/\* da interi a reali \*/

Update AnagraficaPulita

Set PesoReale=Peso\*1.0;

Update AnagraficaPulita

Set AltezzaR=Altezza\*1.0;

/\* correlazione AnagraficaPulita(PesoReale;AltezzaR) \*/

/\* correlazione = 0,534506088846947 ok \*/

SELECT

(sum((PesoReale-(SELECT avg(PesoReale)

FROM AnagraficaPulita))\*

(AltezzaR-(SELECT avg(AltezzaR)

FROM AnagraficaPulita)))/

(SELECT count (PesoReale) FROM AnagraficaPulita))/

((SELECT stdevp(PesoReale) FROM AnagraficaPulita)\*

(SELECT stdevp(AltezzaR) FROM AnagraficaPulita))

FROM AnagraficaPulita;

/\* regressione lineare: pendenza \*/

/\* b = 0,901505833069221 ok \*/

SELECT

(sum((PesoReale-(SELECT avg(PesoReale)

FROM AnagraficaPulita))\*

(AltezzaR-(SELECT avg(AltezzaR)

FROM AnagraficaPulita)))/

(SELECT count (PesoReale) FROM AnagraficaPulita))

/

(SELECT varp(AltezzaR) FROM AnagraficaPulita)

FROM AnagraficaPulita;

/\* regressione lineare: intercetta \*/

/\* intercetta = -76,5067141695873 ok \*/

SELECT

avg(PesoReale) - (0.901505833069221 \* avg(AltezzaR) )

FROM AnagraficaPulita;

/\* valori stimati per il peso e residui

Update AnagraficaPulita

set PesoSt=-76.5067141695873 + 0.901505833069221 \* Altezza;

Update AnagraficaPulita

set Residui=PesoReale-PesoSt;

/\*Analisi della varianza ANOVA modello lineare

Select

round(varp(PesoReale)\*count(PesoReale),2) as SST,

round(varp(PesoSt)\* count(PesoSt),2) as SSR,

round(varp(Residui)\* count(Residui),2) as SSE,

SSR + SSE as ‘somma’

FROM AnagraficaPulita;

/\*

| **Regressione** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **SST** | **SSR** | **SSE** | **‘somma’** |
| 95161,26 | 27187,26 | 67974 | 95161,26 |

\*/