```
· paop Sin F uno finzione si riparrizione su IR ~ f (r, f, P) e X: (r, f, P) - (IR, B(IR)) E.c Fif
    · PAUP | SIA F PUNE RIDARSIE. SU IR => 1 X: (x, 4, 1P) - (11, 06(1R)) e.c. Fx(x) = 1P {X = 3 = F(x)
      · Sin) sia z=IR , f= B(R) , x (w)=w è misurobile (x + x) , scentiamo misur IP(A)= P= [A) Y A= &(IR)
                PER POUP VISTA Paimo J PF t.c PF (1-00, x ] ) = F(r)
               . IP { w: x (w) s x } = IP { w = x } = IP { (- o, x ] } = p, ((- o, x ]) = F (x)
                                                                                                                                                                                                                                         NON CHIEDE
                                                                                                                                 F(-) : [0,1]-+IR , F(-) (u) = In F { x & IR : F(x) ≥ u}
 · Def) Sin f funt. Pir & detro Quantile (Inversa generall teata)
      · in particlare, se f è inventibile ~ F(-)(u)=f(u)
                                                                                                                                                    F, (~) = E(-)
      1 se non fosse infention le
     · (es) F - ( 1/2) = m con m: P = { (-10, m3 = 1/2 ~ m: madiana
· pnop) F for 8: Riparis U v. A U[0,1] so (x, 4, 1R)
          Posso socinize X:=F^{(-)}(U) and is up a (sc, \(\frac{2}{3}\), P) \rightarrow (IR, \(\overline{12}\), \(\overli
         · smostaptione \ [ f avertibile ~ X . F (U)
               · Fx(x) · IP { F'(v) = x } = IP { vs f (x) } = F( (F (x)) = F(x))
              sia Xi (se, 4; P) →(Rb, &(Rb))
          VAMIABILI DISCRETE
   X. (n, +, 1P) - (12°, 03(12°))
                                                                                                                                                                                                    M; sov. AGA so
· Def | diciamo ( Ne X à discreta se 7 c c.c | P {X e C } = 1
     · In PARTICOLARE SE X, con Dol, posso sescrimene c come insilhe di punti. C. [ x, /tz,../ta,...}
                                                                                                                                                                                                   17 { x & A $ - ? A & B(A)
      Posso concentralmi su Ae B(c) .
                                                                                                                        |P{X = x;} = p; x; e C => p; ≥0
                                     |P { x & A } = E | P { X · x } = E | P;
                                                                                                                                                                                                                                                    SENSIA STURETO
                                                                                                      mi anico Fx(x) = IP {X, 5 x } = Z Px(x;)
     · P { x = x; } = Px (x;)
                                                           Proisatore
     · supponiano b > 1 C = IR
                                                              Px (x; ) = IP { X = x; } x; + IR
           ٥٠ ﴿ (١٠١) ﴿ إِنَّ (١٠١) ﴿
                                                                                                                                                                                                              C= {c, c, } con c, = cz = { 7, z}
```

