

Esercitazioni di Economia

11/03/22

Esercizio 1

Le voci del Bilancio della Lucas S.p.A. all'anno t sono le seguenti:

| | T | t-1 |
|---|------------------|---|
| | ATTIVO | PASSIVO |
| Immobilizzazioni | | Patrimonio netto (10.000 azioni) |
| Immobilizzazioni immateriali | 650.000 € | Capitale proprio -150K |
| Immobilizzazioni materiali | 475K | Riserve 36,7K |
| Immobilizzazioni finanziarie | 142,5K | Utile (perdita) dell'esercizio 126,7 |
| | - | Fondi per rischi ed oneri - |
| Attivo circolante | | Fondo TFR 57K |
| Rimanenze (50% MP e 50% PF) MP: 80 PF: 0 | 186.800 € | Debiti |
| Crediti Commerciali | 200K | Debiti finanziari di breve periodo 0 |
| Disponibilità liquide | 71K | Debiti finanziari di lungo periodo 350 |
| | - | Debiti commerciali 80 |
| Ratei e risconti attivi | RISC: 60 | Ratei e risconti passivi - |
| TOTALE ATTIVO | 836.800 € | TOTALE PASSIVO 836.800 € |

Si redigano il Conto Economico e lo Stato Patrimoniale all'anno t e si tenga traccia contabile per ogni mastrino delle seguenti operazioni avvenute nel corso dell'anno.

- 1) L'azienda fattura 600.000€, pagati 70% pronta cassa ed il resto a credito.
- 2) Si distribuiscono dividendi agli azionisti pari a 0,6€ per azione. $\rightarrow 0,6 \cdot 10.000 = 6.000$
- 3) A fine Settembre, si prende in affitto un capannone il cui canone di locazione annuale ammonta a 80.000€ (pagamento anticipato).
- 4) A inizio anno si estinguono tutti i debiti finanziari di breve periodo e contestualmente si accende un mutuo bancario decennale di 300.000€ che prevede un interesse annuo del 0,6%.
- 5) Durante l'anno sono pagati oneri finanziari di competenza pari a 30.000€, oltre agli interessi maturati sul mutuo di nuova accensione (operazione 4).
- 6) All'inizio dell'anno la società si accorda per contratti di fornitura che prevedono la ricezione alla fine di ogni mese, di materie prime per un valore di 10.000€, pagate a 90 giorni dalla consegna.
- 7) Sono contabilizzati ammortamenti pari al 5% del valore delle immobilizzazioni materiali e immateriali nette a bilancio.
- 8) Si sostengono costi del lavoro pari a 220.000€, di cui il 90% composto da salari e stipendi, il resto accantonato a TFR.
- 9) Durante l'anno si licenzia un dipendente, al quale viene liquidato un trattamento di fine rapporto di 10.000€.
- 10) Alla fine del periodo non si registrano scorte di prodotto finito, mentre quelle di materie prime sono invariate rispetto a inizio anno.

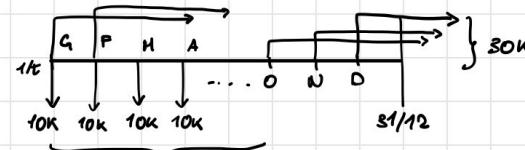
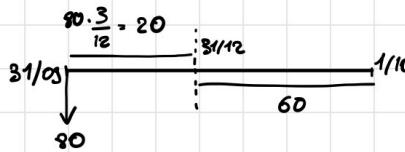
| FATTURATO | COSTO SERV | OVERT F. | AMM |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| X 600K | 320K X | 4 1,8K X | 728K X |

| C. LAVORO | ACC TFR | ARIM PP |
|------------------|----------------|----------------|
| 8 188K X | 8 22K X | 10 50 X |

| | UTILE t-1 | RISERVE | DEB FIN B. | DEB. FIN. L |
|------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| PF ASSIUNO | 2 6K 23,0K i 2 17,8K X | 18K i 17,8K 2 35,8K | 4 300K X 300K i | 250K i 300K c |
| | | | | 650K |

| DEB.COM | TFC |
|---------|--------|
| 50K i | 9 10K |
| 50K 6 | 22 K 8 |
| 80K | 57 K |

| | | |
|----------------------|-------------|--------------|
| C.E: | | |
| FATTURATO : 600 - | E BITDA | 212 - |
| <u>ΔRIM PF:</u> 50 = | A MM | 82,5 - |
| <u>Val Pr</u> 350 - | <u>TFR</u> | <u>22 =</u> |
| C. SERV 20 - | E BIT | 157,5 - |
| C MP 120 - | OF | 31,8 = |
| <u>C. LAU</u> 130 = | <u>U. L</u> | <u>128,7</u> |
| EBITDA | U.N | 128,7 |



$$C_{\text{COMP}} = 10 \mu F \cdot 12 = 120 \mu F$$

$$C_{\text{area}} = -90 \text{ J}$$

ESERCIZIO 2

| ATTIVO | | PASSIVO | |
|------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| Immobilizzazioni immateriali | 100 | Capitale proprio | 220 |
| Immobilizzazioni materiali | 380 | Riserve | 132 |
| immobilizzazioni finanziarie | 150 | Utile (perdita) dell'esercizio | 58 |
| | | | |
| Rimanenze materie prime | 15 | Fondi per rischi ed oneri | 4 |
| Rimanenze prodotti finiti | 5 | Fondo imposte | 28 |
| Crediti commerciali | 100 | Fondo TFR | 50 |
| Cassa | 75 | Debiti di breve termine | 25 |
| | | Debiti di lungo termine | 200 |
| | | Debiti commerciali | 120 |
| | | | |
| Ratei Attivi | 15 | Ratei Passivi | 3 |
| Totale Attivo | 840 | Totale Passivo | 840 |

corso dell'anno t si sono registrate le seguenti operazioni:

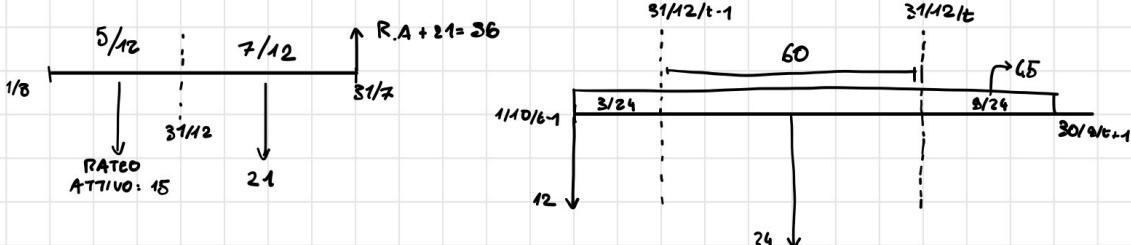
- 1) L'impresa realizza un fatturato pari a 320, di cui il 60% a credito alla fine dell'anno.
 - 2) Sono pagate le imposte relative all'esercizio precedente.
 - 3) Estinzione del rateo attivo, originato da un contratto di consulenza strategica, effettuata verso una società esterna, attivo dal 1 agosto dell'anno precedente al 31 luglio dell'anno in corso, con pagamento a scadenza. (5 mesi old+7 mesi new)
 - 4) I titoli finanziari immobilizzati sono svalutati del 10%.
 - 5) Il primo gennaio viene acquistato un nuovo macchinario al costo di 30. Per tale cespita è stimata una vita utile di 10 anni. Contemporaneamente è venduto il vecchio macchinario, contabilizzato al valore di 20, al prezzo di 25.
 - 6) La metà dell'utile netto dell'anno precedente è distribuito agli azionisti sotto forma di dividendo, la restante metà è portata a nuovo.
 - 7) La società estingue un debito bancario di lungo termine per un importo pari a 40, su cui sono maturati interessi del 5% nel corso dell'anno.
 - 8) Sono acquistate materie prime per un valore di 40, di cui metà pronta cassa e metà a credito.
 - 9) Sono contabilizzati ammortamenti pari a 20 sulle immobilizzazioni materiali e pari a 5 sulle immobilizzazioni immateriali.
 - 10) Sono pagati durante l'anno debiti commerciali per un valore di 10.
 - 11) Sono pagati gli stipendi per un costo totale di 70, di cui il 10% è accantonato nel fondo TFR.
 - 12) Il 1 gennaio sono pagati tassi d'interesse del 4% per i debiti a breve, mentre dell'8% per debiti di lungo termine (eccetto sui 40 di cui al punto 7).
 - 13) Il 1 ottobre dell'anno precedente si è stipulato un contratto biennale di affitto per un valore di 120, il 10% dell'importo è stato saldato anticipatamente, il 20% alla fine del primo anno e il 70% a scadenza.
 - 14) Le rimanenze di materie prime alla fine dell'anno corrispondono a un valore di 20. Le rimanenze di prodotti finiti a un valore di 5.

Si presenti il Conto Economico e lo Stato Patrimoniale al 31 dicembre dell'anno t, sapendo che l'aliquota fiscale sull'utile lordo prodotto nell'anno in corso è pari al 40%.

IMM IMM
i 100 | 5 9

$$\Delta RIM_{HP} = +5$$

$$\Delta RIM_{PF} = 0$$



STATO PATRIMONIALE

| | | | |
|-----------|-----|-----------|--------|
| IMM. MAT: | 367 | CP : | 220 |
| \ IMM : | 35 | RISERVE : | 161 |
| \ FIN : | 188 | UTILE : | 23,52 |
| | | FRO : | 4 |
| RIM. HP : | 20 | FI : | 48,8 |
| \ PF : | 5 | TFR : | 57 |
| C. C. : | 292 | D. FIN B: | 23 |
| CASSA : | 4,2 | D. FIN L: | 160 |
| | | DEB. C: | 130 |
| | | RATEO : | 35 |
| | | | g 18,2 |

$$U_L = 122,2$$

$$IMPOSTE = 40\% di 122,2 = 48,8$$

$$U_N = 60\% di 122,2 = 23,52$$

C. E

| | |
|-------------------------------------|-------|
| FATT: | 320 |
| ALTRI RIC: | 21 |
| <u>ΔRIM_{PF}</u> | -0 |
| Val Prod | 344 |
| CHP | -40 |
| ΔRIM_{PF} | -5 |
| CLAVORO | -63 |
| GBT | -60 |
| EBITDA | |
| AMM. | -28 |
| SVALUT | -15 |
| TFR | -7 |
| <u>PLUSV</u> | +5 |
| EBIT | 188 |
| OF | -18,8 |
| UL | 122,2 |
| IMPOSTE | 48,8 |
| U | 23,52 |

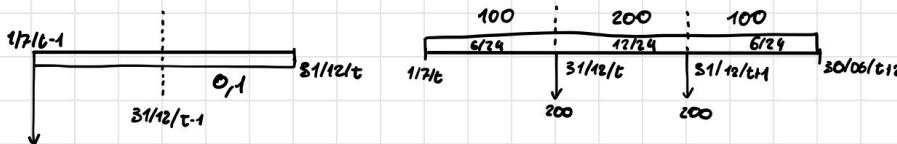
14/03/22

ESERCIZIO 1 (in milioni)

| CASSA | IHMOP. M | UTILE | RISERVE | AMMORTAM. | OF |
|-------|----------|------------|---------|-------------------|-----------|
| i 3,3 | 0,36 C | i 25 | 5 A | 4 0,78 | 2,6 U |
| F 6 | 0,78 1 | | | 1 1,82 | |
| G 2 | 0,93 | | | | |
| 5 12 | 0,26 | RIS ATTIVO | CP | DEBITI COM | GBT |
| 2,7 7 | i 0,1 | 0,1 D | | 6 i | D 0,1 |
| 6 6,1 | | | 16,9 i | 0,6 3 | 6 0,1 |
| | | | 4 2 | | |
| | | | | 60.000 · 100 = 6M | |
| | | | | 40.000 · 100 = 4M | |
| | | | | TPR | FATTURATO |
| | | | | 3 i | X |
| | | | | 1,8 7 | 20 5 |
| | | | | | STIPENDI |
| | | | | | 7,2,7 |
| | | | | | X |
| | | | | | ACC. TPR |
| | | | | | 7 1,8 |
| | | | | | X |

$$\Delta \text{RIM}_{\text{MP}} = -1$$

$$\Delta \text{RIM}_{\text{PF}} = -0,5$$



| | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-------|---------------------------------|-------------|----------------|-------|
| IHM | 20 | CP | 20,0 | FATT | 20 | EBITDA | 14,1 |
| IF | 8 | RISERVE | 13,92 | $\Delta \text{RIM}_{\text{PF}}$ | -0,5 | AHM | -5 |
| CASSA | 18,26 | UTILE | 5,67 | ALTRIR. | / | Acc TPR | -1,8 |
| RIM _{PF} | 2 | FI | 5,67 | VATIP | 19,5 | EBIT | 7,5 |
| RIM _{MP} | 0 | TFR | 4,8 | $\text{CHP} - A$ | $-(18 + 1)$ | OF | -0,36 |
| CC | 10 | DC | 6,6 | GBT | -0,2 | U _L | 6,84 |
| RISC ATT | 0,1 | DF _B | 2 | C_{STIP} | -2,7 | IHP | -3,47 |
| | | DF _L | 4 | EBITDA | 14,1 | U _N | 5,47 |

18/03/22

ESEMPIO 1

10.000,02

| ATTIVO | PASSIVO | |
|------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Immobilizzazioni materiali | 2.700.000 € | Capitale (10.000 azioni) |
| Immobilizzazioni finanziarie | 200.000 € | Riserve |
| Rimanenze MP | 250.000 € | Utile (perdita) dell'esercizio |
| Rimanenze PF | 100.000 € | Fondi per rischi ed oneri |
| Crediti commerciali | 250.000 € | Fondi TFR |
| Attività finanziarie | 180.000 € | Debiti verso banche L/T |
| Cassa | 140.000 € | Debiti verso banche B/T |
| Ratei attivi | 50.000 € | Debiti commerciali |
| Totale Attivo | | Totale Passivo |

Nel corso dell'anno t sono effettuate le seguenti operazioni:

- ✓ Acquisti materie prime pagate pronta cassa per un valore di 100.000 €.
- ✓ Vendita in ogni mese dell'esercizio di 1.000 prodotti tipo A per un valore mensile pari 45.000 €.
Ogni vendita è avvenuta con pagamento metà pronta cassa e metà a 90gg.
- ✓ Distribuzione dividendi pari a 0,2 € per azione.
- ✓ Pagamento stipendi per 45.000€/mese x 12 mensilità di cui 10% TFR. $\rightarrow 45 \cdot 12 = 540$
- ✓ Vendite del prodotto tipo B per un fatturato pari a 850.000€ pagato pronta cassa.
- ✓ Acquisto il 01/07 dell'anno t di macchinari per 800.000€ ammortizzabile al 10% annuo (la normativa concede solo 50% dell'aliquota per l'anno in cui è avvenuto l'acquisto) finanziato mediante accessioni di un debito bancario a 3 anni con interesse del 4% annuo pagato alla banca con frequenza annuale a partire dall'accensione del debito stesso (all'accensione pago la prima quota di interessi annua) e rimborso del capitale a scadenza.
- ✓ Ammortamenti di altri immobili esistenti pari a 100.000 €.
- ✓ Vendita delle immobilizzazioni finanziarie detenute al 31/12 dell'anno t-1 al valore complessivo di 150.000€.
- ✓ Costi per servizi esterni pari 50.000 € pagamento pronta cassa.
- ✓ A fine anno il magazzino MP ha una valorizzazione pari a 100.000 € e il magazzino PF ha una valorizzazione di 100.000€.
- ✓ Estinzione del rateo attivo.

Sapendo che la tassazione è pari al 33% dell'utile ante imposte; e che le suddette imposte debbono essere versate entro giugno dell'anno successivo:

| CASSA | EC |
|-------|--------------|
| i 140 | 100 i |
| 247,5 | 23 |
| 5280 | 540 i |
| 6900 | 300 6 |
| 9150 | 82 6 |
| 11150 | 50 9 |
| | 1. HAT |
| | i 2700 40 6 |
| | 6900 |
| | 100 7 |
| | |
| | 1. FIN |
| | i 200 200 8 |
| | |
| | RATEO A |
| | i 150 150 11 |

| UT-1 | RIS | D.LT | COSTO HP | FATTI |
|---------|-------|--------|----------|---------|
| 32 10 i | 190 i | 1100 i | 100 X | x 560 2 |
| 38 x | 89 | 900 6 | | 680 5 |
| | | | | |
| TFR | | | C. PER | A. TFR |
| | 900 i | | 9486 X | 454 X |
| | 64 4 | | | |
| | | | | |

| AHM | OF |
|-------|-------|
| 640 X | 632 X |
| 7100 | |

| MINUS V. | COST S. |
|----------|---------|
| 950 X | 950 X |

$$\text{RIM.HP} = 700 \quad \Delta \text{RIM.HP} = -180$$

$$\text{RIM.PF} = 100 \quad \Delta \text{RIM.PF} = 0$$



| ATTIVO | |
|----------|-------------|
| I. MAT | 3360 |
| I. IMM | / |
| I. FIN | / |
| C.C | 317,5 |
| RIM. HP | 100 |
| RIM. PF | 100 |
| ATT. FIN | 190 |
| CASSA | 882,5 |
| RATED A | / |
| | 5050 |

| PASSIVO | |
|-------------|--|
| CAPITAL E | 1000 |
| RISERVE | 198 |
| UTILE | $108,24 \text{ FI}$ $\leftarrow 213,76 U_N$ |
| FRO | 250 |
| TFR | 354 |
| D. BT | 300 |
| D. LT | 1500 |
| <u>D. C</u> | <u>220</u> |
| | 5050 |

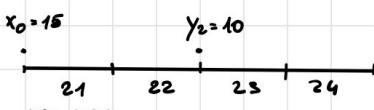
$$\Rightarrow \text{UTILE} = 328$$

| | |
|-----------------|----------------|
| PATT | 1890 |
| <u>Δ RIM PP</u> | <u>/</u> |
| Val Prod | 1890 |
| (HP - ΔRIM.HP) | $-(100 + 150)$ |
| C. STIP | -486 |
| <u>C. SRV</u> | <u>-80</u> |
| EBITDA | 604 |
| AHM | -140 |
| A. TFR | -54 |
| <u>MINUSV</u> | <u>-80</u> |
| EBIT | 360 |
| <u>OP</u> | <u>-82</u> |
| UL | 328 |
| <u>IMP</u> | <u>-108,24</u> |
| UN | 213,76 |

28/03/22

ESERCIZIO 1

$$K = 1\%$$



$$x_1 = 15(1+1\%) \\ = 15,15$$

$$x_2 = 15,15 \cdot 1,01 \\ = 15,3$$

25,3

$$x_4 = 25,3 \cdot 1,01 \\ = 25,6$$

25,6

$$x_5 = \dots = 25,8$$

ESERCIZIO 2

$k = 2\%$

| FC | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|----|----|----|----|----|---|---|
| | | | | | $\begin{array}{c} 25 \\ \swarrow \\ 25 \\ \downarrow \\ 25 \\ 1,02 \\ = 24,5 \end{array}$ | $\begin{array}{c} 25 \\ \downarrow \\ 25 \\ 1,02^2 \\ = 24 \end{array}$ |

$$\frac{48,5}{1,02} = 45,7$$

$$48,5$$

ESERCIZIO 3

$k = 10\%$.

$$F. SCONTO = \frac{1}{(1+k)^t}$$

| | 17 | 18 | 19 | 20 | VAN |
|----------|------|-------|-------|-------|------|
| E | -100 | 145 | 40 | 30 | |
| U | -110 | 25 | 116 | - | |
| C | -130 | 160 | - | - | |
| F. SCONT | 1 | 0,909 | 0,826 | 0,751 | |
| E | -100 | 4,03 | 85,1 | 33,6 | 11,5 |
| C | -110 | 22,7 | 93,3 | - | 8,6 |
| U | -130 | 127,3 | - | - | -2,7 |

← + CONVENIENTE

ESERCIZIO 4

$$I_0 = 10$$

$$FC_B = 4$$

$$FC_S = \emptyset$$

$$n = 10$$

$$P_B = 95\%$$

$$k = 4\%$$

$$VAN = -I_0 + \sum \frac{FC_t}{(1+k)^t}$$

$$= -I_0 + FC \left[\frac{1}{k} - \frac{1}{k} \left(\frac{1}{1+k} \right)^n \right] =$$

$$VAN_B = 22,4$$

$$VAN_S = -10$$

$$VAN_{NP} = 22,4 \cdot 0,45 - 10 \cdot (1 - 0,45) = 4,6$$

6/04/22

ESERCIZIO 1

MACCH = 2000 (y)

RIC₁ = 1400RIC₂ = 1600

INCASSO CLIENTI = 45 gg = TMI

AMM = -20% da y₁

COSTI DIR = 20%

TAX = 8%

VNC_{TERR} = 200V_{TOT-y} MACCH TERR = VNC

V ALTER TERR = VNC

$$\text{TEMPO MEDIO INCASSO} \\ \text{TMI} = \frac{\text{CR COMM - 360}}{\text{RICAUI}}$$

$$\text{TEMPO MEDIO PAGAMENTO} \\ \text{THP} = \frac{\text{COSTI(mp, nove, altri)}}{\text{CR COMM - 360}}$$

$$\text{TMS} = \frac{\text{MACCH - 360}}{\text{COST(mp) o RICAUI}}$$

L_o TEMPO MEDIO DI GIACENZA

$$\text{CR COMM} = \frac{\text{TMI} \cdot \text{RIC}}{360}$$

| CF | 0 | 1 | 2 | 3 |
|--|------|------|------|------|
| RICAUI | 0 | 1400 | 1600 | 0 |
| COSTI DIR | -0 | -280 | -320 | -0 |
| EVENTO DIFFER: | AHH. | -0 | -400 | -320 |
| re revolserci il treno quadruplicare la pluval. ± VAL | | | 0 | |
| RINUNCIA ± VAL | -0 | | | |
| VENDITA TERR | | | | |
| EBIT | 0 | 720 | 360 | 0 |
| TASSE | -0 | -252 | -336 | -0 |
| UN | 0 | 468 | 624 | |

$$\text{RINUNCIA} = P^V - VNC$$

| RF | 0 | 1 | 2 | 3 |
|----------------|-------|------|-------|------|
| STORNO AHH | 0 | +400 | +320 | |
| + STORNO ± VAL | 0 | 0 | 0 | |
| + Δ CR.COMM | 0 | -175 | -25 | +200 |
| - MACCH. | -2000 | | | |
| + VENDITA A | | | +1480 | |
| - RINUNCIA | | | | |
| - VENDITA TERR | -200 | | | |

| | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---------------------|------|------|------|------|
| VNC _{HAC} | 2000 | 1600 | 1280 | |
| VNC _{TERR} | 200 | 200 | 200 | |
| VEUDITA | | | | 1480 |
| RICAUI | 1400 | 1600 | | |
| CREDITI | 175 | 200 | 0* | |

* INCASSO CREDITI

| | | | | | |
|------|-------|---------|--------|-------|-----------------|
| FCFO | -2200 | 693 | 2399 | 200 | |
| VA | -2200 | 641,7 | 2056,8 | 158,8 | A PARTIRE DA UL |
| FC | -2200 | -1559,3 | 498,5 | 657,2 | VAN |

TRA: interi: 1y
 frattorie: $\frac{1559,3}{2056,8} = 0,8y$
 1,8y

$$VAN_0 = 657,2$$

$$VAN_1 = 657,2 \cdot 1,08 = 709,8 \rightarrow \text{CAPIT.}$$

$$\text{BONUS}_1 - \text{BONUS} \cdot T = 709,8$$

$$\hookrightarrow \text{BONUS}_1 = 709,8 / 1 - T = 1081,9$$

\hookrightarrow AGGIUNTA DI COSTO IN C.E
 => modifica utili
 => modifica imposte
 => modifica VAN

6/05/2022

ESERCIZIO 1 (1 ABC)

$$1\text{op} = 26K$$

$$1\text{op spes} = 32K$$

| ATTIVITÀ | COSTO | BASE ALLOC. |
|-----------------------|--------------------------------|-------------|
| 1) miscelatura | 15 operai + 120K | Q_P |
| 2) preparazione botti | 10 operai * 20% | N_LOTTI |
| 3) coltura botti | 10 operai * 80% + (528K - 95K) | T_COTTURA |
| 4) QA | 5 operai spes. + 95K | 10% Q_P |
| 5) incalolamento | 20 operai + 120K + 200K | N_CONF |

$$\hookrightarrow Q_{CONF} = 20 \text{ g/conf}$$

| PREZZO (€/conf) | Q_P (kg/a) | DIM LOTTO (kg) | T_COTTURA (h/botto) | MP (€/a) |
|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| F 0,5 | 60K | 1000 \rightarrow 60 | 10 \rightarrow 600 | 210K |
| H 0,5 | 120K | 2000 \rightarrow 60 | 20 \rightarrow 1200 | 360K |
| S 0,55 | 100K | 2000 \rightarrow 50 | 18 \rightarrow 900 | 270K |
| <u>N_LOTTI</u> | | | | <u>T_COTT (h)</u> |
| <u>120</u> | | | | <u>2700</u> |

| Q CONTR | N CONTR |
|----------------|---------------|
| F 6000 | 3 miln |
| H 12000 | 6 miln |
| S <u>10000</u> | <u>5 miln</u> |
| 28 000 | 14 miln |

$$CPI_F = \left(210KE + \frac{A_1}{290K} \cdot 60K + \frac{A_2}{170} \cdot 60 + \frac{A_3}{2700} \cdot 600 + \frac{A_4}{20K} \cdot 6000 \right. \\ \left. + \frac{A_5}{14 \text{ miln}} \cdot 3 \text{ miln} \right) \div 3 \text{ miln} = 0,23 \text{ €/contr}$$

$$CPI_H = \dots = 0,21 \text{ €/contr}$$

$$CPI_S = \dots = 0,20 \text{ €/contr}$$

ESERCIZIO 2 (2 SOC)

| Q | R ₁ | R ₂ | R ₃ | WIP ₀ | WIP _F | Q _v (P) |
|--------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| B 12 K | 160K 86K | 45K 54K | 0 0 | 126.600 | 0 | 11700 (55 €/v) |
| L 15 K | 120K 171K | 54,15K 94,5K | 0 0 | 0 | 0 | 13500 (38 €/v) |
| P 6 K | 150K 45K | 75K 13,5K | 60,15K 18K | 0 | ? | 4500 (125 €/v) |
| W 7,5K | 180K 108K | 62,5K 68K | 90K 93,5K | 98.850 | 0 | 83000 (130 €/v) |
| | OVH ₁ = 180K | OVH ₂ = 105K | OVH ₃ = 40,5K | | | |
| | 40% MANUT | 50% MANUT | 10% MANUT | | | |

$$C_{MANUT} = 22,5K + 22,5K + 30K$$

$$A_{ca} W = 250K$$

$$C_{PERIODO} = 225K$$

$$MP_0 = 450K$$

$$CPI_B = \left(\underbrace{160K + 45K}_{MD} + \underbrace{86K + 54K}_{LO} + \frac{180K}{360K} \cdot 86K + \frac{105K}{225K} \cdot 54K + 126,6K \right) \\ \div 12K = 39,15 \text{ €/v}$$

$$CPI_L = \dots = 37,95 \text{ €/v}$$

$$WIP_f^P = \left(285,15K + 76,5K + \frac{180K}{360K} \cdot 45K + \frac{105K}{225K} \cdot 13,5K + \frac{40,5K}{67,5K} \cdot 18K + 0 \right) = 401,250 \text{ €}$$

$$CPI_W = \dots = 102,66 \text{ €/v}$$

| | PFO |
|---|---------------|
| B | 250 (33 €/v) |
| L | 0 |
| P | 6000 (93 €/v) |
| W | 0 |

$$MP_0 + A_{\text{eq}} MP - MP_{\text{cons}} = MP_F$$

$$L_{450K} + 250K - (MD_{tot,1} + MD_{tot,2} + MD_{tot,3}) = 103,2 K$$

$$FATT = 11700 \cdot 55 \text{ €/u} + 18500 \cdot 38 \text{ €/u} + 4800 \cdot 125 \text{ €/u} + 6900 \cdot 180 \text{ €/u} = \\ 2616 \text{ K} \quad P_f$$

| | | | |
|-------------|--|---|---------------------------|
| C. VENDUTO: | $750 \cdot 89 \text{ €/u} + (11700 - 750) 39,15 \text{ €/u}$ | B | $1050(89,15 \text{ €/u})$ |
| | $18800 \cdot 87,95 \text{ €/u}$ | L | $1500(87,95 \text{ €/u})$ |
| | $4500 \cdot 98 \text{ €/u}$ | P | $1500(98 \text{ €/u})$ |
| | $6900 \cdot 102,66 \text{ €/u}$ | W | $600(102,66 \text{ €/u})$ |

$$\Rightarrow \text{MLI} = \text{FATT} - \text{C. VENDUTO} = 496\,378,5 \text{ €}$$

$$\Rightarrow \text{MON} = \text{MLI} - \text{CPERIODO} = 271878,56$$

13/05/21

ESERCIZIO 1 (2.1 SOC)

| | TRATT. | | | TAGLIO | | | CONFEZ. | | | WIP ₀ (€) | PF ₀ | WIP _{FF} |
|----------------|--------|---------|-------|--------|-------|------|---------|-------|------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| | Q(0) | HD | h | LD | h | LD | HD | h | LD | | | |
| B ₁ | 120K | | X | | X | | 2320 | 120 | 3000 | 85K | 72K ₀ (0,826/u) | Ø |
| B ₂ | 132K | 20380 | 140 | 3.500 | 125 | 1300 | 1800 | 155 | 3000 | | | Ø |
| S | 144K | 20160 | 100 | 2750 | | X | | X | | | 36K(0,836/u) | ? |
| D ₁ | 108K | 0,5€/mg | 63200 | 35 | 1.040 | 3600 | 100 | 2.900 | | | 72K(0,866/u) | Ø |
| | | | 6250 | 220 | | | 355 | | | | | |

H.P. → 20.000 G (5.000 mg woda)
→ 25.000 G (woda.)

Acquisto: 43KG (140KmQ)

$$\Rightarrow 0,35 \text{ €/m}^2$$

10 = 10 farzolelli

$$1 \text{ foot} = 20 \times 20 \text{ cm each}$$

VENUTO

B 216 K

72k

P 96K

$$\text{OH}_{\text{TAZ}} = 1850 + 7500 + 7500 + 80\% \cdot 20.000 \cdot 0,4 = 18750 \text{ €}$$

$$\text{OHHTAGL} = 690 + 2500 + 500 + 20\% \circ 20.000 \cdot 0,4 = 5280 €$$

$$OVH_{CONF} = 4120 + 5000 + 2500 + 50\% \cdot 20.000 \cdot 0,4 = 15.620 €$$

$$\left(\frac{20 \times 20}{10.000} \right) \cdot 10 \cdot 132K = \text{mug cordera B}_2 = 52800 \text{ mug} \rightarrow \text{cordero} = 20K + 0,35 \cdot 2800$$

mg carta B2 = 57600 mg

mq carla D = 43200 mq

$$MP_{f_{carla}} = 140000 - 2800 - 57600 = 78600 \text{ mq (0,88 €/mq)}$$

$$MP_{f_{cony}} = 25000 - 2820 - 1900 - 8600 = 17280$$

$$CPI_{B1} = \left(\frac{HD}{2820 + 8000 + \frac{15620}{855} \cdot 120} + \frac{WIP_I}{85000} \right) / 120 \text{ K} = 0,88 \text{ €/u}$$

$$CPI_{B2} = \left(\frac{HD}{22790 + 7800 + \frac{18750}{6250} \cdot 3800} + \frac{WIP_I}{\frac{5280}{220} \cdot 125} + \frac{15620}{355} \cdot 185 \right) / 18200 = 0,879 \text{ €/u}$$

$$CPI_{D1} = \left(\frac{HD}{21600 + 3600 + \frac{5280}{220} \cdot 25} + \frac{WIP_I}{\frac{15620}{355} \cdot 100} \right) / 108000 = 0,84 \text{ €/u}$$

outsource HD LD

$$WIP_{f,s} = (20160 + 2750 + \frac{18750}{6250} \cdot 2750) = 31160 \text{ €}$$

| | |
|---|--|
| | PF |
| B | $(152 \text{ K} - 24 \text{ K}) = 108 \text{ K (0,879 €/u)}$ |
| S | 26000 (0,88 €/u) |
| D | 184000 (0,84 €/u) |

16/05/21

ESERCIZIO 1

$$CF = 40 \text{ K€}$$

$$C_V = 1,8 \text{ K€/u}$$

$$Q = 230 \text{ u}$$

$$P = 2000 \text{ €/u}$$

$$m = P - C_V = 2000 - 1800 = 200 \text{ €/u}$$

$$Q_{BE} = \frac{CF}{m} = \frac{40 \text{ K€}}{200 \text{ €/u}} = 200 \text{ u}$$

$$HON \leq 0 ? \rightarrow HON = pQ - C_V Q - CF = \dots = 6000 \text{ €}$$

ESERCIZIO 2

| | P G/0 | C ₀ G/0 | h | m |
|---|-------|--------------------|---|----|
| A | 100 | 60 | 2 | 40 |
| B | 80 | 40 | 4 | 40 |
| C | 60 | 20 | 5 | 40 |

CF: 75 KG

a) Qualiasi combinazione dei tre

$$MON = mQ - CF = 40 \cdot 5000 - 75K = 125KG$$

b)

m*

$$A \quad 40/2 = 20 \rightarrow \text{realizzo A} \Rightarrow Q = \frac{6400}{20} h/0 = 3200 v$$

$$B \quad 10$$

$$C \quad 8$$

$$MON = mQ - CF$$

$$= 40 \cdot 3200 - 75K = 53KG$$

| C) | m* | I° step | II° step |
|----|-------------|---------|----------|
| A | $40/2 = 20$ | 1500 | 1500 |
| B | 10 | 0 | 850 |
| C | 8 | 0 | 0 |

$$MON = m_A \cdot 1500 + m_B \cdot 850 - CF$$

$$= \dots = 12KG$$

$$h_{\text{rim}} = 3400 \quad h_{\text{rim}} = 0$$

ESERCIZIO 3

| | P G/0 | C _{HP} | L _D v | C _{COM} | m |
|---|-------|-----------------|------------------|------------------|------------------------------|
| A | 12 | 4,8 | 24/60 | 1,2 | $P - (C_{HP} + C_{COM}) = 6$ |
| B | 11 | 5,9 | 48/60 | 1,1 | 4 |
| C | 15 | 6,5 | 36/60 | 1,5 | 7 |
| D | 18 | 5,2 | 42/60 | 1,8 | 18 |

$$C_{COM} = 10\% P$$

$$CF_{LP} = 60KG$$

$$A_{HP} = 59337,5 \text{ €}$$

$$h_{\text{disp}} = 3400$$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} CF = 114337,5 \text{ €}$$

m*

$$6 \cdot \frac{60}{24} = 15$$

5

11,67

18,57

$$Q_{BE} = \frac{CF}{m_0} = 3725 \text{ v} \quad H_0 = 3725 \cdot \frac{42}{60} = 6156,5 < 3400 \checkmark$$

$$M_{ON} = m_D \cdot Q_{BE} - CF = 0$$