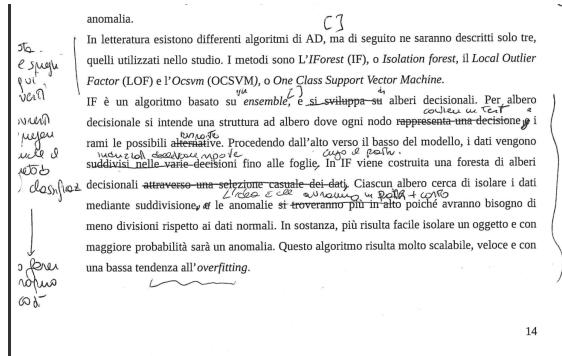
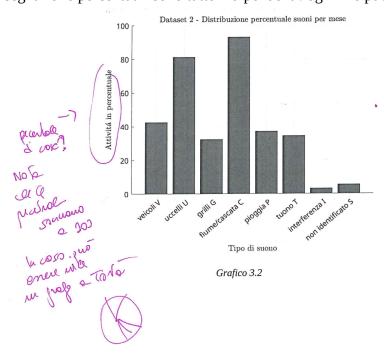
DUBBI:

1. Pag 14 (*Commenti2.pdf*): il commento nel lato destro il testo risulta in parte tagliato.



2. Pagina 18 (*Commenti2.pdf*): l'asse y descrive, per ogni suono, la percentuale di presenza su tutti i file → posso mettere per esempio "% occorrenza sul totale dei file". Riguardo al grafico a torta non riesco a disegnarlo le percentuali sono tutte indipendenti: ogni file può contenere più di un suono



DILET: endetre note -> cloni offerive (?)

Mobile E

specializzazione dell'algoritmo: nel nostro caso la distanza euclidea, una delle misure più utilizzate. Come risulta chiaro, la scelta del valore di k è cruciale. E' stato utilizzato il valore più semplice, con k uguale a 1, facile da implementare e da comprendere, in grado di eatturare dettagli molto fini nel dataset poiché nella decisione della classe si basa unicamente sull'elemento più vicino (comunemente viene indicata con solo 1-NN, o solo NN). A suo svantaggio, un valore troppo piccolo, come nel nostro caso, lo rende molto sensibile al rumore, determinando risultati errati o incongruenze, influenzando l'accuratezza del modello. Per ovviare al problema, è stata integrata una validazione incrociata *Leave One Out* (LOO), per migliorare la robustezza e l'affidabilità del risultato. Per semplicità l'insieme dei due

vo: Los é e Tevica

2000

4. Pag 22 (*Commenti2.pdf*): nel titolo del paragrafo 4.3.1 dove è segnato "etichette note", cosa è meglio mettere? La mia nota 3 che ho scritto sopra si riferiva forse a questo?

prima rappresenta i dati utilizzando delle etichette note, la seconda invece delle etichette semantiche. de la seconda invece delle etichette note, la seconda invece delle etichette semantiche.

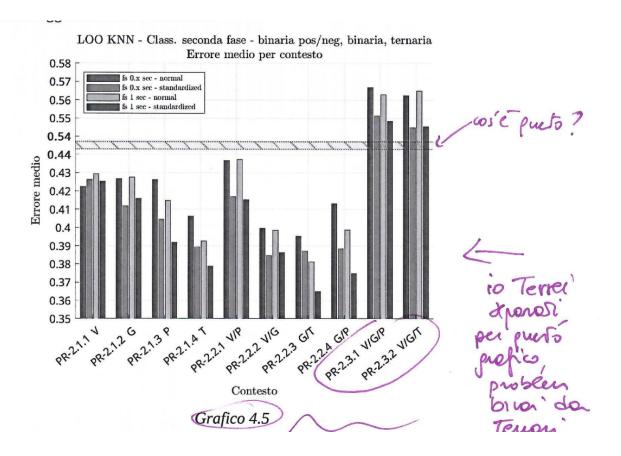
4.3.1 Rappresentazione con etichette note

metodi sarà indicato con LOO KNN.

La prima fase propone uno studio sul *dataset* DATA1. Essendo privo di annotazione, procedere già dall'inizio con la classificazione supervisionata non era possibile; inoltre optare per un etichettatura manuale, identificando i vari suoni all'interno, non era considerabile, sia per l'eccessivo tempo necessario che per la mancanza di risorse. Tuttavia, come specificato nell'introduzione, i limiti più ostici consistono da una parte nella difficoltà oggettiva intrinseca di discriminare elementi all'interno di un *soundscape* e, dall'altra, nella competenza tecnica necessaria a identificare la biodiversità presente. Per questi motivi, si è deciso di proporre dei problemi affrontabili basati su etichette note, cioè su informazioni deducibili dal contesto dell'oggetto, invece che dal suo contenuto: si è tenuto conto del luogo di registrazione, e della temporalità, come l'ora del giorno, o una fase della giornata, o del

- 5. Pag 31 (*Commenti4.pdf*): a metà pagina ho indicato che nel grafico, per poter visualizzare meglio i dati, ho compresso una fascia sull'asse y da 0.44 a 0.54 (si capisce meglio dalla figura del grafico=)
 - dai quelli esposti nel grafico. Si evidenzia che, siccome i casi di classificazione ternaria della compositi nel grafico. Si evidenzia che, siccome i casi di classificazione ternaria della compositi nel deciso per comprimere una parte dell'asse delle ordinate per ottenere una migliore visione dell'insieme. A seguire saranno descritti nel dettaglio i tre gruppi elencati nel capitolo 4.4.2.

Nel grafico a pag 33 ho messo la barra orizzontale per indicare la compressione del grafico altrimenti essendo i valori ternari essendo distanti dai binari quest'ultimi risultavano più schiacciati. Li separo lo stesso?? Oppure tengo lo stesso grafico e evidenziando con una label descrittiva la barra



6. Pag. 34 (*Commenti4.pdf*): in risposta alla domanda, il grafico riguarda i casi binari con classi diverse, invece quello precedente i casi binari con la stessa classe in forma presenza/assenza. Pur essendo entrambi binari li ho mantenuti separati per poter valutare le features nei due casi separati.

