



Autorizzazione 508/2025 del 24/01/2025 08:58

Codice Pratica: **508/2025**

Proroga pratica **12045/2024**

GIURIATO E FORTUNA SPA

Via abate Antonio Cesari, 34
37060 CASTEL D'AZZANO (VR)
Tel: 045/8546619
Fax: 045/512242
Mail: tecnico@gf-group.eu
PEC: paolo.cestaro@gf-group.eu

**AREA TECNICA - SERVIZIO PROGRAMMAZIONE URBANISTICA, SCOLASTICA E TRASPORTI -
U.O. TRASPORTI E CONCESSIONI**

Visto il D.Lgs. n. 285/92 e s.m.i. e il D.P.R. n. 495/92 e s.m.i.
In esecuzione della L.R. n. 13/2015.
Richiamato quanto disposto relativamente alle competenze dei Dirigenti dall'art. 107 del D.Lgs 18 Agosto 2000, n. 267 e s.m.i. e dallo Statuto e Regolamento di Organizzazione dell'Ente.
Vista la domanda pervenuta in data **16/01/2025** assunta al P.G. **1525/2025** dalla Ditta **GIURIATO E FORTUNA SPA** con sede in **Via abate Antonio Cesari, 34 - 37060 CASTEL D'AZZANO (VR) P.I./C.F. 02662940234**.
Visto il nulla osta rilasciato dagli Enti proprietari delle strade interessate al transito.

AUTORIZZA

la Ditta in indirizzo ad effettuare il seguente transito eccezionale:

Il veicolo utilizzato è MOTRICE/TRATTORE:

MARCA E TIPO **SCANIA 730** N° DI TARGA **FY828NX** ASSI **4**

con traino di RIMORCHIO/SEMIRIMORCHIO:

MARCA E TIPO **NICOLAS** N° DI TARGA **AF 15655** ASSI **8**

Caratteristiche massime veicolo o complesso di veicoli A CARICO:

larghezza m **3,200** lunghezza m **37,000** altezza m **4,500** MASSA compl. t: **183,500**
sporg. ant. m **0,000** sporg. post. m **0,000**

Rimorchi Riserva: **XA 945 SL**

Motrici Riserva: **FY081NX, FY082NX, GM939VD**

MATERIALE TRASPORTATO: 1 TRASFORMATORE + CASSA ACCESSORI (RUOTE)

Il retro di questa pagina è annullato e non utilizzato (bianco)

La presente autorizzazione è valida per il periodo dal **24/01/2025** al **21/07/2025** e per **N. 3 VIAGGI** e può essere revocata o sospesa in qualsiasi momento qualora obiettive esigenze di sicurezza del transito lo richiedano.

Il transito deve essere effettuato sul seguente percorso o elenco stradale autorizzato:

Partenza: MODENA, DITTA ELETTROMECCANICA TIRONI, VIA DEGLI SCARLATTI

Comune di MODENA (MO)

VIA DEGLI SCARLATTI, VIA EMILIA EST - DALLA DITTA ELETTROMECCANICA TIRONI FINO A INN. SS.724 DIR/A.

RACCORDO AUTOSTRADALE - DA DISINN. SS.724 TANG.LE DI MODENA FINO A ENTRATA AUT.LE A1 MODENA NORD.

Arrivo: CADIZ, SPAGNA

Questo provvedimento di autorizzazione non comprende le strade provinciali richieste che alla data dell' 8 Aprile 2021 risultano trasferite ad ANAS SpA. Tali strade, devono essere integrate con una nuova autorizzazione da richiedere ai competenti uffici di ANAS Spa.

La presente autorizzazione è concessa alle seguenti condizioni:

Il veicolo/complesso veicolare deve essere segnalato come previsto dalla normativa vigente. Durante il transito in condizione di eccezionalità è obbligatorio l'uso contemporaneo delle luci di posizione, dei proiettori anabbaglianti e dei dispositivi supplementari di segnalazione visiva a luce lampeggiante gialla o arancione.

La velocità del veicolo/complesso veicolare non deve superare i limiti massimi indicati dal D.Lgs. n. 285/92 e s.m.i. e dalla Carta di circolazione nonché quelli, se diversi, fissati dagli Enti proprietari delle strade. La velocità deve essere ulteriormente ridotta nei tratti di strada a visibilità limitata, nelle curve e quando ricorrono le condizioni indicate dall'art. 141 del D.Lgs. n. 285/92 e s.m.i.

Il transito può essere effettuato **nelle ore diurne e notturne.**

Il transito deve rispettare le seguenti **PRESCRIZIONI SULL'ORARIO:**

Nullaosta Comune di MODENA (prot. 2518/2025 del 24/01/2025):IL TRANSITO DEL VEICOLO ECCEZIONALE O DEL MEZZO D'OPERA DOVRA' AVVENIRE AL DI FUORI DEGLI ORARI DI MASSIMO FLUSSO VEICOLARE PER EVITARE DISAGI ALLA CIRCOLAZIONE STRADALE.

La presente autorizzazione non esime dal possesso dei regolari documenti di circolazione rilasciati dal competente Ufficio locale della Motorizzazione Civile.

Durante il transito devono essere osservati gli obblighi e le limitazioni localmente imposti e risultanti dalla segnaletica stradale e dalle disposizioni in vigore. L'autorizzazione non è valida nei giorni e periodi indicati annualmente da apposite disposizioni ministeriali e relativi decreti prefettizi. In caso di neve, ghiaccio, nebbia o visibilità di norma inferiore a m. 70 (settanta), il veicolo dev'essere tempestivamente allontanato dalla sede stradale e condotto alla più vicina area disponibile.

Il conducente deve essere munito del presente documento da esibire a richiesta del personale cui all'art. 12 del D.Lgs. n. 285/92 e s.m.i.

Il veicolo/complesso può circolare **SOLO CON SCORTA TECNICA.**

La scorta tecnica deve osservare le disposizioni contenute nel D.Lgs. n. 285/92 e s.m.i. (Nuovo Codice della Strada), nel D.P.R. n. 495/92 e s.m.i. (Regolamento di esecuzione del Nuovo Codice della Strada) e nel D.M. 18.07.1997 e s.m.i. (Disciplinare per le scorte tecniche ai veicoli eccezionali ed ai trasporti in condizioni di eccezionalità) ed in particolare, deve rispettare le modalità indicate dal Ministero dell'Interno. Altresì, il personale di scorta tecnica abilitato deve mettere in atto tutti gli interventi di segnalazione, pilotaggio e regolazione del traffico per rendere sicure sia le manovre del veicolo/complesso eccezionale che la circolazione degli altri veicoli presenti sulla strada, istituendo, qualora necessario, anche il senso unico alternato o la temporanea chiusura della strada (o tratto di essa). Il capo-scorta, quando dovuto, deve comunicare il movimento e le soste dei carichi eccezionali al Centro Operativo Compartimentale di Polizia Stradale territorialmente competente.

La scorta o il capo-scorta deve comunicare, in forma digitale, la data e l'ora dell'inizio e della fine dell'attività di scorta a questo Ente che ha rilasciato l'autorizzazione.

E' ammessa la facoltà di ridurre, anche congiuntamente, le dimensioni o la massa degli elementi oggetto del trasporto o il loro posizionamento o il loro numero, a condizione che permangano le condizioni che impongono la scorta, ove è prescritta. Inoltre, deve essere garantito il rispetto, in qualunque condizione di carico, delle prescrizioni di cui all'art. 16 del D.P.R. n. 495/92 e s.m.i. e deve rimanere inalterata la natura del materiale e la tipologia degli elementi. Resta fermo l'indennizzo per la maggiore usura della strada già corrisposto ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. n. 495/92.

Il transito sulle strade autorizzate deve effettuarsi evitando le ore di maggiore punta del traffico del mattino e del pomeriggio.

E' vietata la circolazione e la sosta sulle banchine stradali e in aree esterne alla carreggiata.

La validità della presente è subordinata al rispetto delle prescrizioni previste nell'autorizzazione del gestore della rete ferroviaria, qualora il veicolo o trasporto eccezionale abbia un'altezza superiore a 4,30 metri e attraversi linee ferroviarie elettrificate.

La Ditta è obbligata a risarcire per intero i danni eventualmente arrecati al Demanio stradale su semplice presentazione da parte di questo Ente, del conto spese per le riparazioni.

Resta a carico della Ditta ogni responsabilità per danni arrecati a sé, a terzi, o cose per effetto della presente autorizzazione, rimanendo sempre questo Ente rilevato ed indenne.

Ogni spesa relativa alla presente autorizzazione, dipendente sia da accertamenti istruttori eccezionali che dalle prescrizioni in essa contenute, è a carico della Ditta.

La Ditta deve verificare l'agibilità del percorso con un giorno di anticipo rispetto alla data in cui sarà effettuato ogni singolo transito.

Gli Organi preposti al controllo devono verificare sia il rispetto delle prescrizioni ivi contenute e sia, quando dovuto, se le origini e le destinazioni finali dei relativi percorsi (o tratte) sono quelle autorizzate. Questo Ente, resta peraltro in attesa di conoscere quanto accertato per l'adozione dei necessari provvedimenti da adottarsi sull'autorizzazione concessa.

La Ditta prima di effettuare ogni viaggio, qualora sia dovuto l'indennizzo d'usura, deve comunicare l'ora e il giorno di effettuazione dello stesso. Tale comunicazione deve effettuarsi, in forma digitale, all'Ente che ha rilasciato l'autorizzazione.

Per l'utilizzo dei veicoli di riserva, prima dell'inizio del viaggio, qualora sia dovuto l'indennizzo d'usura, la Ditta deve comunicare i numeri delle targhe del veicolo o del complesso di veicoli da utilizzare per il trasporto all'Ente che ha rilasciato l'autorizzazione. La comunicazione sostituisce quella di inizio viaggio e deve essere effettuata, in forma digitale, anche dalla ditta che esegue la scorta o dal capo-scorta, se presenti.

L'utilizzo di veicoli di riserva trainanti che trainati, combinati anche in modo incrociato, è sempre subordinato alla condizione di provata abbinabilità, ai sensi dell'art. 219, c. 3, del D.P.R. n. 495/92.

PRESCRIZIONI PARTICOLARI:

Nullaosta Comune di MODENA (prot. 2518/2025 del 24/01/2025):

E' PRESCRITTA LA SCORTA TECNICA E LA VERIFICA DELL'ALTEZZA DEI MANUFATTI QUALI PONTI, CAVALCAVIA, CAVALCAFERROVIE, DALLA PAVIMENTAZIONE FINITA FINO ALL'INTRADOSSO DELLE OPERE D'ARTE, TALE ALTEZZA DEVE AVERE UN MARGINE DI ALMENO 20 CM IN PIU' RISPETTO ALL'ALTEZZA REALE RILEVATA.

INOLTRE DOVRA' ESSERE VERIFICATO PREVENTIVAMENTE LA LARGHEZZA DELLA CARREGGIATA ED I RAGGI DI CURVATURA CHE IL TRASPORTO ECCEZIONALE O IL MEZZO D'OPERA DOVRA' EFFETTUARE SUL PERCORSO RICHIESTO.

IL TRANSITO DEL VEICOLO ECCEZIONALE O DEL MEZZO D'OPERA DOVRA' AVVENIRE AL DI FUORI DEGLI ORARI DI MASSIMO FLUSSO VEICOLARE PER EVITARE DISAGI ALLA CIRCOLAZIONE STRADALE REGOLAMENTARE IL FLUSSO DEL TRAFFICO DURANTE LE FASI DI USCITA DALLA SEDE DELLA DITTA "ELETTROMECCANICA TIRONI" DEL VEICOLO ECCEZIONALE

LA DITTA RICHIEDENTE DOVRÀ COMUNICARE TRAMITE FAX N. 0592033740 AL COMANDO DI POLIZIA MUNICIPALE DI MODENA DATA E ORA DEL TRANSITO CON ALMENO 2 G.G. DI ANTICIPO.

Il retro di questa pagina è annullato e non utilizzato (bianco)

Avverso il presente provvedimento è esperibile **ricorso al competente TAR regionale** nel termine di **60 gg**, o in alternativa ricorso straordinario al **Capo di Stato** nel termine di **120 gg**, entrambi decorrenti dalla data comunicazione dell'atto.

MODENA 24/01/2025 08:58



**IL DIRIGENTE O SUO DELEGATO
PARENTI GIULIA**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 "CAD"

Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del Codice dell'Amministrazione Digitale nella data risultante dai dati della sottoscrizione digitale. L'eventuale stampa del documento costituisce **copia analogica** sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.lgs 12 dicembre 1993, n. 39 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale. L'originale di questo documento è consultabile all'indirizzo:

<https://teonline.regione.emilia-romagna.it/WAMswf40/LinkTE.ashx?pdoc=7616a5c1-40ec-47c3-b44b-50404b59d09d-6>

Il retro di questa pagina è annullato e non utilizzato (bianco)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R 28.12.2000, n. 445, e s.m.i.)
(trasporti in conto terzi)

La sottoscritto TIRONI ING. MAURIZIO GINO nato a LEGNANO (MI) residente a MODENA, Viale MONCHIO NR.109 codice fiscale TRNMZG48B09E514B in qualità di Legale rappresentante dell'impresa ELETTROMECCANICA TIRONI SRL, codice fiscale/P.IVA IT02024950368, con sede in MODENA, Via EMILIA EST NR. 1303

Consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del DPR 28.12.2000, n. 445, e s.m.i., in caso di dichiarazioni false o mendaci;

Consapevole che, ai sensi dell'art. 7 del DLgs 21.11.2005, n. 286, e s.m.i., l'esecuzione di un trasporto in sovraccarico, violando il limite di massa complessiva massima indicata nell'autorizzazione al trasporto eccezionale, determina la corresponsabilità del committente con il vettore, con l'applicazione, in concorso, delle sanzioni previste dall'art. 10, c. 18, e dall'art. 167, cc. 2 e 11, del DLgs 30.04.1992, n. 285, in ottemperanza e per gli effetti di cui all'art. 47 del DPR 28.12.2000, n. 445, e s.m.i, e all'art. 14, c. 7, punto B), lett. b), del DPR 16.12.1992, n. 495, sotto la propria personale responsabilità,

DICHIARA

- Di essere il committente del trasporto nella qualità di: proprietario o produttore del bene, spedizioniere, altro (specificare)*
- che il carico indivisibile affidato all'impresa di autotrasporto per conto di terzi * :

GIURIATO & FORTUNA SPA

iscritta al registro elettronico nazionale delle imprese di trasporto su strada con il n. MO114865

titolare di licenza comunitaria numero 00095237

titolare di autorizzazione bilaterale/multilaterale numero + CASSA ACCESSORI (RUOTE); 1 TRASFORMATORE A VIAGGIO consiste di NR. 3 TRASFORMATORI, ha una massa pari a circa 115 tonnellate* e le seguenti dimensioni

Largh. (m) 3,20 Lungh. (m) 7,62 Altezza (m) 4,15

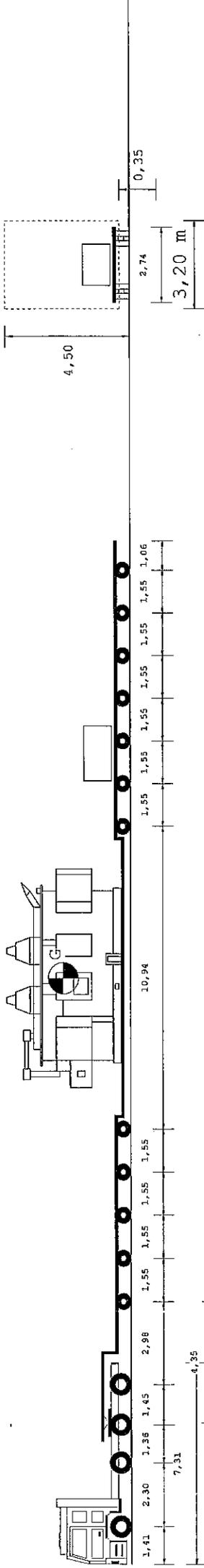
- carico* ELETTROMECCANICA TIRONI - VIA DEGLI SCARLATTI- MODENA *acq@tironi.com TEL. 059/282282*
- scarico* SE MIRABEL- CA4102- 11400 JEREZ DE LA FRONTERA-CADIZ-ESPAÑA

Data, 05/09/2023

Timbro e firma
Elettromeccanica TIRONI srl
Via Emilia Est, 1303 - MODENA
Partita IVA 02024950368

* = campo obbligatorio

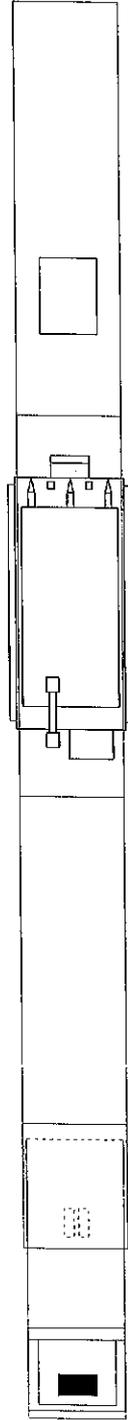
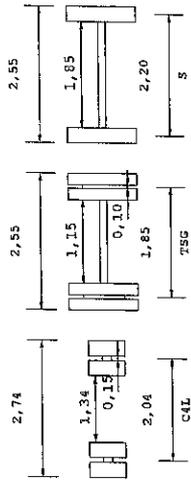
= spuntare e compilare solo i punti pertinenti



37,00 m

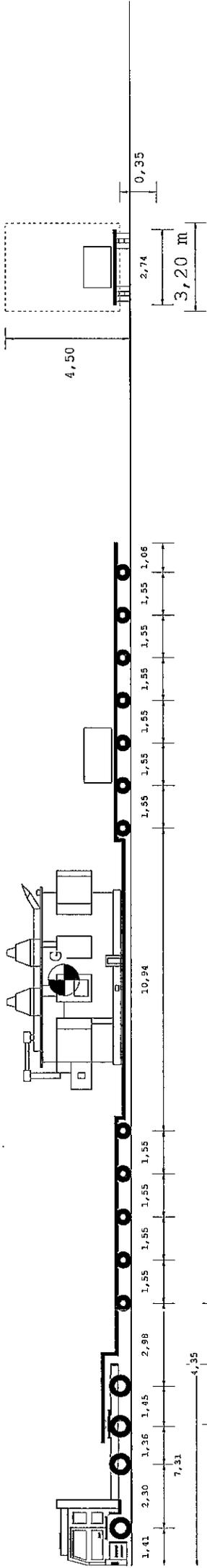
Tipo asse	S	TSG	TSG	CAL								
Ruote asse	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso a vuoto [t]	4,99	4,99	4,98	4,98	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
Peso ammesso [t]	9,00	9,00	15,60	15,60	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
Press.spec.terreno [Kg/cm ²]	4,60	4,60	4,28	4,28	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
Peso totale asse [t]	6,90	6,90	12,85	12,85	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

Dati	Trattore	Semirimorchio
Tara	t 12,825	54,700
Peso Merce	t 26,675	115,975
Peso su ralla	t 34,275	150,100
Portata utile	t 39,500	144,000
Peso tot.effett	t 47,100	204,800
Press.pneumat. bar	8,0	8,0
Sup.Impronta	cm ² 750	550
Lungh. m	37,00	Alt. m 4,50
Conv. Carico	20,50	0,65
Eccedenze		Peso t 183,500
		139,500



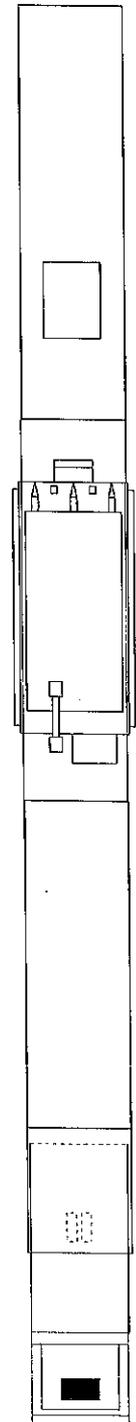
GIURIATO & FORTUNA S.P.A.
Via A.A. Cesari, 34
37050 CASTEL DI AZZANO/VA/BPA
Tel. 045.8546611 Fax 045.512242
C.F. 01740340293 P.IVA 0266294 0234
ALBO TRASP. NAZ. C.VR2809874N

Descrizione carico : 1 TRASFORMATORE + CASSA ACCESSORI (RUOTE)

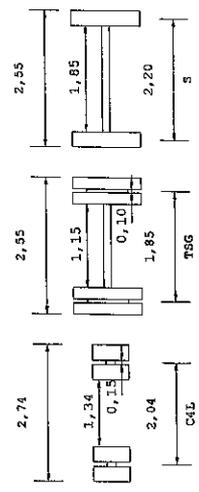


37,00 m

Tipo asse	S	TSG	TSG	C4L									
Ruote asse	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso a vuoto [t]	4,99	4,98	4,98	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
Peso ammesso [t]	9,00	15,60	15,60	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
Press.spec.terreno [Kg/cm ²]	4,60	4,28	4,28	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
Peso totale asse [t]	6,90	12,85	12,85	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

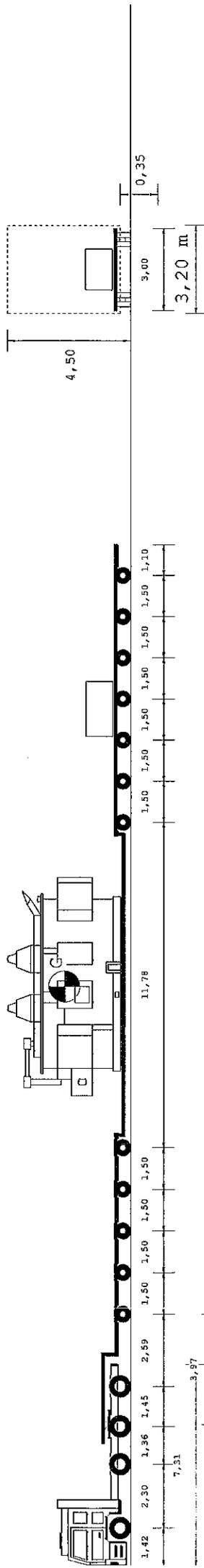


Dati	Trattore	Semirimorchio			
Tara	t	12,825	54,700		
Peso Merce	t	26,675	115,975		
Peso su ralla	t	34,275	150,100		
Portata utile	t	39,500	144,000		
Peso tot.effett	t	47,100	204,800		
Peso max potenz	t	8,0	8,0		
Press.pneumat.	bar	750	550		
Sup.Impronta	cm ²	Lungh. m	Larg. m	Alt. m	Peso t
Conv. Carico	37,00	3,20	4,50	183,500	
Eccedenze	20,50	0,65	0,50	139,500	



GIURIATO & FORTUNA S.P.A.
Via A.A. Cesari, 34
37060 CASTEL DI AZZANO (VR) SPA
Tel. 045 8546611 - Fax 045 512242
C.F. 01740340243 - P. IVA 02662940234
ALBO/IRASP. NAZ. TVR2809874N

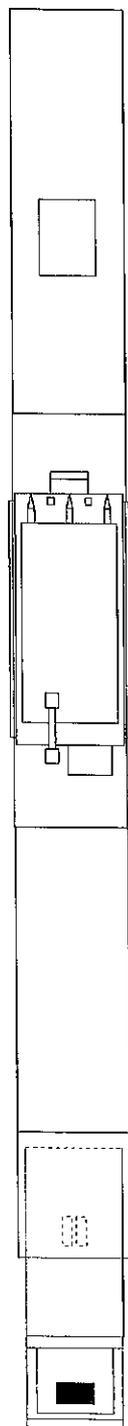
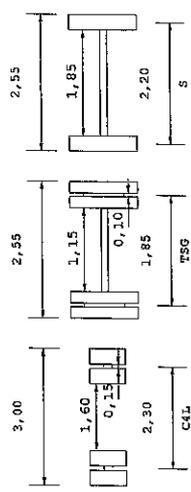
Descrizione carico : 1 TRASFORMATORE + CASSA ACCESSORI (RUOTE)



37,00 m

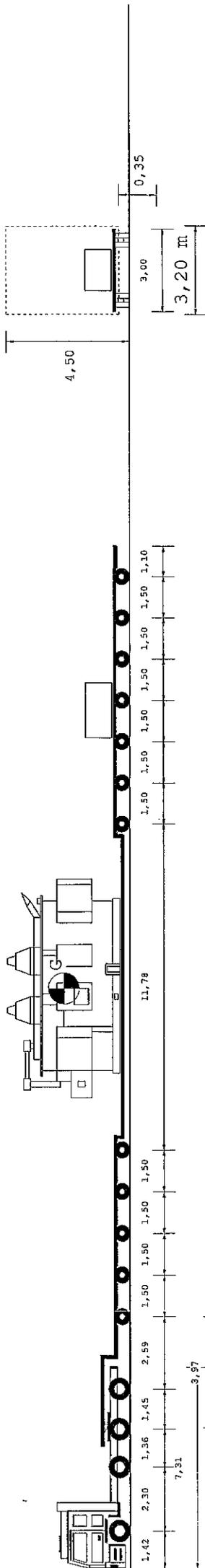
Tipo asse	5	TSG	TSG	C4L									
Ruote asse	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso a vuoto [t]	4,92	4,68	4,68	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
Peso ammesso [t]	9,00	15,60	15,60	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	10,00	14,50	14,50	14,50	14,50
press.spec.terreno [Kg/cm ²]	4,60	4,28	4,28	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,86
Peso totale asse [t]	6,90	12,85	12,85	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,73

Dati	Trattore	Semirimorchio		
Tara	t 12,825	51,570		
Peso Merce	t	115,975		
Peso su raila	t 26,675			
Portata utile	t 34,275	133,430		
Peso tot.effett	t 39,500	140,870		
Peso max potenz	t 47,100	185,000		
Press.pneumat.	bar 8,0	8,0		
Sup.Impronta	cm ² 750	500		
	Lungh. m	Larg. m	Alt. m	Peso t
Conv. Carico	37,00	3,20	4,50	180,370
Eccedenze	20,50	0,65	0,50	136,370



GIURIATO & FORTUNA S.P.A.
Via A.A. Cesari, 34
37060 CASTEL MAZZANO (VR) A
Tel. 045.834661 - Fax 045.512242
C.F. 01740340243 - P. IVA 0266294023
AGBO TRASP. NAZ. TVR2809874N

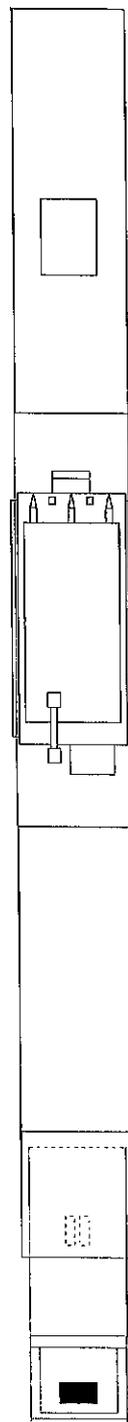
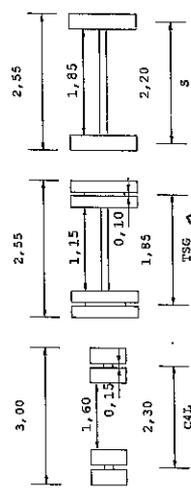
Descrizione carico : 1 TRASFORMATORE + CASSA ACCESSORI (RUOTE)



37,00 m

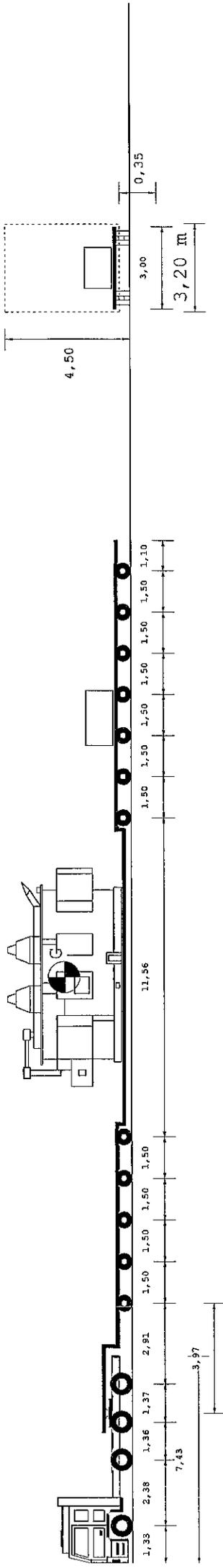
Tipo asse	S	TSG	TSG	C4L										
Ruote asse	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso a vuoto [t]	4,92	4,92	4,68	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
Peso amnesso [t]	9,00	9,00	15,60	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50
Press.spec.terreno [Kg/cm ²]	4,60	4,60	4,28	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,86
Peso totale asse [t]	6,90	6,90	12,85	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,73

Dati	Trattore	Semirimorchio		
Tara	t	12,825	51,570	
Peso Merce	t		115,975	
Peso su ralla	t	26,675		
Portata utile	t	34,275	133,430	
Peso tot.effett	t	39,500	140,870	
Peso max potenz	t	47,100	185,000	
Press.pneumat.	bar	8,0	8,0	
Sup.Impronta	cm ²	750	500	
	Lungh. m	Larg. m	Alt. m	Peso t
Conv. Carico	37,00	3,20	4,50	180,370
Eccedenze	20,50	0,65	0,50	136,370



GIURIATO & FORTUNA S.P.A.
 Via A.A. Cesari, 34
 37060 CASATEL D'AZZANO (VR) PA
 Tel. 0445-512247 Fax 0445-512247
 C.F. 07740340243 - P.IVA 09662940247
 ALBO TRASP. NAZ. TVR2809874N

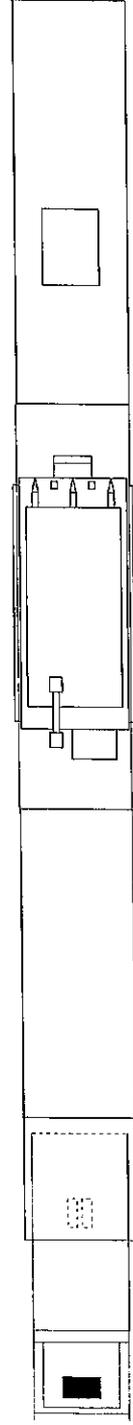
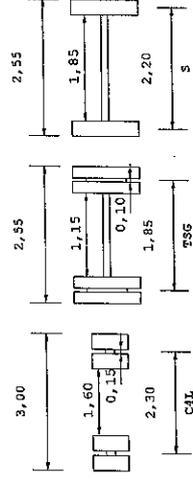
Descrizione carico : 1 TRASFORMATORE + CASSA ACCESSORI (RUOTE)



37,00 m

Tipo asse	S	TSG	TSG	C4L						
Ruote asse	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso a vuoto [t]	4,55	4,94	4,94	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
Peso ammesso [t]	9,00	13,00	13,00	14,50	14,50	14,50	14,50	10,00	14,50	14,50
Press.spec.terreno [Kg/cm ²]	4,60	5,35	5,35	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,88
Peso totale asse [t]	6,90	12,85	12,85	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,76

Dati	Trattore	Semirimorchio
Tara	t 12,525	51,570
Peso Merce	t 26,975	115,975
Portata utile	t 27,475	133,430
Peso tot.effett	t 39,500	140,570
Peso max potenz	t 40,000	185,000
Press.pneumat. bar	8,0	8,0
Sup.Impronta	cm ² 600	500
Lungh. m	37,00	Alt. m
Larg. m	3,20	4,50
Conv. Carico	20,50	0,65
Eccedenze		0,50
		136,070



GIURIATO & FORTUNA S.P.A.

Via A.A. Cesari, 34

37060 CASTEL D'AZZANO (VR)

Tel. 0445/33466 P.F. 02/045/B/D/24/2A

C.F. 01740340274 - P.IVA 02562940234 - Telex - Teletex (LI) ALBO TRASBRANZ. I.VR2809674N

Descrizione carico : NR.1 TRASFORMATORE + CASSA ACCESSORI (RUOTE)