

SOFT BENEFIT

| | Attività | AS-IS | Proposta di miglioramento | Descrizione | Benefit/gg | Benefit/m | Benefit/y | Note |
|--|--|-------------------|--|---|------------|-----------|-----------|--|
| R i d u z i o n e c a r t a | Compilazione modulo che attesta di lavorare in sicurezza | Cartaceo | Virtuale | operaio a inizio turno | 32,93 | 856,18 | 10274,16 | 1,5 è un fattore moltiplicativo per indicare che un operaio può lavorare su 1 o due macchine a turno |
| | HandBook | Cartaceo | Virtuale | su ogni postazione macchina | | 25,00 | 75,00 | |
| | Autocontrollo | Cartaceo | Virtuale | 1 x ogni bolla di Set-up | 1,26 | 27,75 | 333,00 | |
| | Compilazione modulo manutenzione | Cartaceo | Virtuale | operaio a fine turno | 21,95 | 2,00 | 24,00 | |
| | Foglio Excel per locazione attrezzature | Cartaceo | Virtuale | 1 x ogni bolla di Set-up | 1,26 | 27,75 | 333,00 | |
| | Auto-Benessere | Cartaceo | Virtuale | 1 x ogni bolla di Set-up | 1,26 | 27,75 | 333,00 | |
| | Ispettivi esecuzione del lavoro | Cartaceo | Virtuale | capoturno 1x sett x n°macch. | | 2000,00 | 6000,00 | |
| | Validazione dichiarazione del giorno | Cartaceo | Rettifiche sul sistema | T&M | 0,63 | 13,88 | 166,60 | 1 su 3 sbaglia a dichiarare (inserimento di 1/3 di bolle di lavoro al giorno) |
| | Documenti set-up | Cartaceo | Virtuale | Operatore stampa 8 documenti ogni bolla di set-up | 15,15 | 333,20 | 3998,40 | |
| | Inserimento dati produttivi | Cartaceo | Virtuale | T&M | 45,00 | 990,00 | 11880,00 | 60 foglietti per gruppo di efficienza monitorata per turno |
| | Verifica scadenza calibri | Visiva | Alert del sistema | 1x bolla di Odp | 37,86 | 984,36 | 11812,32 | Risparmio di 5 min |
| | Richiesta pezzi | 1 totem ogni 20 m | 1 totem ogni 10m | 1x bolla di Odp | 37,86 | 833,00 | 9996,00 | Risparmio di 5 min |
| | Separare pezzi di lotti diversi | | Sospeso un Odp su un'operazione cambi contenitore | operaio 1 x settimana per ogni Odp (controllo di n contenitori) | | 291,60 | 3499,20 | Risparmio di 15 min per ogni Odp (settimanale) |
| | Richiesta termoformati | 1 totem ogni 20 m | 1 totem ogni 10m | 1 x bolla Odp | 25,23 | 555,00 | 6660,00 | Risparmio di 5 min |
| | Rilavorazione | | Rilavorazione prima della chiusura dell'operazione | 1 x Odp | 270,00 | 1080,00 | 12960,00 | Risparmio di 50 min per Odp |
| | Stampa documenti attrezzaggio | Cartacei | Virtuali | 1 x bolla Set-up | 151,36 | 3330,00 | 39960,00 | Risparmio di 30min |
| | Ricerca attrezzature | | Suggerito dal sistema | 1 x bolla Set-up | 151,36 | 3330,00 | 39960,00 | Risparmio di 30 min |

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|--|--|--------|---------|----------|---|
| R i s p a r m i o T e m p o | Controllo attività produttiva addetti macchina | Giro in stabilimento | Visualizzazione a sistema (Con PLC controllo Real-time) | 1x turno | 45,00 | 1170,00 | 14040,00 | Risparmio di 15 min di 1 operatore per turno su tre turni, su ogni gruppo di efficienza (5) |
| | Verifica compilazione planning di manutenzione da operai | Visivo | Check sul sistema | 1xturno | 30,00 | 780,00 | 9360,00 | Risparmio di 10 min di 1 operatore per turno su tre turni, su ogni gruppo di efficienza (5) |
| | Riattrezzaggio con nuovo particolare al termine del lotto | Avviso via e-mail | Visualizzazione code sul sistema | | | | | Risparmio di 10 min di 1 operatore per cambio codice |
| | Compilazione foglio presenze | Cartaceo | Rilevato dal sistema e stampa dell'output presenti | 1xturno per ogni gruppo eff. | 45,00 | 1170,00 | 14040,00 | Risparmio 15 min |
| | Comunicazione forza lavoro | E-mail | Rilevato da sistema e invio Report | 1xturno per ogni gruppo eff. | 45,00 | 1170,00 | 14040,00 | Risparmio 15 min |
| | Comunicazione assenti | Cartaceo | Report assenti autorizzati e inserimento note | 1xturno per ogni gruppo eff. | 45,00 | 1170,00 | 14040,00 | Risparmio 15 min |
| | Compilazione Tabellone macchine (PPM) | Cartaceo | Andon Real-time | 1xturno per ogni gruppo eff. | 90,00 | 2340,00 | 28080,00 | Risparmio di 30 min |
| | Verifica modulo di sicurezza compilato | Cartaceo | Alert del sistema di mancata compilazione e archiviazione per attestare la compilazione | 1xturno per ogni gruppo eff. | 180,00 | 4680,00 | 56160,00 | Risparmio di 1h |
| | Approvvigionamento utensili | Su chiamata a capoturno | Richiesta da operatore a Magazzino (decentramento decision making) | 1 volta al gg per ogni gruppo ef. | 30,00 | 780,00 | 9360,00 | Risparmio di 30 min |
| | Verifica auto-controllo sbagliato | | Unico documentale su cui gestire i documenti e chiamarli dal MES | 1 volta a Sett per ogni grup. Di eff. | | 60,00 | 720,00 | Risparmio di 15 min |
| | Verifica HTC consuntive e attese | Excel sui consuntivi | Monitor real time HTC effettive e attese | 1 volta a turno (caporeparto) su due turni | 49,50 | 1287,00 | 15444,00 | Risparmio di 15 min per tre turni ogni capo reparto (il tempo del terzo turno aumenta il primo) |
| | Verifica avanzamento in produzione | | Report real-time condiviso | 1 volta a turno (caporeparto) su due turni | 99,00 | 2574,00 | 30888,00 | Risparmio di 30 min per turno |
| | Gestione affilature utensili | E-mail | Richiesta affilature (chiave utensile-articolo) da operaio (decentramento decision making) e gestire le priorità | 1 volta a turno (caporeparto) su due turni | 33,00 | 858,00 | 10296,00 | Risparmio di 10 min a turno |
| | Gestione cambio utensile | Capo-reparto | Alert cambio utensile su tablet operatore (decentramento decision making) | 16 vlt al gg (1 ogni mezz'ora) | 88,00 | 2288,00 | 27456,00 | Risparmio di 5 min |
| | Gestione Quality Alert | Consegne | Collegare il documento ad art-op. -(Alert operaio che apre Odp-op)- Alert al caporeparto di rifiuto notifica | 1 x turno su 3 turni | 11,00 | 286,00 | 3432,00 | Risparmio di 5 min a turno |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|------------|---------|----------|-----------|--|
| | Gestione bollature omesse | | Quadratura IN/OUT e start attività sulla macchina con Report di bollature omesse | 1x gg | 16,50 | 429,00 | 5148,00 | Risparmio di 15 min |
| | Verifica macchine a consuntivo | | Alert per modifica | | | | | tempo preso dalla macchina |
| | Inserimento dati produttivi non raccolti da sistema | | Tutta la raccolta dati sul sistema | 2 x gg | 110,00 | 2420,00 | 29040,00 | Risparmio di 50 min per Gruppo di eff. |
| | Analisi efficienza per Grupp. Eff. | Consultazione report ed elaborazione excel | Effettuato da sistema | 1x gg | 66,00 | 1452,00 | 17424,00 | Risparmio di 60 min al gg per gruppo di eff. |
| | Analisi efficienza per stabilimento | Consultazione report ed elaborazione excel | Effettuato da sistema e visualizzato su Andon | | | 184,80 | 2217,60 | Risparmio di 210 min a settimana |
| | Monitoraggio tempi set-up e stesura report con grafici | Excel | Report tempi di set-up con grafici | | | 264,00 | 3168,00 | Risparmio di 60 min a sett per gruppo di eff. |
| | Analisi tempi Benestare e attrezzaggi | Excel | Report real time | ogni turno | 165,00 | 3630,00 | 43560,00 | Risparmio di 50 min per turno per gruppo di eff. |
| Totali | | | | | 1941,11 | 43700,27 | 506178,28 | |

| solo CV | Costo unitario/h | n° tot. Sui tre turni | Costo unitario/min |
|-----------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Diretti | | 439,00 | |
| Universali | 11,95 | 293 | 0,20 |
| operai | 10,87 | 146 | 0,18 |
| Indiretti | 13,47 | 60,00 | 0,22 |
| n° macchine | | 500 | |
| Carta | 0,05 | | |
| Turni | | 3/gg | |
| Bolla Odp/mese | | 833 | |
| Bolla Odp set-up/mese | | 555 | |

1 set-up ogni due articoli su 3

| Dati Istat | Annuale lordo | Mensile lordo | Mensile netto |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Stipendio lordo operaio (RAL) | 24865 | 1912,69 | 1475 |
| Stipendio lordo impiegato (RAL) | 30814 | 2370,31 | 1681 |

| | Odp/mese | Odp/sett |
|--------|----------|----------|
| Lav. | 108 | 27 |
| Set-up | 72 | 18 |

| Aliquota Fiscale | TFR (dal CCNL) | INPS | Costo del lavoro/y |
|------------------|----------------|----------|--------------------|
| 0,228835 | 141,68074 | 535,5532 | 33669,01 |
| 0,29081 | 175,57852 | 663,6868 | 41724,48 |

Il mensile lordo (comprensivo di IRPEF) rappresenta il costo opportunità dell'impiegato/operaio per monetizzare i risparmi di tempo (Dal punto di vista dell'azienda)

Gli accantonamenti per Oneri Sociali e TFR rappresentano costi SUNK (% fissa del salario)

Stock delle Materie Prime

| AS-IS | | Riduzione % | TO BE | Delta tempo |
|---|-------|-------------|-------|-------------|
| Coperatura di magazzino in gg (Lead Time) | 60,00 | | 53,99 | 6,01 |
| Stock medio (Mln/y) | 4,00 | 0,10 | 3,60 | |
| Rotazione magazzino | 6,08 | | 6,76 | |
| COGS come costo di acquisto (Mln) | 24,32 | | 24,32 | |

| | | | | |
|---|----------|-----------|---------|-----------------|
| Costi di stoccaggio | mese | anno | m2 | euro/m2 al mese |
| Occupazione m2 | 7840,00 | 94080,00 | 1568,00 | 5,00 |
| Costo personale (Solo RAL 9persone addette alla mov.) | 17214,21 | 223784,73 | | |
| Assicurazione merce | 300,00 | 3600,00 | | |
| Tasso interesse annuale | | 0,08 | | |
| Delta tempo | 0,20 | 0,017 | | |

| | |
|-----------------------------|---------|
| Delta costo di stoccaggio/Y | 5464,90 |
|-----------------------------|---------|

Risorsa uomo- Riduzione tempi di set-up (Per monitoraggio attese)

| | |
|------------|------|
| Scenario 2 | 0,02 |
|------------|------|

| | | |
|--------------|-----------|---------|
| Ore Set-up/y | 107401,00 | 2148,02 |
| 1 FTE | 2112,00 | 1,02 |

| | |
|--------------------------|---------|
| Delta costo del lavoro/y | 1950,94 |
|--------------------------|---------|

Stock WIP

| AS-IS | | Riduzione % | TO BE | Delta tempo |
|---|-------|-------------|-------|-------------|
| Coperatura di magazzino in gg (Lead Time) | 60,00 | | 53,99 | 6,01 |
| Stock medio (Mln/y) | 6,00 | 0,10 | 5,40 | |
| Rotazione magazzino | 6,08 | | 6,76 | |
| COGS (Mln) come C/L | 36,48 | | 36,48 | |

| | | | | |
|---|----------|-----------|---------|-----------------|
| Costi di stoccaggio | mese | anno | m2 | euro/m2 al mese |
| Occupazione m2 | 7840,00 | 94080,00 | 1568,00 | 5,00 |
| Costo personale (Solo RAL 15persone, addette alla mov.) | 28690,35 | 372974,55 | | |
| Assicurazione merce | 350,00 | 4200,00 | | |
| Tasso interesse annuale | | 0,08 | | |
| Delta tempo | 0,20 | 0,017 | | |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Delta costo di stoccaggio/Y | 8011,329 |
|-----------------------------|----------|

| | |
|------------|------|
| Scenario 2 | 0,06 |
|------------|------|

| | | |
|--------------|-----------|---------|
| Ore Set-up/y | 107401,00 | 6444,06 |
| 1 FTE | 2112,00 | 3,05 |

| | |
|--------------------------|---------|
| Delta costo del lavoro/y | 5833,70 |
|--------------------------|---------|

Stock Prodotti Finiti

| AS-IS | | Riduzione % | TO BE | Delta tempo |
|---|-------|-------------|-------|-------------|
| Coperatura di magazzino in gg (Lead Time) | 20,00 | | 19,00 | 1,00 |
| Stock medio (Mln/y) | 5,00 | 0,05 | 4,75 | |
| Rotazione magazzino | 18,25 | | 19,21 | |
| COGS (Mln) | 91,25 | | 91,25 | |

| | | | | |
|-------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
| Costi di stoccaggio | mese | anno | m2 | euro/m2 al mese |
| Affitto m2 | 7840,00 | 94080,00 | 1568,00 | 5,00 |
| Assicurazione merce | 400,00 | 4800,00 | | |
| Tasso interesse annuale | | 0,08 | | |
| Delta tempo | 0,03 | 0,003 | | |

| | |
|-----------------------------|--------|
| Delta costo di stoccaggio/Y | 296,64 |
|-----------------------------|--------|

| | |
|------------|------|
| Scenario 3 | 0,10 |
|------------|------|

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| Ore Set-up/y | 107401,00 | 10740,10 |
| 1 FTE | 2112,00 | 5,09 |

| | |
|--------------------------|---------|
| Delta costo del lavoro/y | 9735,59 |
|--------------------------|---------|

Risorsa macchina- Riduzione tempi di set-up (Schedulazione e tecniche SMED)

| | |
|------------|------|
| Scenario 1 | 0,05 |
|------------|------|

| | | | |
|----------------|------------|----------|------------|
| annuale | 1267310,00 | | 1267310,00 |
| HTC sviluppate | 544790,00 | 27239,50 | 572029,50 |
| Inc. oraria | 2,33 | | 2,22 |

| | ANNO | MESE |
|------------------------------------|------------|--------|
| n° articoli/y | 1300,00 | |
| n° p.zzi prodotti/y | 2500000,00 | |
| n° pezzi prodotti per articolo-Odp | 1923,08 | 160,26 |
| n° bolle/y | 10000,00 | |
| n°operazioni | 8,00 | |
| n° Odp/y | 1300,00 | |
| n°bolle attese | 10400,00 | |
| bolle in C/L lin media | 400,00 | 33,33 |
| Prezzo unitario C/L | 8,00 | |

| | | |
|--|-----------|----------|
| Costo del C/L (A) | 512780,76 | 42731,73 |
| cadenza della macchina in media (pz/h) | 10,00 | 10,00 |
| HTC necessari | | 16,03 |
| Energia cons. | | 37,35 |
| Manodopera | | 191,56 |
| C prod. Bolla | | 228,91 |
| C.prod bolle (B) | 91554,84 | 7629,57 |
| Delta (A-B) | 421225,92 | 35102,16 |

| | | |
|--------------------|-----------|----------|
| Bolle prod. In più | 141,65 | 11,80 |
| Bolle C/L | 258,35 | 21,53 |
| Costo del C/L | 331238,16 | 27603,18 |
| HTC necessari | | 16,03 |
| Energia cons. | | 35,59 |
| Manodopera | | 191,56 |
| C prod. Bolla | | 227,15 |
| C.prod bolle (B) | 58686,48 | 4890,54 |
| Delta (A-B) | 272551,68 | 22712,64 |

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| Risparmio | 148674,24 | 12389,52 |
|-----------|-----------|----------|

| | |
|------------|------|
| Scenario 2 | 0,10 |
|------------|------|

| | | | |
|----------------|------------|----------|------------|
| annuale | 1267310,00 | | 1267310,00 |
| HTC sviluppate | 544790,00 | 54479,00 | 599269,00 |
| Inc. oraria | 2,33 | | 2,11 |

| | ANNO | MESE |
|------------------------------------|------------|--------|
| n° articoli/y | 1300,00 | |
| n° p.zzi prodotti/y | 2500000,00 | |
| n° pezzi prodotti per articolo-Odp | 1923,08 | 160,26 |
| n° bolle/y | 10000,00 | |
| n°operazioni | 8,00 | |
| n° Odp/y | 1300,00 | |
| n°bolle attese | 10400,00 | |
| bolle in C/L lin media | 400,00 | 33,33 |
| Prezzo unitario C/L | 8,00 | |

| | | |
|--|-----------|----------|
| Costo del C/L (A) | 512780,76 | 42731,73 |
| cadenza della macchina in media (pz/h) | 10,00 | 10,00 |
| HTC necessari | | 16,03 |
| Energia cons. | | 37,35 |
| Manodopera | | 191,56 |
| C prod. Bolla | | 228,91 |
| C.prod bolle (B) | 91554,84 | 7629,57 |
| Delta (A-B) | 421225,92 | 35102,16 |

| | | |
|--------------------|-----------|----------|
| Bolle prod. In più | 283,29 | 23,61 |
| Bolle C/L | 116,71 | 9,73 |
| Costo del C/L | 149695,68 | 12474,64 |
| HTC necessari | | 16,03 |
| Energia cons. | | 33,82 |
| Manodopera | | 288,54 |
| C prod. Bolla | | 322,36 |
| C.prod bolle (B) | 37638,72 | 3136,56 |
| Delta (A-B) | 112056,96 | 9338,08 |

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| Risparmio | 309168,96 | 25764,08 |
|-----------|-----------|----------|

| | |
|------------|------|
| Scenario 3 | 0,20 |
|------------|------|

| | | | |
|----------------|------------|-----------|------------|
| annuale | 1267310,00 | | 1267310,00 |
| HTC sviluppate | 544790,00 | 108958,00 | 653748,00 |
| Inc. oraria | 2,33 | | 1,94 |

| | ANNO | MESE |
|------------------------------------|------------|--------|
| n° articoli/y | 1300,00 | |
| n° p.z prodotti/y | 2500000,00 | |
| n° pezzi prodotti per articolo-Odp | 1923,08 | 160,26 |
| n° bolle/y | 10000,00 | |
| n°operazioni | 8,00 | |
| n° Odp/y | 1300,00 | |
| n°bolle attese | 10400,00 | |
| bolle in C/L lin media | 400,00 | 33,33 |
| Prezzo unitario C/L | 8,00 | |

| | | |
|--|-----------|----------|
| Costo del C/L (A) | 512780,76 | 42731,73 |
| cadenza della macchina in media (pz/h) | 10,00 | 10,00 |
| HTC necessari | | 16,03 |
| Energia cons. | | 37,35 |
| Manodopera | | 191,56 |
| C prod. Bolla | | 228,91 |
| C.prod bolle (B) | 91554,84 | 7629,57 |
| Delta (A-B) | 421225,92 | 35102,16 |

| | | |
|--------------------|---------|--------|
| Bolle prod. In più | 566,58 | 47,22 |
| Bolle C/L | -166,58 | -13,88 |
| Costo del C/L | 0,00 | 0,00 |

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| Risparmio | 421225,92 | 35102,16 |
|-----------|-----------|----------|

La materia prima ti costa in ugual misura sia se produci in house che in C/L (paghi il servizio, la MP è propria)

| |
|--------------------------------------|
| Rilavorazioni (Energia e manodopera) |
|--------------------------------------|

| | |
|------------|------|
| Scenario 1 | 0,03 |
|------------|------|

| | |
|----------------------|-----------|
| Riduzione Costo Ril. | 214876,44 |
| Riduzione HTC | 15047,37 |

| |
|--|
| Calcolo voci Ricavi per Sommariva e Bari |
|--|

| | | | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Cascine Vica | | | |
| Soft benefit | 506178,28 | | |
| Stock MP | 5464,90 | | |
| Stock WIP | 8011,33 | | |
| Stock PF | 296,64 | | |
| Personale | 1950,94 | 5833,70 | 9735,59 |
| C/L | 148674,24 | 309168,96 | 421225,92 |
| Rilavorazioni | 214876,44 | 429752,89 | 573003,85 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|--|---------|-------|
| HTC a Budget So al mese | 26681,00 | pzz/mese SO | 121620,46 | 1459445,52 | | COGS SO | 53,27 |
| HTC a Budget Ba al mese | 39916,00 | Pzz/meseBa | 181949,79 | 2183397,48 | | COGS BA | 79,69 |
| HTC Ri a budget al mese | 45704,00 | Pzz/mese Ri | 208333,33 | 2499999,96 | | COGS RI | 91,25 |
| HTC TOT. BUD. | 112301,00 | | | | | | |

| |
|---------------------------|
| Calcolo voci Ricavi EMEAR |
|---------------------------|

| | | | | |
|----------------------|---------|--------|---------|---------|
| | K€ | 0,02 | 0,06 | 0,10 |
| Soft Benefit | 1243,75 | | | |
| Costo stoccaggio MP | 13,43 | | | |
| Costo stoccaggio WIP | 19,68 | | | |
| Costo stoccaggio PF | 0,73 | | | |
| Costo personale | | 4,79 | 14,33 | 23,92 |
| | | 0,05 | 0,10 | 0,20 |
| C/L | | 311,27 | 647,28 | 881,89 |
| | | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Rilavorazioni | | 527,98 | 1055,96 | 1407,95 |

| | |
|------------|-----------|
| HTC Rilav. | 501579,00 |
|------------|-----------|

| | |
|------------|------|
| Scenario 2 | 0,06 |
|------------|------|

| | |
|----------------------|-----------|
| Riduzione Costo Ril. | 429752,89 |
| Riduzione HTC | 30094,74 |

| | | | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Sommariva | | | |
| Soft benefit | 295495,85 | | |
| Stock MP | 3190,29 | | |
| Stock WIP | 4676,84 | | |
| Stock PF | 173,17 | | |
| Personale | 1138,92 | 3405,59 | 5683,43 |
| C/L | 86792,78 | 180486,11 | 245902,52 |
| Rilavorazioni | 125440,19 | 250880,38 | 334507,17 |

Incidenza dell'energia pari a quella attuale (approccio "pessimistico") per non creare dipendenza tra le variabili del C/L e delle Rilav.

| | |
|------------|------|
| Scenario 3 | 0,08 |
|------------|------|

| | |
|----------------------|-----------|
| Riduzione Costo Ril. | 573003,85 |
| Riduzione HTC | 40126,32 |

| | | | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Bari | | | |
| Soft benefit | 442075,36 | | |
| Stock MP | 4772,82 | | |
| Stock WIP | 6996,77 | | |
| Stock PF | 259,07 | | |
| Personale | 1703,87 | 5094,91 | 8502,67 |
| C/L | 75801,26 | 157629,17 | 214761,18 |
| Rilavorazioni | 187664,27 | 375328,56 | 500438,07 |

| Software | Costi Licenze | Amm, 2019 | Amm. 2020-21 | Amm 2022 |
|-----------------------------|---------------|-----------|--------------|----------|
| CRP Software | 24435 | | 8145 | 8145 |
| Factory Scheduling Software | 73350 | | 24450 | 24450 |
| Mes Software | 116100 | 38700 | 38700 | |
| Sentinel | 27000 | 9000 | 9000 | |
| | Tot. | 47700 | 80295 | 32595 |

| MES Project activity |
|---|
| Analisi funzionale e TO-BE |
| POC |
| Definizione delle interfacce |
| Integrazione con ERP e parametrizzazione ETL |
| Costruzione del modello del sistema (Implementazione dei ruoli aziendali,Creazione dei Report Custom) |
| Installazione e testing |
| POC |
| Formazione M-G-C |
| Rivoli |
| Sommariva |
| Bari |
| Luserna-Cervere |
| Formazione Utenti |
| Rivoli |
| Sommariva |
| Bari |
| Luserna- Cervere |
| Project Management |

| Risorse esterne | Costo/ giorno | Giorni uomo | Da condividere su plant: |
|---|---------------|-------------|--------------------------|
| Analisi Funzionale | 760 | 60 | 5 |
| Definizione delle interfacce | 760 | 12 | |
| Integrazione con ERP e parametrizzazione ETL | 522,5 | 32 | |
| Costruzione del modello del sistema (Implementazione dei ruoli aziendali,Creazione dei Report Custom) | 522,5 | 100 | |
| Installazione e Testing | 570 | 5 | |
| Formazione M-G-C | 665 | 50 | |
| Project Manager | 625 | 67 | |

Hp: Costi di R&D, potrebbero essere capitalizzati. Non li capitalizzo in quanto mi riducono l'utile e le tasse dell'anno di competenza

| Risorse interne (Costo opportunità) | Costo/giorno | Giorni uomo | Costo/mese |
|-------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| Formazione Utenti | 95,600 | 56 | |
| Risorse interne Full-Time | | | Costo/mese |
| ICT | | | 800 |

| Costi pianificati per CRP E FS | |
|--------------------------------|-------|
| Costruzione Modello | 21375 |
| Installazione e testing CRP | 23370 |
| Installazione e testing FS | 32775 |
| Formazione M-G | 3125 |

| Costi Hardware integrativi degli esistenti | Costo unitario | n° dispositivi 2018 | n° dispositivi 2019 | Costo tot. |
|--|----------------|---------------------|---------------------|------------|
| Totem | 800 | 15 | 20 | 28000 |
| Tablet | 800 | 54 | 27 | 64800 |
| Andon | 1000 | 13 | 0 | 13000 |
| Stampanti (2 totem per stampante in media) | 500 | 8 | 10 | 9000 |

| | | | |
|-------------------------------|----------|-------|---------------------|
| Ammortamenti 2019 | 14440,00 | 14,44 | |
| Ammortamenti dal 2020 al 2023 | 22960,00 | 22,96 | Amm. 2024 (k€) 8,52 |

| Conteggio tablet x stabilimento | Giorno | turno | Tot. Su 3 stab. |
|--|--------|-------|-----------------|
| Bolle set-up | 21 | 7 | |
| Capo-turno | | 5 | |
| Capo- reparto | | 5 | |
| Carrellista int. E carrellista esterno | | 10 | |
| Tablet | | 27 | 81 |

| Anno 1 | Anno 2 | Anno 3 |
|--------|--------|--------|
|--------|--------|--------|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|
| | | | | | | | | | | | | 24435 | |
| | | | | | | | | | | | | 73350 | |
| 116100 | | | | | | | | | | | | | |
| 27000 | | | | | | | | | | | | | |

| gen-18 | feb-18 | mar-18 | apr-18 | mag-18 | giu-18 | lug-18 | ago-18 | set-18 | ott-18 | nov-18 | dic-18 | gen-19 | gen-20 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 20 | 20 | 20 | | | | | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | 16 | | | | | | | |
| | | | | | | 26 | 26 | 26 | 22 | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 17 | | | |
| | | | | | | | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | 17 | | | |
| | | | | | | | | | | 7 | | 7 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 11 | 13 | |
| | | | | | | | | | | | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | 16 | | |
| | | | | | | | | | | | 7 | 7 | |
| | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--|
| 17360 | 17180 | 17360 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9120 | | | | | | | | | | | |
| | | | 8360 | 8360 | | | | | | | | 21375 | |
| | | | | 13585 | 13585 | 13585 | 11495 | | | | | 56145 | |
| | | | | | | | 2850 | | | | | 3125 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 24565 | | | |
| | | | | | | | | | | 11560 | | | |
| | | | | | | | | | | 24565 | | | |
| | | | | | | | | | | 10115 | | 10115 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1051,60 | 1242,8 | |
| | | | | | | | | | | | 860,40 | | |
| | | | | | | | | | | | 1529,60 | | |
| | | | | | | | | | | | 669,20 | 669,20 | |
| 5000 800 | 5000 800 | 5000 800 | 5000 800 | 5000 800 | 5000 800 | 5000 800 | 3125 800 | 3125 800 | 3125 800 | 1250 800 | 1250 800 | 1250 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|-------|--|
| | | | | | | 12000 | | | | | 16000 | |
| | | | | | | 43200 | | | | | 21600 | |
| | | | | | | 13000 | | | | | 0 | |
| | | | | | | 4000 | | | | | 5000 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|--|
| 23160 | 22980 | 32280 | 14160 | 27745 | 19385 | 89710 | 18270 | 74730 | 6160,80 | 136522,00 | |
| | | | | | | | | | 471,68 | 234,31 | |

Pagamento della licenza d'uso del software
Pagamento dei servizi di manutenzione, aggiornamento e gestione dei client-server (lato software) (annuale e fissa)

art 96. Principio contabile OIC 24. L’ammortamento del costo del software applicativo è effettuato nel prevedibile periodo di utilizzo, (durata del contratto se a tempo determinato), se definibile; altrimenti in tre esercizi, inteso come periodo di utilità dei costi per software, data l’obsolescenza

Risparmio di costo

Risparmio di tempo e carta1243,75

Costo di stoccaggio MP13,43

Costo di stoccaggio WIP19,68

Costo di stoccaggio PF0,73

Costo del personale23,92

Costo del C/L881,89

Aumento del margine del PF1407,95

Totale ricavi

Costi

Flusso in uscita del progetto tot.

Ammortamenti Hardware

Servizi Software

Ammortamenti Licenze d'uso

Utile ante imposte

Tasse0,33

Flussi di cassa

Flussi di cassa cumulati

Flussi di cassa scontati

Flussi di cassa cumulati

Tasso di sconto0,03

NPV nel 4° periodo3035,81

NPV nel 3° periodo1655,81

Risparmio di costo dal 6° anno2347,60

| Fase di implementazione | | Fase transitoria | | | | Fase di regime | |
|-------------------------|------------|------------------|------------|------------|------------|----------------|------------|
| 01/01/2018 | 01/01/2019 | 01/01/2020 | 01/01/2021 | 01/01/2022 | 01/01/2023 | 01/01/2024 | 01/01/2025 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 310,94 | 621,88 | 310,94 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 2,55 | 5,24 | 9,40 | 13,43 | 13,43 |
| | | | 3,74 | 7,68 | 13,78 | 19,68 | 19,68 |
| | | | 0,15 | 0,29 | 0,58 | 0,73 | 0,73 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 23,92 | 23,92 | 23,92 | 23,92 | 23,92 |
| | | | 881,89 | 881,89 | 881,89 | 881,89 | 881,89 |
| | | | 1407,95 | 1407,95 | 1407,95 | 1407,95 | 1407,95 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 310,94 | 621,88 | 2631,14 | 2326,97 | 2337,52 | 2347,60 | 2347,60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 471,68 | 234,31 | | | | | |
| | 14,44 | 22,96 | 22,96 | 22,96 | 22,96 | 8,52 | |
| | 21,46 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 |
| | 47,70 | 80,295 | 80,295 | 32,60 | | | |
| | -29,04 | 388,57 | 2491,76 | 2235,28 | 2278,43 | 2302,95 | 2311,47 |
| | | | | | | | |
| | -9,58 | 128,23 | 822,28 | 737,64 | 751,88 | 759,97 | 762,79 |
| | 0,00 | 128,23 | 822,28 | 737,64 | 751,88 | 759,97 | 762,79 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | -182,20 | 223,21 | 1772,73 | 1553,20 | 1549,51 | 1551,50 | 1548,68 |
| | -182,20 | 41,01 | 1813,74 | 3366,94 | 4916,45 | 6467,95 | 8016,63 |
| | -176,89 | 210,40 | 1622,30 | 1380,00 | 1336,62 | 1299,36 | 1259,22 |
| | -176,89 | 33,51 | 1655,81 | 3035,81 | 4372,43 | 5671,79 | 6931,01 |

| Go-Live MES | Dopo 0,5 anni | Dopo 1,5 | Dopo 2 anni | Tot | Sono stati impostati vincoli sulle q.tà dichiarate e altri accorgimenti per cui si parte da una situazione come quella attuale (nessun costo aggiuntivo) |
|------------------|---------------|----------|-------------|-------------|--|
| 01/01/2019 | 310,94 | 621,88 | 310,94 | 1243,75 | |
| FS | dopo 1 | dopo 2 | dopo 3 | dopo 4 anni | note |
| 01/01/2020 | 964,39 | 2250,25 | 3857,58 | 5464,90 | Per iterazione del lead-time con una crescita più alta negli ultimi due anni (simulazione curva di apprendimento) |
| Rid. LT MP (gg) | 1,13 | 2,34 | 4,19 | 6,00 | |
| % crescita | 0,19 | 0,39 | 0,70 | 1,00 | |
| Rid. LT WIP (gg) | 1413,76 | 3298,78 | 5655,06 | 8011,33 | |
| % crescita | 0,19 | 0,39 | 0,70 | 1,00 | |
| Rid. LT PF (gg) | 0,20 | 0,40 | 0,80 | 1,00 | |

| | | | |
|---|--------|---|----------|
| Rendimento cumulato a tre anni ETF su ACWI | 0,2147 | Rendimento annualizzato a tre anni ETF su ACWI | 0,092941 |
| Rendimento cumulato a tre anni ETF su G7 INDEX | -0,022 | Rendimento annualizzato a tre anni ETF su G7 INDEX | 0,020598 |

| | | | |
|--------------------|------|-------|-------|
| Profilo di rischio | Alto | Medio | Basso |
|--------------------|------|-------|-------|

| | | | |
|--|------|-----|------|
| Peso nel portfolio tit. ETF azionario | 0,85 | 0,5 | 0,15 |
| Peso nel portfolio tit. ETF obbl. | 0,15 | 0,5 | 0,85 |

| | | | |
|-----------------------|----------|-------------|----------|
| Rendimento port-folio | 0,082089 | 0,056769165 | 0,031449 |
|-----------------------|----------|-------------|----------|

| | | | |
|--|--------|--------|---------|
| Rendimento annuo | 2015 | 2016 | 2017 |
| ETF su ACWI | 0,074 | 0,1081 | 0,097 |
| ETF su Group Of Seven Gov Bond Index | 0,0868 | 0,0492 | -0,0677 |

YASAIw Simulation Output

| | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Workbook | MES BENEFIT_Dete | YASAI Version: | v2.0w30 |
| | | Use Same Seed? | Yes |
| Start Date | 22/11/2018 | Random Number See | 46941,34766 |
| Start Time | 1:02:21 PM | | |
| Run Time (h:mm:ss) | 00:02:25 | | |
| Scenarios: | 81 | | |
| Sample Size: | 1000 | | |

| Parameter | | | | |
|-----------|-------|--------|---------|------|
| Scenario | | | | |
| 1 | 23,92 | 881,89 | 1407,95 | 0,03 |
| 2 | 14,33 | 881,89 | 1407,95 | 0,03 |
| 3 | 4,79 | 881,89 | 1407,95 | 0,03 |
| 4 | 23,92 | 647,28 | 1407,95 | 0,03 |
| 5 | 14,33 | 647,28 | 1407,95 | 0,03 |
| 6 | 4,79 | 647,28 | 1407,95 | 0,03 |
| 7 | 23,92 | 311,27 | 1407,95 | 0,03 |
| 8 | 14,33 | 311,27 | 1407,95 | 0,03 |
| 9 | 4,79 | 311,27 | 1407,95 | 0,03 |
| 10 | 23,92 | 881,89 | 1055,96 | 0,03 |
| 11 | 14,33 | 881,89 | 1055,96 | 0,03 |
| 12 | 4,79 | 881,89 | 1055,96 | 0,03 |
| 13 | 23,92 | 647,28 | 1055,96 | 0,03 |
| 14 | 14,33 | 647,28 | 1055,96 | 0,03 |
| 15 | 4,79 | 647,28 | 1055,96 | 0,03 |
| 16 | 23,92 | 311,27 | 1055,96 | 0,03 |
| 17 | 14,33 | 311,27 | 1055,96 | 0,03 |
| 18 | 4,79 | 311,27 | 1055,96 | 0,03 |
| 19 | 23,92 | 881,89 | 527,98 | 0,03 |
| 20 | 14,33 | 881,89 | 527,98 | 0,03 |
| 21 | 4,79 | 881,89 | 527,98 | 0,03 |
| 22 | 23,92 | 647,28 | 527,98 | 0,03 |
| 23 | 14,33 | 647,28 | 527,98 | 0,03 |
| 24 | 4,79 | 647,28 | 527,98 | 0,03 |
| 25 | 23,92 | 311,27 | 527,98 | 0,03 |
| 26 | 14,33 | 311,27 | 527,98 | 0,03 |
| 27 | 4,79 | 311,27 | 527,98 | 0,03 |
| 28 | 23,92 | 881,89 | 1407,95 | 0,06 |
| 29 | 14,33 | 881,89 | 1407,95 | 0,06 |
| 30 | 4,79 | 881,89 | 1407,95 | 0,06 |
| 31 | 23,92 | 647,28 | 1407,95 | 0,06 |
| 32 | 14,33 | 647,28 | 1407,95 | 0,06 |
| 33 | 4,79 | 647,28 | 1407,95 | 0,06 |
| 34 | 23,92 | 311,27 | 1407,95 | 0,06 |
| 35 | 14,33 | 311,27 | 1407,95 | 0,06 |
| 36 | 4,79 | 311,27 | 1407,95 | 0,06 |
| 37 | 23,92 | 881,89 | 1055,96 | 0,06 |
| 38 | 14,33 | 881,89 | 1055,96 | 0,06 |
| 39 | 4,79 | 881,89 | 1055,96 | 0,06 |

| | | | | |
|----|-------|--------|---------|------|
| 40 | 23,92 | 647,28 | 1055,96 | 0,06 |
| 41 | 14,33 | 647,28 | 1055,96 | 0,06 |
| 42 | 4,79 | 647,28 | 1055,96 | 0,06 |
| 43 | 23,92 | 311,27 | 1055,96 | 0,06 |
| 44 | 14,33 | 311,27 | 1055,96 | 0,06 |
| 45 | 4,79 | 311,27 | 1055,96 | 0,06 |
| 46 | 23,92 | 881,89 | 527,98 | 0,06 |
| 47 | 14,33 | 881,89 | 527,98 | 0,06 |
| 48 | 4,79 | 881,89 | 527,98 | 0,06 |
| 49 | 23,92 | 647,28 | 527,98 | 0,06 |
| 50 | 14,33 | 647,28 | 527,98 | 0,06 |
| 51 | 4,79 | 647,28 | 527,98 | 0,06 |
| 52 | 23,92 | 311,27 | 527,98 | 0,06 |
| 53 | 14,33 | 311,27 | 527,98 | 0,06 |
| 54 | 4,79 | 311,27 | 527,98 | 0,06 |
| 55 | 23,92 | 881,89 | 1407,95 | 0,08 |
| 56 | 14,33 | 881,89 | 1407,95 | 0,08 |
| 57 | 4,79 | 881,89 | 1407,95 | 0,08 |
| 58 | 23,92 | 647,28 | 1407,95 | 0,08 |
| 59 | 14,33 | 647,28 | 1407,95 | 0,08 |
| 60 | 4,79 | 647,28 | 1407,95 | 0,08 |
| 61 | 23,92 | 311,27 | 1407,95 | 0,08 |
| 62 | 14,33 | 311,27 | 1407,95 | 0,08 |
| 63 | 4,79 | 311,27 | 1407,95 | 0,08 |
| 64 | 23,92 | 881,89 | 1055,96 | 0,08 |
| 65 | 14,33 | 881,89 | 1055,96 | 0,08 |
| 66 | 4,79 | 881,89 | 1055,96 | 0,08 |
| 67 | 23,92 | 647,28 | 1055,96 | 0,08 |
| 68 | 14,33 | 647,28 | 1055,96 | 0,08 |
| 69 | 4,79 | 647,28 | 1055,96 | 0,08 |
| 70 | 23,92 | 311,27 | 1055,96 | 0,08 |
| 71 | 14,33 | 311,27 | 1055,96 | 0,08 |
| 72 | 4,79 | 311,27 | 1055,96 | 0,08 |
| 73 | 23,92 | 881,89 | 527,98 | 0,08 |
| 74 | 14,33 | 881,89 | 527,98 | 0,08 |
| 75 | 4,79 | 881,89 | 527,98 | 0,08 |
| 76 | 23,92 | 647,28 | 527,98 | 0,08 |
| 77 | 14,33 | 647,28 | 527,98 | 0,08 |
| 78 | 4,79 | 647,28 | 527,98 | 0,08 |
| 79 | 23,92 | 311,27 | 527,98 | 0,08 |
| 80 | 14,33 | 311,27 | 527,98 | 0,08 |
| 81 | 4,79 | 311,27 | 527,98 | 0,08 |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPV nel 4° periodo | 7 | 1000 | 2346,240 | 0,000 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 | 2346,240 |
| NPV nel 4° periodo | 8 | 1000 | 2334,670 | 0,000 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 | 2334,670 |
| NPV nel 4° periodo | 9 | 1000 | 2323,140 | 0,000 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 | 2323,140 |
| NPV nel 4° periodo | 10 | 1000 | 2610,450 | 0,000 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 | 2610,450 |
| NPV nel 4° periodo | 11 | 1000 | 2598,860 | 0,000 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 | 2598,860 |
| NPV nel 4° periodo | 12 | 1000 | 2587,340 | 0,000 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 | 2587,340 |
| NPV nel 4° periodo | 13 | 1000 | 2326,940 | 0,000 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 | 2326,940 |
| NPV nel 4° periodo | 14 | 1000 | 2315,350 | 0,000 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 | 2315,350 |
| NPV nel 4° periodo | 15 | 1000 | 2303,820 | 0,000 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 | 2303,820 |
| NPV nel 4° periodo | 16 | 1000 | 1920,890 | 0,000 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 | 1920,890 |
| NPV nel 4° periodo | 17 | 1000 | 1909,310 | 0,000 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 | 1909,310 |
| NPV nel 4° periodo | 18 | 1000 | 1897,770 | 0,000 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 | 1897,770 |
| NPV nel 4° periodo | 19 | 1000 | 1972,420 | 0,000 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 | 1972,420 |
| NPV nel 4° periodo | 20 | 1000 | 1960,830 | 0,000 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 | 1960,830 |
| NPV nel 4° periodo | 21 | 1000 | 1949,300 | 0,000 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 | 1949,300 |
| NPV nel 4° periodo | 22 | 1000 | 1688,910 | 0,000 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 | 1688,910 |
| NPV nel 4° periodo | 23 | 1000 | 1677,320 | 0,000 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 | 1677,320 |
| NPV nel 4° periodo | 24 | 1000 | 1665,790 | 0,000 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 | 1665,790 |
| NPV nel 4° periodo | 25 | 1000 | 1282,860 | 0,000 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 | 1282,860 |
| NPV nel 4° periodo | 26 | 1000 | 1271,280 | 0,000 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 | 1271,280 |
| NPV nel 4° periodo | 27 | 1000 | 1259,760 | 0,000 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 | 1259,760 |
| NPV nel 4° periodo | 28 | 1000 | 2745,470 | 0,000 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 | 2745,470 |
| NPV nel 4° periodo | 29 | 1000 | 2734,980 | 0,000 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 | 2734,980 |
| NPV nel 4° periodo | 30 | 1000 | 2724,550 | 0,000 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 | 2724,550 |
| NPV nel 4° periodo | 31 | 1000 | 2488,980 | 0,000 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 | 2488,980 |
| NPV nel 4° periodo | 32 | 1000 | 2478,500 | 0,000 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 | 2478,500 |
| NPV nel 4° periodo | 33 | 1000 | 2468,060 | 0,000 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 | 2468,060 |
| NPV nel 4° periodo | 34 | 1000 | 2121,640 | 0,000 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 | 2121,640 |
| NPV nel 4° periodo | 35 | 1000 | 2111,150 | 0,001 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 | 2111,150 |
| NPV nel 4° periodo | 36 | 1000 | 2100,730 | 0,000 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 | 2100,730 |
| NPV nel 4° periodo | 37 | 1000 | 2360,650 | 0,000 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 | 2360,650 |
| NPV nel 4° periodo | 38 | 1000 | 2350,170 | 0,000 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 | 2350,170 |
| NPV nel 4° periodo | 39 | 1000 | 2339,750 | 0,000 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 | 2339,750 |
| NPV nel 4° periodo | 40 | 1000 | 2104,170 | 0,000 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 | 2104,170 |
| NPV nel 4° periodo | 41 | 1000 | 2093,680 | 0,000 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 | 2093,680 |
| NPV nel 4° periodo | 42 | 1000 | 2083,260 | 0,000 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 | 2083,260 |
| NPV nel 4° periodo | 43 | 1000 | 1736,830 | 0,000 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 | 1736,830 |
| NPV nel 4° periodo | 44 | 1000 | 1726,340 | 0,000 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 | 1726,340 |
| NPV nel 4° periodo | 45 | 1000 | 1715,900 | 0,000 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 | 1715,900 |
| NPV nel 4° periodo | 46 | 1000 | 1783,450 | 0,000 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 | 1783,450 |
| NPV nel 4° periodo | 47 | 1000 | 1772,950 | 0,000 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 | 1772,950 |
| NPV nel 4° periodo | 48 | 1000 | 1762,520 | 0,000 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 | 1762,520 |
| NPV nel 4° periodo | 49 | 1000 | 1526,960 | 0,000 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 | 1526,960 |
| NPV nel 4° periodo | 50 | 1000 | 1516,470 | 0,000 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 | 1516,470 |
| NPV nel 4° periodo | 51 | 1000 | 1506,030 | 0,000 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 | 1506,030 |
| NPV nel 4° periodo | 52 | 1000 | 1159,600 | 0,000 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 | 1159,600 |
| NPV nel 4° periodo | 53 | 1000 | 1149,130 | 0,000 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 | 1149,130 |
| NPV nel 4° periodo | 54 | 1000 | 1138,710 | 0,000 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 | 1138,710 |
| NPV nel 4° periodo | 55 | 1000 | 2571,570 | 0,000 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 | 2571,570 |
| NPV nel 4° periodo | 56 | 1000 | 2561,740 | 0,000 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 | 2561,740 |
| NPV nel 4° periodo | 57 | 1000 | 2551,970 | 0,000 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 | 2551,970 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPV nel 4° periodo | 58 | 1000 | 2331,250 | 0,000 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 | 2331,250 |
| NPV nel 4° periodo | 59 | 1000 | 2321,420 | 0,000 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 | 2321,420 |
| NPV nel 4° periodo | 60 | 1000 | 2311,650 | 0,000 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 | 2311,650 |
| NPV nel 4° periodo | 61 | 1000 | 1987,050 | 0,000 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 | 1987,050 |
| NPV nel 4° periodo | 62 | 1000 | 1977,240 | 0,000 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 | 1977,240 |
| NPV nel 4° periodo | 63 | 1000 | 1967,470 | 0,000 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 | 1967,470 |
| NPV nel 4° periodo | 64 | 1000 | 2211,010 | 0,000 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 | 2211,010 |
| NPV nel 4° periodo | 65 | 1000 | 2201,190 | 0,000 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 | 2201,190 |
| NPV nel 4° periodo | 66 | 1000 | 2191,410 | 0,000 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 | 2191,410 |
| NPV nel 4° periodo | 67 | 1000 | 1970,700 | 0,000 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 | 1970,700 |
| NPV nel 4° periodo | 68 | 1000 | 1960,860 | 0,000 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 | 1960,860 |
| NPV nel 4° periodo | 69 | 1000 | 1951,090 | 0,000 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 | 1951,090 |
| NPV nel 4° periodo | 70 | 1000 | 1626,500 | 0,000 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 | 1626,500 |
| NPV nel 4° periodo | 71 | 1000 | 1616,680 | 0,000 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 | 1616,680 |
| NPV nel 4° periodo | 72 | 1000 | 1606,910 | 0,000 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 | 1606,910 |
| NPV nel 4° periodo | 73 | 1000 | 1670,180 | 0,000 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 | 1670,180 |
| NPV nel 4° periodo | 74 | 1000 | 1660,350 | 0,000 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 | 1660,350 |
| NPV nel 4° periodo | 75 | 1000 | 1650,590 | 0,000 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 | 1650,590 |
| NPV nel 4° periodo | 76 | 1000 | 1429,860 | 0,000 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 | 1429,860 |
| NPV nel 4° periodo | 77 | 1000 | 1420,030 | 0,000 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 | 1420,030 |
| NPV nel 4° periodo | 78 | 1000 | 1410,260 | 0,000 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 | 1410,260 |
| NPV nel 4° periodo | 79 | 1000 | 1085,660 | 0,000 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 | 1085,660 |
| NPV nel 4° periodo | 80 | 1000 | 1075,850 | 0,000 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 | 1075,850 |
| NPV nel 4° periodo | 81 | 1000 | 1066,090 | 0,000 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 | 1066,090 |
| NPV nel terzo periodo | 1 | 1000 | 1655,810 | 0,000 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 | 1655,810 |
| NPV nel terzo periodo | 2 | 1000 | 1649,920 | 0,000 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 | 1649,920 |
| NPV nel terzo periodo | 3 | 1000 | 1644,080 | 0,000 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 | 1644,080 |
| NPV nel terzo periodo | 4 | 1000 | 1511,960 | 0,000 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 | 1511,960 |
| NPV nel terzo periodo | 5 | 1000 | 1506,080 | 0,000 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 | 1506,080 |
| NPV nel terzo periodo | 6 | 1000 | 1500,230 | 0,000 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 | 1500,230 |
| NPV nel terzo periodo | 7 | 1000 | 1305,930 | 0,000 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 | 1305,930 |
| NPV nel terzo periodo | 8 | 1000 | 1300,060 | 0,000 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 | 1300,060 |
| NPV nel terzo periodo | 9 | 1000 | 1294,210 | 0,000 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 | 1294,210 |
| NPV nel terzo periodo | 10 | 1000 | 1439,990 | 0,000 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 | 1439,990 |
| NPV nel terzo periodo | 11 | 1000 | 1434,110 | 0,000 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 | 1434,110 |
| NPV nel terzo periodo | 12 | 1000 | 1428,260 | 0,000 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 | 1428,260 |
| NPV nel terzo periodo | 13 | 1000 | 1296,140 | 0,000 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 | 1296,140 |
| NPV nel terzo periodo | 14 | 1000 | 1290,260 | 0,000 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 | 1290,260 |
| NPV nel terzo periodo | 15 | 1000 | 1284,410 | 0,000 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 | 1284,410 |
| NPV nel terzo periodo | 16 | 1000 | 1090,110 | 0,000 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 | 1090,110 |
| NPV nel terzo periodo | 17 | 1000 | 1084,240 | 0,000 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 | 1084,240 |
| NPV nel terzo periodo | 18 | 1000 | 1078,380 | 0,000 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 | 1078,380 |
| NPV nel terzo periodo | 19 | 1000 | 1116,260 | 0,000 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 | 1116,260 |
| NPV nel terzo periodo | 20 | 1000 | 1110,380 | 0,000 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 | 1110,380 |
| NPV nel terzo periodo | 21 | 1000 | 1104,530 | 0,000 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 | 1104,530 |
| NPV nel terzo periodo | 22 | 1000 | 972,410 | 0,000 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 | 972,410 |
| NPV nel terzo periodo | 23 | 1000 | 966,530 | 0,000 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 | 966,530 |
| NPV nel terzo periodo | 24 | 1000 | 960,680 | 0,000 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 | 960,680 |
| NPV nel terzo periodo | 25 | 1000 | 766,380 | 0,000 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 | 766,380 |
| NPV nel terzo periodo | 26 | 1000 | 760,510 | 0,000 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 | 760,510 |
| NPV nel terzo periodo | 27 | 1000 | 754,660 | 0,000 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 | 754,660 |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPV nel terzo periodo | 79 | 1000 | 658,390 | 0,000 | 658,390 | 658,390 | 658,390 | 658,390 | 658,390 | 658,390 | 658,390 | 658,390 | 658,390 | 658,390 |
| NPV nel terzo periodo | 80 | 1000 | 653,300 | 0,000 | 653,300 | 653,300 | 653,300 | 653,300 | 653,300 | 653,300 | 653,300 | 653,300 | 653,300 | 653,300 |
| NPV nel terzo periodo | 81 | 1000 | 648,230 | 0,000 | 648,230 | 648,230 | 648,230 | 648,230 | 648,230 | 648,230 | 648,230 | 648,230 | 648,230 | 648,230 |
| Risparmio di costo dal 6° | 1 | 1000 | 2347,600 | 0,000 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 |
| Risparmio di costo dal 6° | 2 | 1000 | 2338,010 | 0,000 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 |
| Risparmio di costo dal 6° | 3 | 1000 | 2328,470 | 0,000 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 |
| Risparmio di costo dal 6° | 4 | 1000 | 2112,990 | 0,000 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 |
| Risparmio di costo dal 6° | 5 | 1000 | 2103,400 | 0,000 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 |
| Risparmio di costo dal 6° | 6 | 1000 | 2093,860 | 0,000 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 |
| Risparmio di costo dal 6° | 7 | 1000 | 1776,980 | 0,000 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 |
| Risparmio di costo dal 6° | 8 | 1000 | 1767,390 | 0,000 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 |
| Risparmio di costo dal 6° | 9 | 1000 | 1757,850 | 0,000 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 |
| Risparmio di costo dal 6° | 10 | 1000 | 1995,610 | 0,000 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 |
| Risparmio di costo dal 6° | 11 | 1000 | 1986,020 | 0,000 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 |
| Risparmio di costo dal 6° | 12 | 1000 | 1976,480 | 0,000 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 |
| Risparmio di costo dal 6° | 13 | 1000 | 1761,000 | 0,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 |
| Risparmio di costo dal 6° | 14 | 1000 | 1751,410 | 0,000 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 |
| Risparmio di costo dal 6° | 15 | 1000 | 1741,870 | 0,000 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 |
| Risparmio di costo dal 6° | 16 | 1000 | 1424,990 | 0,000 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 |
| Risparmio di costo dal 6° | 17 | 1000 | 1415,400 | 0,000 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 |
| Risparmio di costo dal 6° | 18 | 1000 | 1405,860 | 0,000 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 |
| Risparmio di costo dal 6° | 19 | 1000 | 1467,630 | 0,000 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 |
| Risparmio di costo dal 6° | 20 | 1000 | 1458,040 | 0,000 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 |
| Risparmio di costo dal 6° | 21 | 1000 | 1448,500 | 0,000 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 |
| Risparmio di costo dal 6° | 22 | 1000 | 1233,020 | 0,000 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 | 1233,020 |
| Risparmio di costo dal 6° | 23 | 1000 | 1223,430 | 0,000 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 | 1223,430 |
| Risparmio di costo dal 6° | 24 | 1000 | 1213,890 | 0,000 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 | 1213,890 |
| Risparmio di costo dal 6° | 25 | 1000 | 897,010 | 0,000 | 897,010 | 897,010 | 897,010 | 897,010 | 897,010 | 897,010 | 897,010 | 897,010 | 897,010 | 897,010 |
| Risparmio di costo dal 6° | 26 | 1000 | 887,420 | 0,000 | 887,420 | 887,420 | 887,420 | 887,420 | 887,420 | 887,420 | 887,420 | 887,420 | 887,420 | 887,420 |
| Risparmio di costo dal 6° | 27 | 1000 | 877,880 | 0,000 | 877,880 | 877,880 | 877,880 | 877,880 | 877,880 | 877,880 | 877,880 | 877,880 | 877,880 | 877,880 |
| Risparmio di costo dal 6° | 28 | 1000 | 2347,600 | 0,000 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 | 2347,600 |
| Risparmio di costo dal 6° | 29 | 1000 | 2338,010 | 0,000 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 | 2338,010 |
| Risparmio di costo dal 6° | 30 | 1000 | 2328,470 | 0,000 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 | 2328,470 |
| Risparmio di costo dal 6° | 31 | 1000 | 2112,990 | 0,000 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 | 2112,990 |
| Risparmio di costo dal 6° | 32 | 1000 | 2103,400 | 0,000 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 | 2103,400 |
| Risparmio di costo dal 6° | 33 | 1000 | 2093,860 | 0,000 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 | 2093,860 |
| Risparmio di costo dal 6° | 34 | 1000 | 1776,980 | 0,000 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 | 1776,980 |
| Risparmio di costo dal 6° | 35 | 1000 | 1767,390 | 0,000 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 | 1767,390 |
| Risparmio di costo dal 6° | 36 | 1000 | 1757,850 | 0,000 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 | 1757,850 |
| Risparmio di costo dal 6° | 37 | 1000 | 1995,610 | 0,000 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 | 1995,610 |
| Risparmio di costo dal 6° | 38 | 1000 | 1986,020 | 0,000 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 | 1986,020 |
| Risparmio di costo dal 6° | 39 | 1000 | 1976,480 | 0,000 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 | 1976,480 |
| Risparmio di costo dal 6° | 40 | 1000 | 1761,000 | 0,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 | 1761,000 |
| Risparmio di costo dal 6° | 41 | 1000 | 1751,410 | 0,000 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 | 1751,410 |
| Risparmio di costo dal 6° | 42 | 1000 | 1741,870 | 0,000 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 | 1741,870 |
| Risparmio di costo dal 6° | 43 | 1000 | 1424,990 | 0,000 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 | 1424,990 |
| Risparmio di costo dal 6° | 44 | 1000 | 1415,400 | 0,000 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 | 1415,400 |
| Risparmio di costo dal 6° | 45 | 1000 | 1405,860 | 0,000 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 | 1405,860 |
| Risparmio di costo dal 6° | 46 | 1000 | 1467,630 | 0,000 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 | 1467,630 |
| Risparmio di costo dal 6° | 47 | 1000 | 1458,040 | 0,000 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 | 1458,040 |
| Risparmio di costo dal 6° | 48 | 1000 | 1448,500 | 0,000 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 | 1448,500 |

[illegible]