**TRACCIA**

Algoritmo intelligente per la verifica di numeri primi gemelli.

In questo algoritmo utilizziamo la formulazione di primi gemelli, cioè con p e q numeri primi, in una modalità più agevole da un punto di vista computazionale.

Nello specifico abbiamo visto che fissato k due numeri *p*1 e *p*2 sono gemelli se sono del tipo

e con *k* tale che:

∞

*i*=1

*(Condizione* ***a)***

La struttura degli *ri* ha mostrato che ad eccezione di 1 e 2 che sono sempre inclusi, i *k* devono essere sempre multipli di 3 per soddisfare *r*1 ed mentre per soddisfare *r*2 devono essere numeri il cui l’ultima cifra termina per {0, 1, 4, 5, 6, 9}.

La condizione **(a)**, quindi,può essere ridotta in modo da avere un algoritmo efficace.

Infatti, piuttosto che avere l’intersezione infinita di *ri* sarà sufficiente fermarsi ad *rj* con ***j***dato come segue al fine di verificare se il k assegnato, chiamandolo K(*con tilde sopra)* sarà contenuto nei primi *rj* sarà certamente contenuto nei successivi *rj+1* | *rj+2* | *… | rj+n* dati.

La forma degli *ri* in **(12)**.

La determinazione di *j* si ottiene come