LISTA DELLE FUNZIONI CON ERRORE CORRELATO: SGAMATO – NON SGAMATO

| **CHECK** | **Function** | **errore** | **VERIFICA** |
| --- | --- | --- | --- |
| No identical record must be present in any file. | check\_identical\_records  Haul XXX : identical records in TA | Haul XXX : identical records in TA | Rigo XXX in TA duplicato interamente; lo script si arresta segnalando l’errore nel log. |
| The WING\_OPENING and VERTICAL\_OPENING fields have to be expressed in dm | check\_dm | 1-Haul XXX WING\_OPENING out of boundaries (50,250) in TA . Please check if the measure unit is dm  2- Haul XXX VERTICAL\_OPENING out of boundaries (10,100)in TA . Please check if the measure unit is dm | 1-Con WING\_OPENING a valori compresi tra 1 e 0 (con decimali es. 0.1), 1 e 50 o da 251 in su, errore segnalato sul log. Lo script arresta l’esecuzione;  WING\_OPENING con valori decimali compresi tra 50 e 250 decimetri (es.80.2), continua l’esecuzione senza segnalare warning o errori sul log.(!)  WING\_OPENING deve avere valori compresi tra 50 e 250 decimetri da manuale MEDITS.  2-Con VERTICAL\_OPENING a valori compresi tra 1 e 0 (con decimali es. 0.1), 1 e 10 o da 100 in su, errore segnalato sul log. Lo script continua l’esecuzione;  VERTICAL\_OPENING con valori decimali compresi tra 10 e 100 decimetri (es.24.2), continua l’esecuzione senza segnalare warning o errori sul log.(!)  VERTICAL\_OPENING deve avere valori compresi tra 10 e 100 decimetri da manuale MEDITS.  VERTICAL\_OPENING deve avere valori compresi tra 10 e 99 decimetri da manuale MEDITS. |
| WING\_OPENING, WARP\_DIAMETER and VERTICAL\_OPENING[[1]](#footnote-1) fields have to be not equal to 0 | check\_0\_fieldsTA | 1-Haul XXX 0 value for WING\_OPENING in TA – 2019  Haul XX 0 value for VERTICAL\_OPENING in TA – 2019 | 1-Errore segnalato per VERTICAL\_OPENING e WING\_OPENING = 0 e arresto script;  Con WARP\_DIAMETER a valori compresi tra 1 e 0 (con decimali es. 0.1), 1 e 10 o da 30 in su, nessun errore segnalato. Lo script continua l’esecuzione; WARP\_DIAMETER deve avere valori compresi tra 10 e 30 millimetri da manuale MEDITS. |
| The DURATION, SHOOTING\_TIME and HAULING\_TIME fields have to be consistent | check\_consistencyTA\_duration | Haul XXX inconsistency between SHOOTING-HAULING\_TIME and HAUL\_DURATION in TA | Impostando un valore di SHOOTING\_TIME superiore al valore di HAULING\_TIME lo script si arresta riportando l’errore nel log. |
| The DURATION and DISTANCE fields have to be consistent | check\_consistencyTA\_distance\* | 1-Haul XXX inconsistency between SHOOTING-HAULING\_TIME and HAUL\_DURATION in TA  2-Warning: in haul XXX distance measure XXXXX inconsistent with the duration of the haul ( XX min ) | 1-Impostando un valore di HAUL\_DURATION  di 3 per valore di DISTANCE compreso tra 1000 e 9999, lo script arresta l’esecuzione riportando l’errore nel log.  HAUL\_DURATION da manuale MEDITS ha valori compresi tra 5 e 90 minuti.  DISTANCE da manuale MEDITS ha valori compresi tra 1000 e 9999 metri.  2-Impostando un valore di HAUL\_DURATION  di 90 per valore di DISTANCE superiore a 9999 lo script continua l’esecuzione riportando l’errore nel log.  HAUL\_DURATION da manuale MEDITS ha valori compresi tra 5 e 90 minuti.  DISTANCE da manuale MEDITS ha valori compresi tra 1000 e 9999 metri. |
| The distance has to be consistent with the coordinates at the start and at the end of the haul | check\_distance\* | Warning: Haul XXX : the distance in TA XXXX is quite different from the computed distance 699.0843 (haul duration: 60 min)  Some of the hauls coordinates may be inconsistent with the computed distance. For a visual check, look at the .tiff files in Graphs directory | Impostando una differenza di 0.01 tra SHOOTING\_LATITUDE/LONGITUDE  e HAULING\_LATITUDE/LONGITUDE segnalato warning di incosistenza; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file log.  Generato file .tiff rappresentativo haul XXX AREA XX\_2019 dedicato. |
| The hauls have to be on reasonable positions | check\_position[[2]](#footnote-2)\*\* | Haul XXX shooting coordinates could likely fall on land  Haul XXX hauling coordinates could likely fall on land | Impostando un valore errato di coordinate per gradi tra SHOOTING\_LATITUDE/LONGITUDE e HAULING\_LATITUDE/LONGITUDE lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  Errore visuale riportato nei file hauls\_position XXXX AREA XX.tiff. |
| Check of the dictionary of specific fields (e.g. validity can be only V or I) | check\_dictionary | 3-Haul XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TA  4-Haul XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TA  5-Haul XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TA  6-Haul XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TA  7-Haul XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TA  8-Error in if (Result[1, "TYPE\_OF\_FILE"] == "TA") { :  valore mancante dove è richiesto TRUE/FALSE  11-Error in rowMeans(cbind(start\_temp[, 2], end\_temp[, 2])) :  'x' deve essere di tipo numeric  12-Haul XXX : value not allowed for CODEND\_CLOSING in TA  13- Haul XXX : value not allowed for PART\_OF\_THE\_CODEND in TA  15-Haul XXX : value not allowed for SHOOTING\_QUADRANT in TA  16- Haul XXX shooting coordinates could likely fall on land  “Error in floor(lat\_start) : non-numeric argument to mathematical function”  19-Haul XXX : value not allowed for HAULING\_QUADRANT in TA  20- Haul XXX inconsistency between SHOOTING-HAULING\_TIME and HAUL\_DURATION in TA  21-Haul XXX : value not allowed for VALIDITY in TA  22- Haul XXX : value not allowed for COURSE in TA  24-Warning: Haul XXXX : the distance in TA XXXX is quite different from the computed distance XXXX.XXXX (haul duration: XX min)  25-Haul XXX VERTICAL\_OPENING out of boundaries (10,100)in TA . Please check if the measure unit is dm  26-Haul XXX WING\_OPENING out of boundaries (50,250) in TA . Please check if the measure unit is dm  27-Haul XXX : value not allowed for GEOMETRICAL\_PRECISION in TA  28- Haul XXX : BRIDLES\_LENGTH not correct  29-“Error in Z + 0.1 :  argomento non numerico trasformato in operatore binario”  “Error in par(oldpar) :  valore non valido specificato per il parametro grafico "fig"”  32-Warning: Haul XXX : the beginning temperature is out of the range (10,30) in TA  33-Warning: Haul XXX : the end temperature is out of the range (10,30) in TA  34-Haul XXX : value not allowed for MEASURING\_SYSTEM in TA  35-Warning: Haul XXX wrong stratum code, check if it is the most recent version of MEDITS codes | 1- Inserendo carattere diverso da TA per TYPE\_OF\_FILE; lo script si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  2- Inserendo un valore non contemplato per COUNTRY; lo script non si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  3- Inserendo valore diverso in AREA; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  4- Inserendo valore diverso in VESSEL; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  5- Inserendo valore diverso in GEAR; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  6- Inserendo valore diverso in RIGGING; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  7- Inserendo valore diverso in DOORS; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  8- Inserendo valore diverso in YEAR; lo script si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  (L’errore segnalato è quello da console).  9- Inserendo un carattere o più in MONTH, un numero negativo o uno da 13 in su; lo script non si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 1 a 12).  10- Inserendo un carattere o più in DAY, un numero negativo o uno da 32 in su; lo script non si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 1 a 31).  11- Inserendo un carattere o più in HAUL\_NUMBER, un numero negativo o uno da 1000 in su; lo script si arresta non segnalando l’errore specifico nel log; l’errore riportato è quello da console arrivato allo step “*check temperature - 2019”.(*!)  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 1 a 999).  12- Inserendo carattere diverso in CODEND\_CLOSING; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  13- Inserendo carattere diverso in PART\_OF\_THE\_CODEND; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  14- Inserendo un carattere o più in SHOOTING\_TIME, un numero negativo o uno da 2400 in su; lo script non si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 0 a 2400).  15- Inserendo valore diverso in SHOOTING\_QUADRANT; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  16- Inserendo un carattere o più in SHOOTING\_LATITUDE, SHOOTING\_LONGITUDE, HAULING\_LATITUDE e HAULING\_LONGITUDE, o un numero non congruo; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  17- Inserendo un carattere o più in SHOOTING\_DEPTH/ HAULING\_DEPTH o un numero negativo; lo script si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  (L’errore viene segnalato nella console).  18- Inserendo un carattere o più in HAULING\_TIME, un numero negativo o uno da 2400 in su; lo script non si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 0 a 2400).  19- Inserendo valore diverso in HAULING\_QUADRANT; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  20- Inserendo un carattere o più in HAUL\_DURATION o un numero non congruo; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  21-Inserendo carattere diverso da I o V, inserendo entrambi i caratteri (VI o IV), oppure un numero; lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  22- Inserendo carattere diverso in COURSE o un numero; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  23- Inserendo un carattere o più in RECORDED\_SPECIES, un numero negativo o uno da 5 in su; lo script non si arresta non segnalando l’errore specifico nel log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 0 a 4).  24- Inserendo un carattere o più in DISTANCE, un numero non congruo; lo script non si arresta segnalando il warning specifico nel log.  25- Inserendo un carattere o più in VERTICAL\_OPENING, un numero non congruo; lo script non si arresta, ma segnalato l’errore nel log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 10 a 100).  (L’errore qui riportato si ripete a cascata su tutte le cale presenti nel TA anche alterando il valore in una sola HAUL) (!)  26- Inserendo un carattere o più in WING\_OPENING , un numero non congruo; lo script si si arresta segnalando l’errore nel log.  (L’errore qui riportato si ripete a cascata su tutte le cale presenti nel TA anche alterando il valore in una sola HAUL) (!)  27- Inserendo un carattere o più in GEOMETRICAL\_PRECISION o un numero; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  28- Inserendo un carattere o più in BRIDLES\_LENGTH, un numero non congruo; lo script non si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  29- Inserendo un carattere o più in WARP\_LENGTH, lo script si arresta segnalando l’errore in console.  L’errore, segnalato da console, non consente di ripetere altre esecuzioni previo riavvio completo della sessione di R o la chiusura dell’errato grafico generato nel software. (!)  Inserendo in WARP\_LENGTH, un numero non congruo, lo script non si arresta senza segnalare errori o warning nel log.  30- Inserendo un carattere o più in WARP\_DIAMETER, oppure un numero non congruo, lo script non si arresta non segnalando l’errore o warning nel file log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 10 a 30).  31- Inserendo un carattere o più in OBSERVATIONS, oppure un numero non congruo, lo script non si arresta non segnalando l’errore o warning nel file log.  (La cella dovrebbe contenere solo numeri interi da 1 a 999 da manuale, benché il valore riportato sia 0).  32- Inserendo un carattere o più in BOTTOM\_TEMPERATURE\_BEGINNING, un numero non congruo; lo script si arresta segnalando il warning specifico nel log.  33- Inserendo un carattere o più in BOTTOM\_TEMPERATURE\_END, un numero non congruo; lo script si arresta segnalando il warning specifico nel log.  34- Inserendo un carattere o più in BOTTOM\_TEMPERATURE\_END,o un numero non congruo al Annex X.a; lo script si arresta segnalando l’errore specifico nel log.  35- Inserendo in NUMBER\_OF\_THE\_STRATUM un riferimento non congruo al Annex II; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel log. |
| All the fields, except to HYDROLOGICAL\_STATION and OBSERVATIONS, must be not empty for valid hauls | check\_no\_empty\_fields | 3- Warning: the AREA code used in TA file is not present in the GFCM's GSA list  4- Haul XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TA  6-Haul XXX no value for MONTH in TA  7-Haul XXX no value for DAY in TA  8-Haul NA no value for HAUL\_NUMBER in TA  10-Haul XXX : the field PART\_OF\_THE\_CODEND is empty in TA  11-Haul XXX no value for SHOOTING\_TIME in TA  12-Haul XXX : the field SHOOTING\_QUADRANT is empty in TA  13-Haul XXX no value for SHOOTING\_LATITUDE in TA  14- Haul XXX no value for SHOOTING\_LONGITUDE in TA  15- Haul XXX no value for SHOOTING\_DEPTH in TA  16- Haul XXX no value for HAULING\_TIME in TA  17- Haul XXX : the field HAULING\_QUADRANT is empty in TA  18- Haul XXX no value for HAULING\_LATITUDE in TA  19- Haul XXX no value for HAULING\_LONGITUDE in TA  20- Haul XXX no value for HAULING\_DEPTH in TA  21- Haul XXX no value for HAUL\_DURATION in TA  24-Haul XXX no value for RECORDED\_SPECIES in TA  25-Haul XXX no value for DISTANCE in TA  26-Haul XXX no value for VERTICAL\_OPENING in TA  27- Haul XXX no value for WING\_OPENING in TA  29-Haul XXX no value for BRIDLES\_LENGTH in TA  30- Haul XXX no value for WARP\_LENGTH in TA  31- Haul XXX no value for WARP\_DIAMETER in TA  35-Haul XXX : the field MEASURING\_SYSTEM is empty in TA  36- Warning: Haul XXX wrong stratum code, check if it is the most recent version of MEDITS codes  Warning: Haul XXX stratum code not consistent with the mean detph of the haul | 1-Per TYPE\_OF\_FILE vuoto lo script si arresta con file log vuoto.  2-Per COUNTRY vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  3-Per AREA vuoto lo script si arresta con segnalazione di warning nel file log.  4-Per VESSEL/GEAR/RIGGING/DOORS vuoto lo script si arresta con segnalazione di warning nel file log.  5-Per YEAR vuoto lo script si arresta con file log vuoto.  6-Per MONTH vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  7-Per DAY vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  8-Per HAUL\_NUMBER vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  9-Per CODEND\_CLOSING vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  10-Per PART\_OF\_THE\_CODEND vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  11-Per SHOOTING\_TIME vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  12-Per SHOOTING\_QUADRANT vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  13-Per SHOOTING\_LATITUDE vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  14-Per SHOOTING\_LONGITUDE vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  15-Per SHOOTING\_DEPTH vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  16-Per HAULING\_TIME vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  17-Per HAULING\_QUADRANT vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  18-Per HAULING\_LATITUDE vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  19-Per HAULING\_LONGITUDE vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  20-Per HAULING\_DEPTH vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  21-Per HAUL\_DURATION vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  22-Per VALIDITY vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  23-Per COURSE vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  24-Per RECORDED\_SPECIES vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  25-Per DISTANCE vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  26-Per VERTICAL\_OPENING vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  27-Per WING\_OPENING vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  28-Per GEOMETRICAL\_PRECISION vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  29-Per BRIDLES\_LENGTH vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  30-Per WARP\_LENGTH vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  31-Per WARP\_DIAMETER vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  32-Per OBSERVATIONS vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  33-Per BOTTOM\_TEMPERATURE\_BEGINNING vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  (non vengono riportate anomalie nel grafico generato temperature\_control\_2019\_AREA\_XX.tiff).  34-Per BOTTOM\_TEMPERATURE\_END vuoto lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log.  (non vengono riportate anomalie nel grafico generato temperature\_control\_2019\_AREA\_XX.tiff).  35-Per MEASURING\_SYSTEM vuoto lo script si arresta con segnalazione di errore nel file log.  36-Per NUMBER\_OF\_THE\_STRATUM vuoto lo script continua l’esecuzione generando due warning nel file log.  37-Errori non segnalati per colonne BOTTOM\_SALINITY\_BEGINNING, BOTTOM\_SALINITY\_END e MEASURING\_SYSTEM\_SALINITY. Lo script continua l’esecuzione a celle vuote. |
| The field BRIDLES\_LENGTH can assume value 100 between 10-200 m of depth or 150 between 200-800 m | check\_bridles\_length\* | Haul XXX : BRIDLES\_LENGTH not correct | Impostando valori per SHOOTING\_DEPTH  e HAULING\_DEPTH che non rientrano nei range preimpostati di 100 e 150 per BRIDLES\_LENGTH; lo script non si arresta e segnala l’errore nel file log. |
| The difference between start depth and end depth should be not greater than 20% | check\_depth[[3]](#footnote-3)\* | Warning: Haul XXX difference between start depth XXX and end depth XXX greater than 20% in TA | Impostando un valore tra SHOOTING\_DEPTH  e HAULING\_DEPTH con differenza superiore al 20%; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file log. |
| Start depth and end depth of each haul should be in the same stratum | check\_stratum\* | Warning: Haul XXX starts in the stratum XXX-XXX ( XXX m ) and finishes in the stratum XXX-XXX ( XXX m ) in TA;  Warning: Haul XXX stratum code not consistent with the mean detph of the haul | Impostando un valore per SHOOTING\_DEPTH  o HAULING\_DEPTH con con valori che ricadono in un altro stratum; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file log. |
| The start and end coordinates of each haul must be in the Mediterranean Sea | check\_position\_in\_Med | Haul XXX shooting coordinates could likely fall on land  Haul XXX hauling coordinates could likely fall on land | Impostando un valore fuori dai quadranti di coordinate per gradi tra SHOOTING\_LATITUDE/LONGITUDE e HAULING\_LATITUDE/LONGITUDE lo script si arresta segnalando l’errore nel log. |
| Among hauls with the same code, only one must be valid | check\_unique\_valid\_haul | Haul XXX : identical records in TA | Rigo XXX in TA duplicato interamente con VALIDITY V inserita per entrambe le due righe; lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  Per VALIDITY inserita come I per uno e V per l’altro rigo o entrambi con valore impostato su I, lo script continua l’esecuzione senza segnalare errori nel log. |
| The shooting quadrant and the hauling quadrant should be the same | check\_quadrant | Haul XXX : value not allowed for SHOOTING\_QUADRANT in TA | Impostando un diverso valore tra SHOOTING\_QUADRANT e HAULING\_QUADRANT lo script si arresta segnalando l’errore nel log. |
| Check consistency between shooting depth and warp length and between warp length and wing opening | graphs\_TA |  | Impostando valori discrepanti tra SHOOTING\_DEPTH, WARP\_LENGTH e WING\_OPENING  nessun warning o errore segnalato; lo script continua l’esecuzione.  (L’errore viene rappresentato nel file qualitative\_control\_TA\_2019\_AREA\_XX.tiff). |
| There must not be duplicated records | check\_identical\_records |  | Impostando valori uguali per SHOOTING\_LATITUDE/LONGITUDE, HAULING\_LATITUDE/LONGITUDE, SHOOTING\_TIME, HAULING\_TIME e YEAR/MOUNTH/DAY con diverso HAUL\_NUMBER, lo script continua l’esecuzione senza segnalare warning o errori nel log.  (La sovrapposizione viene rappresentata nei file End\_position XXXX AREA XX.tiff, hauls\_position XXXX AREA XX.tiff e Start\_position XXXX AREA XX.tiff, ma con poca chiarezza).(!) |
| There must not be quasi-identical records | check\_quasiidentical\_records |  |  |

**2.2 Check on TB file**

The checks specific for TB, already present in RoME 1.2 are summarized in the table below:

| **CHECK** | **Function** | **errore** | **VERIFICA** |
| --- | --- | --- | --- |
| Correctness of species MEDITS code and faunistic category according to reference list in Tables directory | check\_rubincode\* | code species XXXX XXX not present in MEDITS FM list in Tables directory | Errato MEDITS code; lo script continua l’esecuzione riportando l’errore nel log finale. |
| NB\_TOT=NB\_F+NB\_M+NB\_U | check\_nbtotTB\* | Warning: Haul XXX XXXX XXX : NB\_TOTAL doesn't equal NB\_F+NB\_M+NB\_I TB | Inserire valori discordanti tra TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_HAUL e la somma di NB\_OF\_FEMALES, NB\_OF\_MALES e NB\_OF\_UNDETERMINED; lo script continua l’esecuzione generando un warning nel file di log. |
| The total weight and total number in the haul have to be consistent | check\_weight\* | Warning: Haul XXX species XXXXXXX Total number equals 0, but total weight is not null | Inserire valore uguale a 0 per colonna TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_HAUL o TOTAL\_WEIGHT\_IN\_THE\_HAUL lì dove una delle due colonne ha valore diverso da 0; lo script continua l’esecuzione generando un warning nel file di log. |
| If total weight is different from 0, total number must be different from 0 (only if the category of the species is different from “E”) and vice versa (for all faunistic categories) | check\_weight\_tot\_nb\* | Warning: Haul XXX species XXXXXXX Total number equals 0, but total weight is not null | Inserire valore uguale a 0 per colonna TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_HAUL o TOTAL\_WEIGHT\_IN\_THE\_HAUL lì dove una delle due colonne ha valore diverso da 0 per qualsiasi FAUNISTIC\_CATEGORY che non sia E  ; lo script continua l’esecuzione generando un warning nel file di log. |
| Check of the dictionary of specific fields | check\_dictionary | Warning: Haul XXX : species XXXX XXX wrong FAUNISTIC\_CATEGORY according to MEDITS FM list in Tables directory.  code species XXXX XXX not present in MEDITS FM list in Tables directory | Assegnare FAUNISTIC\_CATEGORY in TB diversa dal CATFAU e relativo MeditsCode del TM\_List;lo script continua l’esecuzione generando un warning nel file di log.  Errato MEDITS code; lo script continua l’esecuzione riportando l’errore nel log finale. |
| All the fields must be not empty | check\_no\_empty\_fields |  | Per FAUNISTIC\_CATEGORY vuoto lo script continua l’esecuzione non generando alcun warning o errore nel file di log. |
| There must not be duplicated records | check\_identical\_records | Haul XXX XXXX XXX : identical records in TB | Rigo XXX in TB duplicato interamente; lo script si arresta segnalando l’errore nel log con prima risoluzione di rferimento MEDITS code. |
| There must not be quasi-identical records | check\_quasiidentical\_records |  |  |

**2.3 Check on TC file**

The checks specific for TC, already present in RoME 1.2, are summarized in the table below:

| **CHECK** | **Function** | **errore** | **Verifica** |
| --- | --- | --- | --- |
| Correctness of LENGTH\_CLASSES\_CODE | check\_length\_class\_codeTC | Haul XXX XXXX XXX X XXX : value not allowed for LENGTH\_CLASSES\_CODE in TC | Inserendo LENGTH\_CLASSES\_CODE con valore diverso da quello richiesto lo script si arresta riportando l’errore nel file di log. |
| Consistency of LENGTH\_CLASS | check\_length[[4]](#footnote-4)\* | 1-Warning: Haul XXX XXXXXXX sex X length XX : LENGTH\_CLASS out of boundaries (XX,XXX) in TC  2-Haul XXX XXXX XXX X XX.X : LENGTH\_CLASS value must be an integer number in TC  3-Warning: Haul XXX XXXX XXX X length -XXX : specimen mature with size smaller than the smallest size reported in bibliography( XXX ).Please see Maturity\_parameters.csv (folder 'Tables')  4-Warning: Haul XXX XXXXXXX sex X length -XX : LENGTH\_CLASS out of boundaries (X,XXX) in TC | 1-Per LENGTH\_CLASSES\_CODE 0 a LENGTH\_CLASS con valore decimale lo script si arresta riportando il warning nel file di log.  2-Per LENGTH\_CLASSES\_CODE m a LENGTH\_CLASS con valore decimale lo script si arresta riportando l’errore nel file di log.  3-Per LENGTH\_CLASSES\_CODE 0 a LENGTH\_CLASS con valore negativo inferiore a 0, lo script non si arresta riportando il warning nel file di log.  (Il warning viene segnalato nella sezione “*check consistency of maturity stages TC by means of the comparison with the lenght of smallest mature individuals in bibliography - 2019*” del log file).  4-Per LENGTH\_CLASSES\_CODE m a LENGTH\_CLASS con valore negativo inferiore a 0, lo script non si arresta riportando il warning nel file di log. |
| Consistency between sum of NB\_LON and NB\_SEX | check\_nb\_per\_sexTC | Haul XXX XXXX XXX X number per sex not consistent with the sum of individuals | Alterando il valore NUMBER\_OF\_INDIVIDUALS\_IN\_THE\_LENGTH\_CLASS\_AND\_MATURITY\_STAGE così da non rappresentare la somma d’essi nel valore in NO\_OF\_INDIVIDUAL\_OF\_THE\_ABOVE\_SEX\_MEASURED; lo script si arresta riportando il warning nel file di log. |
| Consistency of maturity stages, according to the faunistic category, sex and species | check\_mat\_stages\* | Haul XXX XXXXXXX X XXX X X FAUNISTIC\_CATEGORY, SEX and MATURITY inconsistent according to MEDITS INSTRUCTIONS MANUAL in TC | Inserendo valore discordante da MEDITS\_STAGE\_from\_2012; lo script non si arresta riportando il warning nel file di log. |
| Correctness **only** of species MEDITS code | check\_rubincode\* | Error in if (as.character(FoundSpecies$CODLON[1]) != as.character(ResultData$LENGTH\_CLASSES\_CODE[j])) { :  valore mancante dove è richiesto TRUE/FALSE | Alterando GENUS o SPECIES con vocaboli non presenti nel TM\_List; lo script si arresta, ma non lascia riferimento specifico nel file di log.  (L’errore riportato è quello da console). |
| Check of the dictionary of specific fields | check\_dictionary | 1-Haul XXX XXXX XXX X XXX : value not allowed for CODEND\_CLOSING in TC  2-Haul XXX XXXX XXX X XXX : value not allowed for PART\_OF\_THE\_CODEND in TC  3-Warning: Haul XXX : species XXXX XXX wrong FAUNISTIC\_CATEGORY according to MEDITS FM list in Tables directory  No error occurred  4-Haul XXX XXXX XXX X XXX : value not allowed for LENGTH\_CLASSES\_CODE in TC | 1-Alterando CODEND\_CLOSING, lo script arresta l’esecuzione segnalando il warning nel file di log.  2-Alterando PART\_OF\_THE\_CODEND, lo script arresta l’esecuzione segnalando il warning nel file di log.  3-Alterando FAUNISTIC\_CATEGORY con caratteri non presenti in TM\_List, lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log.  4-Alterando LENGTH\_CLASSES\_CODE con caratteri non presenti in TM\_List per CODLON,  lo script arresta l’esecuzione segnalando il warning nel file di log. |
| All the fields must be not empty (different from NA) | check\_no\_empty\_fields | 1- Haul XXX XXXX XXX X length XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in  2-Haul XXX XXXX XXX X number per sex not consistent with the sum of individuals  3-Haul XXX no value for AREA in TC  4-Haul XXX XXXX XXX X length XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TC  5-Haul NA NA NA NA NA : the field CODEND\_CLOSING is empty in TC  6-Haul XXX no value for MONTH in TC  7-Haul XXX no value for DAY in TC  8-Haul NA no value for HAUL\_NUMBER in TC  9-Haul XXX XXXX XXX X XXX : the field CODEND\_CLOSING is empty in TC  10-Haul XXX XXXX XXX X XXX : the field PART\_OF\_THE\_CODEND  is empty in TC  11-Warning: Haul XXX : species XXXX XXX wrong FAUNISTIC\_CATEGORY according to MEDITS FM list in Tables directory  12-Error in if (as.character(FoundSpecies$CODLON[1]) != as.character(ResultData$LENGTH\_CLASSES\_CODE[j])) { :  valore mancante dove è richiesto TRUE/FALSE  13-Haul XXX XXXX XXX X XXX : the field LENGTH\_CLASSES\_CODE is empty in TC  14-Haul XXX no value for WEIGHT\_OF\_THE\_FRACTION in TC  15-Haul XXX no value for WEIGHT\_OF\_THE\_SAMPLE\_MEASURED in TC  16-Haul XXX XXXX XXX XX : the field SEX is empty in TC  17-Haul XXX no value for NO\_OF\_INDIVIDUAL\_OF\_THE\_ABOVE\_SEX\_MEASURED in TC  18-Haul XXX no value for LENGTH\_CLASS in TC  19-Haul XXX XXXXXXX X XXX FAUNISTIC\_CATEGORY, SEX and MATURITY inconsistent according to MEDITS INSTRUCTIONS MANUAL in TC  20-Haul XXX no value for NUMBER\_OF\_INDIVIDUALS\_IN\_THE\_LENGTH\_CLASS\_AND\_MATURITY\_STAGE in TC | 1- Per TYPE\_OF\_FILE vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  2- Per COUNTRY vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  3- Per AREA vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  4- Per VESSEL vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  5- Per YEAR vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  6- Per MONTH vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  7- Per DAY vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  8- Per HAUL vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  9- Per CODEND\_CLOSING vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  10- Per PART\_OF\_THE\_CODEND vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  11- Per FAUNISTIC\_CATEGORY vuoto, lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log.  12- Per GENUS o SPECIES vuoto, lo script si arresta non segnalando l’errore nel file di log.  (L’errore riportato è quello da console).  13- Per LENGTH\_CLASSES\_CODE vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  14- Per WEIGHT\_OF\_THE\_FRACTION vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  15- Per WEIGHT\_OF\_THE\_SAMPLE\_MEASURED vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  16- Per SEX vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  17- Per NO\_OF\_INDIVIDUAL\_OF\_THE\_ABOVE\_SEX\_MEASURED vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  18- Per LENGTH\_CLASS vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  19- Per MATURITY vuoto, lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log.  20- Per NUMBER\_OF\_INDIVIDUALS\_IN\_THE\_LENGTH\_CLASS\_AND\_MATURITY\_STAGE vuoto, lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log. |
| Fishes and cephalopods length classes must have full or half step (in case of LENGTH\_CLASSES\_CODE=1 only full). All the measures , must be integer numbers. | check\_step\_length\_distr | Haul XXX XXXX XXX I XXX : in TC LENGTH\_CLASS value for fishes and cefalopods must have a full or half step | Alterando LENGTH\_CLASS per LENGTH\_CLASSES\_CODE 0 inserendo numeri sull’ultima cifra compresi da 1 a 4 e da 6 a 9.  Lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log. |
| Check consistency of size of mature individuals compared with the size of smallest mature individual reported in bibliography | check\_smallest\_mature | Haul XXX XXXXXXX I 90 3 FAUNISTIC\_CATEGORY, SEX and MATURITY inconsistent according to MEDITS INSTRUCTIONS MANUAL in TC | Alterando MATURITY con valore 3  per LENGTH\_CLASS 90 e SEX I su MERL MER (esempio).  Lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log. |
| Check consistency of maturity stages using information about spawning period, L50 and size of smallest mature individual collected from literature. | check\_spawning\_period[[5]](#footnote-5)\* |  | Alterando MATURITY con valore discordante dai riferimenti in Maturity\_parameters, tenendo conto anche dei campi LENGTH\_CLASS e SEX, lo script continua l’esecuzione non segnalando il warning nel file di log |
| The user will be informed if information about sex-inversion size for hermaphrodite species (at the moment only for *Pagellus spp*. and *Spicara spp.*) is stored in Maturity parameters. | check\_sex\_inversion\* |  | Alterando SEX con dato discordante dai riferimenti per min\_length\_SEX\_INVERSION e max\_length\_SEX\_INVERSION in Maturity\_parameters, tenendo conto anche dei campi LENGTH\_CLASS per le specie di riferimento, lo script continua l’esecuzione non segnalando il warning nel file di log. |
| There must not be duplicated records | check\_identical\_records | Haul XXX , species XXXX XXX , sex X XX XX , length XXX : identical records in TC | Duplicando record per LENGTH\_CLASS su medesima GENUS, SPECIES, MATURITY e MATSUB; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  Ciò avviene anche impostando un diverso LENGTH\_CLASSES\_CODE. |
| There must not be quasi-identical records | check\_quasiidentical\_records |  |  |

**2.4 Check on TE file**

From 2012 TE table has been introduced in the exchange formats of MEDITS data, containing the individual data. For this table specific checks have been foreseen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHECK** | **Function** | **Errore** | **verifica** |
| Correctness of species MEDITS code and faunistic category according to reference list in Tables directory | check\_rubincode[[6]](#footnote-6)\* | Warning: Haul XXX : species XXXX XXX wrong FAUNISTIC\_CATEGORY according to MEDITS FM list in Tables directory | Alterando FAUNISTIC\_CATEGORY in TC e TE  con valore discordante dai riferimenti in TM\_list; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log |
| Consistency of individual weights (according to length-weight relationship) | check\_individual\_weightTE.r | For some records the difference between estimated and observed individual weight is greater than 20%. Please verify in the file TE\_with\_estimated\_weights.csv automatically produced in the working directory | Alterando INDIVIDUAL\_WEIGHT  in TE e in TC relativi WEIGHT\_OF\_THE\_FRACTION, WEIGHT\_OF\_THE\_SAMPLE\_MEASURED con valori fuori scala; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning generico nel file di log.  Il grafico generato check\_individual\_weight, mostra la rappresentazione grafica dell’incoerenza su tali valori immessi in relazione alle lunghezze del record alterato. |
| All the fields except the last three must be not empty (different from NA) | check\_no\_empty\_fields.r | 1-Haul XXX XXXX XXX X length XXX XX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in  3-Haul XXX no value for AREA in TE  4-Haul XXX XXXX XXX X length XXX XX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TE  5-Haul NA NA NA NA NA : the field LENGTH\_CLASSES\_CODE is empty in TE  6-Haul XXX no value for MONTH in TE  7-Haul XXX no value for DAY in TE  8-Haul NA no value for HAUL\_NUMBER in TE  9-Warning: Haul XXX : species XXXX XXX wrong FAUNISTIC\_CATEGORY according to MEDITS FM list in Tables directory  10-Haul XXX XXX , sex X , length XXX mm, maturity X X : record not present in TC  11-Haul XXX XXXX , sex X , length XXX mm, maturity X X : record not present in TC  12-Haul XXX XXXX XXX X XXX : the field LENGTH\_CLASSES\_CODE is empty in TE  13-Haul XXX XXXX XXX XXX : the field SEX is empty in TE  14-Haul XXX no value for NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_OTOLITH in TE  15-Haul XXX no value for LENGTH\_CLASS in TE  16-Haul XXX no value for MATURITY in TE  17-Haul XXX XXXX XXX , sex X , length XXX mm, maturity X : record not present in TC  18-Haul XXX no value for INDIVIDUAL\_WEIGHT in TE  19-Haul XXX no value for NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_WEIGHT in TE  21-Haul XXX no value for NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_AGEING in TE | 1-Per TYPE\_OF\_FILE vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  2-Per COUNTRY vuoto; lo script continua l’esecuzione senza segnalare l’errore nel file di log.  3-Per AREA vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  4-Per VESSEL vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  5-Per YEAR vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  6-Per MONTH vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  7-Per DAY vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  8-Per HAUL\_NUMBER vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  9-Per FAUNISTIC\_CATEGORY vuoto; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log.  10-Per GENUS vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  11-Per SPECIES vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  12-Per LENGTH\_CLASSES\_CODE vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  13-Per SEX vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  14-Per NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_OTOLITH vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  15-Per LENGTH\_CLASS vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  16-Per MATURITY vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  17-Per MATSUB vuoto a valore MATURITY  che comprende valore MATSUB da file MATURITY\_STAGES\_from\_2012; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  18-Per INDIVIDUAL\_WEIGHT vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  19-Per NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_WEIGHT vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  20-Per OTOLITH\_SAMPLED vuoto, sia esso in precedenza NR, N o Y, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  21-Per NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_AGEING vuoto; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  22-Per OTOLITH\_READ vuoto, con valore in AGE che non sia NR e OTOLITH\_SAMPLED Y, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  23-Per AGE vuoto, con OTOLITH\_READ Y, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  24-Per OTOLITH\_CODE vuoto, con OTOLITH\_READ Y e AGE che non sia NR, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  25-Per RECORD\_NUMBER vuoto, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log. |
| Consistency of number of individuals sampled for weight and ageing in TE | check\_nb\_TE | XXX XXXX XXX X inconsistent value for the field NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_WEIGHT  XXX XXXX XXX X inconsistent value for the field NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_AGEING | Alterando NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_WEIGHT o NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_AGEING  con valori discordanti; lo script arresta l’esecuzione segnalando l’errore nel file di log.  (Il messaggio di errore riportato nel log file salta la dichiarazione di HAUL, riportando solo il numero della HAUL segnalata). |
| Consistency of maturity stages, according to the faunistic category, sex and species | check\_mat\_stages | Haul XXX XXXXXXX X XXX X X FAUNISTIC\_CATEGORY, SEX and MATURITY inconsistent according to MEDITS INSTRUCTIONS MANUAL in TE | Alterando MATURITY e MATSUB in TC e TE  con valore discordante dai riferimenti in TM\_list; lo script continua l’esecuzione segnalando l’errore nel file di log.  Alterando SEX per MATURITY e MATSUB in TC e TE, rettificando anche i valori in TB per numero di F,M o I  con valore discordante dai riferimenti in TM\_list; lo script continua l’esecuzione segnalando l’errore nel file di log.  (In questo caso specifico ho impostato SEX come I con MATURITY e MATSUB diversi da 0). |

**2.6 Check on TL file**

For the data on marine litter a set of ad hoc checks were developed:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHECK** | **Function** | **Errore** | **verifica** |
| Check of the dictionary of specific fields (category and sub-category) | check\_dictionary |  | Alterando LITTER\_CATEGORY con valori non presenti in Associations\_cat\_TL, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file di log. |
| Check correctness of associations between category and sub-category on Litter data | check\_associations\_category\_TL | XXXX XXX : Association between category and sub-category not allowed. | Alterando LITTER\_SUB-CATEGORY  con valori discordanti dal file Associations\_cat\_TL, lo script continua l’esecuzione segnalando errori nel file di log.  (Il messaggio di errore riportato nel log file salta la dichiarazione di HAUL, riportando solo il numero della HAUL segnalata anticipato da 2019 che presumibilmente rappresenta YEAR). |
| Check if the number is always filled in on Litter data | check\_no\_empty\_fields | 1-Haul XXX no value for TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_CATEGORY\_HAUL in TL  2-Haul XXX no value for TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_SUB.CATEGORY\_HAUL in TL | 1-Per TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_CATEGORY\_HAUL vuoto, lo script si arresta segnalando errori nel file di log.  2-Per TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_SUB-CATEGORY\_HAUL vuoto, lo script si arresta segnalando errori nel file di log.  3/4-Per TOTAL\_WEIGHT\_IN\_THE\_CATEGORY\_HAUL  e/o TOTAL\_WEIGHT\_IN\_THE\_SUB-CATEGORY\_HAUL vuoti con valori diversi da 0 in TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_CATEGORY\_HAUL  e TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_SUB-CATEGORY\_HAUL lo script continua l’esecuzione senza riportare errori nel file di log. |
| Check identical records | check\_identical\_records | Haul XXX , species , sex , length : identical records in TL | Rigo XXX in TL duplicato interamente; lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  (il messaggio riportato, nonostante faccia riferimento al TL, riporta SPECIES, SEX e LENGHT non presenti in tale file). |
| Check if the number is always not null on Litter data | check\_0\_nbTL |  | Inserendo un carattere/lettera per TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_CATEGORY\_HAUL e TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_SUB-CATEGORY\_HAUL  lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel file log. |

**2.7 Cross-checks**

The cross-check among TA, TB, TC already present in RoME 1.2 are listed below:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHECK** | **Function** |  |  |
| All the hauls in TA must be in TB | check\_hauls\_TA\_TB | No haul XXX in TB | Eliminando HAUL in TB; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log. |
| All the hauls in TB must be in TA | check\_hauls\_TBTA | No haul XXX in TA | Eliminando HAUL in TA; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log. |
| All the target species in TB must be in TC | check\_species\_TBTC[[7]](#footnote-7)\* | Haul XXX XXXX XXX not found in TB | Eliminando interamente I dati per una GENUS e SPECIES in TB, ma presente in TC; lo script arresta l’esecuzione segnalando il warning nel file di log. |
| All the species in TC must be listed in TB | check\_haul\_species\_TCTB | Warning: Haul XXX XXXX XXX not found in TC | Eliminando interamente I dati per una GENUS e SPECIES in TC; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log. |
| All the hauls in TC are in TB | check\_haul\_species\_TCTB | Warning: Haul XXX XXXX XXX not found in TC | Eliminando interamente I dati per una data HAUL in TC; lo script continua l’esecuzione segnalando il warning per ogni GENUS e SPECIES non pervenuta nel file di log. |
| In case of sub-sampling in TC, the Total number and the number per sex in TB must be raised correctly | check\_raising | 1-Haul XXX XXXX XXX NUMBER\_OF\_XXXXX in TB (XXXX) not consistent with the sum of individuals raised per sex (XXXX) in TC  “Check correctness of the number per sex in TB in case of sub-sampling in TC : errors occurred! Please correct files and run again the script. For more details see Logfile.dat”  2-Warning: Haul XXX XXXX XXX : NB\_TOTAL doesn't equal NB\_F+NB\_M+NB\_I TB | 1-Alternado NB\_OF\_FEMALES, NB\_OF\_MALES e/o NB\_OF\_UNDETERMINED in TB, per campione subcampionato,lo script si arresta riportando l’errore nel file di log.  2-Alterando TOTAL\_NUMBER\_IN\_THE\_HAUL in TB, lo script continua l’esecuzione segnalando il warning nel file di log. |
| TA, TB and TC must have the same year and area | check\_area\_year | 1-Haul XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TA  2-Error in if (Result[1, "TYPE\_OF\_FILE"] == "TA") { :  valore mancante dove è richiesto TRUE/FALSE  3-Haul XXX XXXX XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TB  4-Haul XXX XXXX XXX X number per sex not consistent with the sum of individuals  5-Haul XXX XXXX XXX X length XXX there is an inconsistent value in one or more of the fields that should be always identical in TC | 1-Per AREA in TA diverso da TB e TC; lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  2-Per YEAR diverso in TA; lo script si arresta segnalando solo l’errore in console.  3-Per AREA in TB diverso da TA e TC; lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  4-Per YEAR diverso in TB; lo script si arresta segnalando l’errore nel file di log.  5-Per AREA in TC diverso da TA e TB; lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  6-Per YEAR in TC diverso da TA e TB; lo script continua l’esecuzione non segnalando alcun errore o warning nel log. |

In RoME versions >=1.3 new cross checks related to the introduction of the new formats have been introduced:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHECK** | **Function** |  |  |
| Check if the individuals by species, length, sex and maturity stage reported in TE are less than the number reported in TC | check\_TE\_TC | XXX XXXX XXX X inconsistent value for the field NO\_PER\_SEX\_MEASURED\_IN\_SUB\_SAMPLE\_FOR\_WEIGHT | Eliminando un record in TE; lo script si arresta segnalando l’errore nel log.  (Il messaggio di errore riportato nel log file salta la dichiarazione di HAUL, riportando solo il numero della HAUL segnalata) |
| Check if the date of the haul in TB,TC and TE is consistent with TA | check\_date\_haul | 5-Warning: Haul X , code species XXXX XXX : the date is not consistent with the date reported in TA. | 1-Per MONTH in TB diverso da quello in TC e TE, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  2-Per DAY in TB diverso da quello in TC e TE, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  3-Per MONTH in TC diverso da quello in TB e TE, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  4-Per DAY in TC diverso da quello in TB e TE, lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  5-Per MONTH in TE diverso da quello in TB e TC, lo script si arresta segnalando il warning nel log.  (prevale comparazione tra dati in TE e TA)  6-Per MONTH in TE diverso da quello in TB e TC (rettificando il TA), lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log.  7-Per DAY in TE diverso da quello in TB e TC (rettificando il TA), lo script continua l’esecuzione non segnalando errori nel log. |
| Summary of the individual data collected by species | scheme\_individual\_data |  | 1- Confrontando valori minimi e massimi per LENGTH\_CLASS in file generato sampling\_individual\_measures\_2019 con valori minimi e massimi di LENGTH\_CLASS in TE.  2-Confrontando somma valori per LENGTHS in file generato sampling\_individual\_measures\_2019 con somma NUMBER\_OF\_INDIVIDUALS\_IN\_THE\_LENGTH\_CLASS\_AND\_MATURITY\_STAGE in TC.  3- Confrontando somma valori per WEIGHTS in file generato sampling\_individual\_measures\_2019 con conteggio numero di INDIVIDUAL\_WEIGHT in TE.  4- Confrontando somma valori per OTOLITH in file generato sampling\_individual\_measures\_2019 con conteggio numero OTOLITH\_SAMPLED, a valore Y, in TE. |
| Check if the date in TL is consistent with TA | check\_date\_haul |  | 1-Per YEAR in TL diverso da YEAR in TA per medesima HAUL, lo script continua l’esecuzione non generando alcun errore o warning nel file di log.  2-Per MONTH in TL diverso da MONTH in TA per medesima HAUL, lo script continua l’esecuzione non generando alcun errore o warning nel file di log.  3-Per DAY in TL diverso da DAY in TA per medesima HAUL, lo script continua l’esecuzione non generando alcun errore o warning nel file di log. |
| Check if the hauls in TL are present in TA | check\_hauls\_TLTA | Warning: Haul XXX , code species : the date is not consistent with the date reported in TA. | Alterando dati HAUL in TL con valore discordante da quelli presenti per HAUL in TA; lo script si arresta riportando il warning nel file di log.  (la console di R riporta tale errore:  “Check if the ***date*** in TL is consistent with TA: errors occurred! Please correct files and run again the script. For more details see Logfile.dat”) |
| Check if the hauls in TA are present in TL | check\_hauls\_TATL | No haul XXX in TA | Alterando dati HAUL in TA (quindi TB, TC e TE), con valore discordante da quelli presenti per HAUL in TL; lo script si arresta riportando l’errore nel file di log. |

1. If vertical opening and warp diameter fields equal 0, only a warning message is given, because these values are not necessary for the calculation of swept area. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* This check gives a graphical output that has to be checked by the user. Graphs are automatically saved in *RoME/Graphs* directory. [↑](#footnote-ref-2)
3. \* This check gives only a warning message. The check procedure is not stopped. [↑](#footnote-ref-3)
4. \* This check gives only a warning message. The check procedure is not stopped. [↑](#footnote-ref-4)
5. [↑](#footnote-ref-5)
6. [↑](#footnote-ref-6)
7. \* This check gives only a warning message. The check procedure is not stopped. [↑](#footnote-ref-7)