



Approfondimenti sulla tecnica del trasporto intermodale



*PARCO LOGISTICO INTERMODALE
DI MORTARA*

10-01-2017 Ing. Davide Muzio



**Terminal
Intermodale**
di Mortara s.r.l.

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le specificità del trasporto intermodale

Caratteristica di questo tipo di trasporto è che la merce viene sistemata presso la fabbrica o presso il magazzino di uno spedizioniere in uno specifico *contenitore* (container) o meglio Unità di Trasporto Intermodale (UTI), da dove non viene mossa fino al raggiungimento della destinazione finale. Questa mancanza di manipolazioni intermedie garantisce evidentemente un minor rischio di danneggiamento del contenuto, un minor costo di trasbordo tra mezzi di tipo diverso e garantisce spesso anche una maggiore velocità nell'effettuare il trasporto.

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le specificità del trasporto intermodale



TCA - Traffico Combinato Accompagnato



TCNA - Traffico Combinato Non Accompagnato

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le specificità del trasporto intermodale



TCA – Autostrada viaggiante – Rollende Autobahn – ROLA

Modalità utilizzata prevalentemente per l'attraversamento dell'arco alpino

Vantaggi

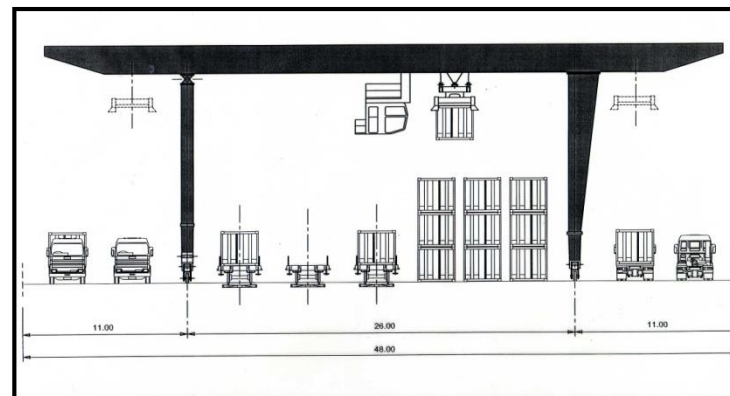
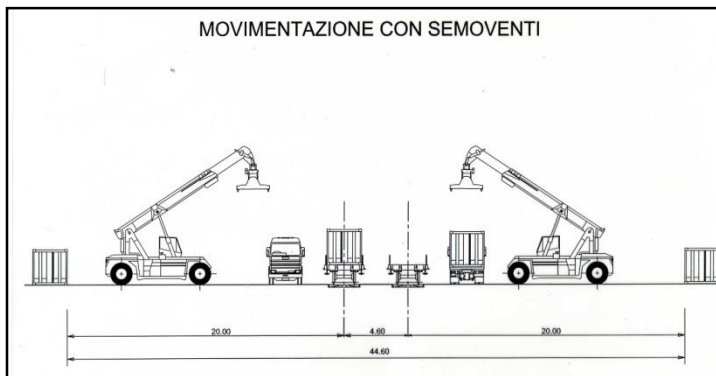
- I mezzi non devono essere specializzati per il trasporto intermodale.
- Il tragitto vale come riposo per gli autisti
- Non si necessita di una organizzazione per il trasporto terminale
- Semplicità di carico/scarico

Svantaggi

- Costi del materiale rotabile (carri ultraribassati)
- Costo del mezzo e dell'autista "inattivo"
- Maggiore tara

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le specificità del trasporto intermodale



Reachstackers



Gru a portale

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le specificità del trasporto intermodale

Presa a twist

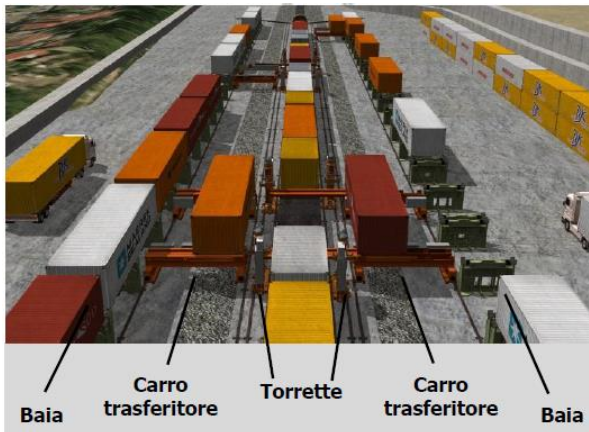


Presa a pinze



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Tecniche di carico innovative



MetroCargo



Innovatrain

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Tecniche di carico innovative



Modalhor

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Tecniche di carico innovative



RCA ISU System

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Tecniche di carico innovative



Nikrasa



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Tecniche di carico innovative



CargoBeamer

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale



20'



40'



45'

Container

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale

20'



23'



Tank container

24'



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale



40'

30'



45'

Tank container

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale



30'

Bulk container

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale



20'



45'

Container frigo

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale



22' - 23' - 24'

Cassa mobile telonata



22' - 23' - 24'

Cassa mobile furgonata

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale



30'

Cassa mobile



45'

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Le unità di carico intermodale



Semirimorchi

PARCO LOGISTICO INTERMODALE DI MORTARA

I carri ferroviari



Carro pianale 60'

PARCO LOGISTICO INTERMODALE DI MORTARA

I carri ferroviari



Carro bimodulo 6 assi 90'

PARCO LOGISTICO INTERMODALE DI MORTARA

I carri ferroviari



Carro bimodulo 6 assi 104'

PARCO LOGISTICO INTERMODALE DI MORTARA

I carri ferroviari



Carro bimodulo 8 assi «megafret»

PARCO LOGISTICO INTERMODALE DI MORTARA

I carri ferroviari



Carro tasca bimodulo «megapack»

PARCO LOGISTICO INTERMODALE DI MORTARA

I carri ferroviari



Carro tasca bimodulo «twin III»



Approfondimenti sull'organizzazione del terminal intermodale



*PARCO LOGISTICO INTERMODALE
DI MORTARA*

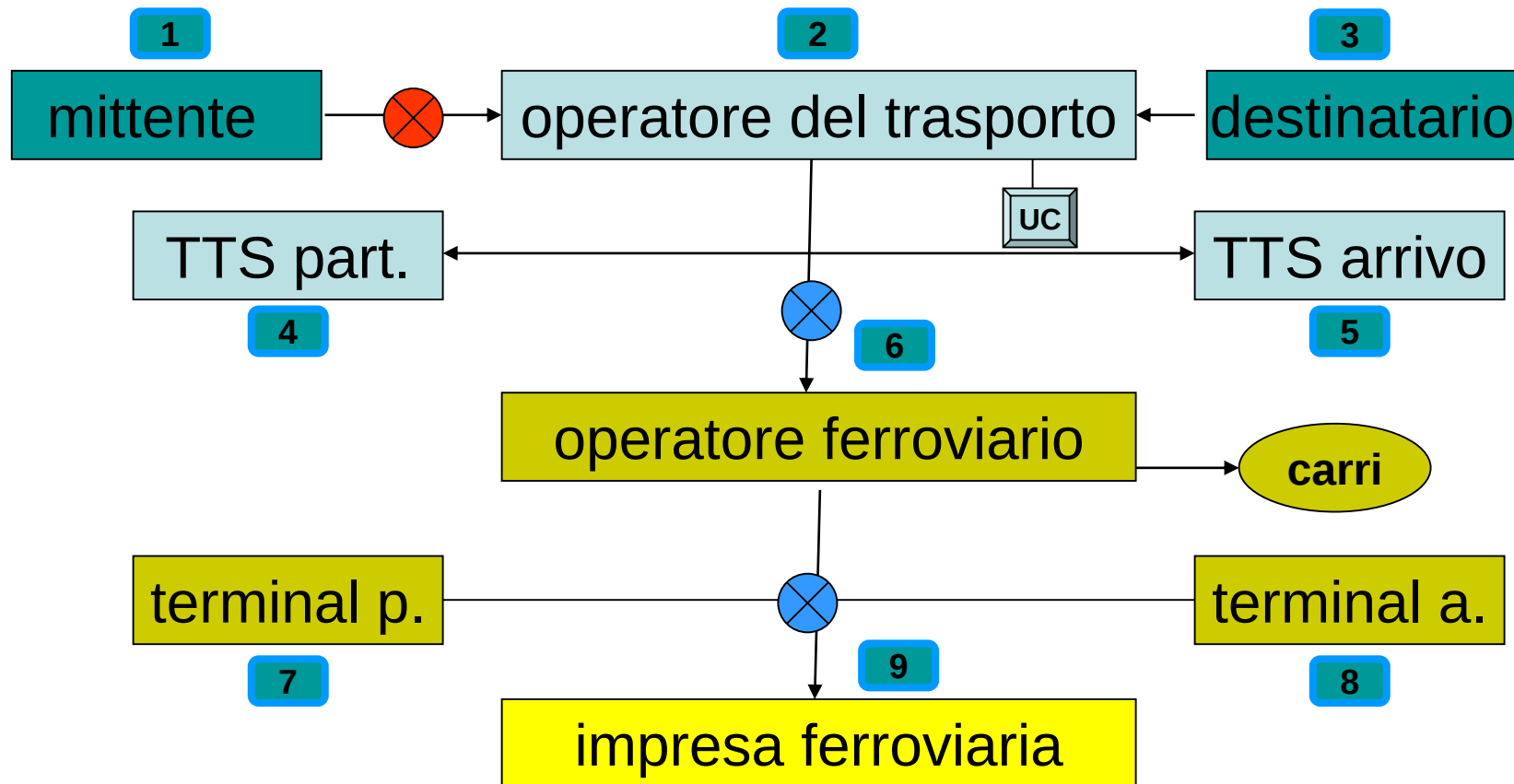
10-01-2017 Ing. Davide Muzio



**Terminal
Intermodale**
di Mortara s.r.l.

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Gli attori del TC strada – rotaia NA



domanda primaria

domande secondarie



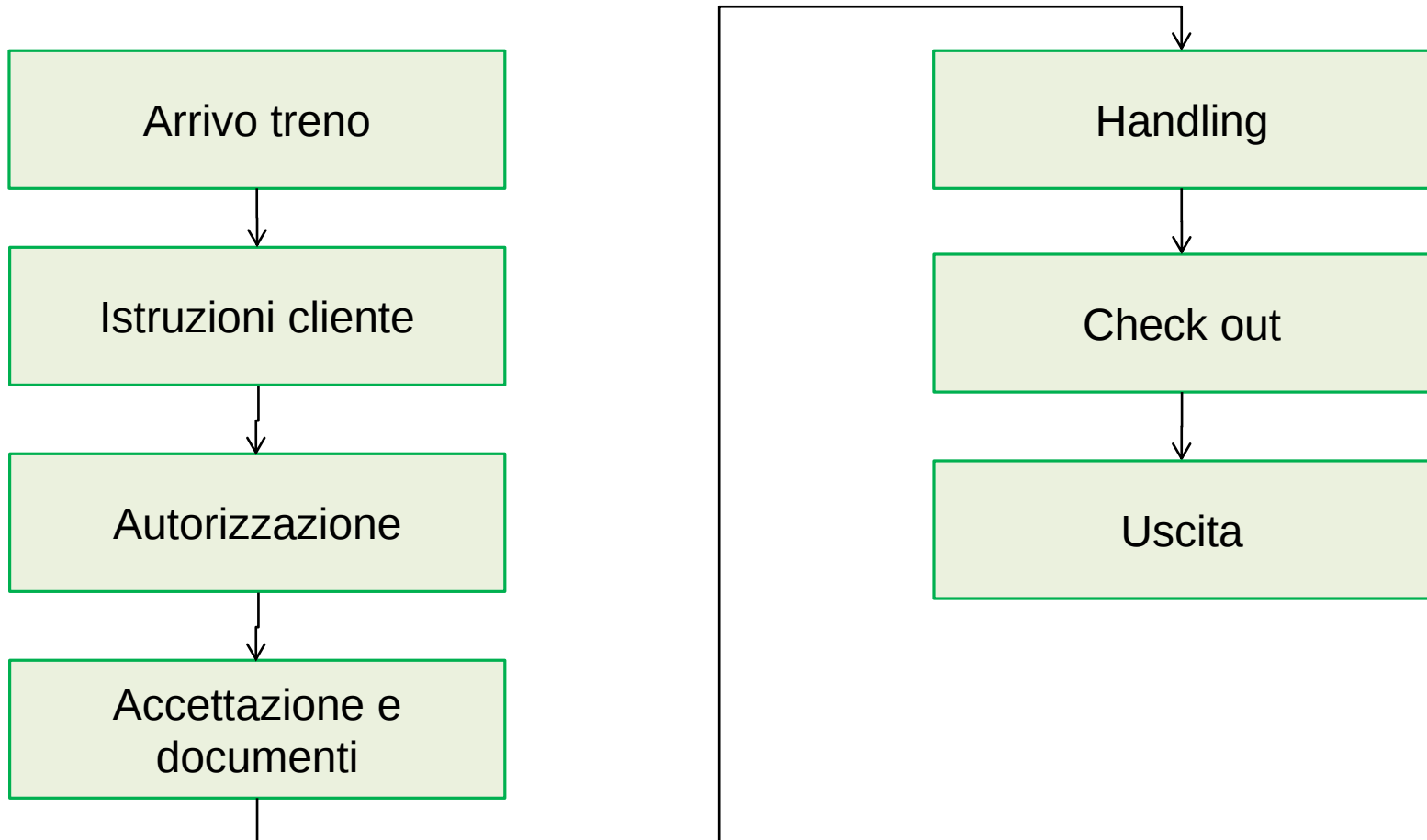
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Il terminal

Il terminal intermodale o inland terminal è una struttura logistica specializzata nel trasbordo di unità di carico (contenitori, casse mobili, semirimorchi) dal treno alla strada e viceversa

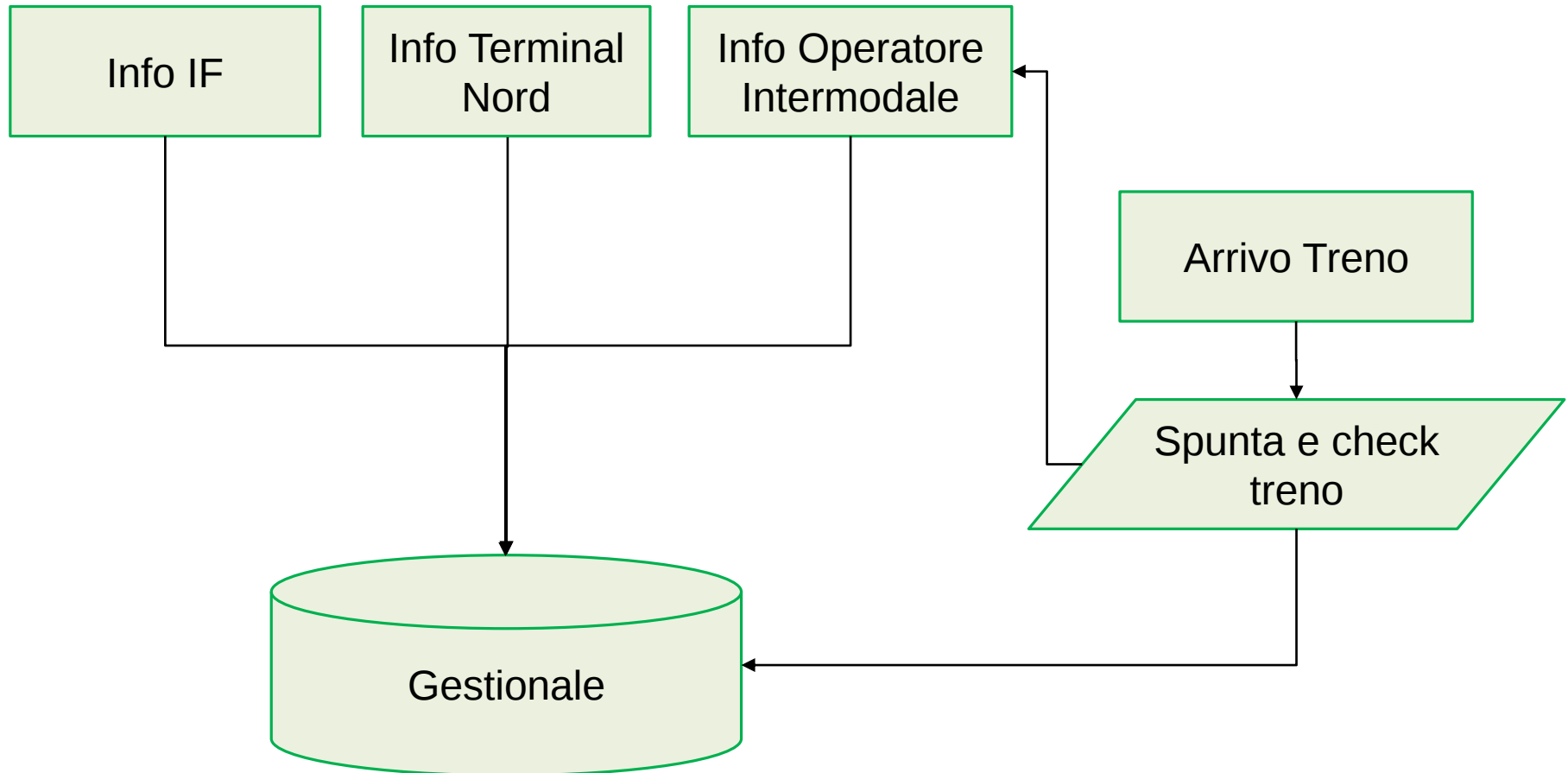
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Procedure import



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: procedure arrivo treno



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: esempio lista treno terminal origine

DCR			
SM/15041	15-DEC-11		
ROTTERDAM	84	005579	
MORTARA	13949	1512	
RSC ROTTERDAM			
1	3780 4563006-8	EMTS ROTU.022502.5	27020 3800 30820
	25.7X>8.2 X 9	LIQUID FAT	
		bulk	
		EU - FREI GUT	
2	3780 4563209-8	EMTS ROTU.022502.5	10000 4240 14240
	25.7X>8.2 X 9	LIQUID FAT	
		bulk	
		EU - FREI GUT	
2	3780 4563209-8	EMTS ROTU.743079.9	26800 4020 30820
	25.7X>8.2 X 9	PALM OIL	
		bulk	
		EU - FREI GUT	
3	3388 4961588-9	2MT5 RYCU.901319.4	23000 4540 27540
	20 X >8.2 X 9.0	CARADOL	
		bulk	
		EU - FREI GUT	
3	3388 4961588-9	80 , UN 2491 , 8	
	20 X 8 X 8.6	ETHANOLAMIN ODER ETHANOLAMIN , LOESUNG ,	
		8 , VG III	
		22T6 RYCU.991510.3	24060 3920 27980
		ENCL.CMR	
		bulk	
		EU - FREI GUT	
4	2388 4432007-3	LNRI ROTU.404073.4	6852 5640 12492
	45 X >8.2 X >9	HOUSEHOLD GOODS	
		CMR	
		1 load	
		EU - FREI GUT	
5	3388 4961409-8	LNRI ROTU.500030.0	69200 6930 26130
	45 X >8.2 X 9.6	CULMINAL MHEC 4000 PF	
		1 lot	
		EU - FREI GUT	

Numero del carro

Numero dell'unità

Contenuto dell'unità

Riferimento

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: es. lista treno operatore intermodale

13/12/2011	1	RSC Rotterdam	18	1	42775	8814990	Bas Logistics B.V.	BAS7975	45WB		30676	1	1526	Bijzette basische organische vaste stof	1262			8 II	80	25676
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	2	3	42778	807993	De Rijke Intermodal BV	RYCU9009595	20TK	2270	29160	1	1078	TIG/Tetra Mixture	0					25060
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	8	1	42830	811626	De Rijke Intermodal BV	RYCU0611364	20TK	2270	26990	1	1538	Ethanolamine	2491			8 III	80	22890
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	13	3	42779	811290	De Rijke Intermodal BV	RYCU0719810	25TR	EMT6	11480	1	1017	Hepe 5200	2795			8 III	80	27080
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	14	3	42696	804136	De Rijke Intermodal BV	RYCU0316482	25TR	EMT6	10120	1	1724	Nodux 3050	0					25720
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	15	1	42777	804039	De Rijke Intermodal BV	RYCU9830173	25TR	EMT6	32630	1	1104	MIG Polyester Grade	0					28320
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	15	3	42698	805414	De Rijke Intermodal BV	RYCU0619200	20TK	2270	27900	1	1011	Methyl Ethyl Ketone	1193			3 II	33	23800
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	16	3	42776	804038	De Rijke Intermodal BV	RYCU0818789	25TR	EMT6	32600	1	1104	MIG Polyester Grade	0					28200
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	21	1	42704	807291	De Rijke Intermodal BV	RYCU0315552	25TR	EMT6	28880	1	1163	MIBC	1245			3 II	33	24580
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	25	3	42728	810972	De Rijke Intermodal BV	RYCU0000771	25TR	EMT6	19630	1	1073	Disperzie 9473	0					15230
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	3	1	42765		De Waard Transport BV	WAARD1354	30WB		10000	1	1021	General cargo	0					7000
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	3	3	42766		De Waard Transport BV	WAARD1355	30WB		10000	1	1021	General cargo	0					7000
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	7	1	42752	1096303	Den Hartogh Liquid Logistics BV	ELRU1844238	20TE	2276	24920	1	1904	Sentax 1909 BA-75	1866			3		20820
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	7	3	42837	1095067	Den Hartogh Liquid Logistics BV	DHRU7820R28	20TK	2275	31520	1	1824	Suprane 1084 (MDI)	0					27520
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	10	1	42716	1095171	Den Hartogh Liquid Logistics BV	DHRU1167730	25TD	EMT6	31580	1	1010	Caradol SC 48-08	0					27180
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	10	3	42692	1095670	Den Hartogh Liquid Logistics BV	ELRU8614073	23TD	AMT6	31510	1	1900	Methylethanolamine High Purity	0					27210
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	11	1	42797	1092844	Den Hartogh Liquid Logistics BV	PCVU9350088	25TD	EMT6	32200	1	1819	Styrene Monomer	2055			3 III	38	27900
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	13	1	42719	1095434	Den Hartogh Liquid Logistics BV	DHRU0734399	20TE	2276	30950	1	1793	Dowfax 2A1 Solution Surfactant	3082			9 III		26850
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	21	3	42764	1096156	Den Hartogh Liquid Logistics BV	DHRU1167896	25TD	EMT6	31740	1	1747	Carbowax PEG 200E	0					27340
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	12	1	42780	131211-52	G. van Doesburg	KTHU5000300	45HC	LS60	30200	1	1021	General cargo	0					25700
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	26	1	42833	10310496	Ge-eK Logistics B.V.	GXLU1002406	45HC	LS60	18551	1	1021	General cargo	0					14051
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	5	1	42675	32100310	Ge-Fresh Logistics BV	GXLU4500043	45RF	L2R1	27838	1	1508	Paint	1263			3 III	33	20838
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	24	3	42770	600481	H&S Foodtrans B.V.	FOTU2227310	23TR	AMT4	30560	1	1021	General cargo	0					26260
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	9	1	42657	142893	HZ Transport Group	HZDU5000168	45RF	L2R1	28317	1	1021	General cargo	0					21517
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	23	1	42639	142898	HZ Transport Group	HZDU5000342	45RF	L2R1	23154	1	1021	General cargo	0					16354
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	19	1	42784		JCL Logistics Benelux B.V.	CLXU4590643	45HC	LS60	27490	1	1753	Natriumborhydride	1426			4,3	I	654
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	19	1	42784		JCL Logistics Benelux B.V.	CLXU4590643	45HC	LS60	27490	2	1513	Natriumborhydride	3320			8 II	80	1320
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	19	1	42784		JCL Logistics Benelux B.V.	CLXU4590643	45HC	LS60	27490	3	1322	Chemicals Non Haz.	0					21018
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	27	1	42787		JCL Logistics Benelux B.V.	CLXU4592332	45HC	LS60	28620	1	1021	General cargo	0					24120
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	2	1	42790		Rodella Trasporti SRL	RDLU0341351	26TR	EMT5	32100	1	1357	Food Oil	0					27700
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	11	8	42738		Rodella Trasporti SRL	RDLU0341453	26TR	EMT5	32800	1	1357	Food Oil	0					28400
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	14	1	42788		Rodella Trasporti SRL	RDLU0241330	26TR	EMT5	32300	1	1357	Food Oil	0					27900
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	24	1	42791		Rodella Trasporti SRL	RDLU0041081	26TR	EMT5	33200	1	1357	Food Oil	0					28800
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	25	1	42789		Rodella Trasporti SRL	RDLU1112220	26TR	EMT5	32580	1	1357	Food Oil	0					28180
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	8	3	42723		Star Chemical Logistic SpA	SAIU0210189	24TK	EMT6	29280	1	1500	MEK	1193			3 II	33	25280
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	16	1	42575		Star Chemical Logistic SpA	SAIU0417196	24TK	EMT6	31520	1	1114	Methyl Proxitol	3092			3 III	30	28520
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	3	1	854666		Van Dijk Logistics Vennay BV	35904100522	45WB		24500	1	1021	General cargo	0					19500
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	6	1	325412		Van Dijk Logistics Vennay BV	BOVDU1100503	45WB		23285	1	1021	General cargo	0					18285
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	17	1	323558		Van Dijk Logistics Vennay BV	359101000004	45WB		28000	1	1021	General cargo	0					23000
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	4	1	42801		VREDEVELD LOGISTIEK B.V.	VRLU4020013	40TK	4370	27880	1	1442	Polypropylene	0					22880
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	22	1	42813		ZIEGLER NEDERLAND B.V.	BGFU9611549	45HC	LS60	27498	1	1707	moleculairvloeistof	3082			9 III	90	49120
13/12/2011	1	RSC Rotterdam	22	1	42813		ZIEGLER NEDERLAND B.V.	BGFU9611549	45HC	LS60	27498	2	1021	General cargo	0					18088

Codice Cliente/
Referenza

Cliente

Numero UTI

Contenuto UTI

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: esempio lista treno terminal destino

SPUNTA ARRIVI PER TRENO		Data 13.12.11		Ore 20:18:40	
Trenq 40145		Data controllo 12/12/11			
Vagone	Relazione Data part. Veicolo	Irr.	Peso N.	Tara Prov.	Gw.Nr Reex Piombi
3884961417.1	ROTT-MORT 13/12/11 * CLXU459039-2 90,UN 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (3082 3082) 9.VG-III PVDU101768-9 GLEW	✓	13.357	5.990	00365376
13534557873.6	ROTT-MORT 13/12/11 * RYCU041864-8 30,UN 1123 ACETATI DI BUTILE 3.VG-III TIPU402076-0 CORAL 525 VDLU100502	✓	27.020	5.500	3653931
13534557801.7	ROTT-MORT 13/12/11 ✓ MERCE GENERICA	✓	20.000	5.700	26137
33534557740.7	ROTT-MORT 13/12/11 * EXFU876460-1 30,UN 1866 RESINA IN SOLUZIONE, (SV-640E) 3.VG-III	✓	24.000	3.780	
33534557495.8	ROTT-MORT 13/12/11 ✓ RYCU041866-9 NEXBASE TIPU402081-6 CATLIST	✓	25.194	5.500	
33534557870.2	ROTT-MORT 13/12/11 ✓ RYCU900927-6 CARADOL UTTU271066-1 30,UN 1866 RESINA IN SOLUZIONE, (SV-640E) 3.VG-III	✓	24.940	3.730	
33534557081.6	ROTT-MORT 13/12/11 ✓ RDLU034148-0 OLIO DI PALMA RDLU111220-9 ALIMENTARI LIQUIDI FOTU742646-4 LYCINE	✓	28.210	3.800	
33534557197.0	ROTT-MORT 13/12/11 ✓ ALIMENTARI LIQUIDI FOTU742646-4 LYCINE	✓	23.940	4.050	
33884961410.6	ROTT-MORT 13/12/11 ✓ HZDU500003-9	✓	11.942	6.930	136467

Numero Carro

Numero UTI

Contenuto UTI

Numero Sigilli

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: esempio lista treno gestionale

Documento Opzioni

98 00744 06/07/2016

Dati viaggio Annotazioni

Treno 40221 Stato 1 In viaggio IMPORT Cliente Shuttlewise BV Shuttlewise BV Data viaggio 06/07/2016

Vagoni

Totali	Caricati	Vuoti	UTI
21	21	0	39

Dati treno

Lung. max	Peso max
516,000	1.600,000

Date

Data/ora di arrivo	Data/ora HLR	Data/ora MAD

Dettaglio vagoni Costi - ricavi Allegati Dettaglio UTI CIM

Dettaglio UTI

Status	Pos.	Vagone	Terminal partenza	Terminal arrivo	UTI	Spedizione	Sigillo	Booking	Tipo UTI	Peso UTI	Peso merce	Tara UTI	Data MAD	Orario MAD	Data ritiro	Ora ritiro	Cod. Autista	Autista
In viaggio	1	31804563151-8	ROTT	MORT	EKCU581696-1	31403		172476	40	28900	26300	2600						
In viaggio	1	31804563151-8	ROTT	MORT	EURU532308-0	31404		173260	20	28400	19800	8600						
In viaggio	2	33534557675-5	ROTT	MORT	DHIU125276-6	31406		172808	22	20180	16000	4180						
In viaggio	2	33534557675-5	ROTT	MORT	GCAU792502-1	31405		170846	22	3950	0	3950						
In viaggio	3	33534557103-8	ROTT	MORT	TMTU127058-5	31407		172550	20	28350	23950	4400						
In viaggio	3	33534557103-8	ROTT	MORT	TVSU274030-8	31408		169212	24	26880	23080	3800						
In viaggio	4	37804563001-9	ROTT	MORT	ABEU283085-4	31410		171564	24	30260	26060	4200						
In viaggio	4	37804563001-9	ROTT	MORT	ABEU343158-7	31409		170968	24	23640	19400	4240						
In viaggio	5	33884961328-0	ROTT	MORT	DOZA360004-1	31412		173258	45	16031	11031	5000						
In viaggio	5	33884961328-0	ROTT	MORT	MOVE100506-1	31411	7709	172204	45	31700	26000	5700						
In viaggio	6	37804563221-3	ROTT	MORT	MCMU635016-7	31413		172286	24	32700	28200	4500						
In viaggio	6	37804563221-3	ROTT	MORT	UTTU311068-2	31414		172458	24	29480	25000	4480						
In viaggio	7	37804563226-2	ROTT	MORT	ABEU580056-0	31415		172960	40	27780	25180	2600						
In viaggio	7	37804563226-2	ROTT	MORT	EURU534114-4	31416		173282	20	27520	19960	7560						
In viaggio	8	33884961120-1	ROTT	MORT	HZDU500006-5	31417	39072	171838	45	30538	23608	6930						
In viaggio	8	33884961120-1	ROTT	MORT	KCCA100024-5	31418	610056	173192	45	22655	18455	4200						
In viaggio	9	37804563190-0	ROTT	MORT	ABEU580111-9	31419		172474	40	30820	28320	2500						
In viaggio	9	37804563190-0	ROTT	MORT	EURU532297-2	31420		173262	20	28480	19880	8600						
In viaggio	10	37804563228-8	ROTT	MORT	EURU534832-3	31421		172718	20	27480	19980	7500						
In viaggio	10	37804563228-8	ROTT	MORT	HUKU311008-9	31422		172456	24	31940	27440	4500						
In viaggio	11	33884962370-1	ROTT	MORT	KCCA100013-7	31424	5304797	172170	45	20210	15950	4260						
In viaggio	11	33884962370-1	ROTT	MORT	KCCA100037-4	31423	226640	172166	45	6880	2600	4280						
In viaggio	12	37804563071-2	ROTT	MORT	ABEU511362-5	31426		172688	30	32700	28700	4000						
In viaggio	12	37804563071-2	ROTT	MORT	SHNU080232-9	31425		173194	30	29860	26980	2880						
In viaggio	13	33884962314-9	ROTT	MORT	KCCA100021-9	31428	108675	172174	45	29260	25000	4260						
In viaggio	13	33884962314-9	ROTT	MORT	MOVE100527-2	31427	7740	172208	45	29200	23500	5700						
In viaggio	14	33884962400-6	ROTT	MORT	EURU861244-5	31430		173422	24	27800	23700	4100						
In viaggio	14	33884962400-6	ROTT	MORT	KTNU100218-3	31429	7708	172210	45	25260	21000	4260						
In viaggio	15	37804563068-8	ROTT	MORT	EKCU581673-0	31432		172478	40	27660	25060	2600						
In viaggio	15	37804563068-8	ROTT	MORT	EXFU521213-1	31431		172394	20	28080	19220	8860						
In viaggio	16	37804553054-0	ROTT	MORT	EXFU080440-0	31434		172916	20	25920	21920	4000						
In viaggio	16	37804553054-0	ROTT	MORT	UTTU253240-4	31433		172010	20	25400	21600	3800						
In viaggio	17	37804553008-6	ROTT	MORT	MOVE100008-0	31435	7988	172206	45	24556	18856	5700						
In viaggio	18	33684557039-7	ROTT	MORT	KCCA100032-7	31436	111105	172176	45	17540	13260	4280						
In viaggio	19	37804563007-6	ROTT	MORT	ABEU252406-8	31438		171978	20	31460	27680	3780						
In viaggio	19	37804563007-6	ROTT	MORT	DHIU032011-0	31437		173244	23	32040	28080	3960						
In viaggio	20	33684556955-5	ROTT	MORT	DHIU082867-2	31439		173410	23	28280	24400	3880						
In viaggio	20	33684556955-5	ROTT	MORT	PTBU231014-7	31440		171616	23	28020	23980	4040						
In viaggio	20	33684556955-5	ROTT	MORT	KCCA100008-0	31435	108675	172206	45	24556	18856	5700						
										1007070	824130	182940						

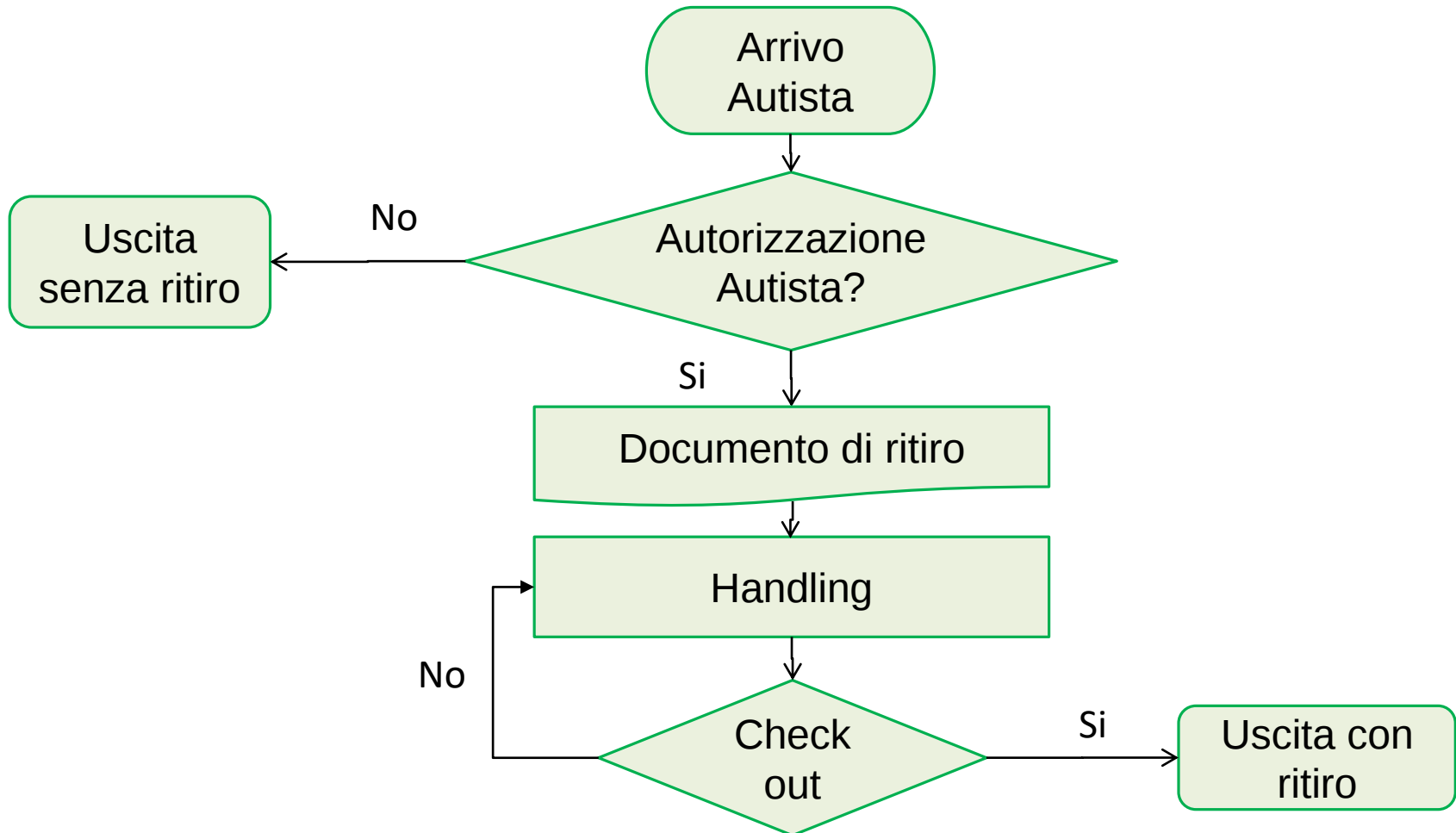
Totale attivo Totale passivo Margine

EUR

Stampa Salva Chiudi

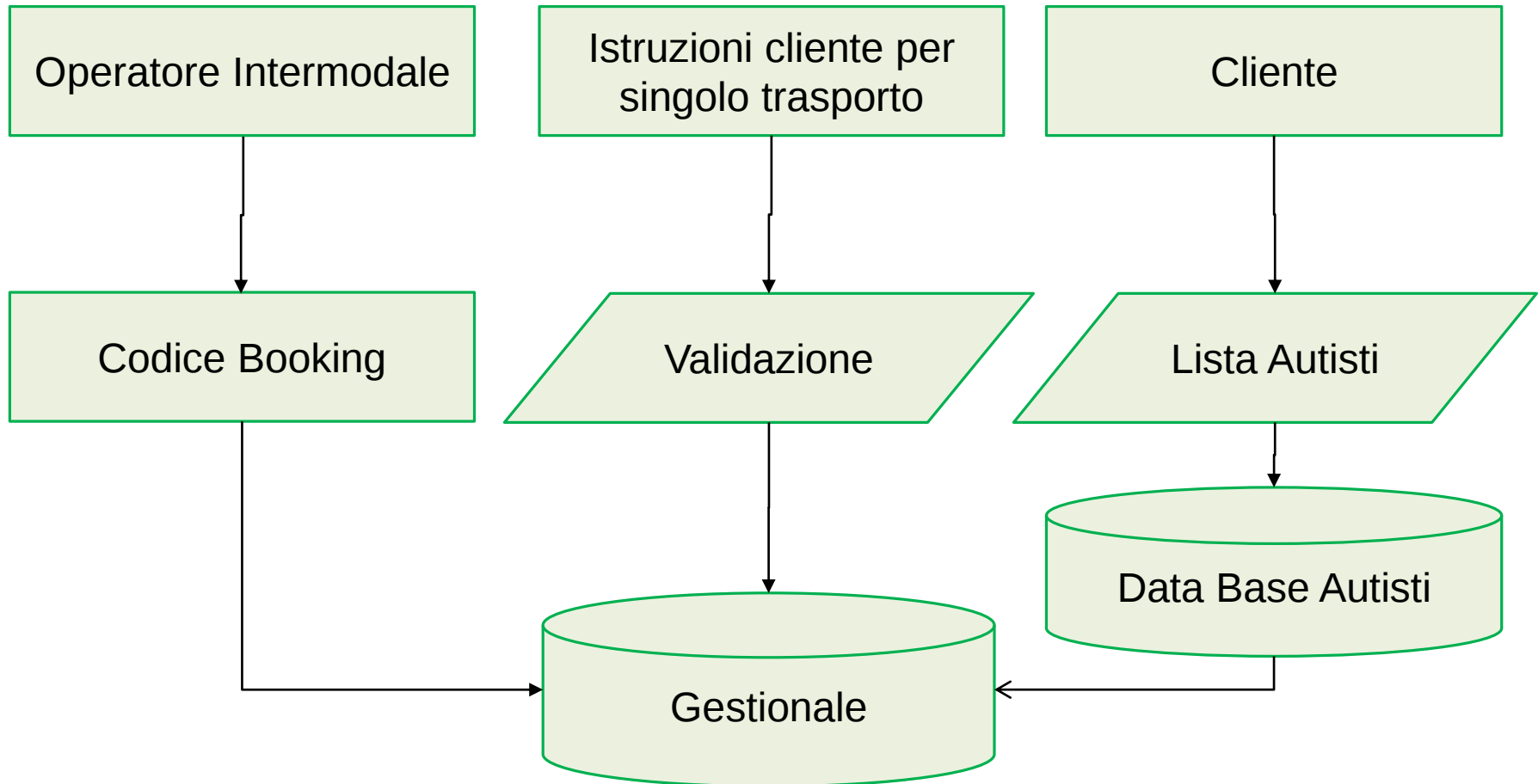
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: procedure ritiro UTI



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: procedure autorizzazione autista



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Import: esempio documento di ritiro

ROTT/5029504 15/12/2011
16:00:00 ANM

SHUTTLEWISE BV
ALBERT PLESMANWEG 121-141
NL-3088 GC ROTTERDAM

TERMINAL INTERMODALE DI MORTARA
TERMINAL INTERMODALE DI MORTARA
VIA 11 SETTEMBRE
27036 MORTARA (PV)

ROTTERDAM WAALHAVEN RSC / MORTARA
SHUTTLEWISE BV NL-3088 GC ROTTERDAM
SHUTTLEWISE BV NL-3088 GC ROTTERDAM

GLXU100240-6 13.60 C 1360 L 4500

Merci/Waren: ALIMENTARI Peso/Gewicht: 14051

Piombi/Piomben: 100258

Risultamento cliente/Kundenreferenz: 42883

Autista/Fahrer: ONITIU MATTEI

=====

BUONO DI RITIRO/ABHOLUNGSGUTSCHEIN

=====

L'autista dichiara che il veicolo e' quello giusto e che lo stesso e' assicurato
allo chassis o alla motrice.
Der Fahrer bestaetigt dass die abgeholene Einheit die richtige ist und dass die
Einheit auf dem Anhaenger oder auf der Zugmaschine versichert ist.
Le chauffeur declare que la unite retiree est exacte et que la meme est
assuree au remorque ou au tracteur.
The driver declares that the collected unit is the exact one and that
the unit is fixed on the trailer or the tractor.

Numero UTI

Contenuto UTI

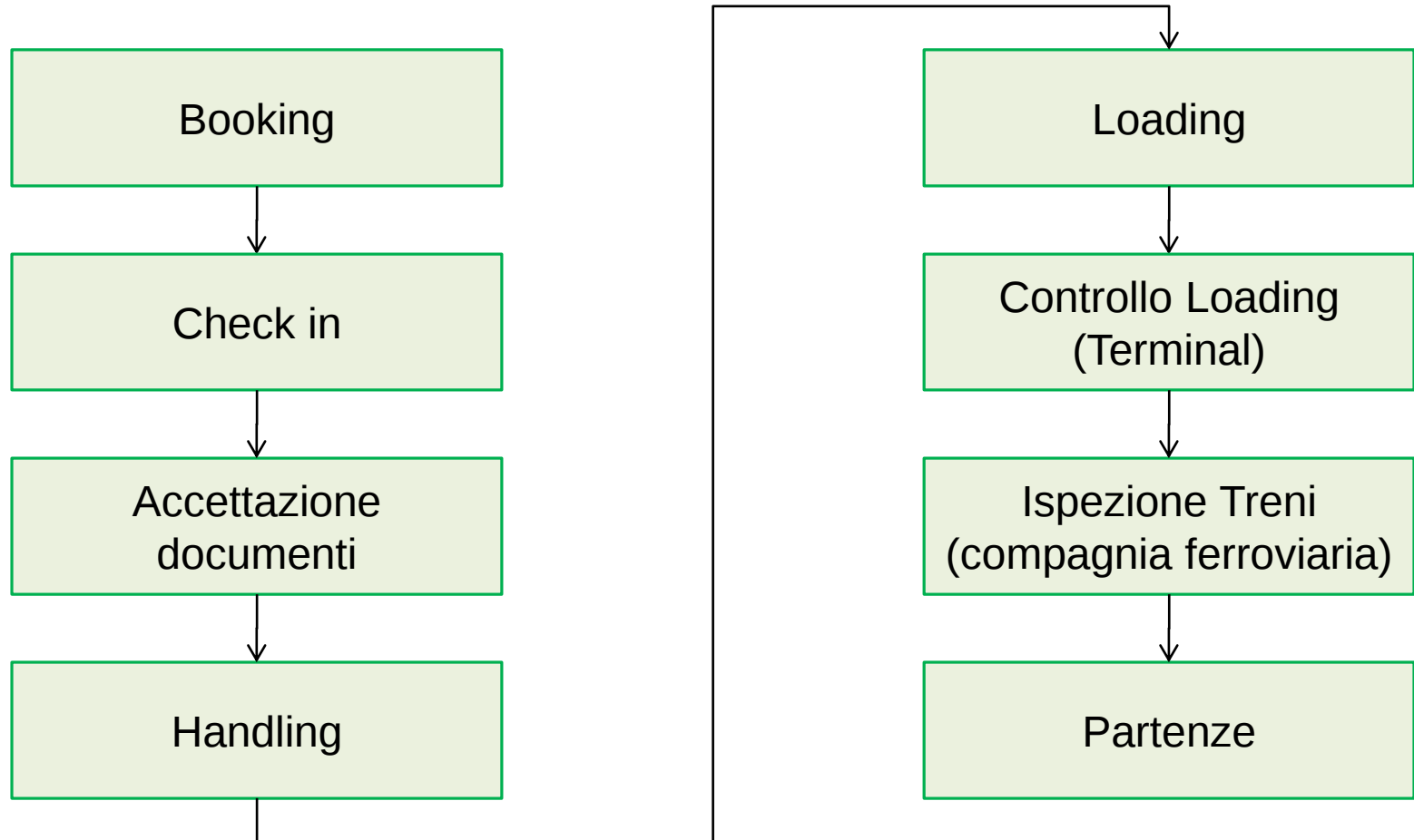
Sigilli

Codice Cliente/
Referenza

Autista

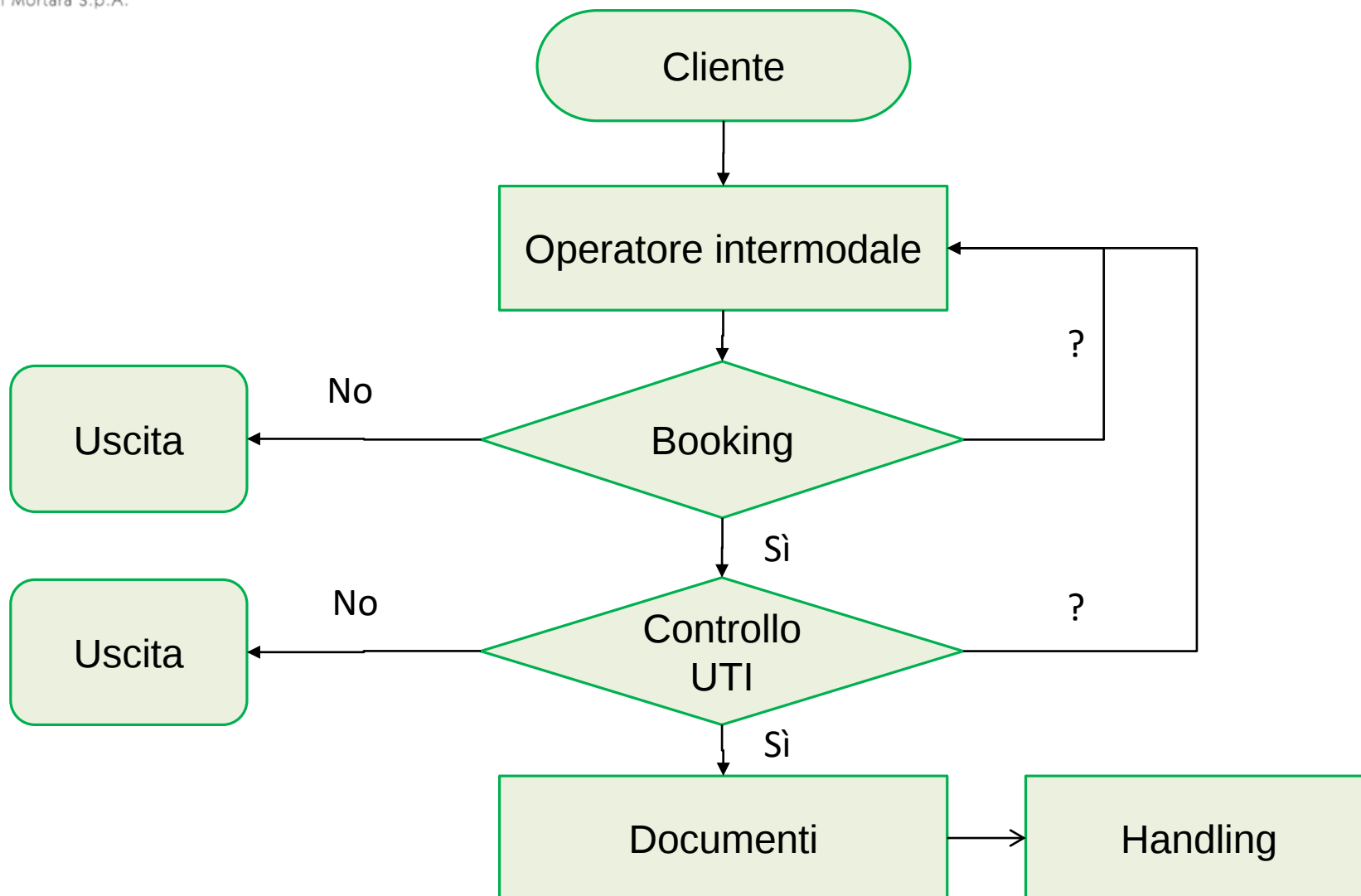
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Procedure export



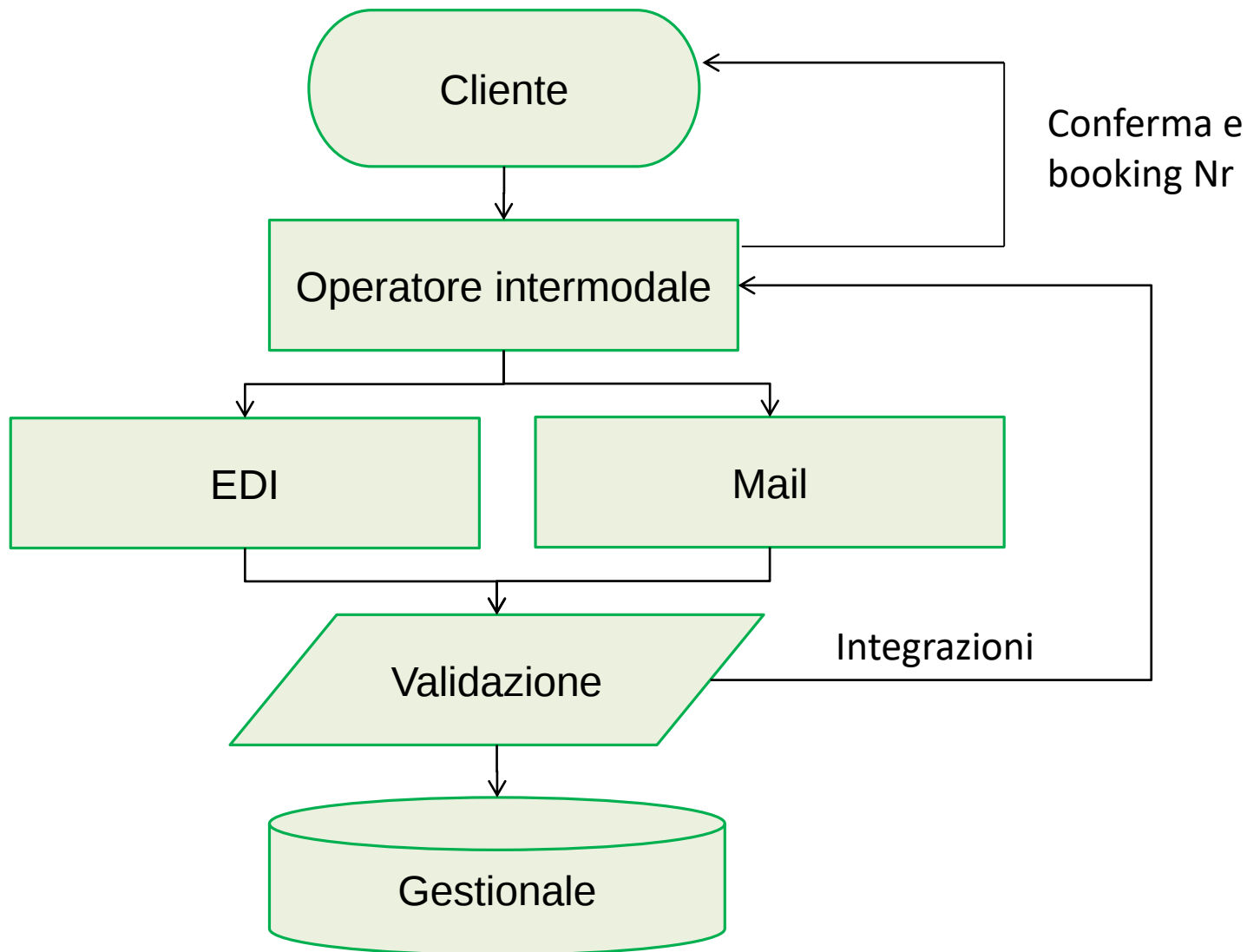
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: procedure check in



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: procedure prenotazione UTI



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: esempio prenotazione

Shuttlewise B.V. BOOKING CONFIRMATION

Booking Number: 43037

Refnr

5

Codice cliente/
Numero di referenza

Equipment information

Container

80VDLU

Size/type

: 45ft wissellaadbak

ISO code

:

From

: MORTARA Term.

To

: VENLO OPV

Grossweight

: 28000

Plan transport: 16/12/11

Numero UTI

Destinazione

Goods information

Product: General cargo

Weight : 23000

Contenuto UTI

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: esempio gestionale

File Azienda Utente Anagrafiche Messaggistica Operativo trasporti Risorse Listini Fatturazione DOC EDI

Gestione treno - Export

Nuovo Documento Stampe

Chiudi 1

Spedizioni Viaggio treno Documenti deposito generati Spedizioni su treno Spedizioni consegnate

EXPORT - Spedizioni

Status	...	Tip	Priorità	Numero doc.	Terminal arrivo	Data doc.	UTI 1	Sigillo UTI 1	Peso merce UTI 1	Data consegna	Ora consegna	Booking	Cliente	Mittente	Destinatario	ETA	ETD	Adr	Data inser.	Utente inser.	Data modifica	Utente modifica
Prenotato	EXP	31279	GEZE	06/07/2016	PVDU106905-9				0			173543	Shuttlewise BV	Tailormade Logistics	Tailormade Logistics		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31278	GEZE	06/07/2016	PVDU104279-9				0			173539	Shuttlewise BV	Tailormade Logistics	Tailormade Logistics		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31277	ROTT	06/07/2016	RDLU084195-2				0			172153	Shuttlewise BV	Rodella Trasporti	Rodella Trasporti		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31276	ROTT	06/07/2016	HZDU500017-3				0			168629	Shuttlewise BV	HZ Logistics B.V.	HZ Logistics B.V.		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31275	ROTT	06/07/2016	HZDU500012-6				0			171867	Shuttlewise BV	HZ Logistics B.V.	HZ Logistics B.V.		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31274	ROTT	06/07/2016	HZDU500029-7				0			171869	Shuttlewise BV	HZ Logistics B.V.	HZ Logistics B.V.		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31273	ROTT	06/07/2016	HZDU500016-8				0			165665	Shuttlewise BV	HZ Logistics B.V.	HZ Logistics B.V.		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31272	KRLU	06/07/2016	STEA00311-9				0			173059	Shuttlewise BV	Stegagno Industriale	Stegagno Industriale		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31271	KRLU	06/07/2016	STEA00108-1				0			173105	Shuttlewise BV	Stegagno Industriale	Stegagno Industriale		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31270	KRLU	06/07/2016	STEA00215-4				0			173101	Shuttlewise BV	Stegagno Industriale	Stegagno Industriale		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31269	KRLU	06/07/2016	STEA00203-0				0			173103	Shuttlewise BV	Stegagno Industriale	Stegagno Industriale		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31268	ROTT	06/07/2016	HZDU500028-1				0			171861	Shuttlewise BV	HZ Logistics B.V.	HZ Logistics B.V.		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31267	GEZE	06/07/2016	DHUI116771-0				0			173491	Shuttlewise BV	Den Hartogh Liquid	Den Hartogh Liquid		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31266	GEZE	06/07/2016	RDLU111222-0				0			173473	Shuttlewise BV	Rodella Trasporti	Rodella Trasporti		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31265	GEZE	06/07/2016	RDLU111218-0				0			173477	Shuttlewise BV	Rodella Trasporti	Rodella Trasporti		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Consegnato	EXP	31263	ROTT	06/07/2016	TDRU559752-3		135439		20540	06/07/2016	13:50	173463	Shuttlewise BV	Global Equipment Lo	Global Equipment Lo		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Consegnato	EXP	31262	ROTT	06/07/2016	TMTU130032-9				0	06/07/2016	12:30	173455	Shuttlewise BV	GCA Tankmasters B	GCA Tankmasters B		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	2
Prenotato	EXP	31261	ROTT	06/07/2016	TDRU545012-6				0			173461	Shuttlewise BV	Global Equipment Lo	Global Equipment Lo		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Consegnato	EXP	31260	ROTT	06/07/2016	TDRU568478-3		30955		21785	06/07/2016	13:50	173459	Shuttlewise BV	Global Equipment Lo	Global Equipment Lo		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31259	ROTT	06/07/2016	CJTU360007-0				0			173457	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		09/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31258	GEZE	06/07/2016	VERB030034-9				0			173445	Shuttlewise BV	Michel Verscheure T	Michel Verscheure T		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31257	ROTT	06/07/2016	ABEU580095-6				0			173437	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31256	ROTT	06/07/2016	ABEU580018-0				0			173425	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		08/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Consegnato	EXP	31255	ROTT	06/07/2016	RDLU084194-7				0	06/07/2016	14:07	173397	Shuttlewise BV	Rodella Trasporti	Rodella Trasporti		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31254	ROTT	06/07/2016	CNEU451644-8				0			173357	Shuttlewise BV	P&O Ferriesmasters L	P&O Ferriesmasters L		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31253	GEZE	06/07/2016	RDLU151245-8				0			173325	Shuttlewise BV	Rodella Trasporti	Rodella Trasporti		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31252	GEZE	06/07/2016	VERB045062-6				0			173447	Shuttlewise BV	Michel Verscheure T	Michel Verscheure T		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31251	ROTT	06/07/2016	DVGU650010-5				0			173439	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31250	ROTT	06/07/2016	ABEU541493-2				0			173429	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		08/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31249	ROTT	06/07/2016	KCC100049-8				0			173403	Shuttlewise BV	Richard Kempers	Richard Kempers		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31248	ROTT	06/07/2016	FMBU003439-2				0			173359	Shuttlewise BV	P&O Ferriesmasters L	P&O Ferriesmasters L		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31247	ROTT	06/07/2016	KCC200015-2				0			173327	Shuttlewise BV	Richard Kempers	Richard Kempers		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31246	ROTT	06/07/2016	ABEU501265-6				0			173441	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31245	KRLU	06/07/2016	ABEU561612-6				0			173433	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		08/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31244	GEZE	06/07/2016	WVSU960155-6				0			173415	Shuttlewise BV	NwM Europe	NwM Europe		07/08/2007		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31243	ROTT	06/07/2016	EUU041606-4				0			173329	Shuttlewise BV	Den Hartogh Liquid	Den Hartogh Liquid		05/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Consegnato	EXP	31242	ROTT	06/07/2016	FOTU143414-3				0	06/07/2016	12:01	173319	Shuttlewise BV	H&S Foodtrans B.V.	H&S Foodtrans B.V.		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31241	GEZE	06/07/2016	VERB030186-0				0			173443	Shuttlewise BV	Michel Verscheure T	Michel Verscheure T		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31240	KRLU	06/07/2016	BKBU465102-7				0			173435	Shuttlewise BV	Van Den Bosch Tran	Van Den Bosch Tran		08/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31239	GEZE	06/07/2016	PCVU350002-5				0			173417	Shuttlewise BV	NwM Europe	NwM Europe		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31238	GEZE	06/07/2016	COMB002302-0				0			173333	Shuttlewise BV	S.A.T.I. SRL	S.A.T.I. SRL		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31237	ROTT	06/07/2016	KCC100018-4				0			173323	Shuttlewise BV	Richard Kempers	Richard Kempers		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31236	ROTT	06/07/2016	KCC100014-2				0			169651	Shuttlewise BV	Richard Kempers	Richard Kempers		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Consegnato	EXP	31235	KRLU	06/07/2016	PEMA062641-3		2331153		10351	06/07/2016	11:24	173289	Shuttlewise BV	TCO Sud Italia S.R.L.	TCO Sud Italia S.R.L.		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	0
Prenotato	EXP	31231	GEZE	06/07/2016	SEP300014-4				0			173317	Shuttlewise BV	Buzzati Trasporti S	Buzzati Trasporti S		06/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31230	GEZE	06/07/2016	GBMA230006-7				0			172725	Shuttlewise BV	Bourgey Montreuil M	Bourgey Montreuil M		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999
Prenotato	EXP	31229	GEZE	06/07/2016	FXFL1143467-6				0			173291	Shuttlewise BV	ITT B.V.	ITT B.V.		07/07/2016		06/07/2016	999	06/07/2016	999

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: esempio documento di consegna

6071790 15/12/2011
16:13:34 ANM

SHUTTLEWISE BV
ALBERT PLESMANWEG 121-141
NL-3088 GC ROTTERDAM

ROTTERDAM WAALHAVEN RSC <---- TERMINAL NAZIONALE
SHUTTLEWISE BV NL-3088 GC ROTTERDAM
SHUTTLEWISE BV NL-3088 GC ROTTERDAM

Numero UTI

Contenuto UTI

Sigilli

Danni / Irregolarità

Codice Cliente/
Numero referencia

Driver

GXLU100125-1

13.60 C 1360 L 4260

Merchandise/Waren/Marchandises/Goods: Peso/Gewicht/Poids/Weight
MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA 22066
DELL'AMBIENTE SOLIDA, N.A.S.
nickel sulphate
Merchandise/Waren/Marchandises/Goods: Si/Ja/Oui/Yes
Descrizione/Beschreibung/Description :
90, UN 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA
DELL'AMBIENTE SOLIDA, N.A.S.
nickel sulphate
(nickel sulphate), 9, III Kg. 22066
90, UN 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA
DELL'AMBIENTE SOLIDA, N.A.S.
nickel sulphate
(nickel sulphate), 9, III
EmS: MEAG: A MP

Piombi/Plombs/Seal :
801426

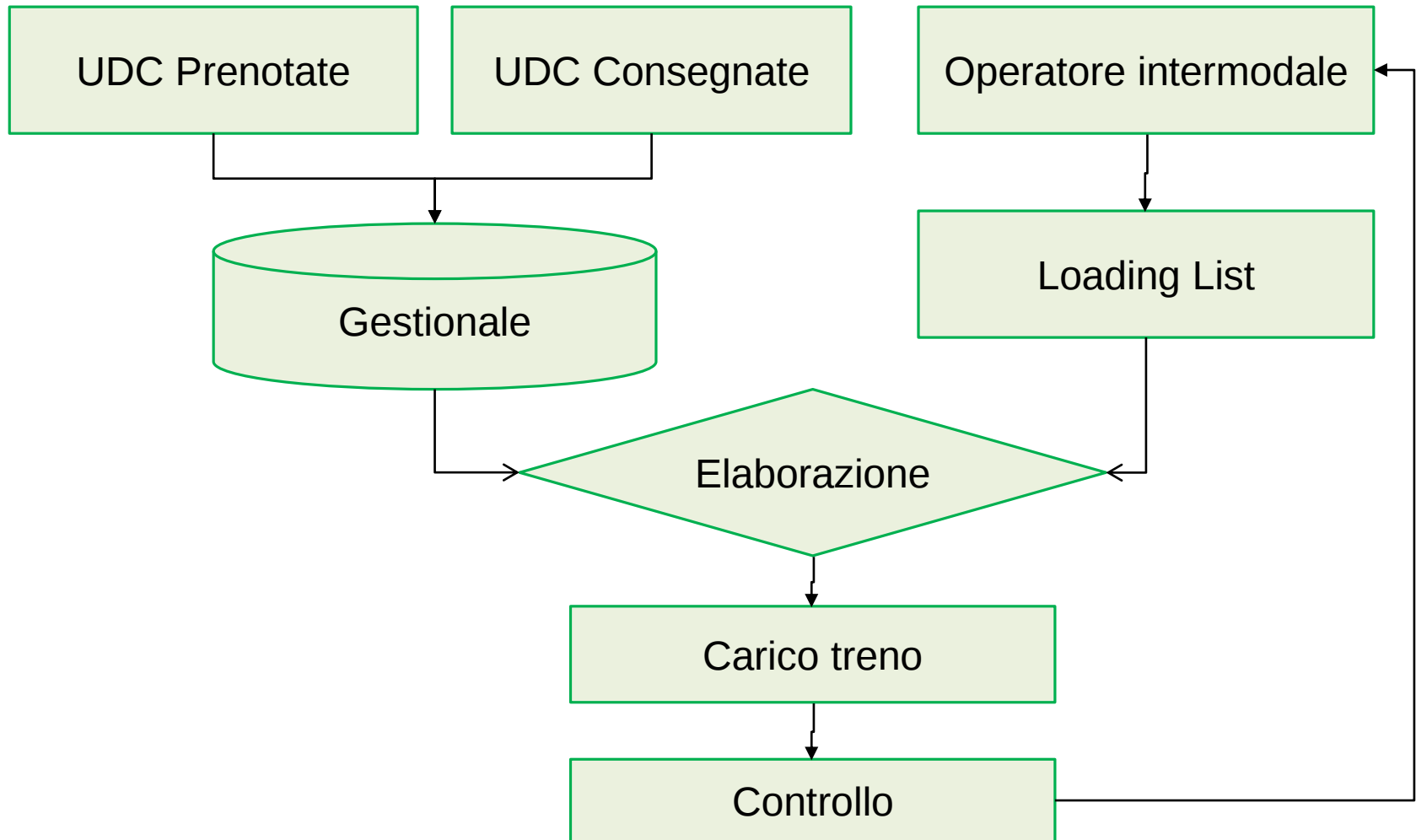
Danni/Schaden/Dommages/Diversi :
DIVERSI
VECCHIE STRISCIATE E AMMACCATURE

Riferimento cliente/Kundereferenz/Références client/Customer ref.:
42936

Autista/fahrer/Chauffeur/Driver : NOURI HABIB

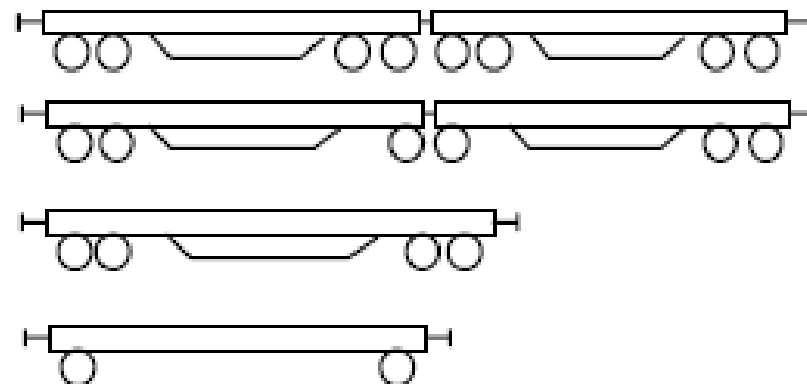
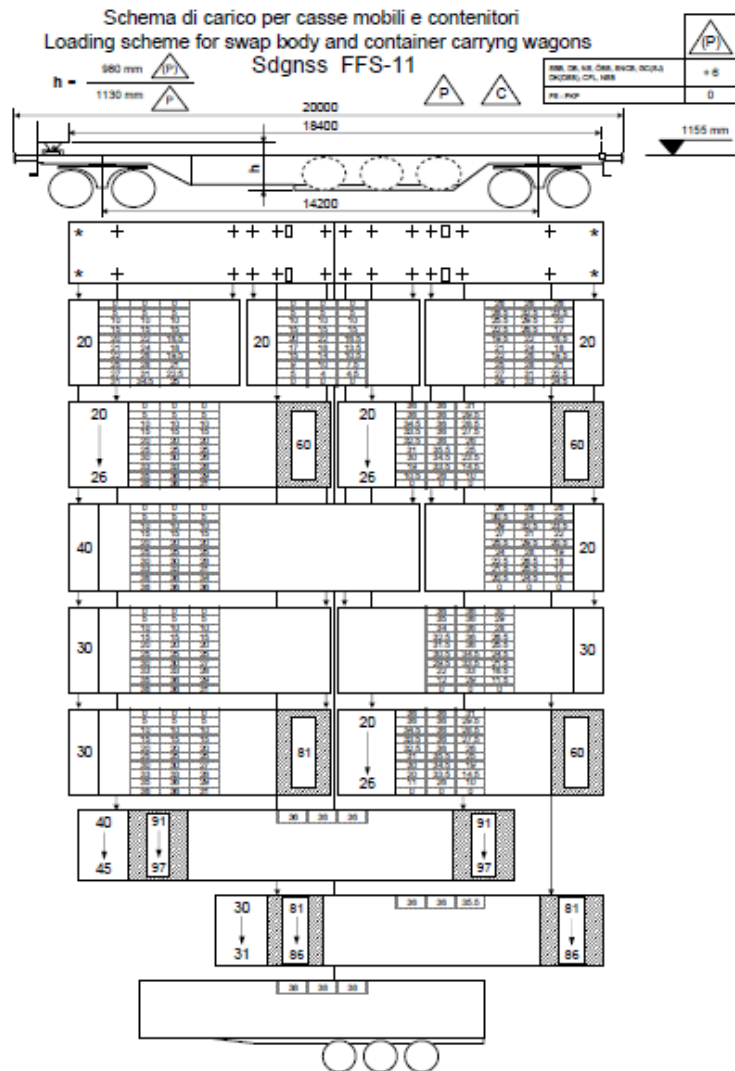
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: elaborazione carico treno



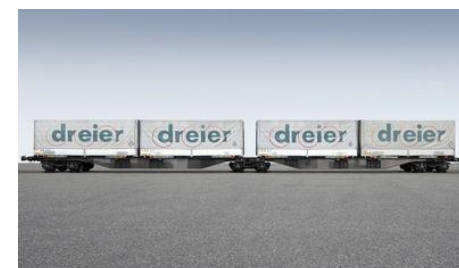
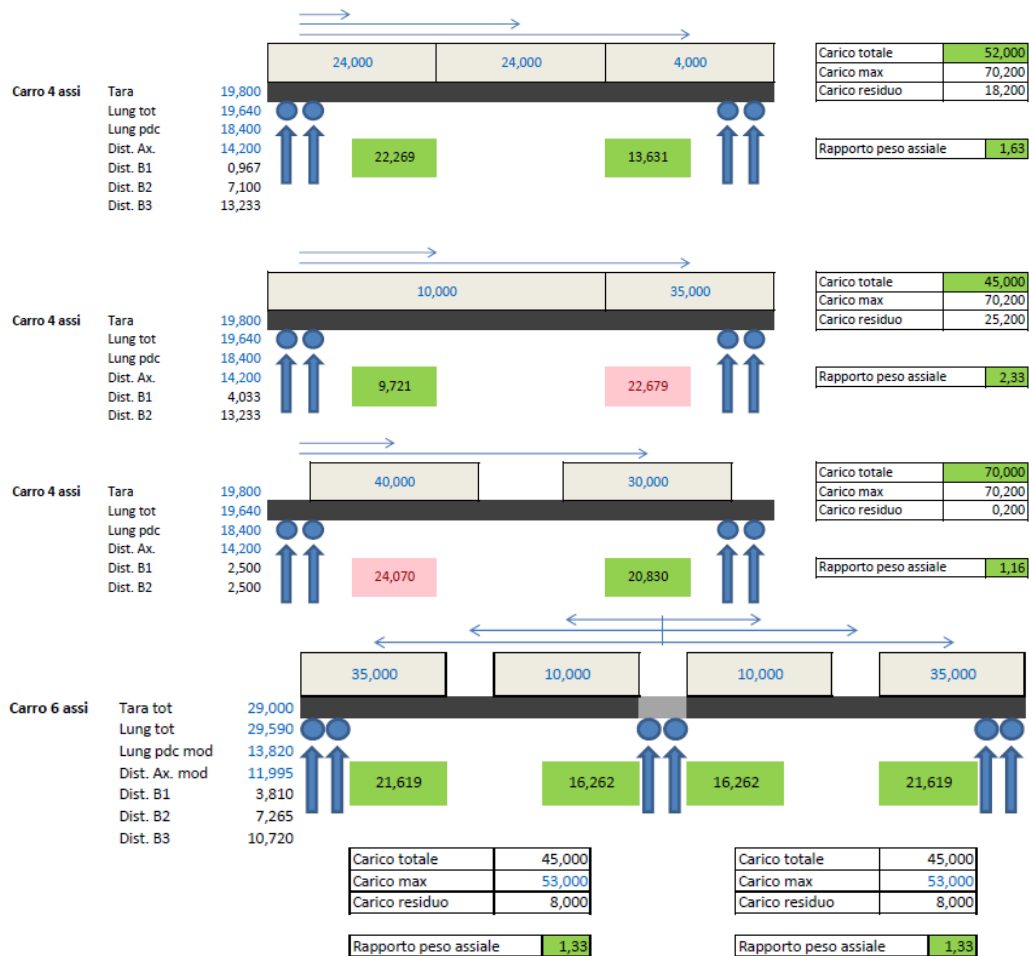
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: carico treno



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: carico treno



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: carico treno

Ottimizzazione e vincoli

Vincoli treno

- **Peso max**
- **Lunghezza max**
- **Sagoma limite**

Vincoli carro

- **Peso max**
- **Peso assiale max**
- **Lungh. piano di carico**
- **Altezza carico**
- **Combinazione UTI**

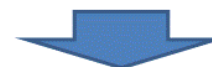
Vincoli clienti

- **Priorità di carico**
- **Prenotazioni flessibili**
- **Merci ADR**

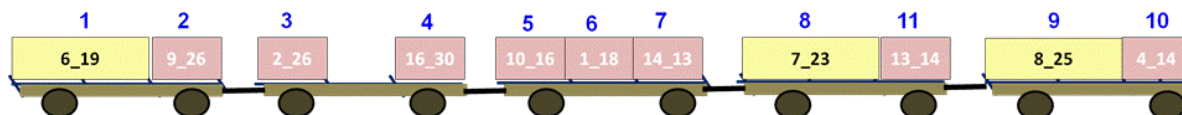
CONTAINER	TIPOLOGIA	PESO	PRIORITA'
1	20	18	250
2	20	26	250
3	20	26	100
4	20	14	550
5	40	20	200
6	40	19	500
7	40	23	1100
8	40	25	1100
9	20	26	550
10	20	16	250
11	20	24	100
12	20	24	100
13	20	14	100
14	20	13	550
15	20	20	100
16	20	30	550



1_18	5_20	9_26	13_14
2_26	6_19	10_16	14_13
3_26	7_23	11_24	15_20
4_14	8_25	12_24	16_30

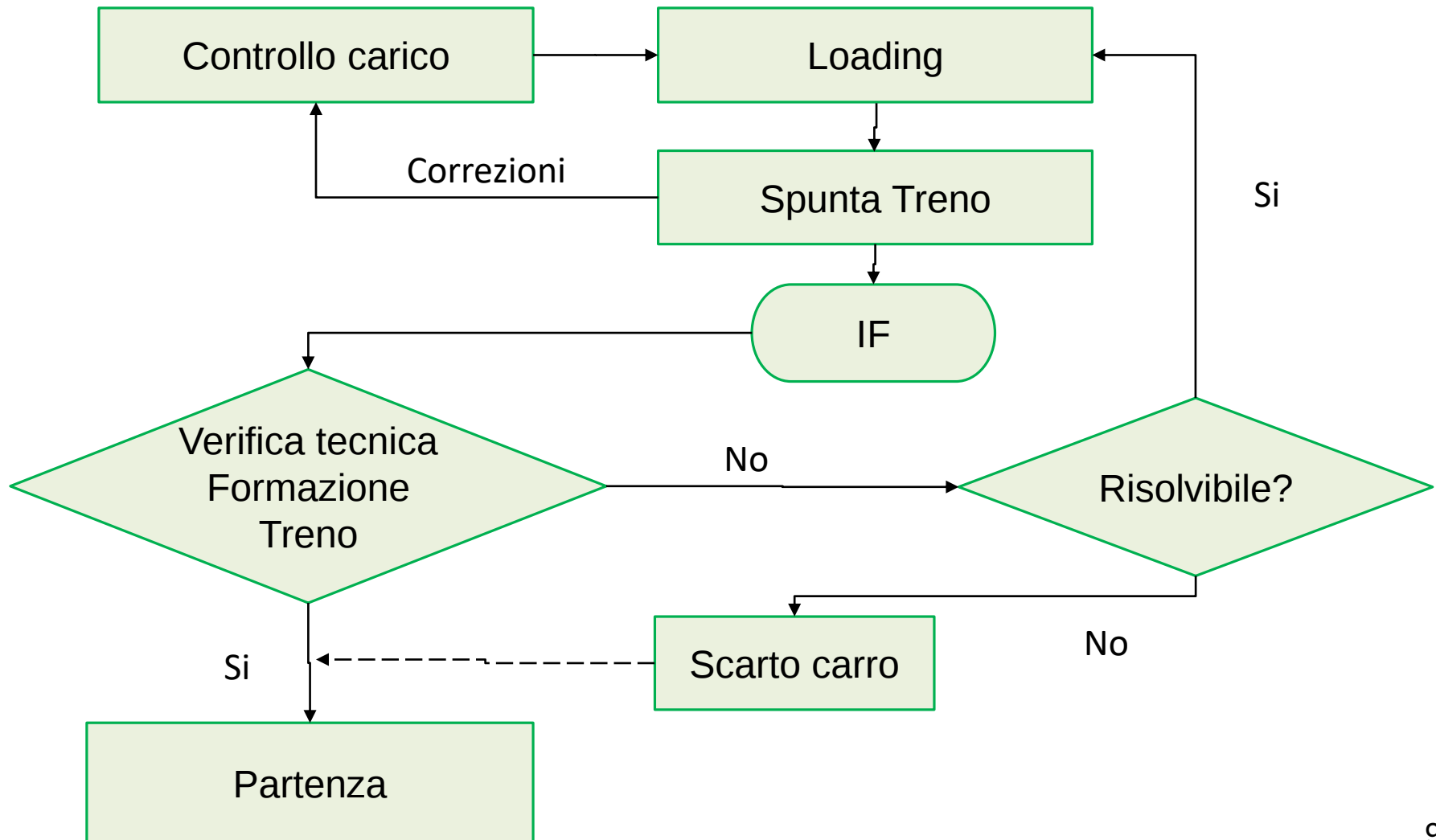


Numero di rehandling: 6



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: procedure controllo

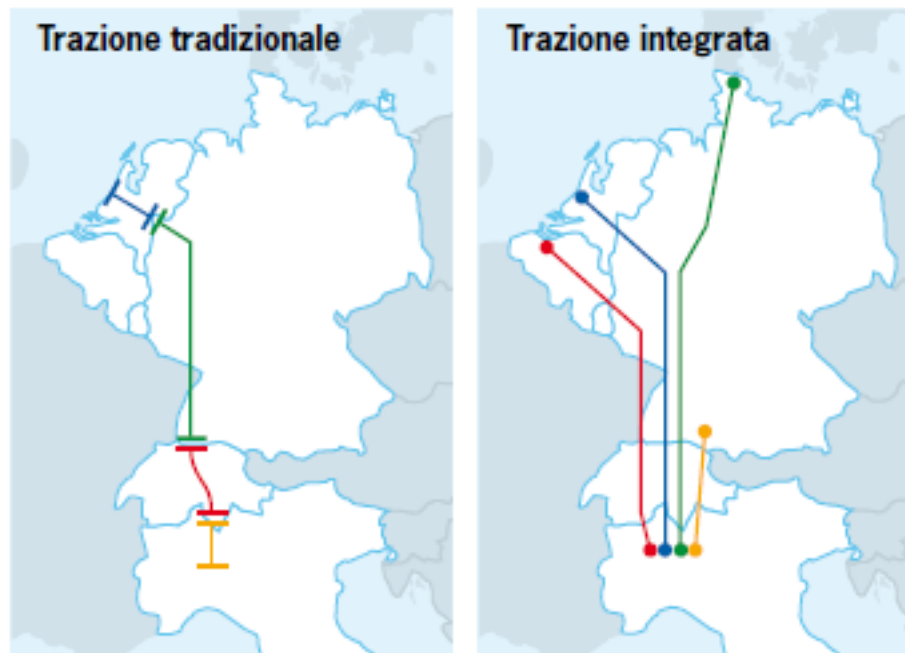


INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: la trazione ferroviaria

Fino al 2004 ogni nazione aveva una impresa ferroviaria di riferimento, in seguito con la liberalizzazione del mercato ogni impresa ferroviaria è stata messa in grado di coprire l'intero tragitto da origine a destino. Questo ha comportato alcuni cambiamenti

- Gli operatori intermodali hanno visto semplificarsi il rapporto commerciale con i fornitori della trazione ferroviaria, individuando per ogni relazione un main contractor
- I terminal che precedentemente avevano un unico interlocutore ferroviario si sono trovati a gestire una pluralità di imprese ferroviarie.



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: esempio gestinale

Documento Riapri viaggio

98 00741 06/07/2016

Dati viaggio Annotazioni

Treno Stato 40372 2 Chiuso EXPORT Cliente Shuttlewise BV Shuttlewise BV Data viaggio 06/07/2016

Vagoni Totali Caricati Vuoti UTI Dati treno Lung. max Peso max Data Data/ora di chiusura Data/ora HLR Data/ora di partenza

21 18 3 35 516,000 1.400,000 06/07/2016 21:00 06/07/2016 21:30 07/07/2016 01:55

Dettaglio vagoni Costi - ricavi Allegati Dettaglio UTI CIM

Dettaglio UTI

Pos.	Vagone	Terminal partenza	Terminal arrivo	UTI	Spedizione	Sigillo	Booking	Tipo UTI	Peso UTI	Peso merce	Tara UTI	Data MAD	Orario MAD	Data ritiro	Ora ritiro	Cod. Autista	Autista	*
1	33884962417-0	MORT	GEZE	FOTU946892-0	30765		172373	20	28500	25000	3500					36026	SAVIO ANDREA	
2	37804563192-6	MORT	GEZE	COMB002302-0	31238		173333	30	31400	28100	3300					38149	SARNICO VALE	
3	37804563192-6	MORT	GEZE	YPRU507875-9	29369		173117	30	31000	27700	3300					35963	BONINO ALEX	
4	37804563049-8	MORT	GEZE	EUVU041639-9	31080		173127	24	26560	22320	4240					35016	GILARDINI RIC	
5	37804563049-8	MORT	GEZE	VERB030186-0	31241	050169	173443	30	33000	28000	5000					35554	LIM SINAN	
6	37804563098-5	MORT	GEZE	DHIU062148-0	31027		172935	22	28040	24040	4000					36280	COJOC VASILE	
7	37804563133-0	MORT	GEZE	YPRU432222-2	31313	001099	173119	30	29410	27460	1950					33837	GADELLA DA	
8	37804563133-0	MORT	GEZE	WVSU960168-5	31001		173477	24	4640	0	4640					34992	SERATI ALESS	
9	37804563176-9	MORT	GEZE	RDLU151245-8	29754		172849	23	4300	0	4300					34720	INFANTE GIOR	
10	37804563176-9	MORT	GEZE	SEP0300014-4	31231		173325	24	4600	0	4600					33375	Sacco Lorenzo	
11	3780456305-1	MORT	GEZE	BUZU000219-5	31093		173317	30	3300	0	3300					34963	SIRBU ANATOLI	
12	3780456305-1	MORT	GEZE	YPRU432136-0	31081		173203	30	2900	0	2900					35630	Gesiot Marino	
13	37804563021-7	MORT	GEZE	YPRU432136-0	31081		173115	30	2100	0	2100					508	Iancu Pavel Cos	
14	37804563021-7	MORT	GEZE	RDLU070178-1	31044		172979	24	3400	0	3400					34992	SERATI ALESS	
15	37804563021-7	MORT	GEZE	WVSU960156-1	31004		172855	22	4000	0	4000					37889	PISANO ALESS	
16	37804563095-7	MORT	GEZE	EUVU041780-0	31054		173003	24	4400	0	4400					33370	Cassineri Flavio	
17	37804563095-7	MORT	GEZE	TWSU971042-9	31022		171655	24	4200	0	4200					35901	RIMEDIO GAET	
18	33884961163-1	MORT	GEZE	DHRU782149-1	31053		172989	20	3710	0	3710					33380	D'Angelo Michel	
19	33884961163-1	MORT	GEZE	EXFU143467-6	31229		173291	20	4410	0	4410					33363	Pecceotti Flavio	
20	33884961163-1	MORT	GEZE	PVDU103749-4	30411	81751	171729	45	8260	4000	4260					37345	PONZIO GIROL	
21	31804563082-5	MORT	GEZE	MCMU735010-9	31003		172841	22	4100	0	4100					34617	PASSARELLI D	
22	31804563082-5	MORT	GEZE	TWSU271665-7	31063		171653	24	4600	0	4600					36398	GROSSO ILDEB	
23	37804563178-5	MORT	GEZE	NWNU350418-1	31002		172845	24	4200	0	4200					34720	INFANTE GIOR	
24	37804563178-5	MORT	GEZE	RDLU111222-0	31266		173473	24	4640	0	4640					33571	PAGLIOLI ORE	
25	37804563182-7	MORT	GEZE	DHIU146789-3	31025		172931	22	28360	24160	4200					33833	DJURASINOVIC	
26	37804563182-7	MORT	GEZE	VERB030030-7	31008	54035	172873	30	32400	27200	5200					36948	GALLINA GIOR	
27	33884962369-3	MORT	GEZE	GBMU230021-5	31065	54527	172723	45	25015	20215	4800					38054	ALLEGRA CLAU	
28	33884962369-3	MORT	GEZE	TPSE001368-3	31047		172333	45	27300	22300	5000					36429	PATRICH IULIA	
29	33884961038-5	MORT	GEZE	VERB045062-6	31252	053879	173447	45	32760	28500	4260					35517	BERTARELLO F	
30	37804566312-7	MORT	GEZE	VERB030210-4	31007	52985	172875	30	33000	28500	4500					35437	FERRO FLAVIO	
31	37804566312-7	MORT	GEZE	YPRU432217-7	31312		173121	30	29400	26900	2500					35963	BONINO ALEX	
32	37804563028-2	MORT	GEZE	DHIU062118-1	31062		173023	23	26400	21900	4500					35381	HALIBI KARIM	
33	37804563028-2	MORT	GEZE	TIUB000124-0	31082		173131	30	29040	26540	2500					38250	MARCU LUCIAN	
34	37804563134-8	MORT	GEZE	DHIU085096-9	31038		172961	23	31820	27440	4380					38251	GREGGIO ENRI	
35	37804563134-8	MORT	GEZE	TKCU135007-8	31021		171651	26	31280	27020	4260					35549	GRIMALDI AND	
										606445	467295	139150						

Totale attivo Totale passivo Margine

EUR

Stampa Salva Chiudi

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

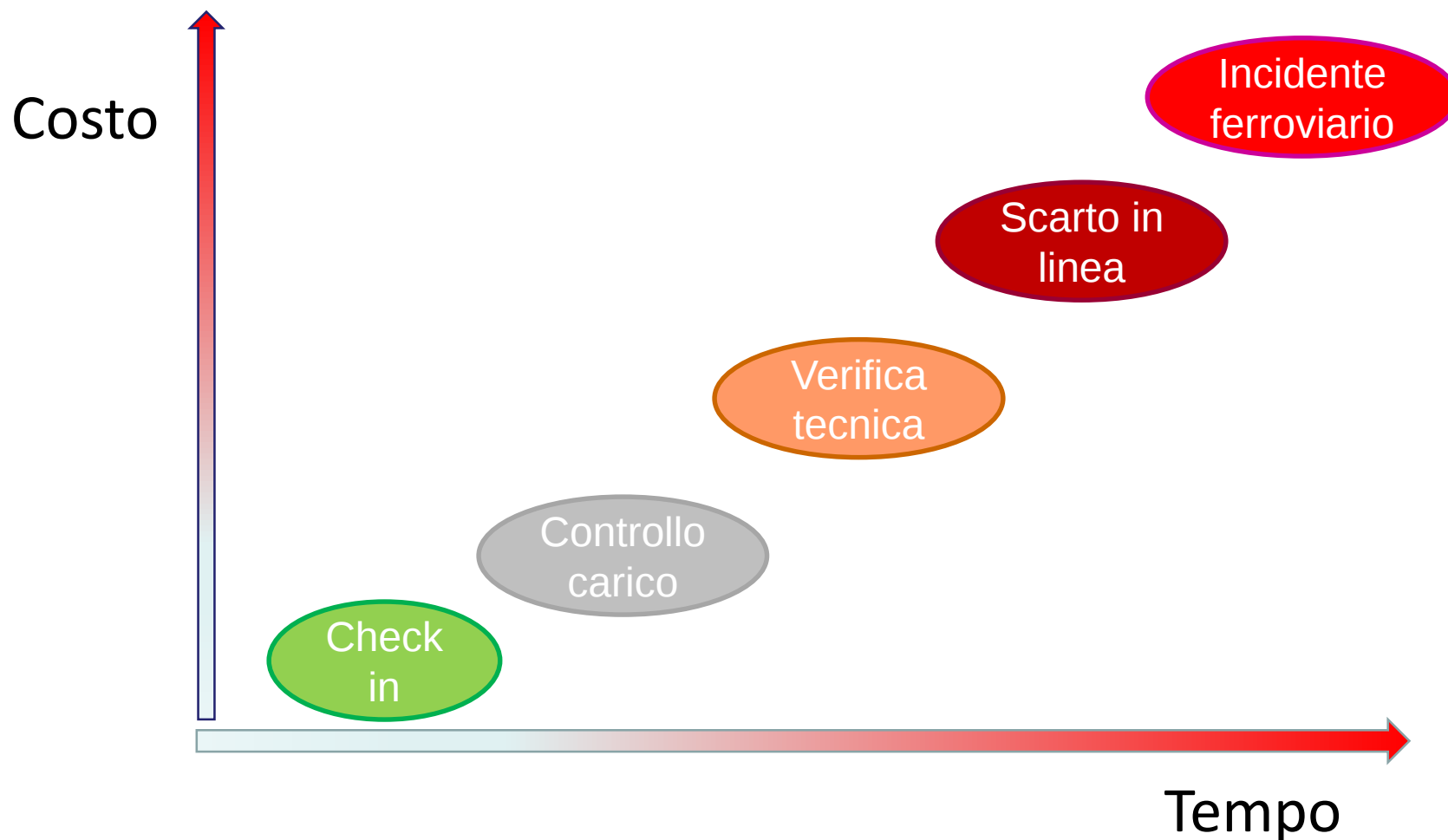
Export: possibili criticità

- Mancanza booking
- Danni / anomalie a UTI
- Classificazione ADR / etichette di pericolo
- Non conformità documenti
- Mancanza o danneggiamento sigilli
- Perdita di prodotto

Come rispondere? Tempestività dei tempi. Più i tempi di reazione e di soluzione sono minori, e minori saranno i danni e i costi derivanti.

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: costo del mancato controllo



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Export: esempio incidente ferroviario

Deragliamento in Germania del 23-01-2007 sulla linea Elmshorn - Tornesch

- Causa del deragliamento è stato un coil di acciaio del peso di 11,65 ton in viaggio dalla Finlandia all'Italia, che è caduto attraverso il pavimento della cassa mobile sui binari a causa del sovraccarico del pavimento stesso.
- Dragliarono 12 dei 21 carri ferroviari intermodali che componevano il treno.
- La velocità del treno al momento del deragliamento era di 93 km/h
- Il coil non era alloggiato in apposite selle di carico e non distribuiva in modo sufficientemente uniforme il carico e il pavimento aveva alcune saldature indebolite.
- La cassa mobile aveva viaggiato per due volte via strada.
- Il trasporto di colis in casse mobile non specializzate è stato da allora sospeso in Europa





Approfondimenti sul confronto strada-rotaia



***PARCO LOGISTICO INTERMODALE
DI MORTARA***

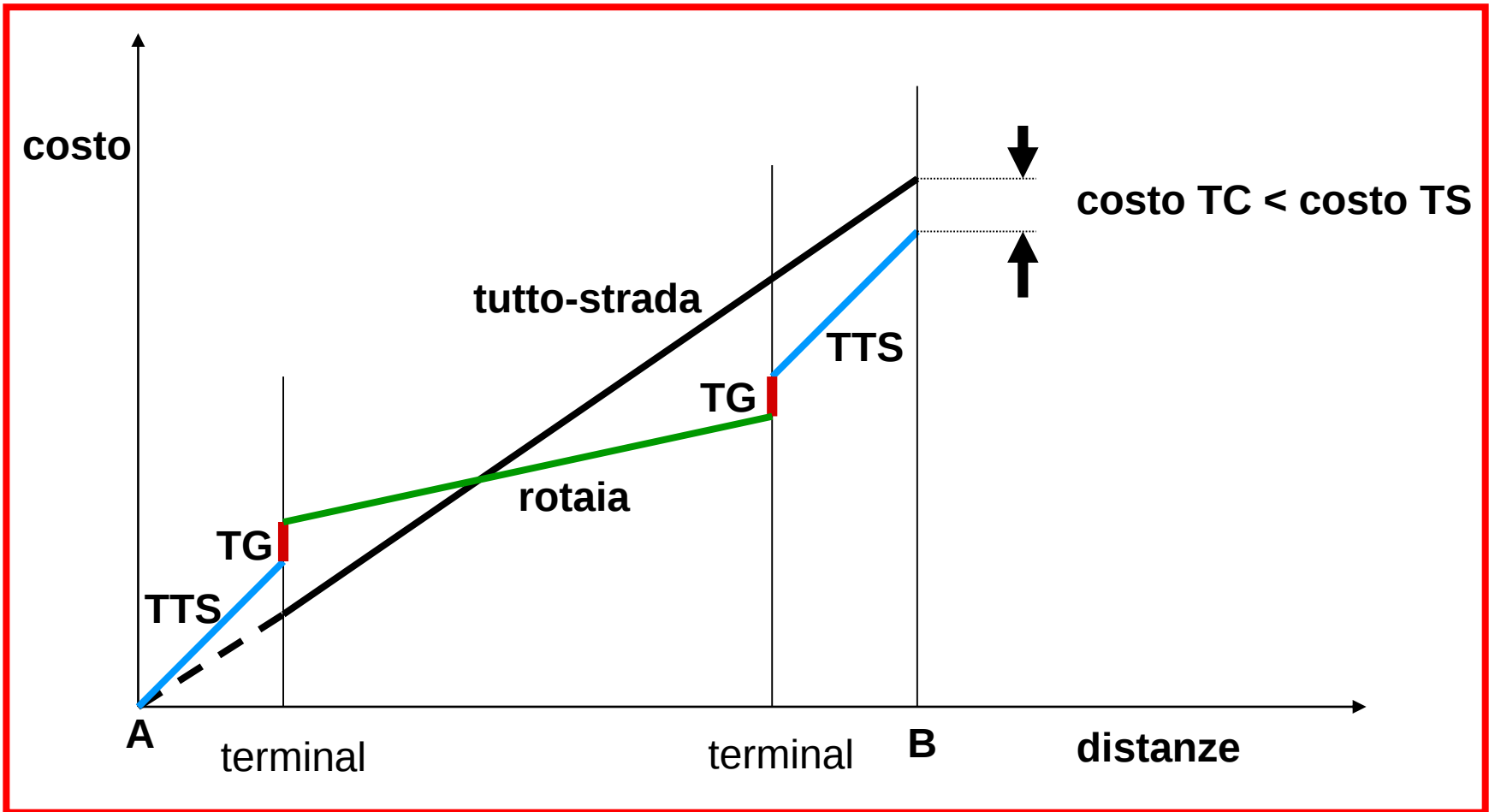
10-01-2017 Ing. Davide Muzio



**Terminal
Intermodale**
di Mortara s.r.l.

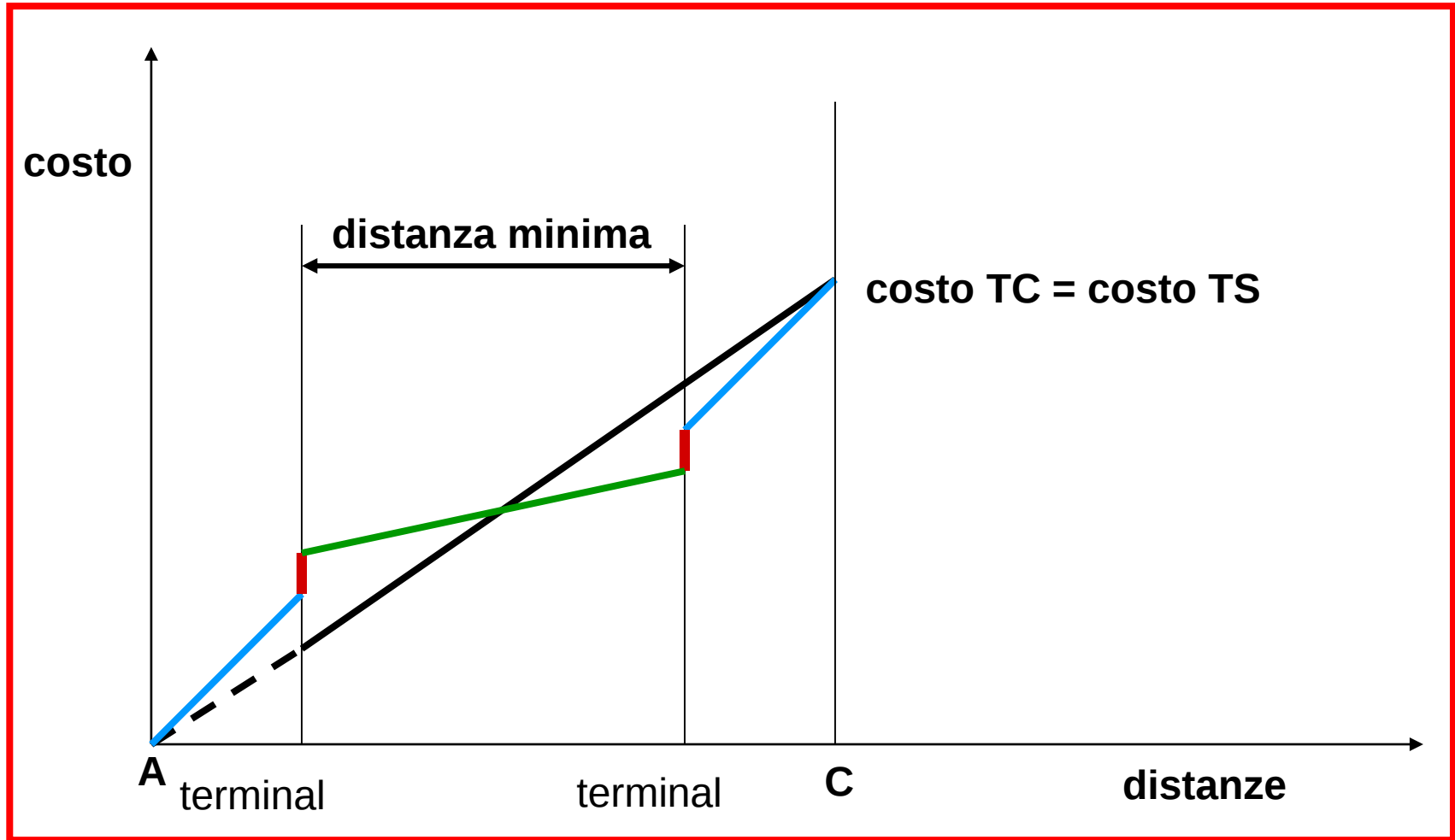
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Il confronto strada - rotaia



INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

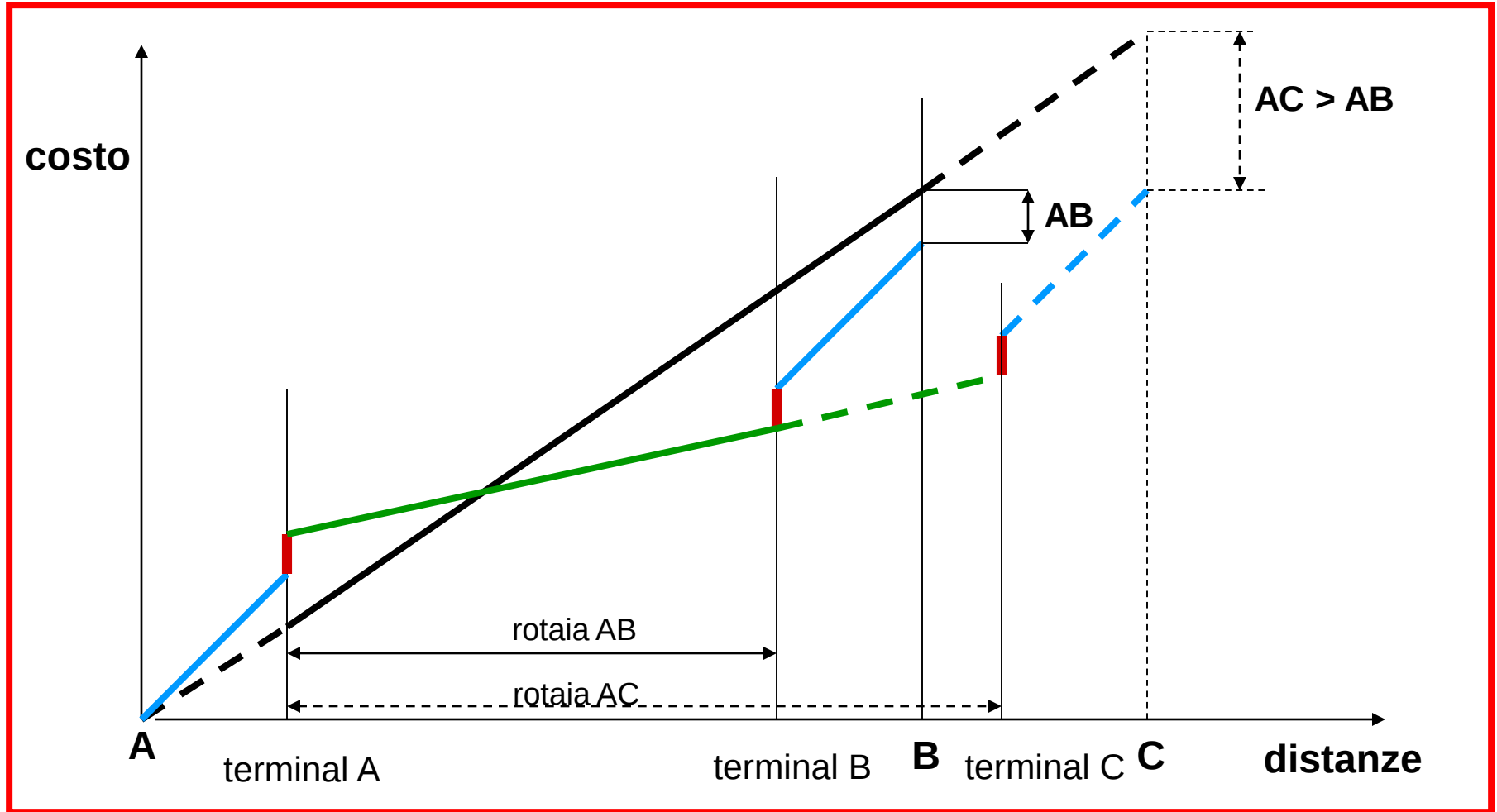
Il confronto strada - rotaia



Confronto costi: la distanza minima

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

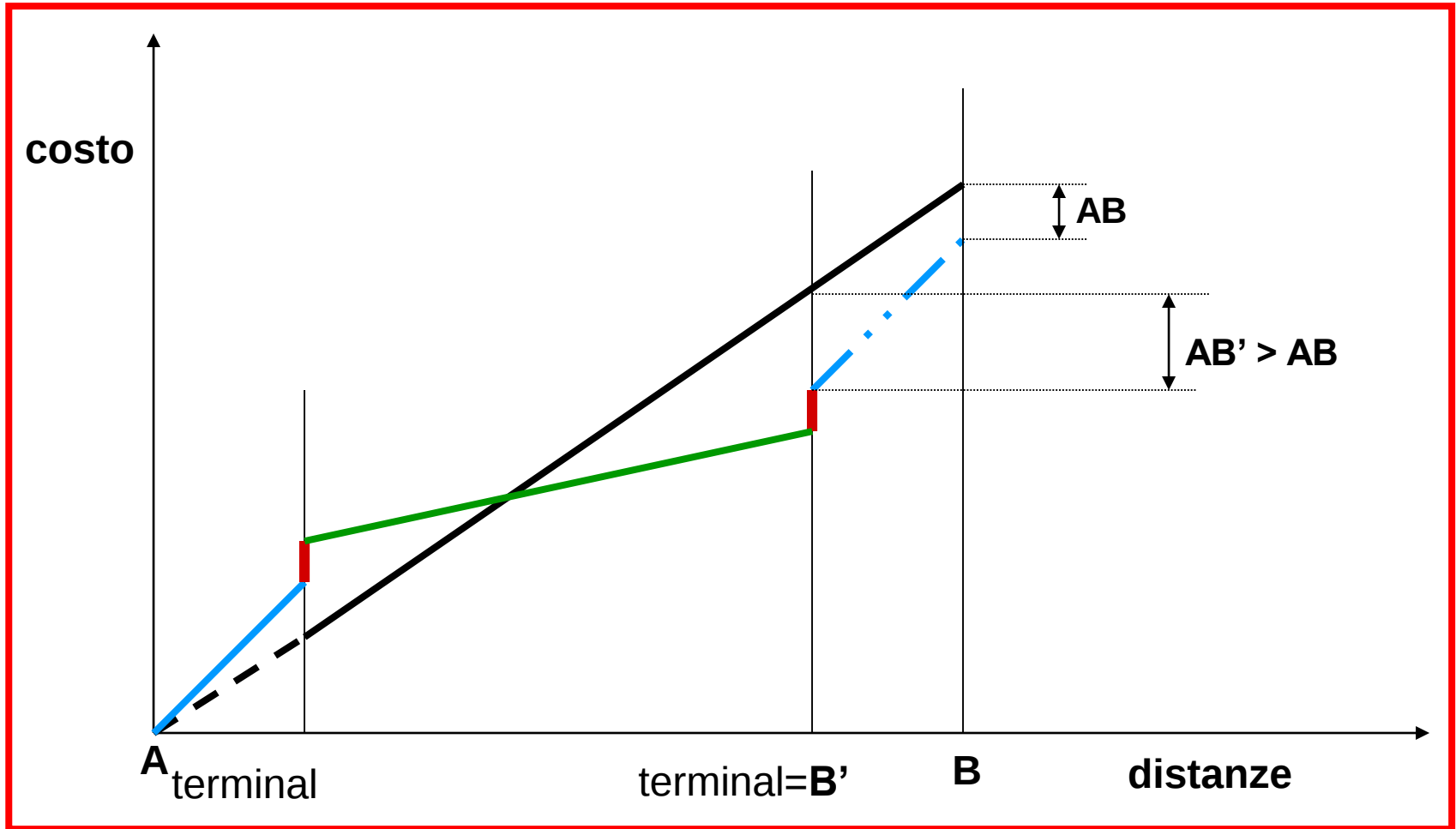
Il confronto strada - rotaia



Confronto costi al variare della distanza

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Il confronto strada - rotaia

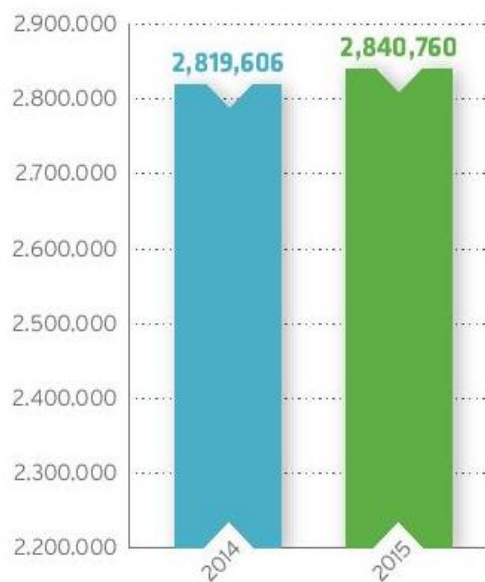


Confronto costi: il vantaggio degli interporti

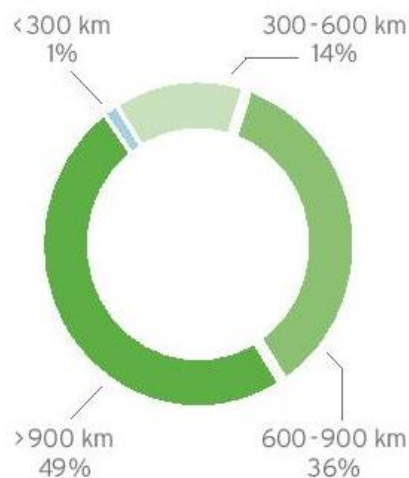
INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Distanza minima trasporto intermodale

Consignments 2014-2015



Distance matrix



Tonne-kilometres 2014-2015



Fonte: UIRR

INTERMODALITA' - APPROFONDIMENTI

Trend trasporto intermodale

UIRR CT Growth Index - Consignments and Tonne-Kilometres

(REFERENCE YEAR: 1990 = 100)



Fonte: UIRR

PARCO LOGISTICO INTERMODALE DI MORTARA

Contatti



via XI Settembre
27036 Mortara (PV)

Tel. +39 0384 299014
Fax +39 0384 298456

www.poloinmortara.it
www.terminalmortara.it

info@poloinmortara.it
info@terminalmortara.it