

## Azione 6

Il software ENDOG è stato utilizzato per calcolare i seguenti parametri genetici a partire dai file di Pedigree

### Caratterizzazione genetica della razza Limousine

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Limousine	322.321	133.445	188.876	15

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Limousine	3,07	1,79	5,83	59

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	<i>ΔF (%)</i>	<i>F (%)</i>	<i>AR (%)</i>
Limousine	132,65	0,37	0,71	0,20

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Limousine	7,25	6,22	9,13	7,52

## Caratterizzazione genetica della razza Charolaise

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Charolaise	99.464	39.171	60.293	18

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Charolaise	2,79	1,51	6,39	50

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	<i>ΔF (%)</i>	<i>F (%)</i>	<i>AR (%)</i>
Charolaise	90,29	0,55	0,96	0,20

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Charolaise	6,35	5,46	7,62	7,78

## Caratterizzazione genetica della razza Calvana

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Calvana	2798	1201	1597	10

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Calvana	2,87	2,04	4,44	66

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	<i>ΔF (%)</i>	<i>F (%)</i>	<i>AR (%)</i>
Calvana	19,68	2,54	5,10	6,39

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Calvana	9,55	10,37	10,54	10,27

## Caratterizzazione genetica della razza Mucca Pisana

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Mucca Pisana	3399	1447	1952	14

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Mucca Pisana	3,91	2,44	7,55	74

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	<i>ΔF (%)</i>	<i>F (%)</i>	<i>AR (%)</i>
Mucca Pisana	18,52	2,70	7,25	10,54

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Mucca Pisana	9,26	9,86	6,82	8,20

## Caratterizzazione genetica della razza Pontremolese

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Pontremolese	328	147	181	13

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Pontremolese	2,10	1,06	4,24	38

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	$\Delta F$ (%)	<i>F</i> (%)	<i>AR</i> (%)
Pontremolese	14,62	3,42	3,64	7,15

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Pontremolese	13,20	17,12	8,10	9,85

## Caratterizzazione genetica della razza Sarda

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Sarda	97.163	28.869	68.294	11

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Sarda	1,10	0,64	1,89	22

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	$\Delta F$ (%)	<i>F</i> (%)	<i>AR</i> (%)
Sarda	16,64	3,00	1,90	0,04

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Sarda	11,22	10,66	8,57	10,69

## Caratterizzazione genetica della razza Sardo Bruna

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Sardo Bruna	74.981	13.697	61.284	10

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Sardo Bruna	0,75	0,45	1,20	15

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	<i>ΔF (%)</i>	<i>F (%)</i>	<i>AR (%)</i>
Sardo Bruna	18,91	2,64	1,23	0,05

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Sardo Bruna	6,17	7,24	10,86	16,49

## Caratterizzazione genetica della razza Sardo Modicana

Tabella 1: Informazioni anagrafiche della razza

<i>Razza</i>	<i>N</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Generazioni</i>
Sardo Modicana	25,355	10,398	14,957	12

Tabella 2: Completezza pedigree

<i>Razza</i>	<i>EquiGen</i>	<i>FullGen</i>	<i>MaxGen</i>	<i>PCI (%)</i>
Sardo Modicana	1,85	1,08	3,18	39

equiGen = valore medio di generazioni equivalenti

fullGen = valore medio di generazioni complete

maxGen = valore medio di generazioni massime

PCI = indice di completezza del pedigree espresso come percentuale

Tabella 3: Numero effettivo popolazione e Consanguineità

<i>Razza</i>	<i>Ne</i>	$\Delta F$ (%)	<i>F</i> (%)	<i>AR</i> (%)
Sardo Modicana	39,79	1,26	1,66	0,37

Tabella 4: Intervallo di generazione

<i>Razza</i>	<i>Padre-figlio</i>	<i>Padre-figlia</i>	<i>Madre-figlio</i>	<i>Madre-figlia</i>
Sardo Modicana	7,26	7,35	7,88	8,19