

Il ogni tracciato è stato suddiviso in segmenti di 15 secondo e ogni segmento è stato etichettato.

In tutto si sono ottenuti i 5280 segmenti di cui :

- 2105 segmenti etichettati come N
- 3175 segmenti etichettati come A

L'intero dataset è stato suddiviso in una parte di learning e una parte di test con una percentuale di 70% per il learning e 30% per il test.

Sia nel learning set che nel test set sono state mantenute le proporzioni iniziali tra segmenti etichettati come A e segmenti etichettati come N.

Eseguedo il test con i gli iperparametri di partenza (seguendo l' articolo) si sono ottenuti i seguenti risultati:

Testing Result			Validation Result	
Recall A	Recall N	Accuracy	avg_accuracy	avg_recall

Sono stati effettuati altri test cambiando gli iperparametri e i risultati sono presentati nella seguente tabella.

	Testing Result			Validation Result	
Test	Recall A	Recall N	Accuracy	avg_accuracy	avg_recall
1	0,88	0,86	0,88	0,784 +/- 0,103	0,927 +/- 0,002
2	0,90	0,88	0,89	0,892 +/- 0,022	0,971 +/- 0,004
6	1	0,30	0,72	0,788 +/- 0,076	0,868 +/- 0,002
7	0,99	0,38	0,75	0,728 +/- 0,065	0,901 +/- 0,003

Successivamente al test set sono stati eliminati alcuni segmenti etichettati come A per ottenere una proporzione di 60% di segmenti etichettati come N e il 40% di segmenti etichettati come A.

Eseguedo il test con i gli iperparametri di partenza (seguendo l' articolo) si sono ottenuti i seguenti risultati:

Testing Result			Validation Result	
Recall A	Recall N	Accuracy	avg_accuracy	avg_recall
0,90	0,92	0,91	0,909 +/- 0,010	0,969 +/- 0,003

Si sono effettuati altri test cambiando gli iperparametri e i risultati ottenuti sono presentati nella seguente tabella:

	Testing Result			Validation Result	
Test	Recall A	Recall N	Accuracy	avg_accuracy	avg_recall
1	0,75	0,94	0,87	0,781 +/- 0,102	0,907 +/- 0,002
4	0,91	0,85	0,88	0,887 +/- 0,021	0,967 +/- 0,001
6	0,80	0,96	0,89	0,821 +/- 0,037	0,866 +/- 0,004
7	0,83	0,88	0,86	0,851 +/- 0,019	0,899 +/- 0,003
9	0,97	0,63	0,76	0,847 +/- 0,045	0,926 +/- 0,005
10	1	0,51	0,70	0,858 +/- 0,044	0,926 +/- 0,003
12	0,90	0,91	0,91	0,864 +/- 0,034	0,942 +/- 0,003
13	0,90	0,80	0,94	0,751 +/- 0,083	0,900 +/- 0,004