```
12) J=(OCITTO :: MILANDAN-PERRISISO (MAGAZZINI M CODICE:: CODICED SCORTE)) MCODICEP :: CODICE (OTREZZO. UNIT > 50 (PRODOTTI))
Query finale: Q = TPRODOTH. CODICE, DESCRIPTIONE, PREZZO JUNT, MAGRZZIM. CODICE, IMPRIZZO, N-PEZZI (J)
16) J= (PRODOTTIM CONICET SCORTE) M CODICEM MAGAZZINI L2000=17 CODICEM (ONPEZZI 42000 (J))
P500 = TCOPICEM (OTRESZOUNIT (500 (J))
                            CODM: MCODICE (MAGA ZZINI)
Query Finale: Q: ((CODM-PSOO) U(CODM-L200)) MMAGAZZINI
                tale che ogni sottoschema sia in 3NF, e che la
22) Cercheró le x per cui X = R, controllando poi che $\frac{1}{2}x'c x | x' = R.
  C non sava nella chiave, dato che non compare come determinante. Inizio con i sottoinsiemi di ABDEH.
  Ma noto, osservano F, che ABH → CE NABH +ABNAB + D => ABH== R, controllo i sottoinsiemi:
  AB= ABCD. AH = AHC BH= R, controllo B=B e H=H. => BH e' chiave. Evitero di controllare i sourainsiemi
 di BH. Osservo pero che DE-HAD+B, sembra che DE Faccia al caso nostro, infatti DE+R, e
 D'=DCNE'=EB ⇒ DE e' chiave. Essendo che AB → DEF, sapro' che ABE'=R controllo AE'=R,
 BE = BE, i soltoinsiemi di AE non sono chieve, quindi AE e chieve. Osservo che EH - E - B / BH - AD,
 quindi calcolo EH;= R => Elt c' chiave Le chiavi sono {AE, EH, DE, BH}.
2b) in A > C & F, A non e superchi ave, e C non e' primo, lo schema non e' in 3NF.
20) Devo trovare una copertura minimale, inizio minimizzando i determinati:
F={A+C, AB+D, ABH+C, ABH+E, BH+A, BH+D, D+C, DE+H, E+B}
Ora, cerco le X-YEF per cui 3x' CX | YE(X'), cercando di minimizzare i determinanti.
· AB → D: ho A=Ac e B=B. E' gia minimale.
· ABH → C: ho A + C ∈ F, quindi posso eliminare ABH + c dato che C ∈ AF.
• ABH • E: ho che BH+: R=> sostituisco con BH+H.
· BH + ENBH → D rim angono Eali, dato the B=BNH=H, analogo per D+C dato the Dr.D
·DE→H e gia minimale dato che Ef=EB
 La copertura minimale e': F={A+C,AB→D,BH→E,BH→A,BH→D,D→C,DE→H,E→B}
                 Applico l'algoritmo. Non esiste XER che non compaia in F, indtre non esiste una
                 dip. che comprenda tutto R. quindi p= {AC, ABD, BEH, ABH, BDH, CD, DEH, EB}, essendo che
 esiste {BEH} & P e BH & BEH, p ha un Join senza perdita.
 ietuin p
```

