SMOTS

Quando abbianco a che fora con dataset sbilonciati
bisagna etara attenti perche i metodi tradizionali di
classificazione assumano che il dataset sia bilonciato fra
la sua classi.
Per bilanciara un dataset, si possono usara diversa
metodologie:

- 1) OVERSAMPCING
- 2) UNDER SAMPLING
- 3) MUOVERE LA THRESHOLD: COST che le tuple della classe minocitaria siano più facili da classificare.
- 4) EUSENBUS METHODS

Synthetic Minazity Ovor-Sampling Technique.

Il Principio e quallo di creare sinteticamente della topla per la classe minazitaria. Questi movi puti sintetici vengono creati sui segmenti che congiungono il punto carrante e i suoi K-UN della stessa classe.

Dipendentemente da quanti punti sintetici si vogliono creare, si scaglia un sottoinsiene dei K-UN de cui generarea i dati. (Se abbiamo K=5 e vogliono che i punti diventino il 200% in più allara basta selezionera sala i dua vicini più vicini per ogni punto, così da crearea dua punti sintetici per ogni punto reala).

1) Colcalora la differenza fra dus puti della stessa classa (differenza fra feature vectors). dinances distributed of the second of the se 3) Agginnyerlo al dataset NOTA Se bisseur fore un ribilouciemento, bisogna forlo solo nel Training Set!