



Progetto presentato nell'ambito della Sottomisura 10.2
PSRN-Biodiversità 2014-2020 ANAFI



“Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali” Autorità di gestione:
MIPAAF Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

MODIFICA FORMULA ATTUALE PFT

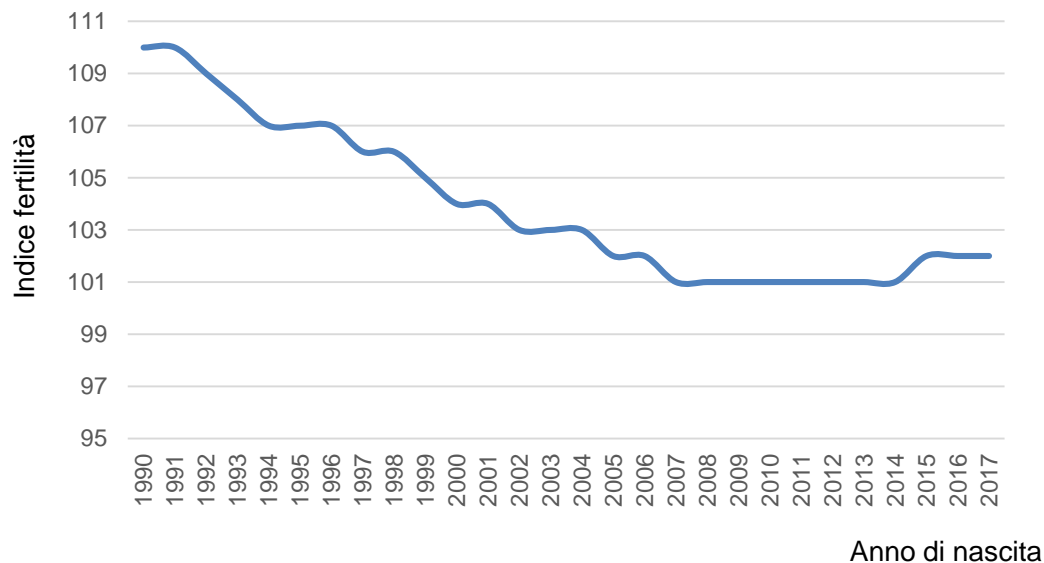
Ufficio F.A., Ufficio Ricerca e Sviluppo e Coordinamento Tecnico

Obiettivi

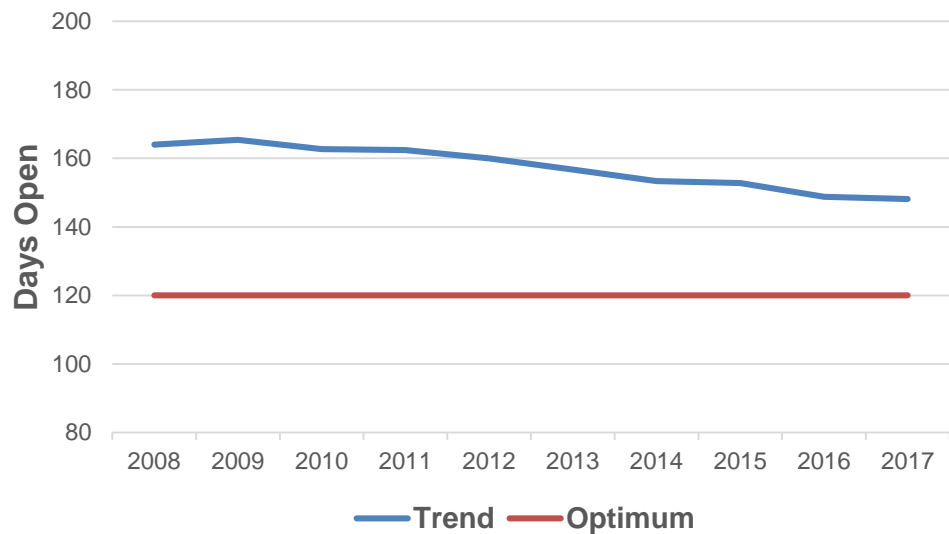
- Maggiore peso alla fertilità
- Maggiore enfasi su resistenza alle mastiti

Trend fertilità

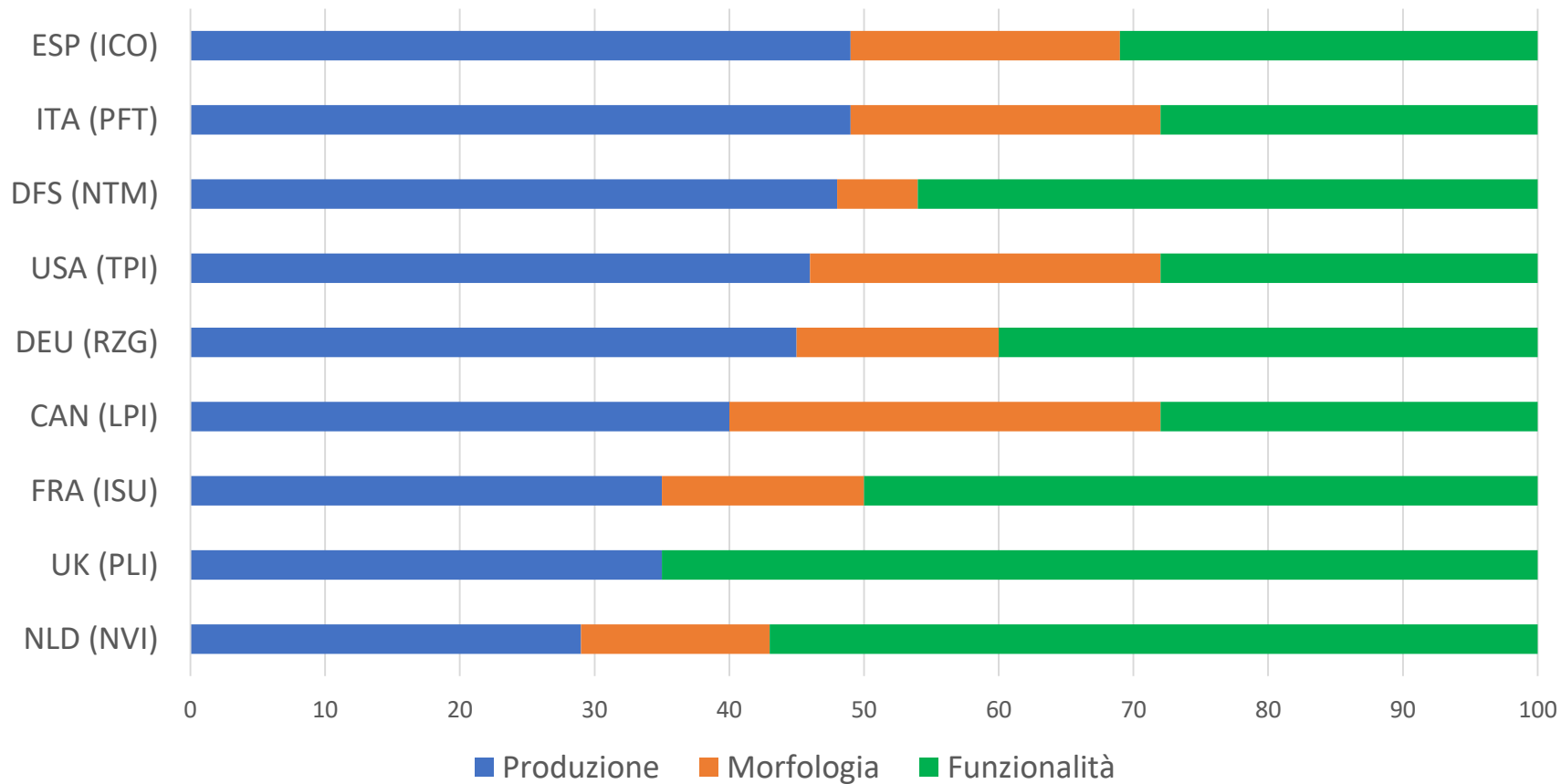
Trend genetico vacche



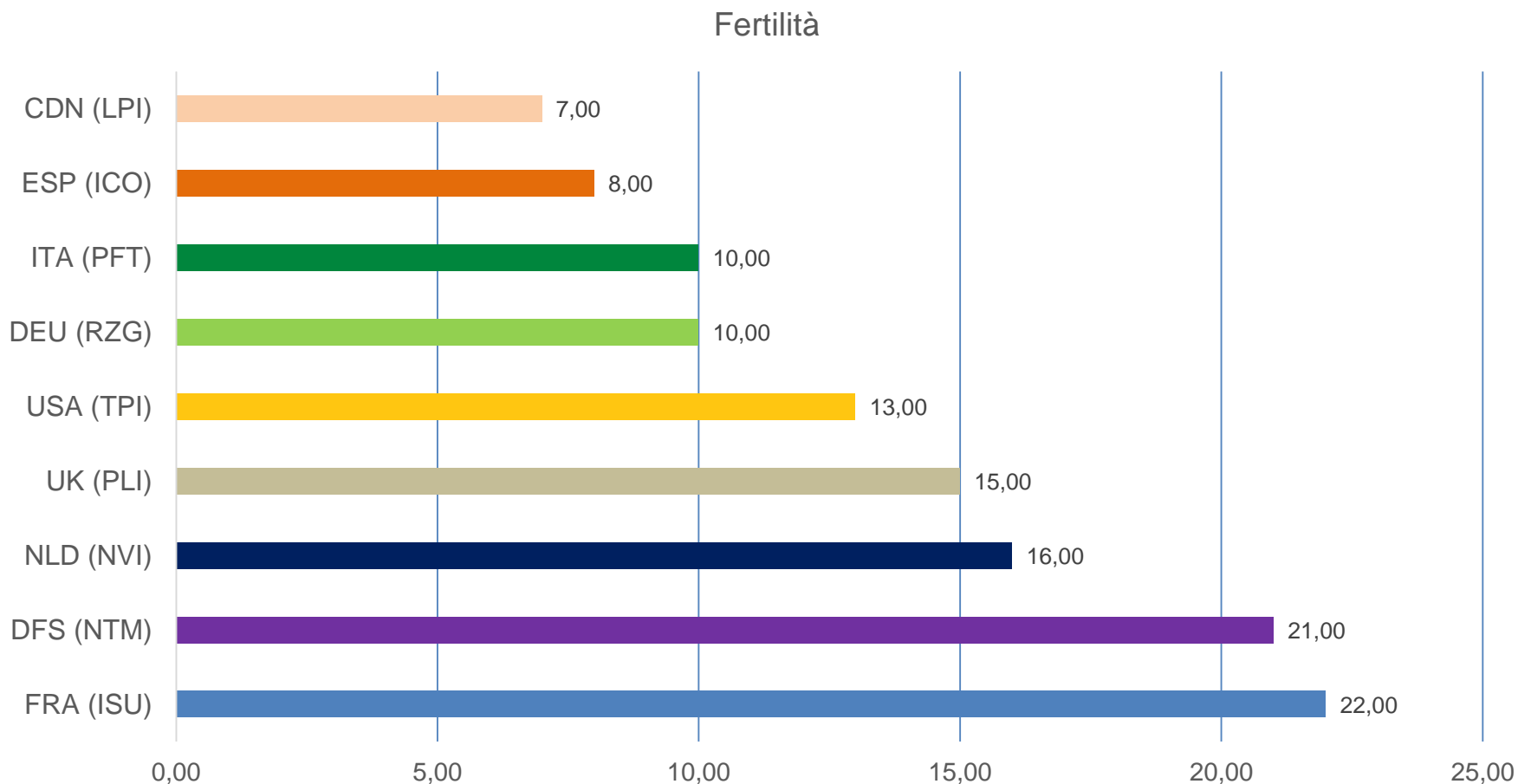
Trend fenotipico



Confronto rapporto prod:morf:funz nei vari Paesi



Pesi fertilità nei vari Paesi

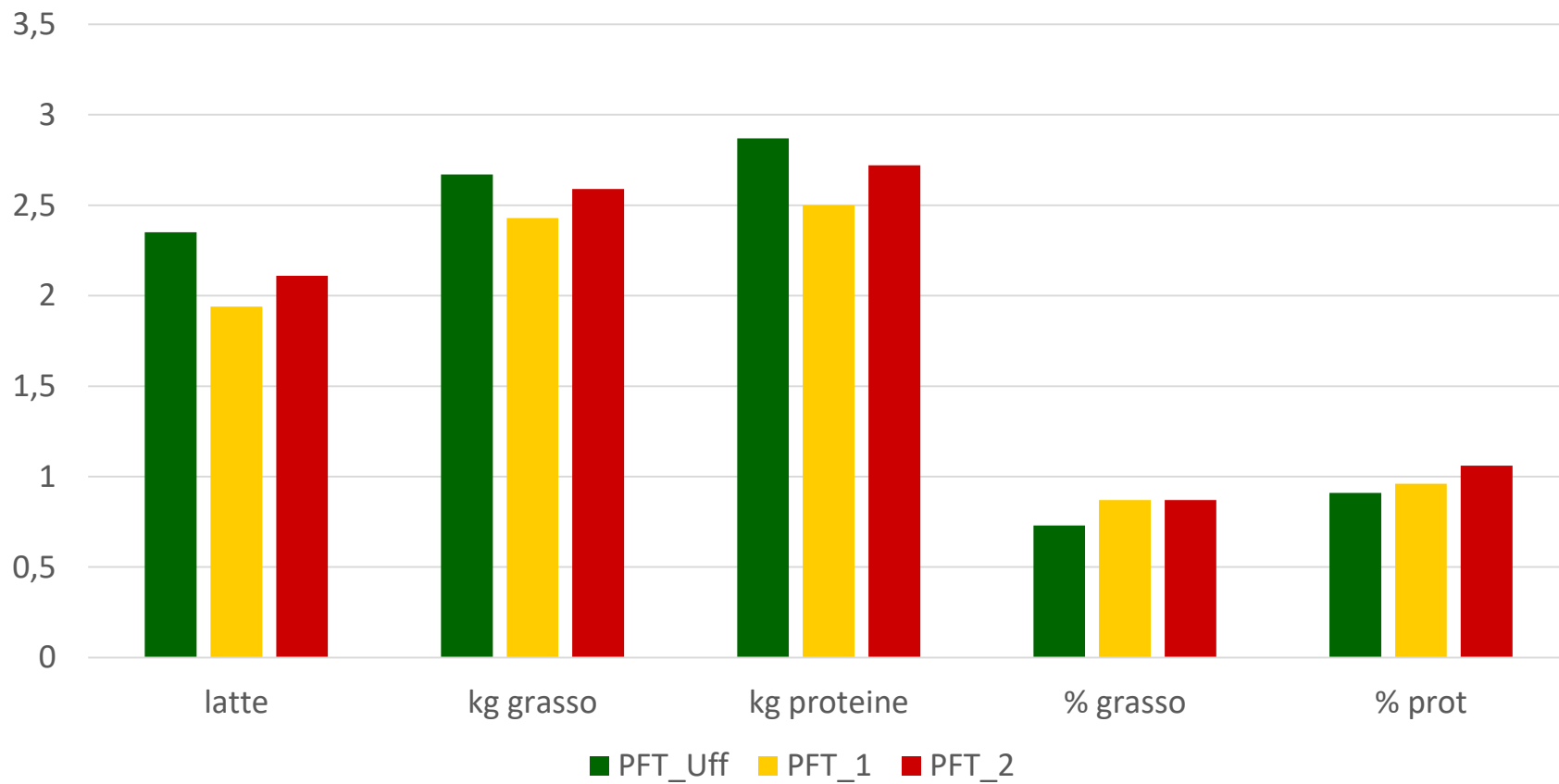


Stadi del lavoro

- Prove con diversi pesi agli indici e inserimento di nuovi caratteri
- Confronto approfondito con centri di F.A. italiani, con professori universitari e enti di ricerca
- Infine scelte le due prove che soddisfacevano maggiormente gli obiettivi prefissati

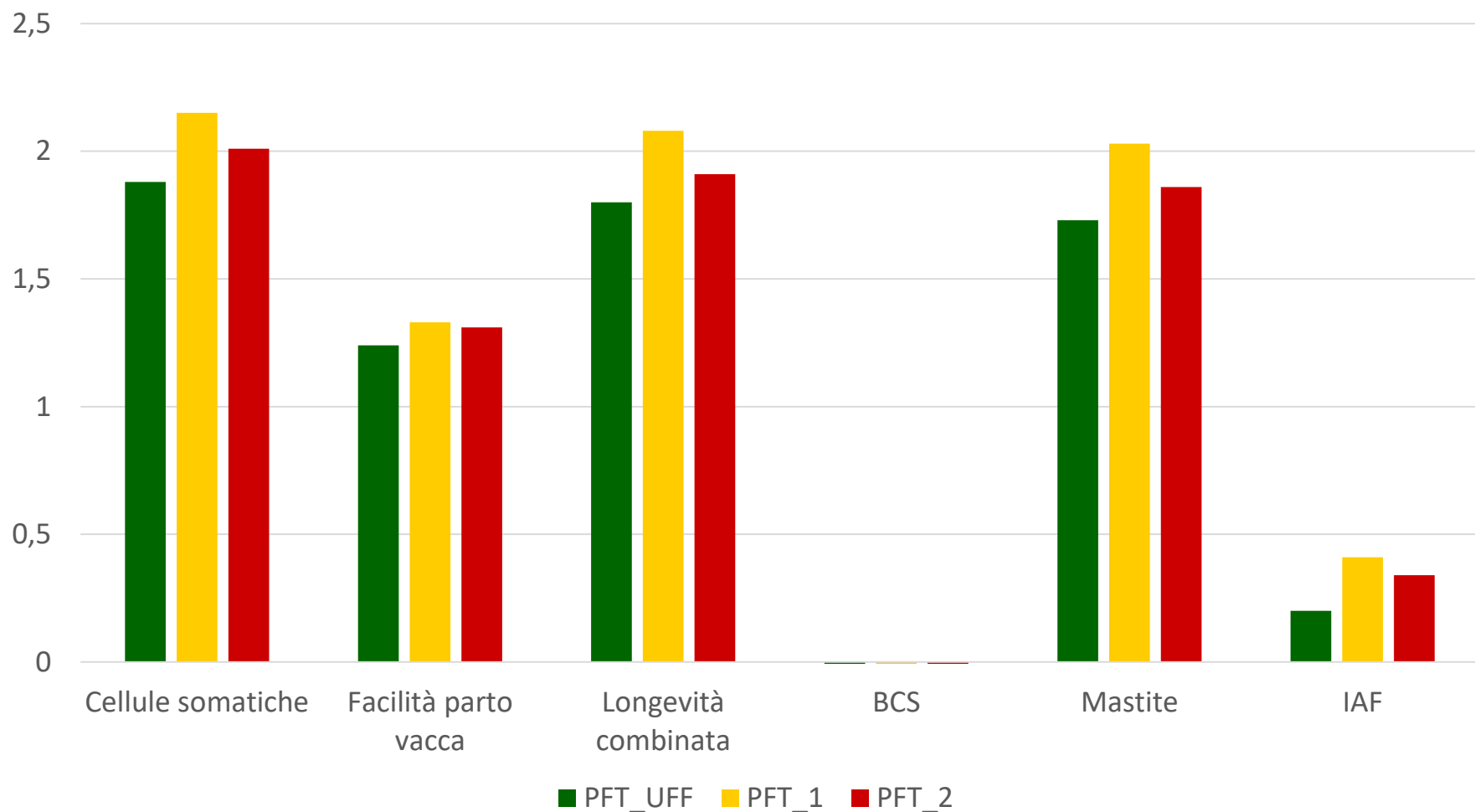
Progresso Genetico

Produzione



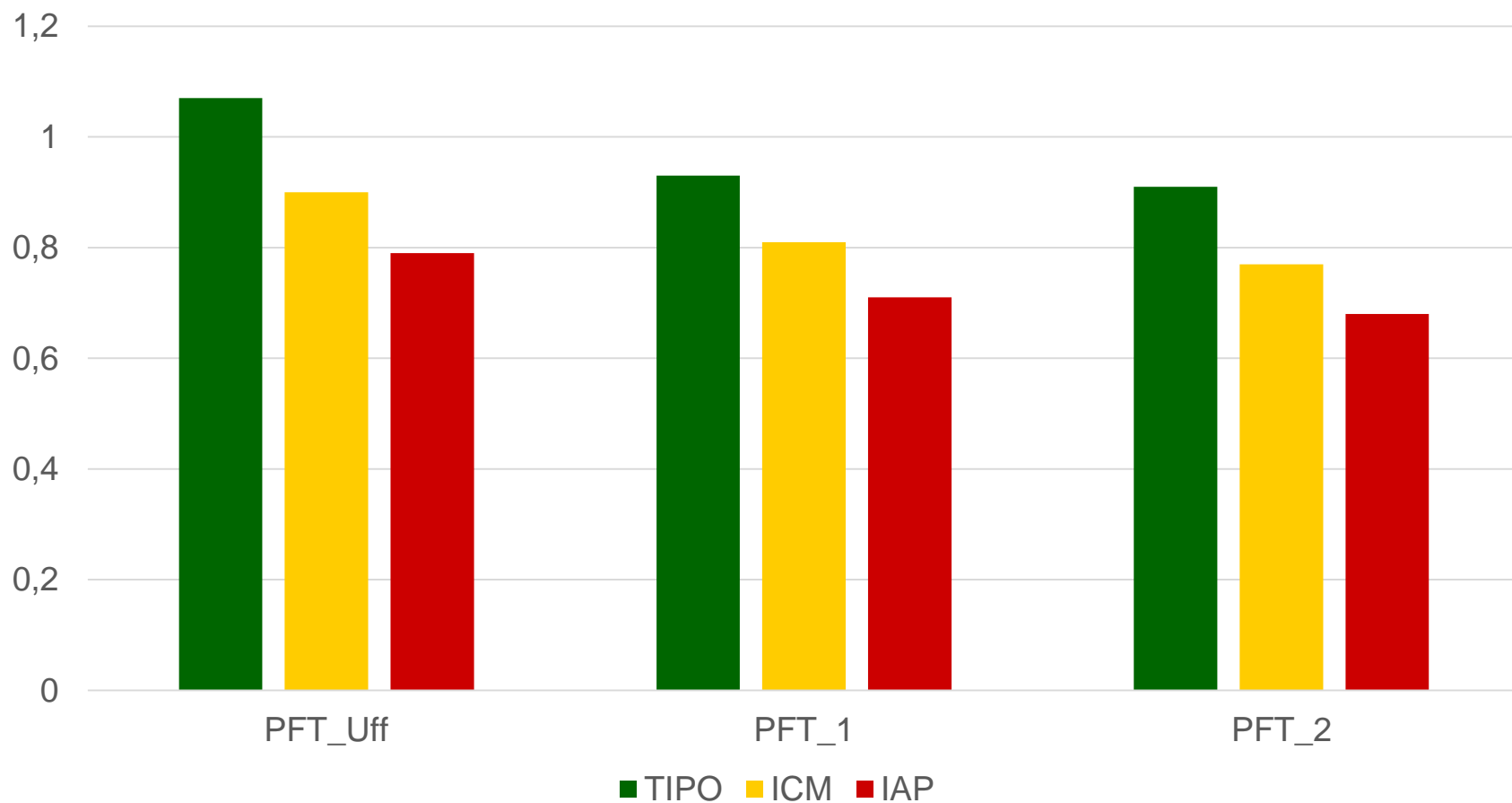
Progresso Genetico

Funzionalità



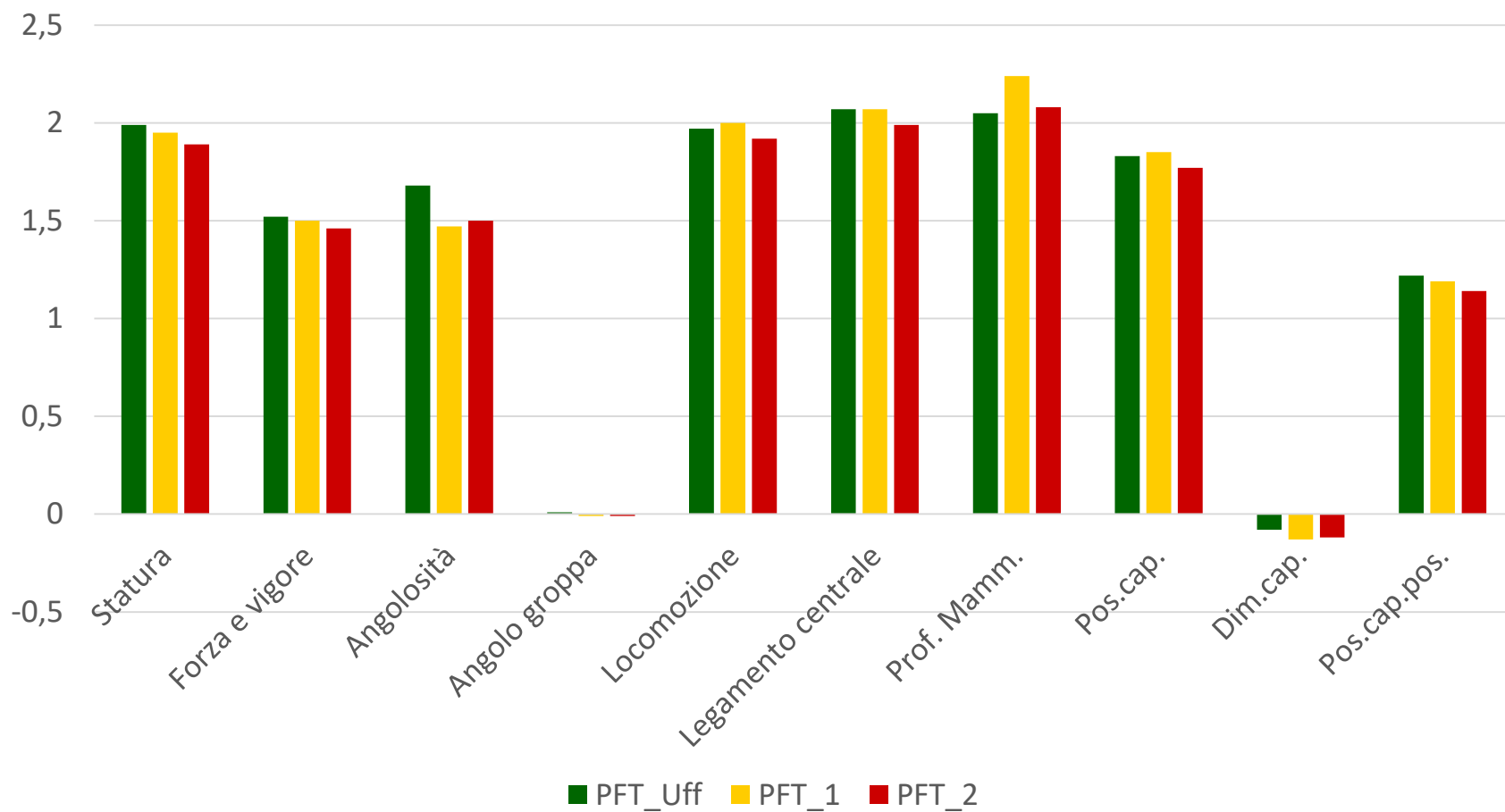
Progresso Genetico

Morfologia



Progresso Genetico

Morfologia



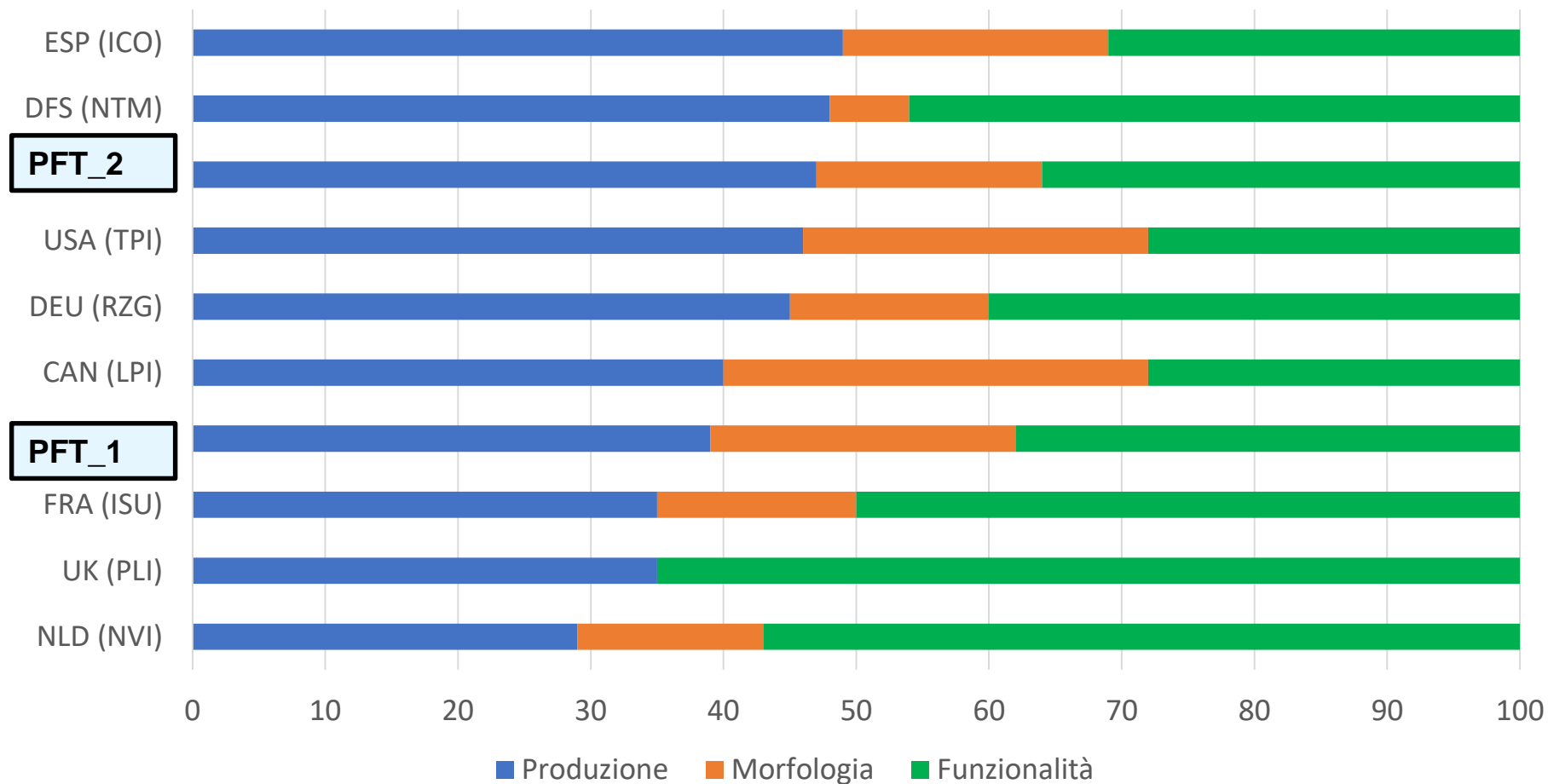
Pesi Prove

	UFF	PFT_1	PFT_2
kg grs	8	8	8
kg prt	36	26	33
% gr	2	2	3
% prt	3	3	3
tipo	4	4	4
icm	13	12	9
iap	6	5	4
scs	10	5	5
long	8	6	5
fert	10	20	20
mst		9	6
Totale	100	100	100

	PROD	MORF	FUNZ
UFF	49	23	28
PFT_1	39	21	40
PFT_2	47	17	36

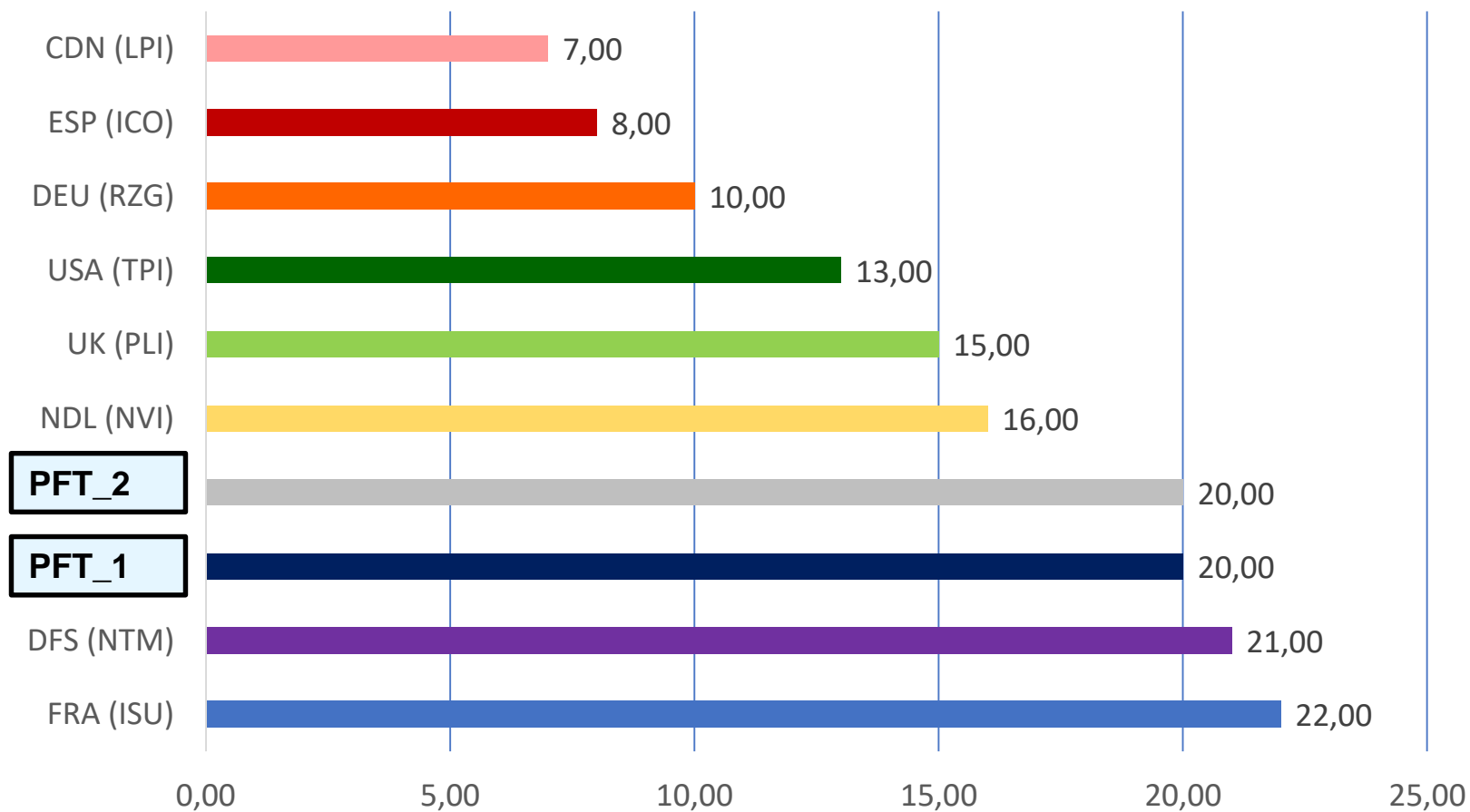
- Sono stati consultati i Centri di F.A. per avere un loro parere sull' impatto sul mercato del seme delle diverse proposte
- La loro indicazione è stata di non introdurre cambiamenti troppo forti che rischiano di disorientare gli allevatori che vedono le loro scelte pregresse cambiare
- Alla luce di queste considerazioni la loro indicazione è stata per la proposta PFT_2 con il suggerimento per il futuro di procedere ad aggiornamenti più frequenti

Confronto rapporto prod:morf:funz nei vari Paesi



Pesi fertilità nei vari Paesi

Fertilità



Tori Provati

Caratteri produttivi

PR	UFF 50	PFT_1 50	PFT_2 50
	media	media	media
LATTE	983	671	815
%GRA	0.19	0.21	0.22
%PROT	0.17	0.17	0.18
KGGRA	57.5	48.26	54.34
KGPROT	51.4	41.32	46.92

Caratteri funzionali

PR	UFF 50	PFT_1 50	PFT_2 50
LONG	110	110.8	110.1
CELL	106	106.8	106
FAC PARTO VACCA	107.8	108.2	109
FERT	103.6	106.9	106.4
BCS	98.5	99.8	99.0
MST	105.6	107.3	105.8

Caratteri morfologici

PR	UFF 50	PFT_1 50	PFT_2 50
TIPO	1.7	1.65	1.54
ICM	1.88	2.14	1.88
IAP	2.20	2.15	1.99
CONFOR	2.22	2.24	2.10

Tori Genomici

Caratteri produttivi

PG	UFF 50	PFT_1 50	PFT_2 50
	media	media	media
LATTE	1222	1079	1112
%GRA	0.27	0.24	0.27
%PROT	0.20	0.18	0.20
KGGRA	77.64	68.62	73.56
KGPROT	62.54	56.28	59.04

Caratteri funzionali

PG	UFF 50	PFT_1 50	PFT_2 50
LONG	118.0	119.1	118.9
SCS	107.8	109.0	108.7
FAC PARTO VACCA	119.6	119.7	120.3
FERT	106.6	109.7	109.4
BCS	97	98.3	98.4
MST	106	108.7	108.1

Caratteri morfologici

PG	UFF 50	PFT_1 50	PFT_2 50
TIPO	2.17	2.03	1.94
ICM	2.54	2.54	2.38
IAP	3.37	3.03	2.86
CONFOR	2.63	2.45	2.41

Confronto con PFT ufficiale

Primi 50
tori PR

Differenze	UFF/ P1	UFF/ P2
>10	8	6
>20	5	1
>30	13	11
max	157	85

Primi 50
tori PG

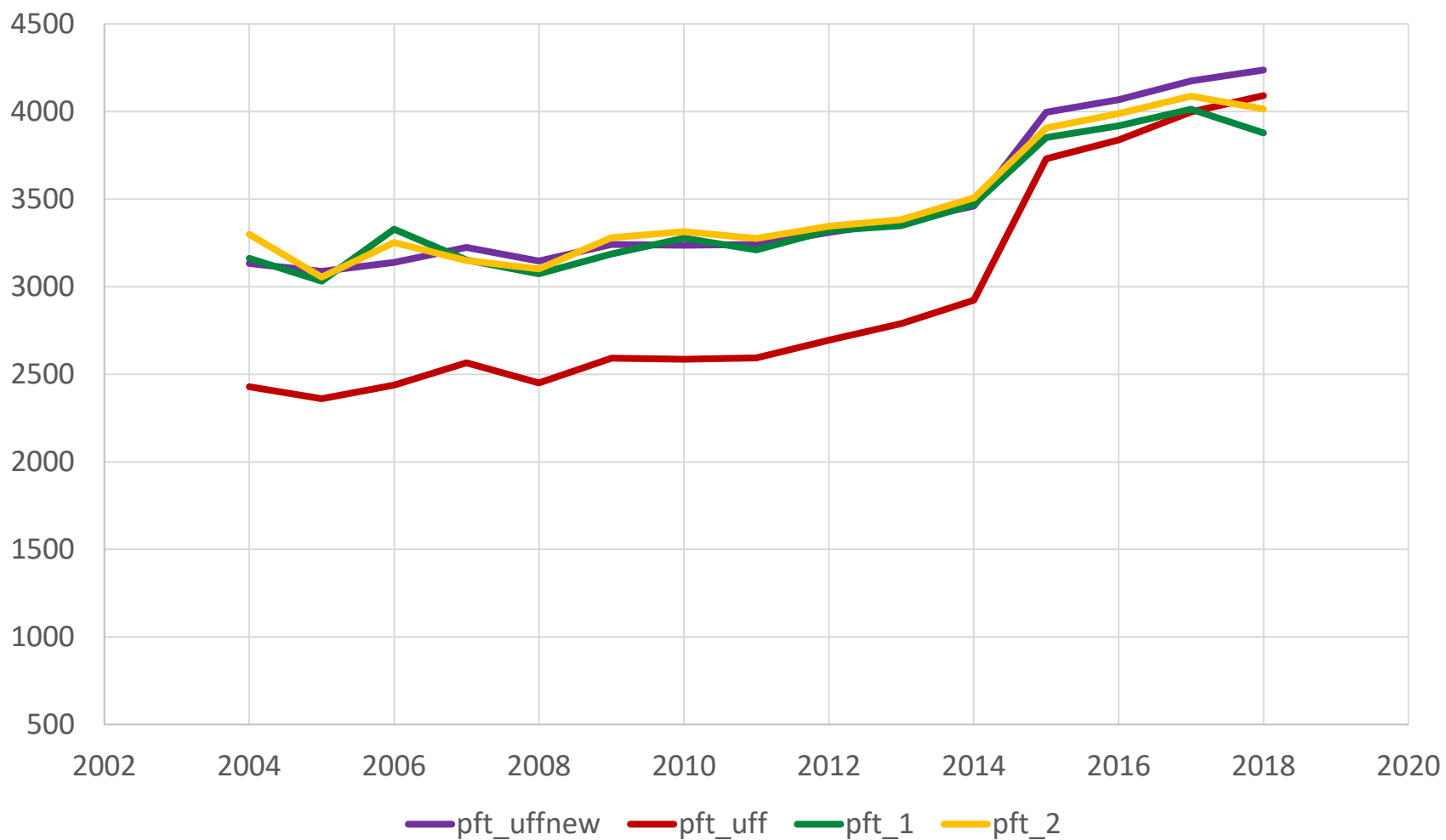
Differenze	UFF/ P1	UFF/ P2
>10	15	14
>20	10	6
>30	10	9
max	95	81

Attuale d.s. PFT dei tori provati è di 934



Si può approfittare del cambio per riportare la d.s ai 600 punti iniziali

Trend PFT con nuova scala

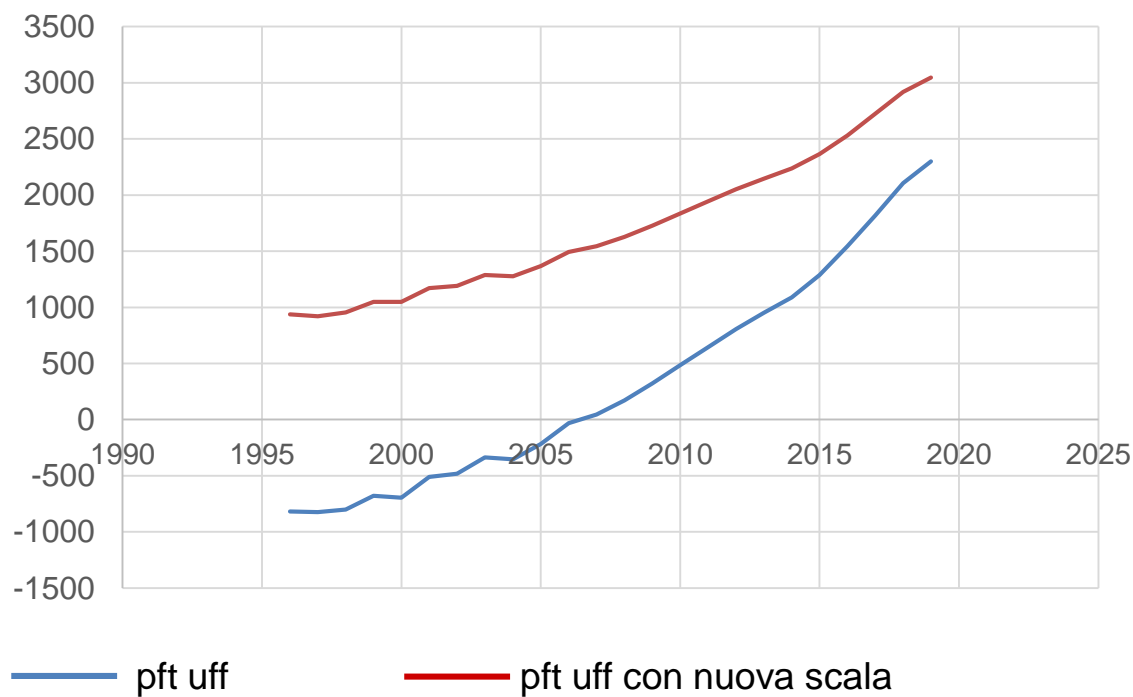


	PFT_uff			PFT_uff_new		
stato	std	mean	max	std	mean	max
IG	571.20	3403.51	4718	379.28	3765.66	4638
IS	1104.66	1190.85	4005	733.48	2296.43	4165
PG	483.75	3387	4486	321.21	3754.69	4484
PR	937.26	372.85	3863	622.31	1753.29	4071
	PFT_1			PFT_2		
stato	std	mean	max	std	mean	max
IG	385.49	3604.98	4673	405.58	3658.46	4741
IS	716.86	2313.51	4007	728.41	2323.55	4145
PG	341.94	3621.46	4483	342.32	3655.43	4483
PR	605.06	1834.35	3892	608.38	1828.57	3986

Abbiamo voluto verificare l'effetto del cambio di scala del PFT anche sulle femmine

Trend Italia

- Tutte le femmine vive





GRAZIE PER L'ATTENZIONE