phase
3
1000
Genome
Project
pre-
pro-
cess-
ing
RLPBWT
SLP
Bi-
gRe-
pair
Shaped-
Slp
RLPBWT
PBWT
SMEM
??
??
RLPBWT
SLP
una
tan-
tum
SLP
RLPBWT
match-
ing
statis-
tics
al-
go-
ritmo
5
13NM
SMEM

$mem_time.png Picchi di memoria (a) e tempori chiesto (b) per le tre fasi di preprocessing dell'input per la RLPBWT, in scala loga$
RLPBWT

ChrCostruzione SLPConversione VCF a MACsEstrazione query
RLPBWT
ChrCostruzione SLPConversione VCF a MACsEstrazione query
??
SLP
??
SLP
MACs
ChrSLPMACs%
SLP
SLP

$vs_macs_log.png Confronto tra la memoria richiesta dai file MACs e dagli SLP per i pannelli del 1000 Genome Project, in scala l$
RLPBWT
PBWT
PBWT
SMEM
??
??
??
PBWT
SMEM
RLPBWT
MAP-INT
LCP
MAP-BV
+
LCP
ar-
ray
LCP
int
vec-
tor
com-
pressi
PERM
NM
MAP-BV
MP-INT
MAP-BV
MAP-INT
rank/select
bitvec-
tor
sparsi
MAP-INT
map-
ping
thresh-
old
bitvec-
tor
sparsi
int
vec-
tor
com-
pressi
RLPBWT
MS
ran-
dom
ac-
cess
SLP
LCE
query