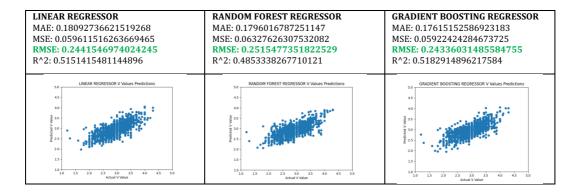
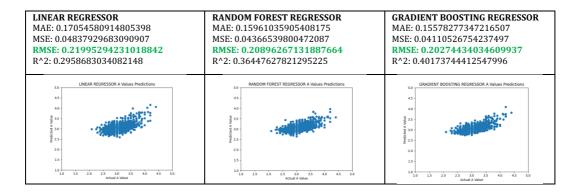
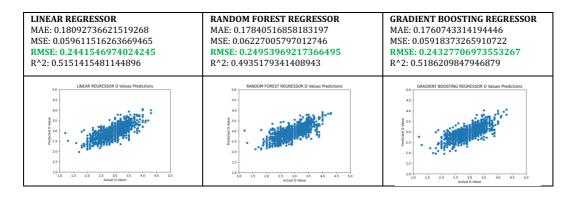
# Dataset con le feature e l'embedding delle frasi

## Valence



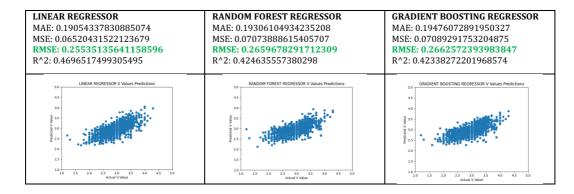
#### Arousal



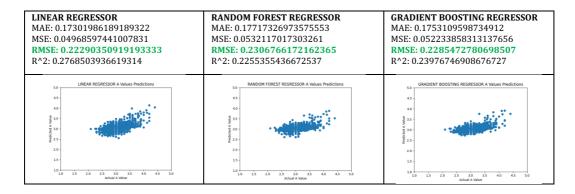


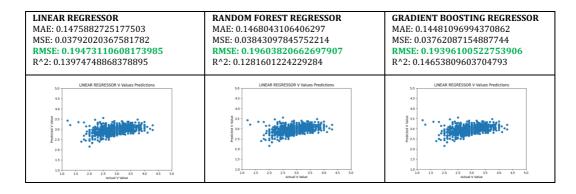
## 1. Rimozione della codifica dell'emozione

#### Valence



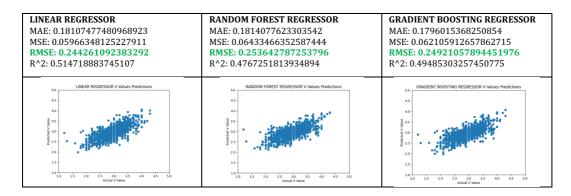
#### Arousal



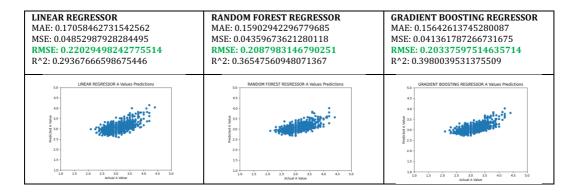


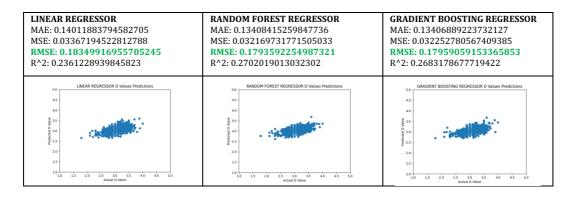
# 2. Rimozione dei valori delle altre due dimensioni conosciute

#### Valence



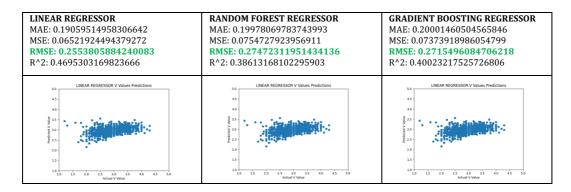
#### • Arousal



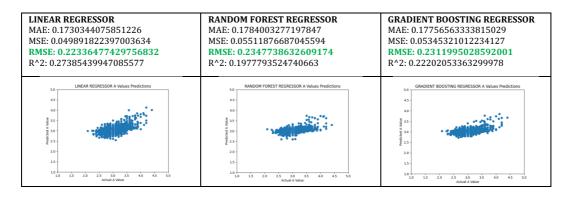


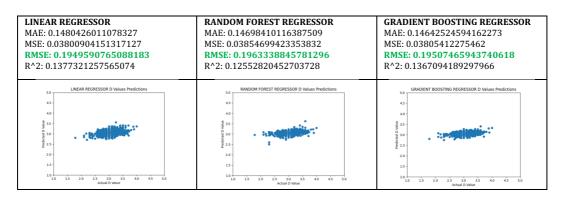
# 3. Rimozione della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute

#### Valence



#### Arousal





# - Summary dei risultati

Per la predizione dei valori di Valence e di Arousal, i risultati migliori (tenendo particolare attenzione all'RMSE) sono stati ottenuti dal dataset ottenuto rimuovendo la codifica dell'emozione e i valori delle altre due dimensioni conosciute). Per i valori di Dominance, i risultati migliori sono stati ottenuti utilizzando il modello random forest sul dataset originario contenente le feature e l'embedding delle frasi. Di seguito una tabella ricapitolativa dove vengono mostrati solamente i valori della metrica RMSE per ogni dataset e modello utilizzato. I modelli con i risultati migliori (in termini di RMSE) sono evidenziati in verde:

	e l'embedding delle frasi
Valence	
	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2441546974024245
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2515477351822529
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.24336031485584755
Arousal	
	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.21995294231018842
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.20896267131887664
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20274434034609937
Dominance	
	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2441546974024245
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.24953969217366495
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.24327706973553267
Dataset con rimozione	della codifica dell'emozione
Valence	
	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.25535135641158596
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2659678291712309
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.2662572393983847
Arousal	·
	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22290350919193333
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2306766172162365
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.2285472780698507
Dominance	` ,
	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.19473110608173985
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.19603820662697907
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.19396100522753906
Dataset con rimozione	dei valori delle altre due dimensioni conosciute
Valence	
34.6.166	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.244261092383292
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.253642787253796
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.24921057894451976
Arousal	
711 0 43 41	LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22029498242775514
	, ,
	NAINDOINI FUNLO   NEUNEOOUN (NINOE). U.200/300140/30201
	RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2087983146790251  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714
Dominance	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714
Dominance	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714
Dominance	,
Dominance	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245
Dominance	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853
Dataset con rimozione	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321
	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute
Dataset con rimozione	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083
Dataset con rimozione	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136
Dataset con rimozione Valence	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083
Dataset con rimozione	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE: 0.2715496084706218
Dataset con rimozione Valence	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE: 0.2715496084706218  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22336477429756832
Dataset con rimozione Valence	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE: 0.2715496084706218  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22336477429756832  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2347738632609174
Dataset con rimozione Valence Arousal	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE: 0.2715496084706218  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22336477429756832
Dataset con rimozione Valence	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE: 0.2715496084706218  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22336477429756832  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2347738632609174  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.2311995028592001
Dataset con rimozione Valence Arousal	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE: 0.2715496084706218  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22336477429756832  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2347738632609174  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.2311995028592001  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.1949590765088183
Dataset con rimozione Valence Arousal	GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.20337597514635714  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.18349916955705245  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.1793592254987321  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.17959059153365853  della codifica dell'emozione e dei valori delle altre due dimensioni conosciute  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.2553805884240083  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.27472311951434136  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE: 0.2715496084706218  LINEAR REGRESSOR: (RMSE): 0.22336477429756832  RANDOM FOREST REGRESSOR (RMSE): 0.2347738632609174  GRADIENT BOOSTING REGRESSOR (RMSE): 0.2311995028592001