



**QORTI CIVILI  
PRIM' AWLA**

**ONOR. IMHALLEF  
RAYMOND C. PACE**

Seduta tat-28 ta' Jannar, 2009

Citazzjoni Numru. 351/2008

**Av. David Tonna (numru tal-karta ta' l-identita' 659956 (M)) bhala prokurator specjali ghan-nom u in rappresentanza taz-zewg socjetajiet esteri adidas International Marketing B.V. u adidas-Salomon AG**

**vs.**

**Dr. Renzo Porsella Flores u l-Prokuratur Legali Hilda Ellul Mercer li b'digriet datat 28 ta' April 2008 gew nominati bhala kuraturi deputati biex jirrappresentaw lis-socjeta' SARL Chagroune Et Maouche Import-Export El -Eulma Algerie.**

**II-Qorti,**

**I. PRELIMINARI.**

Rat ir-rikors guramentat tal-Avukat Dottor David Tonna ghan-nom u in rappresentanza tas-socjetajiet esteri

## Kopja Informali ta' Sentenza

adidas International Marketing B.V. u adidas-Salomon AG  
datat 10 ta' April 2008 a fol 1 tal-process fejn ppremettew  
: -

Illi l-ewwel socjeta' rikorrenti adidas International Marketing B.V., ta' Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, tal-Olanda hija proprietarja ta' diversi markji, fosthom il-markju distintiv maghruf bhala "three stripes device" liema markju huwa uzat fuq diversi prodotti bhal abbiljamenti tal-hwejjeg, zrabben sportivi, brieret u prodotti ohra, u dan skont kif jidher fuq id-Dokument "A";

Illi din l-ewwel socjeta' rikorrenti hija detentriċi tad-dritt ta' proprjeta' industrijali tal-istess markju distintiv "three stripes device" fil-komplessita' tieghu irregistrat fir-Registru tal-Markji f'Malta taht *Trademark No. 29740* (kif muri f'Dok. "A"), kif ukoll minhabba l-fatt illi din l-ewwel socjeta' rikorrenti għandha d-drittijiet tal-awtur fuq id-disinn jew xogħol artistiku "three stripes device" u dan kollu **ai termini tal-artikolu 2 tal-Att dwar Drittijiet Dwar Proprjeta' Intellettuali (Mizuri Intrakonfini) tal-Kap. 414 tal-Ligijiet ta' Malta;**

Illi t-tieni socjeta' rikorrenti adidas-Salomon AG, ta' Adi-Dassler-Str. 1-2, 91074 Herzogenaurach, tal-Germanja hija proprietarja ta' diversi markji, fosthom il-markji distintivi maghrufa bhala "three stripes device on clothing", "trefoil device", u "adidas" liema markji huma uzati mis-socjeta' rikorrenti fuq diversi prodotti manifatturati minnha bhal abbiljamenti tal-hwejjeg, zrabben sportivi, brieret u prodotti ohra, u dan skont kif jidher fuq id-Dokumenti "B", "C", "D" u "E";

Illi din it-tieni socjeta' rikorrenti hija detentriċi tad-dritt ta' proprjeta' industrijali tal-istess markji distintivi "three stripes device on clothing", "trefoil device", u "adidas" fil-komplessita' tagħhom irregistrati fir-Registru tal-Markji f'Malta taht *Trademark No. 10994* (kif muri f'Dok. "B"), *Trademark No. 30173* (kif muri f'Dok. "C"), *Trademark No. 13562* (kif muri f'Dok. "D"), u *Trademark No. 29878* (kif muri f'Dok. "E"), kif ukoll minhabba l-fatt illi din t-tieni socjeta' rikorrenti għandha d-drittijiet tal-awtur fuq dawn l-

imsemmija disinnji jew xogħlijiet artistici “three stripes device on clothing”, “trefoil device”, u “adidas” u dan kollu **ai termini tal-artikolu 2 tal-Att dwar Drittijiet Dwar Proprjeta’ Intellettwali (Mizuri Intrakonfini) tal-Kap. 414 tal-Ligijiet ta’ Malta;**

Illi jirrizulta illi fit-22 ta' Frar 2008 iddahhlet gewwa Malta fuq il-vapur MV “CMA-CGM YLANG”, u/jew giet importata temporanjament u/jew tqieghdet gewwa zona hielsa jew mahzen hieles, konsenja ta’ zrabben sportivi li jgibu markji tas-socjetajiet rikorrenti fuq imsemmija liema konsenja tikkonsisti f’elf, tliet mijà u tmienja u sittin (1,368) par, b’Container Numru CMAT1015503 u li ma humiex genwini, u dan bi ksur tal-projibizzjoni **tal-artikolu 4 tal-Kap. 414;**

Illi mill-Polza ta’ Kargu Numru GZ2200758 jirrizulta li l-konsenjatarji taz-zrabben sportivi in kwistjoni huma ndikati bhala SARL Chagroune Et Maouche Import-Export El - Uelma Algerie, mentri jirrizulta li d-dettalji tax-Shipper huma ndikati bhala Yiwu China Small-Commodities City Trading Co., Limited;

Illi d-dhul gewwa Malta, u/jew l-esportazzjoni u/jew ir-ri-esportazzjoni ghall-cirkolazzjoni hielsa, u/jew importazzjoni temporanja u/jew tqegħid gewwa zona hielsa jew mahzen hieles ta’ oggetti li jikkontravvjenu dritt dwar il-propjeta’ intellettwali huwa projbit skont **l-artikolu 4 ta’ l-istess Kap. 414 tal-Ligijiet ta’ Malta;**

Illi dawn iz-zrabben sportivi in kwistjoni jikkontravvjenu d-drittijiet ta’ propjeta’ intellettwali taz-zewg socjetajiet rikorrenti skont **l-artikolu 2 (1) (a) (i), (ii) u (iii) tal-Kap. 414**, li favur tagħhom huma rregistrati l-markji distintivi magħrufa bhala “three stripes device”, “three stripes device on clothing”, u “adidas”, kif spjegat aktar ‘il fuq, u jikkontravvjenu wkoll id-drittijiet tal-awtur illi z-zewg socjetajiet rikorrenti għandhom fuq l-imsemmija markji distintivi rispettivi tagħhom li huma wkoll xogħlijiet artistici protetti bil-**Kap. 415 tal-Ligijiet ta’ Malta – Att Dwar id-Drittijiet tal-Awtur**, u dan skont **l-artikolu 2 (1) (b) tal-Kap. 414**, u dan kollu kif ben spjegat mill-analizi li għamel

rappresentant tal-ewwel socjeta' rikorrenti adidas International Marketing B.V. f'isem iz-zewg socjetajiet rikorrenti (Dok. "F");

Illi din il-konsenza ta' zraben sportivi bhalissa tinsab mizmuma mill-Kontrollur tad-Dwana taht il-provvedimenti **tal-Kap. 414** wara l-applikazzjoni bil-miktub li ghamlu z-zewg socjetajiet rikorrenti lill-istess Kontrollur wara li gew provduti l'ilu l-informazzjoni kollha pertinenti sabiex Oikun jista' jiddeciedi dwar il-kaz (Dok."G");

Illi l-Avukat Dr. David Tonna  *nomine ddikjara illi l-fatti suesposti jafhom in parti personalment u in parti minn informazzjoni li inghatatlu mill-Kontrollur tad-Dwana u mill-mandanti tieghu;*

Illi ghalhekk l-istess socjetajiet attrici talbu lis-socjeta` konvenuta tghid ghaliex din il-Qorti m'ghandhiex:-

1. Fil-konfront taz-zewg socjetajiet rikorrenti, tiddikjara u tiddeciedi illi z-zraben sportivi in kwistjoni li jinsabu maqbuda wara l-applikazzjoni bil-miktub li ghamlu s-socjetajiet rikorrenti lill-istess Kontrollur, huma oggetti falsifikati u/jew oggetti mdahhla b'piraterija (skont **l-artikolu 2 (1) (a) u (b) tal-Kap. 414**);
2. Fil-konfront tal-ewwel socjeta' rikorrenti, jigifieri adidas International Marketing B.V., tiddikjara u tiddeciedi illi d-dhul gewwa Malta u/jew l-importazzjoni temporanja u/jew tqegħid gewwa zona hielsa jew mahzen hieles ta' din il-konsenza ta' zraben sportivi li tikkonsisti f'elf, tliet mijha u tmienja u sittin (1,368) par, b'Container Numru CMAU1015503 da parti tas-socjeta' intimata u li jinsabu maqbuda wara l-applikazzjoni bil-miktub li ghamlet is-socjeta' rikorrenti lill-Kontrollur tad-Dwana jikkontravvjenu d-dritt ta' proprjeta' intellettuali ta' din s-socjeta' rikorrenti in kwantu li ma humiex genwini, skont **l-artikolu 2 (1) (a) (i) (ii) (iii) u (b) tal-KAP. 414 (Att dwar Drittijiet Dwar Proprjeta' Intellettuali (Mizuri Intrakonfini))** u għaldaqstant vjolazzjoni tal-**artikolu 4 tal-Kap. 414**, u dan fil-konfront tat-Trademark registrat f'isem is-socjeta' rikorrenti bin-Numru 29740 fir-Registru tal-Markji ta' Malta,

u/jew fil-konfront tad-drittijiet tal-awtur illi s-socjeta' rikorrenti għandha fuq ix-xogħol artistiku tagħha "three stripes device";

3. Fil-konfront tat-tieni socjeta' rikorrenti, jigifieri adidas-Salomon AG, tiddikjara u tiddeċiedi illi d-dħul gewwa Malta u/jew l-importazzjoni temporanja u/jew tqegħid gewwa zona hielsa jew mahzen hieles ta' din il-konsenja ta' zrabben sportivi li tikkonsisti f'elf, tliet mijha u tmienja u sittin (1,368) par, b'Container Numru CMAU1015503 da parti tas-socjeta' intimata u li jinsabu maqbuda wara l-applikazzjoni bil-miktub li għamlet is-socjeta' rikorrenti lill-Kontrollur tad-Dwana jikkontravvjenu d-dritt ta' proprjeta' intellettuali ta' din s-socjeta' rikorrenti in kwantu li ma humiex genwini, skont **l-artikolu 2 (1) (a) (i) (ii) (iii) u (b) tal-KAP. 414 (Att dwar Drittijiet Dwar Proprjeta' Intellettuali (Mizuri Intrakonfini))** u għaldaqstant vjolazzjoni tal-**artikolu 4 tal-Kap. 414**, u dan fil-konfront tat-*Trademarks* registrati f'isem is-socjeta' rikorrenti bin-Numri 10994, 30173, u 29878 fir-Registru tal-Markji ta' Malta, u/jew fil-konfront tad-drittijiet tal-awtur illi s-socjeta' rikorrenti għandha fuq ix-xogħlijet artistici tagħha "three stripes device on clothing" u "adidas";

4. Tordna lill-Kontrullur tad-Dwana u/jew lis-socjetajiet rikorrenti a bazi tal-ewwel talba u/jew tat-tieni talba u/jew tat-tielet talba sabiex jiddistruggu z-zrabben sportivi in kwistjoni mingħajr ebda kumpens lil, u għas-spejjeż tas-socjeta' intimata, skont **l-artikolu 8 tal-Kap. 414**;

5. Tordna kull rimedju iehor li tista' skont it-termini ta' **l-Att dwar Drittijiet Dwar Proprjeta' Intellettuali (Mizuri Intrakonfini) - Kap. 414 tal-Ligijiet ta' Malta**, fil-konfront tas-socjetajiet rikorrenti;

6. Tordna lis-socjeta' intimata sabiex thallas l-ispejjez kollha fir-rigward tat-trasport, tal-hazna, tad-distruzzjoni taz-zrabben sportivi in kwistjoni, u tal-ispejjez tal-ufficjali tad-Dwana skont it-termini tal-**Kap. 414**;

Bi-ispejjez, kontra s-socjeta' intimata li minn issa hija ngunta għas-subizzjoni.

Rat il-lista tax-xhieda (fol. 5 u 6) u hdax-il dokument (11) li huma esebiti u mmarkati minn Dok. "A" sa Dok. "K" kif jidhru a fol. 9 sa fol. 49 tal-process.

Rat id-digriet datat 28 ta' April 2008 fejn gew nominati I-kuraturi deputati sabiex jidhru ghall-entita' intimata.

Rat li dan ir-rikors giet appuntat ghas-smigh ghas-seduta tal-15 ta' Ottubru 2007, b'dan illi I-Qorti ordnat lis-socjeta` attrici sabiex sa zmien tletin (30) gurnata minn dak inhar stess tipprezenta I-affidavits tagħha u tax-xhieda minnha ndikati, li jistgħu jsiru bil-procedura ta' I-affidavit, bid-dokumenti kollha relattivi, bin-notifika lill-kontro-parti jew lid-difensuri tal-kontro-parti u b'riserva ta' kontro-ezami.

Rat li r-risposta guramentata tal-kuraturi deputati datata 15 ta' Settembru 2008 (fol. 73) fejn ecceppew li:-

1. Illi huma ma jafu xejn bil-fatti li waslu ghall-kawza u hekk kif I-attur *nomine* jghaddilhom kull tagħrif li għandu I-aktar I-indirizz tas-socjeta' li għalija nhattru biex jidhru, I-esponenti jagħmlu hilithom biex jaqbdū magħha halli jigħru t-tagħrif mehtieg biex jikkontestaw il-kawza kif imiss.

Rat il-lista ta' xhieda tal-istess kuraturi a fol. 73 tal-process.

Rat in-nota tar-rikkorrent Dr. David Tonna *nomine* datata 13 ta' Awissu 2008 a fol. 60 tal-process li biha esebixxa I-affidavit tal-ufficjal tad-Dwana George Agius (Dok. "GA1"), kopja originali tar-rapport tal-analizi mahrug minn Jocelyn Robiot u Sarah Talbot (Dok. "F" u Dok. "DT 1").

Rat in-nota attrici datata 13 ta' Awissu 2008 (fol. 66) fejn gie esebit prospett (Dok. "DT2") li fih hemm dettalji dwar il-*quantum* ta' I-ispejjeż li jkunu jridu jithallsu mis-socjeta` intimata fl-eventwalita` illi din il-Qorti tilqa' s-sitt talba tas-socjetajiet rikorrenti kif dedotta fir-rikors guramentat. Flimkien mal-prospett gew annessi tliet dokumenti mmarkati Dok. "PR 1" sa Dok. "PR 3".

Rat il-verbali tas-seduti datati 15 ta' Ottubru 2008 u 14 ta' Jannar 2009 fejn fl-ahhar seduta l-kawza giet differita ghas-sentenza għat-28 ta' Jannar 2009.

Rat ix-xhieda kollha prodotta.

Rat id-dokumenti esebiti.

Rat l-atti kollha l-ohra tal-kawza.

## **II. KONSIDERAZZJONIJIET.**

Illi din hija kawza magħmula mis-socjetajiet attrici bhala proprjetarji rispettivi tal-markji hemm indikati fir-rikors guramentat, tant li l-ewwel socjeta' attrici adidas International Marketing B.V. jirrizulta li għandha l-proprjeta' tal-markju distintiv "three stripes device" fuq diversi prodotti bhal abbiljamenti tal-hwejjeg, zraben sportivi, brieret u prodotti ohra u tal-proprjeta' industrijali tal-istess markju registrat hawn Malta bit-*Trademark* Numru 29740, u wkoll hija detentrici tad-drittijiet tal-awtur skont il-ligi tad-disinn u xogħol artistiku "three stripes device", fil-waqt li t-tieni socjeta' adidas-Salomon A.G. hija min-naha tagħha proprjetarja tal-markji distintivi magħrufa bhala "three stripes device on clothing", "trefoil device", u "adidas" fuq diversi prodotti bhal abbiljament tal-hwejjeg, zraben sportivi, brieret u prodotti ohra, u wkoll tad-dritt ta' proprjeta' industrijali fuq l-istess marki tant li l-istess huma registrati Malta bhala *Trademarks* Numri 10994, 30173, 13562, u 29878, apparti li hemm ukoll id-drittijiet tal-awtur fuq l-istess, kollox kif jinsab indikat fl-ewwel erba' paragrafi tar-rikors guramentat u d-dokumenti hemm imsemmija Dok. "A" sa Dok. "E" annessi mal-istess rikors guramentat.

Illi jirrizulta illi fit-22 ta' Frar 2008 iddahhlet gewwa Malta fuq il-vapur MV "CMA-CGM YLANG", u/jew giet importata temporanjament u/jew tqieghdet gewwa zona hielsa jew mahzen hieles, konsenja ta' zraben sportivi li jgħibu markji simili ghall-markji tas-socjetajiet rikorrenti fuq imsemmija liema konsenja tikkonsisti f'elf, tliet mijha u tmienja u sittin (1,368) par, b'Container Numru CMAU1015503 u li ma

humiex genwini, u dan bi ksur tal-projbizzjoni tal-**artikolu 4 tal-Kap. 414**;

Illi jirrizulta fis-26 ta' Frar 2008 l-istess *container* gie ezaminat mill-Uffijali tad-Dwana u nstabu l-istess zrabten sportivi bil-marki ndikati li kien hemm suspett li kienu kontrafatti u wara li l-istess xoghol inzamm mid-Dwana sabiex jigu ezaminati kampjuni ta' l-istess, u s-socjetajiet attrici gew infurmati b'dan kif indikat mix-xhieda ta' George Agius bhala ufficjal tad-Dwana (affidavit tieghu datat 12 ta' Awissu 2008 – Dok. "GA,1"), rrizulta li fil-fatt l-istess konsenja kienet kontrafatta skont rapport maghmul minn Jocelyn Robiot u Sarah Talbot datat 25 ta' Marzu 2008 (Dok. "F" u Dok. "DT 1") u ghalhekk saret din il-kawza bit-talbiet relativi fir-rikors guramentat datat 10 ta' April 2008 bit-talbiet hemm indikati.

Illi tali talbiet huma simili ghal dawk fis-sentenzi "**Av. Dr. David Tonna nomine vs Dr. Leslie Cuschieri et nomine**" (P.A. (LFS) – 14 ta' April 2005) u "**Av. Dr. David Tonna et nomine vs Dr. Anthony Cutajar et nomine**" (P.A. (TM) – 2 ta' Frar 2006); "**Av. Dr. David Tonna et nomine vs Dr. Anthony Cutajar et nomine**" (P.A. (RCP) – 28 ta' Gunju 2006) u "**Av. Dr. David Tonna et nomine vs Dr. Anthony Cutajar et nomine**" (P.A. (RCP) – 1 ta' Novembru 2006) u l-allegazzjonijiet u l-pretensjonijiet attrici jidhru li gew kollha konfermati permezz tad-dokumenti esebiti mar-rikors guramentat esebiti bhala Dok. "A" sa Dok. "K" u atti ohra prezentati flatti tal-kawza li jinkludi l-affidavit ta' l-Ufficial tad-Dwana George Agius (Dok. "GA 1" – fol. 61) tat-12 ta' Awissu 2008 li kkonferma dak kollu premess u li l-istess oggetti mertu tal-kawza odjerni għadhom qed jinzammu fl-imhazen tad-Dwana.

Illi l-ispejjez sabiex issir id-distruzzjoni ta' l-istess oggetti hija elenkata fin-nota ta' l-istess rikorrent Dr. David Tonna *nomine* datata 13 ta' Awwissu 2008 skont prospett immarkat bhala Dok. "DT 2" (fol. 67) u din l-ispiza tamonta għal €1,241, skont kif spiegata fid-Dok. "PR1" sa Dok. "PR3" esebita bl-istess nota medesima. Illi allura ma hemm ebda dubju li l-allegazzjonijiet attrici gew

ippruvati u peress li jirrizulta li hemm ksur tal-ligijiet kollha ndikati fir-rikors guramentat din il-Qorti thoss li t-talbiet attrici għandhom jigu milqugħha fis-sens hawn indikat.

### **III. KONKLUZJONI.**

Illi għalhekk għal dawn il-motivi, din il-Qorti, **taqta' u tiddeciedi**, billi fil-waqt li tichad l-eccezzjonijiet tal-kuaturi deputati in kwantu l-istess huma inkonsistenti ma' dak hawn deciz, u filwaqt li **tastjeni milli tiehu konjizzjoni tal-hames (5) talba attrici, tilqa' t-talbiet attrici l-ohra biss fis-sens hawn deciz** b'dan illi:-

1. Fil-konfront taz-zewg socjetajiet rikorrenti, tiddikjara u tiddeciedi illi z-zraben sportivi in kwistjoni li jinsabu maqbuda wara l-applikazzjoni bil-miktub li għamlu s-socjetajiet rikorrenti lill-istess Kontrollur, huma oggetti falsifikati u/jew oggetti mdahħla b'piraterija (skont l-artikolu 2 (1) (a) u (b) tal-Kap. 414);
2. Fil-konfront tal-ewwel socjeta' rikorrenti, jigifieri adidas International Marketing B.V., tiddikjara u tiddeciedi illi d-dħul gewwa Malta u/jew l-importazzjoni temporanja u/jew tqegħid gewwa zona hielsa jew mahzen hieles ta' din il-konsenza ta' zraben sportivi li tikkonsisti f'elf, tliet mijha u tmienja u sittin (1,368) par, b'Container Numru CMAU1015503 da parti tas-socjeta' intimata u li jinsabu maqbuda wara l-applikazzjoni bil-miktub li għamlet is-socjeta' rikorrenti lill-Kontrollur tad-Dwana jikkontravvjenu d-dritt ta' proprjeta' intellettuali ta' din s-socjeta' rikorrenti in kwantu li ma humiex genwini, skont l-artikolu 2 (1) (a) (i) (ii) (iii) u (b) tal-Kap. 414 (Att dwar Drittijiet Dwar Proprjeta' Intellettuali (Mizuri Intrakonfini)) u ghaldaqstant vjolazzjoni tal-artikolu 4 tal-Kap. 414, u dan fil-konfront tat-Trademark registrat f'isem is-socjeta' rikorrenti bin-Numru 29740 fir-Registru tal-Markji ta' Malta, u/jew fil-konfront tad-drittijiet tal-awtur illi s-socjeta' rikorrenti għandha fuq ix-xogħol artistiku tagħha "three stripes device";
3. Fil-konfront tat-tieni socjeta' rikorrenti, jigifieri adidas-Salomon AG, tiddikjara u tiddeciedi illi d-dħul

gewwa Malta u/jew l-importazzjoni temporanja u/jew tqegħid gewwa zona hielsa jew mahzen hieles ta' din il-konsenja ta' zrabben sportivi li tikkonsisti f'elf, tliet mijha u tmienja u sittin (1,368) par, b'Container Numru CMAU1015503 da parti tas-socjeta' intimata u li jinsabu maqbuda wara l-applikazzjoni bil-miktub li għamlet is-socjeta' rikorrenti lill-Kontrollur tad-Dwana jikkontravvjenu d-dritt ta' proprieta' intellettuali ta' din s-socjeta' rikorrenti in kwantu li ma humiex genwini, skont **l-artikolu 2 (1) (a) (i) (ii) (iii) u (b) tal-KAP. 414 (Att dwar Drittijiet Dwar Proprjeta' Intellettuali (Mizuri Intrakonfini))** u għaldaqstant vjolazzjoni tal-**artikolu 4 tal-Kap. 414**, u dan fil-konfront tat-*Trademarks* registrati f'isem is-socjeta' rikorrenti bin-Numri 10994, 30173, u 29878 fir-Registru tal-Markji ta' Malta, u/jew fil-konfront tad-drittijiet tal-awtur illi s-socjeta' rikorrenti għandha fuq ix-xoghliji artistici tagħha "three stripes device on clothing" u "adidas";

4. Tordna lill-Kontrullur tad-Dwana sabiex a bazi tal-ewwel, it-tieni u t-tielet talba attrici sabiex fi zmien qasir u perentorju ta' mijha u ghoxrin (120) gurnata mid-data ta' din is-sentenza jiddistrucci z-zrabben sportivi in kwistjoni mingħajr ebda kumpens lil, u għas-spejjez tas-socjeta' intimata, skont **l-artikolu 8 tal-Kap. 414**;

5. Tastjeni milli tiehu konjizzjoni ta' din it-talba peress li *in vista* ta' dak deciz ma hemmx bzonnha.

6. Tordna lis-socjeta' intimata sabiex thallas l-ispejjez kollha fir-rigward tat-trasport, tal-hazna, tad-distruzzjoni taz-zrabben sportivi in kwistjoni, u tal-ispejjez tal-ufficjali tad-Dwana ammontanti għal elf, mitejn u wieħed u erbghin ewro (€1,241) skont it-termini tal-**Kap. 414**;

Bl-ispejjez kontra s-socjeta' konvenuta b'dan li l-kuraturi deputati jithallsu skont il-ligi.

**Moqrija.**

**< Sentenza Finali >**

-----TMIEM-----