLA GABRIELLA	4.093,62
Ordine U-Gov 70/2021 RDA 51963 Spirometro Mir Minispir New con software Winspiropro (AUDIO e FONO MOLINETTE)	Doctor Shop S.r.l.	1.000,40
Ordine U-Gov 106/2021 RDA 53289 Sistema per l'analisi della voce Lingwaves mod. Voice Clinic Suit Pro TD 1899342 (AUDIO e FONO MOLINETTE)	LEDISO ITALIA SRL	8.540,00
Ordine U-Gov 122/2021 RDA 54850 Tavoleta grafica Wacom Intuos Pro + penna - (LFSAG)	REKORDATA SRL	545,34
Ordine U-Gov 125/2021 RDA 55023 Hard disk esterno 4Tb - (LFSAG)	TECNO OFFICE GLOBAL	129,63
PG - BO 83/2022RDA 52610 (attrezzature LFSAG) - TD 1881359	MERULA MARCO	383,01
PG - BO 83/2022RDA 52610 (attrezzature LFSAG) - TD 1881359	MERULA MARCO	2.950,99
BO 50/2022 RDA 63051 acquisto attrezzatura fotografica (LFSAG) - TD 3019292	MANCO C. snc di TASSO AURORA E MASSIMILIANO	2.895,98
RDA 72691 attrezzatura informatica, audio/video (LFSAG) - TD 3321205	EPICI SRL	2.234,02
Ordine U-Gov 1/2022 RDA 57545 n. 2 licenze software Adobe Acrobat Pro 2020 - (LFSAG)	REKORDATA SRL	323,30
Ordine U-Gov 96/2021 RDA 52617 SCANNER CZUR PLANETARIO A3 M3000 PRO (IST. ALI)	GESTIONI DOC SRL	2.690,00
Ordine U-Gov 97/2021 RDA 52617 N. 2 MONITOR PHILIPS + N. 2 PC DELL (LFSAG e IST. ALI)	EPICI SRL	3.250,01
Ordine U-Gov 95/2021 RDA 52617 IMAC 27 + IPAD (IST. ALI)	SIGMA SERVICE srl	3.179,32
	TOTALE	89.490,98



Torino, 4 maggio 2023

Il direttore del LFSAG
Antonio Romano