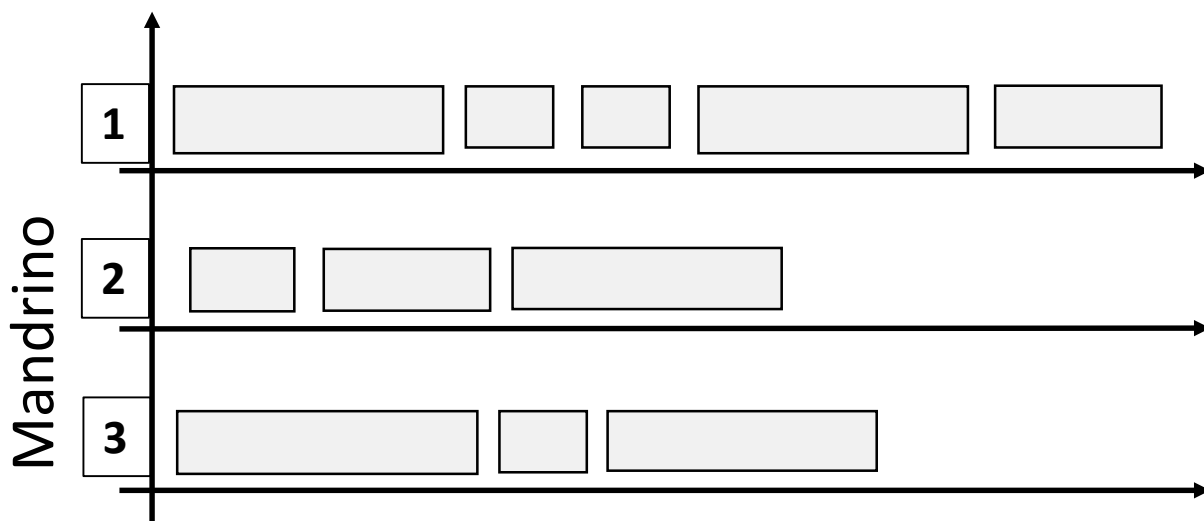
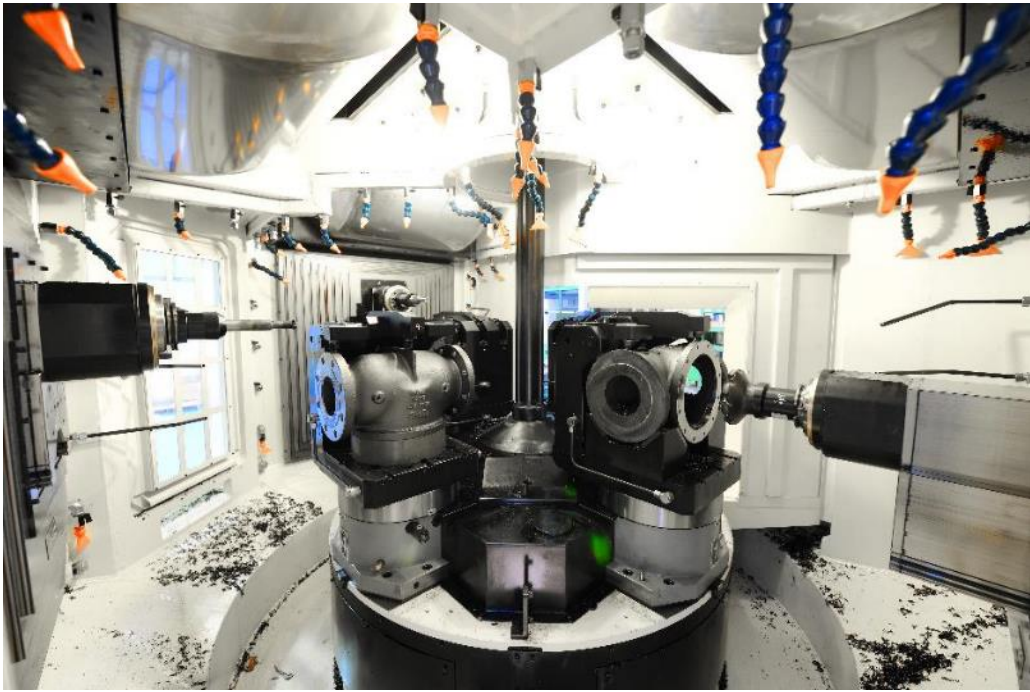


Come recuperare Energia in campo Industry 4.0

- Ogni macchina, ad ogni cambio utensile:
- Perde energia per frenare il mandrino
- Spende energia per accelerare il mandrino



Oggi esistono valide soluzioni per recuperare tutta l'energia...



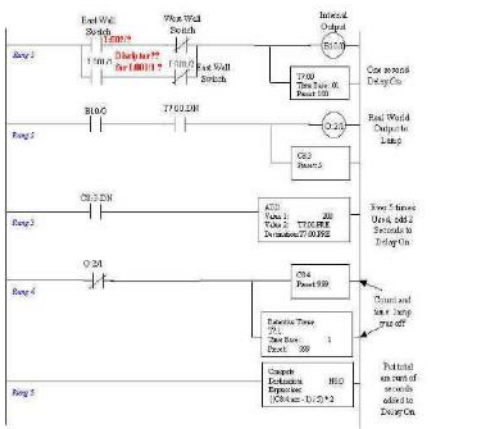
Word	Instruction	Special Function	Description
Move	MOVB	MOVB	The Move instruction is used to move data from one register to another. It can be used to move data from memory to a register, or from one register to another. It can also be used to move data from a register to memory. It can be used to move data from a register to a register, or from a register to memory. It can be used to move data from a register to a register, or from a register to memory. It can be used to move data from a register to a register, or from a register to memory.
Load	LD	LD	The Load instruction is used to load data into a register. It can be used to load data from memory into a register, or from a register into memory. It can be used to load data from a register into a register, or from a register into memory. It can be used to load data from a register into a register, or from a register into memory.
Store	ST	ST	The Store instruction is used to store data from a register into memory. It can be used to store data from a register into memory, or from memory into a register. It can be used to store data from a register into a register, or from a register into memory. It can be used to store data from a register into a register, or from a register into memory.
Branch	BR	BR	The Branch instruction is used to branch to a different part of the program. It can be used to branch to a different part of the program, or to a different part of the program. It can be used to branch to a different part of the program, or to a different part of the program. It can be used to branch to a different part of the program, or to a different part of the program.
Call	CALL	CALL	The Call instruction is used to call a sub-routine. It can be used to call a sub-routine, or to a different part of the program. It can be used to call a sub-routine, or to a different part of the program. It can be used to call a sub-routine, or to a different part of the program.

```

ecu 3 ; Status register is File 3
ecu 0 ; Carry/Borrow Flag is bit 0
ecu 20h ; Binary byte is in File 20h
ecu 21h ; The constant is put here
ecu 22h ; The remainder is put here
  
```

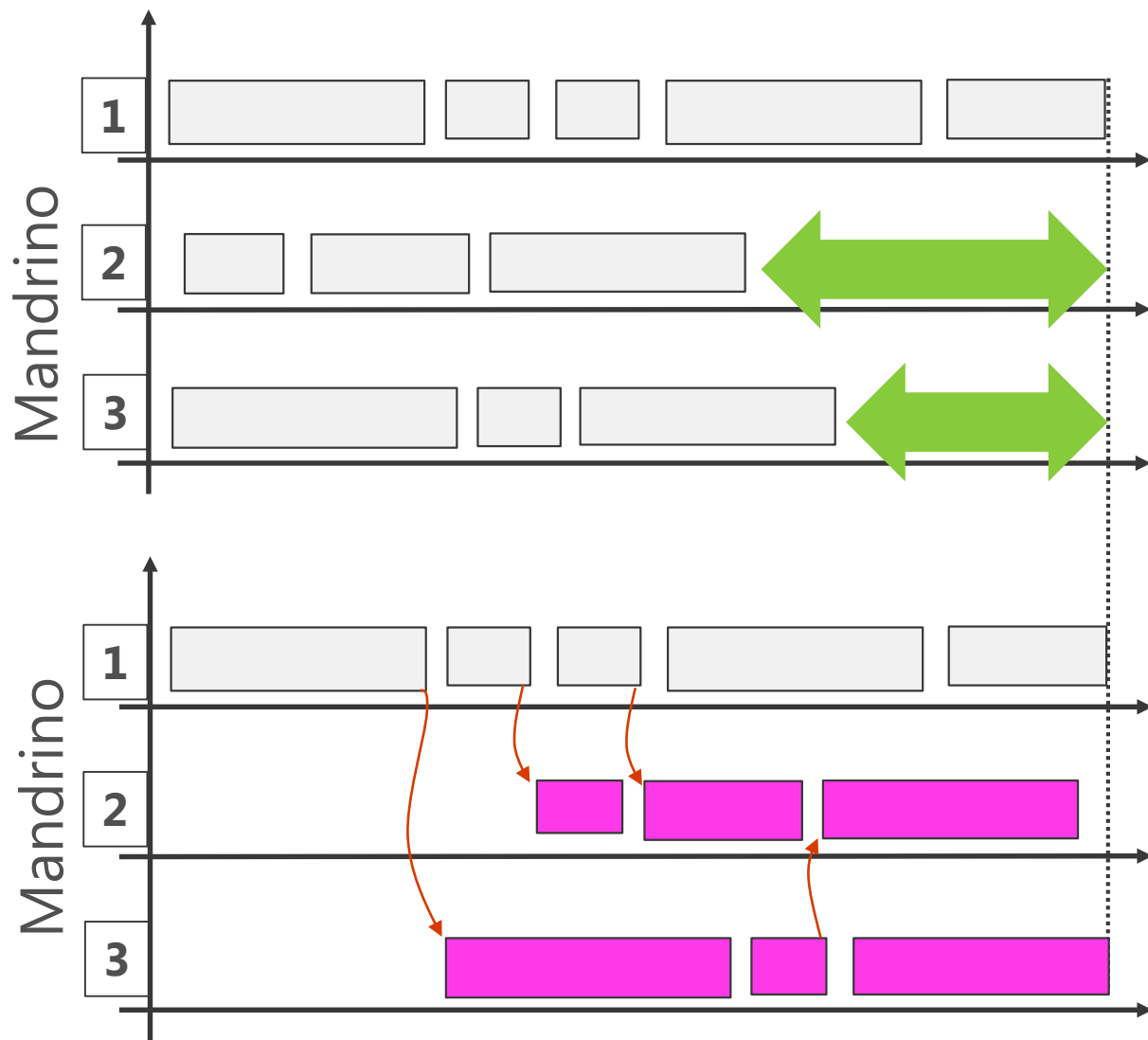
```

div r0, r1, r2 ; Divide by ten
dec r0, r1, r2 ; Decrement register
inc r0, r1, r2 ; Increment register
add r0, r1, r2 ; Add two registers
sub r0, r1, r2 ; Subtract register from register
and r0, r1, r2 ; Bitwise AND
or r0, r1, r2 ; Bitwise OR
xor r0, r1, r2 ; Bitwise XOR
mov r0, r1, r2 ; Move register to register
  
```



```

M100 NO M101 NO M102 NO M103 NO M104 NO M105 NO M106 NO M107 NO M108 NO M109 NO M110 NO M111 NO M112 NO M113 NO M114 NO M115 NO M116 NO M117 NO M118 NO M119 NO M120 NO M121 NO M122 NO M123 NO M124 NO M125 NO M126 NO M127 NO M128 NO M129 NO M130 NO M131 NO M132 NO M133 NO M134 NO M135 NO M136 NO M137 NO M138 NO M139 NO M140 NO M141 NO M142 NO M143 NO M144 NO M145 NO M146 NO M147 NO M148 NO M149 NO M150 NO M151 NO M152 NO M153 NO M154 NO M155 NO M156 NO M157 NO M158 NO M159 NO M160 NO M161 NO M162 NO M163 NO M164 NO M165 NO M166 NO M167 NO M168 NO M169 NO M170 NO M171 NO M172 NO M173 NO M174 NO M175 NO M176 NO M177 NO M178 NO M179 NO M180 NO M181 NO M182 NO M183 NO M184 NO M185 NO M186 NO M187 NO M188 NO M189 NO M190 NO M191 NO M192 NO M193 NO M194 NO M195 NO M196 NO M197 NO M198 NO M199 NO M200 NO M201 NO M202 NO M203 NO M204 NO M205 NO M206 NO M207 NO M208 NO M209 NO M210 NO M211 NO M212 NO M213 NO M214 NO M215 NO M216 NO M217 NO M218 NO M219 NO M220 NO M221 NO M222 NO M223 NO M224 NO M225 NO M226 NO M227 NO M228 NO M229 NO M230 NO M231 NO M232 NO M233 NO M234 NO M235 NO M236 NO M237 NO M238 NO M239 NO M240 NO M241 NO M242 NO M243 NO M244 NO M245 NO M246 NO M247 NO M248 NO M249 NO M250 NO M251 NO M252 NO M253 NO M254 NO M255 NO M256 NO M257 NO M258 NO M259 NO M260 NO M261 NO M262 NO M263 NO M264 NO M265 NO M266 NO M267 NO M268 NO M269 NO M270 NO M271 NO M272 NO M273 NO M274 NO M275 NO M276 NO M277 NO M278 NO M279 NO M280 NO M281 NO M282 NO M283 NO M284 NO M285 NO M286 NO M287 NO M288 NO M289 NO M290 NO M291 NO M292 NO M293 NO M294 NO M295 NO M296 NO M297 NO M298 NO M299 NO M300 NO M301 NO M302 NO M303 NO M304 NO M305 NO M306 NO M307 NO M308 NO M309 NO M310 NO M311 NO M312 NO M313 NO M314 NO M315 NO M316 NO M317 NO M318 NO M319 NO M320 NO M321 NO M322 NO M323 NO M324 NO M325 NO M326 NO M327 NO M328 NO M329 NO M330 NO M331 NO M332 NO M333 NO M334 NO M335 NO M336 NO M337 NO M338 NO M339 NO M340 NO M341 NO M342 NO M343 NO M344 NO M345 NO M346 NO M347 NO M348 NO M349 NO M350 NO M351 NO M352 NO M353 NO M354 NO M355 NO M356 NO M357 NO M358 NO M359 NO M360 NO M361 NO M362 NO M363 NO M364 NO M365 NO M366 NO M367 NO M368 NO M369 NO M370 NO M371 NO M372 NO M373 NO M374 NO M375 NO M376 NO M377 NO M378 NO M379 NO M380 NO M381 NO M382 NO M383 NO M384 NO M385 NO M386 NO M387 NO M388 NO M389 NO M390 NO M391 NO M392 NO M393 NO M394 NO M395 NO M396 NO M397 NO M398 NO M399 NO M400 NO M401 NO M402 NO M403 NO M404 NO M405 NO M406 NO M407 NO M408 NO M409 NO M410 NO M411 NO M412 NO M413 NO M414 NO M415 NO M416 NO M417 NO M418 NO M419 NO M420 NO M421 NO M422 NO M423 NO M424 NO M425 NO M426 NO M427 NO M428 NO M429 NO M430 NO M431 NO M432 NO M433 NO M434 NO M435 NO M436 NO M437 NO M438 NO M439 NO M440 NO M441 NO M442 NO M443 NO M444 NO M445 NO M446 NO M447 NO M448 NO M449 NO M450 NO M451 NO M452 NO M453 NO M454 NO M455 NO M456 NO M457 NO M458 NO M459 NO M460 NO M461 NO M462 NO M463 NO M464 NO M465 NO M466 NO M467 NO M468 NO M469 NO M470 NO M471 NO M472 NO M473 NO M474 NO M475 NO M476 NO M477 NO M478 NO M479 NO M480 NO M481 NO M482 NO M483 NO M484 NO M485 NO M486 NO M487 NO M488 NO M489 NO M490 NO M491 NO M492 NO M493 NO M494 NO M495 NO M496 NO M497 NO M498 NO M499 NO M500 NO M501 NO M502 NO M503 NO M504 NO M505 NO M506 NO M507 NO M508 NO M509 NO M510 NO M511 NO M512 NO M513 NO M514 NO M515 NO M516 NO M517 NO M518 NO M519 NO M520 NO M521 NO M522 NO M523 NO M524 NO M525 NO M526 NO M527 NO M528 NO M529 NO M530 NO M531 NO M532 NO M533 NO M534 NO M535 NO M536 NO M537 NO M538 NO M539 NO M540 NO M541 NO M542 NO M543 NO M544 NO M545 NO M546 NO M547 NO M548 NO M549 NO M550 NO M551 NO M552 NO M553 NO M554 NO M555 NO M556 NO M557 NO M558 NO M559 NO M560 NO M561 NO M562 NO M563 NO M564 NO M565 NO M566 NO M567 NO M568 NO M569 NO M570 NO M571 NO M572 NO M573 NO M574 NO M575 NO M576 NO M577 NO M578 NO M579 NO M580 NO M581 NO M582 NO M583 NO M584 NO M585 NO M586 NO M587 NO M588 NO M589 NO M590 NO M591 NO M592 NO M593 NO M594 NO M595 NO M596 NO M597 NO M598 NO M599 NO M600 NO M601 NO M602 NO M603 NO M604 NO M605 NO M606 NO M607 NO M608 NO M609 NO M610 NO M611 NO M612 NO M613 NO M614 NO M615 NO M616 NO M617 NO M618 NO M619 NO M620 NO M621 NO M622 NO M623 NO M624 NO M625 NO M626 NO M627 NO M628 NO M629 NO M630 NO M631 NO M632 NO M633 NO M634 NO M635 NO M636 NO M637 NO M638 NO M639 NO M640 NO M641 NO M642 NO M643 NO M644 NO M645 NO M646 NO M647 NO M648 NO M649 NO M650 NO M651 NO M652 NO M653 NO M654 NO M655 NO M656 NO M657 NO M658 NO M659 NO M660 NO M661 NO M662 NO M663 NO M664 NO M665 NO M666 NO M667 NO M668 NO M669 NO M670 NO M671 NO M672 NO M673 NO M674 NO M675 NO M676 NO M677 NO M678 NO M679 NO M680 NO M681 NO M682 NO M683 NO M684 NO M685 NO M686 NO M687 NO M688 NO M689 NO M690 NO M691 NO M692 NO M693 NO M694 NO M695 NO M696 NO M697 NO M698 NO M699 NO M700 NO M701 NO M702 NO M703 NO M704 NO M705 NO M706 NO M707 NO M708 NO M709 NO M710 NO M711 NO M712 NO M713 NO M714 NO M715 NO M716 NO M717 NO M718 NO M719 NO M720 NO M721 NO M722 NO M723 NO M724 NO M725 NO M726 NO M727 NO M728 NO M729 NO M730 NO M731 NO M732 NO M733 NO M734 NO M735 NO M736 NO M737 NO M738 NO M739 NO M740 NO M741 NO M742 NO M743 NO M744 NO M745 NO M746 NO M747 NO M748 NO M749 NO M750 NO M751 NO M752 NO M753 NO M754 NO M755 NO M756 NO M757 NO M758 NO M759 NO M760 NO M761 NO M762 NO M763 NO M764 NO M765 NO M766 NO M767 NO M768 NO M769 NO M770 NO M771 NO M772 NO M773 NO M774 NO M775 NO M776 NO M777 NO M778 NO M779 NO M780 NO M781 NO M782 NO M783 NO M784 NO M785 NO M786 NO M787 NO M788 NO M789 NO M790 NO M791 NO M792 NO M793 NO M794 NO M795 NO M796 NO M797 NO M798 NO M799 NO M800 NO M801 NO M802 NO M803 NO M804 NO M805 NO M806 NO M807 NO M808 NO M809 NO M810 NO M811 NO M812 NO M813 NO M814 NO M815 NO M816 NO M817 NO M818 NO M819 NO M820 NO M821 NO M822 NO M823 NO M824 NO M825 NO M826 NO M827 NO M828 NO M829 NO M830 NO M831 NO M832 NO M833 NO M834 NO M835 NO M836 NO M837 NO M838 NO M839 NO M840 NO M841 NO M842 NO M843 NO M844 NO M845 NO M846 NO M847 NO M848 NO M849 NO M850 NO M851 NO M852 NO M853 NO M854 NO M855 NO M856 NO M857 NO M858 NO M859 NO M860 NO M861 NO M862 NO M863 NO M864 NO M865 NO M866 NO M867 NO M868 NO M869 NO M870 NO M871 NO M872 NO M873 NO M874 NO M875 NO M876 NO M877 NO M878 NO M879 NO M880 NO M881 NO M882 NO M883 NO M884 NO M885 NO M886 NO M887 NO M888 NO M889 NO M890 NO M891 NO M892 NO M893 NO M894 NO M895 NO M896 NO M897 NO M898 NO M899 NO M900 NO M901 NO M902 NO M903 NO M904 NO M905 NO M906 NO M907 NO M908 NO M909 NO M910 NO M911 NO M912 NO M913 NO M914 NO M915 NO M916 NO M917 NO M918 NO M919 NO M920 NO M921 NO M922 NO M923 NO M924 NO M925 NO M926 NO M927 NO M928 NO M929 NO M930 NO M931 NO M932 NO M933 NO M934 NO M935 NO M936 NO M937 NO M938 NO M939 NO M940 NO M941 NO M942 NO M943 NO M944 NO M945 NO M946 NO M947 NO M948 NO M949 NO M950 NO M951 NO M952 NO M953 NO M954 NO M955 NO M956 NO M957 NO M958 NO M959 NO M960 NO M961 NO M962 NO M963 NO M964 NO M965 NO M966 NO M967 NO M968 NO M969 NO M970 NO M971 NO M972 NO M973 NO M974 NO M975 NO M976 NO M977 NO M978 NO M979 NO M980 NO M981 NO M982 NO M983 NO M984 NO M985 NO M986 NO M987 NO M988 NO M989 NO M990 NO M991 NO M992 NO M993 NO M994 NO M995 NO M996 NO M997 NO M998 NO M999 NO
  
```



Intelligenza Artificiale di Ottimizzazione

Ciclo di lavoro su 3 mandrini
NON ottimizzato:

2 mandrini si fermano prima

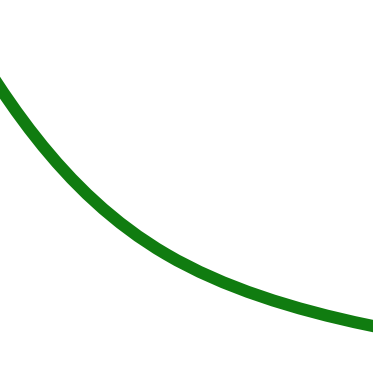
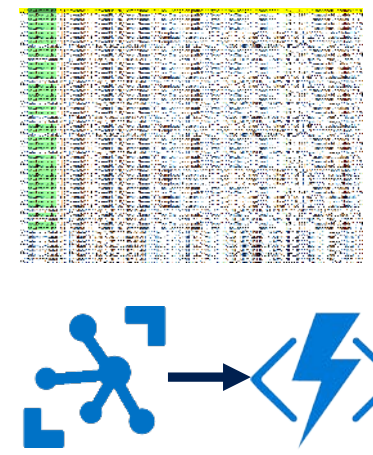
Ciclo OTTIMIZZATO in cloud: 😊

N.4 (su 11 totali) avviamenti dei
mandrini sono stati sincronizzati

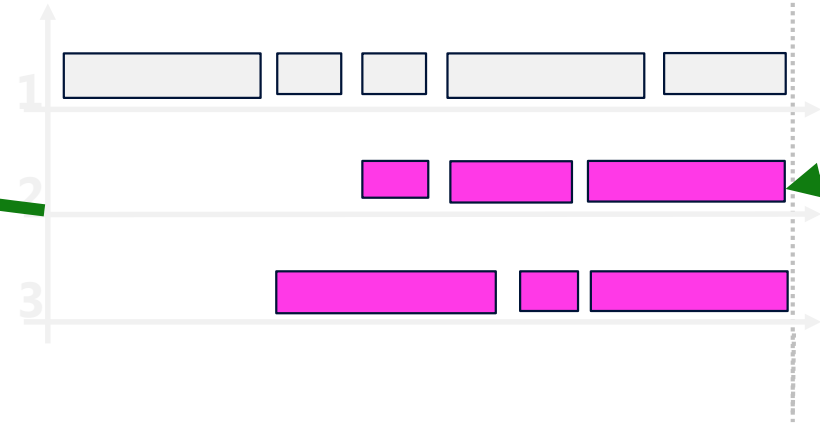
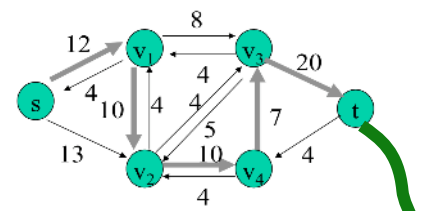
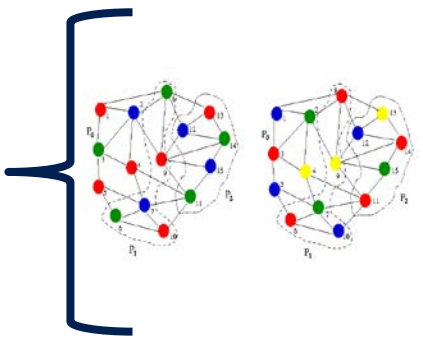
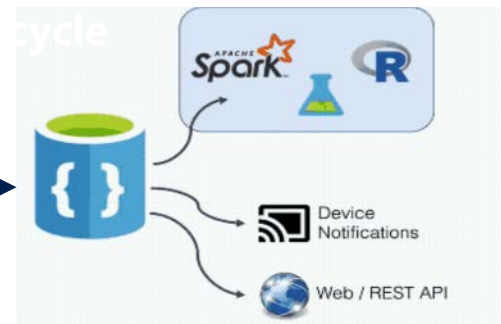
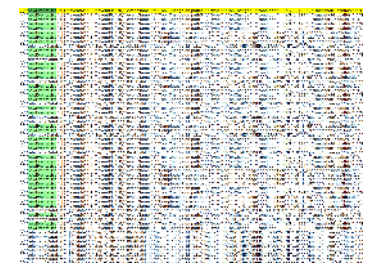
Risparmio energetico stimato > 20%

Stesso tempo ciclo!

Algoritmi in cloud per recuperare energia realizzato da Microsoft



Minori consumi,
Minori costi,
STESSI TEMPI



Ciclo ottimizzato

L'ottimizzazione Pay per Use

Decidi tu se è utile,
lotto per lotto,
solo se necessario!
Paghi a Consumo.

