# 1. Autocarro

L'autocarro, come si evince dal nome stesso, è un [veicolo](http://it.wikipedia.org/wiki/Veicolo) in grado di [trasportare merci](http://it.wikipedia.org/wiki/Trasporto_di_merci) autonomamente; si tratta di un [mezzo di trasporto](http://it.wikipedia.org/wiki/Mezzi_di_trasporto) singolo e differisce dagli altri veicoli adibiti al trasporto su strada, come i [rimorchi](http://it.wikipedia.org/wiki/Rimorchio) (è un [veicolo](http://it.wikipedia.org/wiki/Veicolo) sprovvisto di [motore](http://it.wikipedia.org/wiki/Motore), destinato ad essere trainato da parte di [autoveicoli](http://it.wikipedia.org/wiki/Autoveicolo) equipaggiati con [sistemi di traino](http://it.wikipedia.org/wiki/Gancio_di_traino) opportuni ed, all'occorrenza, anche con opportuno sistema di [frenatura](http://it.wikipedia.org/wiki/Freno), che assumono il nome generico di *motrici*) o i [semirimorchi](http://it.wikipedia.org/wiki/Semirimorchio) (è un veicolo senza motore destinato al traino da parte di un [trattore stradale](http://it.wikipedia.org/wiki/Trattore_stradale) con cui, in abbinamento, forma un [complesso veicolare](http://it.wikipedia.org/wiki/Complesso_veicolare) definito [autoarticolato](http://it.wikipedia.org/wiki/Autoarticolato)), per essere fornito di motricità propria.

Impropriamente la denominazione di autocarro viene spesso utilizzata anche nel caso che sia accoppiato ad una appendice, in questo caso è invece più corretto parlare di [trattore stradale](http://it.wikipedia.org/wiki/Trattore_stradale) e i convogli così venutisi a formare vengono definiti rispettivamente [autotreno](http://it.wikipedia.org/wiki/Autotreno) o [autoarticolato](http://it.wikipedia.org/wiki/Autoarticolato) e sono regolamentati in maniera differente.

Questa voce tratta solo dell'autocarro di normale uso e circolazione, non considerando né gli [autoveicoli per uso speciale](http://it.wikipedia.org/wiki/Autoveicolo_per_uso_speciale), come ad esempio quelli destinati al servizio antincendio, né i mezzi d'opera e di cantiere, solitamente non soggetti alla stessa legislazione.

Poiché lo scopo degli autocarri è il trasferimento su [strada](http://it.wikipedia.org/wiki/Strada) di merci, sono dotati di cassoni o comunque di vani di carico più o meno grandi e, in certi casi, di particolari apparecchiature da lavoro (come [gru](http://it.wikipedia.org/wiki/Gru_%28trasporto%29) caricatrici e [sponde montacarichi](http://it.wikipedia.org/wiki/Sponda_idraulica), per rendere più facili le operazioni di carico e scarico)

Il posto di guida di un autocarro deve sempre essere protetto da eventuali spostamenti degli oggetti trasportati. Questo risultato viene ottenuto mantenendo separata la cabina dal vano di carico, oppure applicando un divisorio di protezione alle spalle del conducente in caso di carrozzeria ad unico vano.

Il codice della strada [italiano](http://it.wikipedia.org/wiki/Italia) ne fa questa classificazione:

- categoria *N*: veicoli a motore destinati al trasporto di merci, aventi almeno quattro ruote

- categoria *N1*: veicoli destinati al trasporto di merci, aventi [massa massima](http://it.wikipedia.org/wiki/Massa_a_pieno_carico) non superiore a 3,5 t

- categoria *N2*: veicoli destinati al trasporto di merci, aventi massa massima superiore a 3,5 t ma non superiore a 12 t

- categoria *N3*: veicoli destinati al trasporto di merci, aventi massa massima superiore a 12 t

# 2. La storia dell'autocarro

Per quanto esistano tentativi per far muovere autonomamente dei veicoli per trasporto merce tramite dei [motori a vapore](http://it.wikipedia.org/wiki/Motore_a_vapore) già nella seconda metà del [XVIII secolo](http://it.wikipedia.org/wiki/XVIII_secolo), quello che può essere definito il primo autocarro della storia vide la luce nel [1896](http://it.wikipedia.org/wiki/1896).

Costruito dalla [Daimler-Motoren-Gesellschaft](http://it.wikipedia.org/wiki/Daimler-Motoren-Gesellschaft), si può notare che il progetto iniziale era derivato dai [carri](http://it.wikipedia.org/wiki/Carro_%28trasporto%29) del tempo, semplicemente eliminando la parte anteriore destinata all'aggancio degli animali da traino e con il montaggio tra gli assi delle [ruote](http://it.wikipedia.org/wiki/Ruota) di un [motore](http://it.wikipedia.org/wiki/Motore_a_scoppio) bicilindrico da circa 2.200 [cc](http://it.wikipedia.org/wiki/Centimetro_cubo) che sviluppava 6 [cv](http://it.wikipedia.org/wiki/Cavallo_vapore) di [potenza](http://it.wikipedia.org/wiki/Potenza_%28fisica%29) e riusciva a spingere il veicolo alla [velocità](http://it.wikipedia.org/wiki/Velocit%C3%A0) di 16 [km/h](http://it.wikipedia.org/wiki/Chilometro_orario). Si può notare che le [ruote](http://it.wikipedia.org/wiki/Ruota) erano rigorosamente di [legno](http://it.wikipedia.org/wiki/Legno) con il cerchione esterno in [metallo](http://it.wikipedia.org/wiki/Metallo) e anche l'[impianto frenante](http://it.wikipedia.org/wiki/Freno) era lo stesso utilizzato per le carrozze.

Nei primi due decenni del [XX secolo](http://it.wikipedia.org/wiki/XX_secolo) l'importanza del camion aumentò sempre più, diversi costruttori si immisero sul mercato, come ad esempio la [Fiat](http://it.wikipedia.org/wiki/Fiat) che fornì i primi autocarri al [Regio Esercito](http://it.wikipedia.org/wiki/Esercito_Italiano), i *Fiat 15*. Come in altri casi, l'impiego ai fini bellici durante la [prima guerra mondiale](http://it.wikipedia.org/wiki/Prima_guerra_mondiale) diede un impulso alla progettazione di nuove soluzioni tecniche e, verso la fine degli [anni venti](http://it.wikipedia.org/wiki/Anni_1920) si videro i primi autocarri dotati di [trasmissione](http://it.wikipedia.org/wiki/Trasmissione_%28meccanica%29) ad albero e con i primi [pneumatici](http://it.wikipedia.org/wiki/Pneumatico) forniti di camera d'aria. I motori continuavano ad essere a [benzina](http://it.wikipedia.org/wiki/Benzina) e non riuscivano ad avere delle potenze particolarmente elevate; di conseguenza anche i carichi utili che si potevano trasportare erano di entità ridotta, raramente superiori alle 3 [tonnellate](http://it.wikipedia.org/wiki/Tonnellata). Anche gli ingombri, se paragonati ai mezzi odierni erano quasi risibili, la [lunghezza](http://it.wikipedia.org/wiki/Lunghezza) totale giungeva intorno ai 5 [metri](http://it.wikipedia.org/wiki/Metro) mentre la larghezza e l'altezza non superavano i 150 e 250 [cm](http://it.wikipedia.org/wiki/Centimetro).



Daimler del 1896



Autocarro cittadino tra le due guerre



Autocarro del secondo dopoguerra



Autocarro degli anni '70 con cabina avanzata

# 3. Tipi di autocarri

### 3.1 Autocarro con cassone e gru dietro la cabina

Il cassone può essere fisso oppure di tipo ribaltabile (per il trasporto di materiali sfusi) e la [gru](http://it.wikipedia.org/wiki/Gru_%28trasporto%29) può avere il braccio raccolto dietro la [cabina](http://it.wikipedia.org/wiki/Cabina) oppure disteso sul cassone o ancora, sebbene più raramente, montata sullo sbalzo posteriore.

Per la stabilità e la [sicurezza](http://it.wikipedia.org/wiki/Sicurezza) durante il sollevamento dei materiali attraverso la gru, che deve essere effettuato rigorosamente da fermo, è dotato di 4 piedi stabilizzatori indipendenti, comandati idraulicamente, per potersi adattare ad ogni conformazione di terreno ed impedire pericolosi spostamenti del carico movimentato.



Autocarro con cassone e gru dietro la cabina

### 3.2 Autocarro con furgonatura e sponda montacarichi posteriore

Si tratta dell'automezzo classico in uso nel trasporto di consistenti quantità di beni verso i pubblici esercizi.

Soprattutto nelle grandi città difficilmente gli esercizi commerciali dispongono di aree attrezzate specificatamente al carico scarico, di conseguenza l'uso della [sponda idraulica](http://it.wikipedia.org/wiki/Sponda_idraulica) consente di portare le merci, spesso disposte su [pallet](http://it.wikipedia.org/wiki/Pallet), dal cassone dell'autoveicolo al livello strada risparmiando su tempi e fatica.



Autocarro furgonato e sponda montacarichi posteriore

### 3.3 Autocarri silos e cisterna

Si tratta dell'automezzo per trasporto specifico destinato al trasporto di [liquidi](http://it.wikipedia.org/wiki/Liquido), cioè di un autotelaio su cui è montata una cisterna con caratteristiche particolari in base al tipo di liquido contenuto, sia esso alimentare come il [latte](http://it.wikipedia.org/wiki/Latte), sia per il trasporto di prodotti chimici diversi, sia per quello molto usuale dei derivati del [petrolio](http://it.wikipedia.org/wiki/Petrolio).

Essendo molto spesso destinati al [trasporto di merci pericolose](http://it.wikipedia.org/wiki/Trasporto_di_merci_pericolose) a vario titolo (infiammabile, tossico, corrosivo), particolare cura deve essere destinata agli accorgimenti di sicurezza.



Autocarro cisterna

### 3.4 Autocarro per trasporto altri veicoli

È l'automezzo destinato al trasporto di altri veicoli gommati, il cui vano di carico è aperto, provvisto di guide per gli pneumatici dei veicoli caricati a bordo, di fermi per gli stessi una volta caricati e di una rampa di carico estraibile posteriormente per consentire un agevole carico e scarico.



Autocarro per trasporto autovetture

### 3.5 Autocarro con cabina allungata (tipo "pick-up")

Questi autoveicoli, in genere, hanno una massa complessiva non maggiore di 3.500 kg consentendone l'uso con la [patente di guida](http://it.wikipedia.org/wiki/Patente_di_guida) *B*, cioè quella della normale [autovettura](http://it.wikipedia.org/wiki/Autovettura).



Autocarro con cabina allungata

# 4. Trasporto internazionale su gomma

In modo altrettanto impreciso questo termine viene usato per definire il **trasporto internazionale su gomma** in senso generale, mentre ne è invece solo uno dei tipi; la denominazione TIR è l'[acronimo](http://it.wikipedia.org/wiki/Acronimo) di *Transports Internationaux Routier* e nasce da un accordo siglato a livello internazionale molti anni fa.

La tabella rettangolare di colore azzurro che si vede sul retro di alcuni automezzi pesanti (e da cui è appunto nato il sinonimo errato [camion](http://it.wikipedia.org/wiki/Autocarro)=TIR) ha solamente il significato che tale automezzo è fornito di un particolare documento, il *Carnet TIR*. Quest'ultimo viene rilasciato al trasportatore (che ne ha fatto specifica richiesta e che ha fornito delle garanzie economiche per ottenerlo) che si impegna, di fronte a tutte le autorità preposte ai controlli, ad effettuare un regolare trasporto di merce tra una nazione A ed una nazione B (entrambe nazioni che hanno sottoscritto l'accordo TIR a livello internazionale e che sono ancora soggette a controlli [doganali](http://it.wikipedia.org/wiki/Dogana)).



Tabella sugli automezzi TIR

### 4.1 In cosa consiste?

Il Trasporto internazionale su gomma è prettamente il trasferimento *terrestre* di merci tra due diverse [nazioni](http://it.wikipedia.org/wiki/Nazione) (con o senza attraversamento di Nazioni terze), a differenza del [trasporto nazionale](http://it.wikipedia.org/wiki/Trasporto_nazionale_su_gomma) dove il percorso si svolge interamente nello stesso Stato.

Fin dai primi anni del dopoguerra, con l'aumento esponenziale dell'interscambio commerciale tra le varie Nazioni, si è fatta molto pressante la necessità di una serie di regolamenti comuni per semplificare e uniformare i metodi di trasporto delle merci tra i vari Stati. Le prime soluzioni sono state trovate nell'accordo siglato a [Ginevra](http://it.wikipedia.org/wiki/Ginevra_%28citt%C3%A0%29) il [19 maggio](http://it.wikipedia.org/wiki/19_maggio) [1956](http://it.wikipedia.org/wiki/1956).

Nel documento conclusivo sono state emanate le direttive che tutti gli operatori del trasporto devono seguire nell'effettuazione del trasporto di merci su strada. Tali regole sono denominate [*CMR*](http://it.wikipedia.org/wiki/C.M.R.) (acronimo di *Convention de Marchandise par Route*) e indicano in maniera precisa quali siano gli obblighi che ogni *soggetto giuridico* (Mittente, Trasportatore e Destinatario) implicato in un *contratto di trasporto* deve seguire.

Un regolamento complementare a quello generico della *CMR* e che ogni operatore coinvolto deve conoscere è quello relativo al [trasporto di merci pericolose](http://it.wikipedia.org/wiki/Trasporto_di_merci_pericolose), armonizzato anch'esso a livello sovranazionale (europeo) dalle regole dell'[European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road](http://it.wikipedia.org/wiki/European_Agreement_concerning_the_International_Carriage_of_Dangerous_Goods_by_Road). La prima stesura di questo accordo risale al [30 settembre](http://it.wikipedia.org/wiki/30_settembre) [1957](http://it.wikipedia.org/wiki/1957), firmata anch'essa a [Ginevra](http://it.wikipedia.org/wiki/Ginevra_%28citt%C3%A0%29).

### 4.2 I soggetti giuridici coinvolti

*\*Il Mittente\**

Il *Mittente* (L'*expediteur* nella *CMR*) è il soggetto proprietario che spedisce la merce. Ha parecchi doveri e parecchie responsabilità nell'effettuazione del trasporto internazionale. I suoi compiti principali sono di:

* preparare la merce per il carico, debitamente imballata ed etichettata (soprattutto nel caso di merci pericolose)
* accertarsi che l'automezzo sia in regola ed adatto per il carico
* provvedere al carico corretto della merce sull'automezzo
* predisporre tutti i documenti commerciali (ed eventualmente i certificati) necessari
* compilare correttamente la *lettera di vettura* secondo gli accordi della CMR

*\*Il Trasportatore*\*

Il *Trasportatore (Transporteur)* è colui che effettua materialmente il trasferimento delle merci da *Mittente* a *Destinatario*. I suoi obblighi principali sono:

* mettere a disposizione per il carico un automezzo perfettamente in regola per le merci da trasportare
* accertarsi che il carico sia stato fatto a regola d'arte e, nel caso, provvedere al suo fissaggio
* presentarsi nei punti di transito (tipicamente [dogane](http://it.wikipedia.org/wiki/Dogana)) che gli sono state segnalati sulla lettera di vettura da parte del mittente
* trasferire con la massima cura l'automezzo sino all'indirizzo di scarico (sempre segnalato sulla lettera di vettura), rispettando tutte le regole in merito a velocità, turni di guida e di riposo in vigore nelle varie Nazioni attraversate

*\*Il Destinatario*\*

Il *Destinatario* (*Destinataire*) è il ricevente del carico, normalmente l'acquirente, ma anche uno [spedizioniere](http://it.wikipedia.org/wiki/Spedizioniere) o un magazzino designato. I suoi compiti sono:

* accertarsi che siano state effettuate regolarmente tutte le eventuali pratiche doganali e liquidati i diritti doganali gravanti sulle merci
* provvedere allo scarico delle merci dall'automezzo del *Trasportatore*
* controllare la corrispondenza della merce con quanto indicato sulla lettera di vettura
* firmare la *lettera di vettura CMR* quale conferma dell'avvenuto termine del trasporto, apponendo eventuali sue riserve sul documento stesso



Tipico autotreno *grandevolume* in uso nei trasporti internazionali via strada

# 5. Esempio

**Nome:** INTEREUROPA servizio internazionale d.d

**Indirizzo**: Vojkovo nabrežje 32  
            6000 KOPER  
            SLOVENIJA  
  
**Telefono:** +386 5 664 10 00  
  
**Fax:** +386 5 664 26 74  
  
**E-mail:** [info@intereuropa.si](mailto:info@intereuropa.si)

**Il loro capitale iniziale:**  
32.976.185,11 EUR.

Inizio nel 1947, nella ex "zona B" del Territorio Libero di Trieste, Intereuropa è stata fondata come società a responsabilità limitata con solo tre dipendenti.

* 2.711 dipendenti
* 619 camion e altri veicoli di trasporto
* 223.660 m2 del loro deposito
* 2.211.003 m2 della loro proprieta fondaria
* Adesione e le organizzazioni internazionali
* FIATA, IATA, FETA, FONASBA, BIMCO, IRU



* Proprie rete aziendali:  
  Slovenia, Croazia, Bosnia-Erzegovina, Macedonia, Serbia, la Russia, la Francia, l'Ucraina, l'Austria e la Germania.

