function[ONESELPERCRN,ncolones]= oneselpercrn(ncrl,NCRNPL,NODESPERCRL,COORD,...

ELNODES,ELSPERNODE,BETA,maxelpernode)

%

ncolones=0

rowindex=0;

for h=1:ncrl

br=BETA(h);

nofn=NCRNPL(h);

for k=1:nofn % loop sui nodi della linea di frattura h considerata

rowindex=rowindex+1;

nodei= NODESPERCRL(h,k);% numero del nodo della frattura h considerato

si=sin(br);

co=cos(br);

xi1=COORD(nodei,1);

xi2=COORD(nodei,2);

erre=(xi1\*co+xi2\*si);

inc=0;

for i=1:maxelpernode % loop sugli elementi che convergono al nodo nodei

iel=ELSPERNODE(nodei,i) %iel=numero di elemento che contiene il nodo nodei

if iel>0

flag2=0

for j=1:3; %loop sui 3 nodi dell'elemento

if flag2==0;

niel=ELNODES(iel,j) %node number of element iel

flag1=1

for r=1:nofn % loop sui nodi della linea di frattura

if flag1==1

nnum=NODESPERCRL(h,r)

if nnum==niel; %il nodo considerato appartiene alla cr

flag1=2

end %if nnum

end % if flag1=1

end %end for r

if flag1==1; %trovato un nodo non appartenente alla cr

flag2=1;

end % if flag1

end % if flag2

x1=COORD(niel,1);

x2=COORD(niel,2);

rnofel=((x1\*co+x2\*si));

dist=erre-rnofel

if dist>0

inc=inc+1

if inc >maxelpernode

return

end

ONESELPERCRN(rowindex,inc)=iel

end %if dist

end % for j

end % if iel

end % for i

end % for k

end %for h

end