

Settore lavorativo : IMPIEGO DI UTENSILI, MACCHINE ED ATTREZZATURE "MINORI" DI USO GENERALE

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Elettrocuzione per l'uso del trapano elettrico.

Gli apparecchi elettrici portatili devono avere doppio isolamento fra le parti interne e l'involucro esterno in metallo, contrassegnato dal simbolo del doppio quadratino concentrico.

Le macchine e gli apparecchi elettrici devono portare le indicazioni della tensione, dell'intensità o del tipo della corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.

Il grado di protezione meccanica minimo per tutti i componenti elettrici non deve essere inferiore a IP 65 secondo la classificazione CEI-UNEL.

Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale avente una  $I_{dn}$  inferiore o uguale a 30 mA.

Gli organi di comando, i dispositivi e gli strumenti montati sui quadri elettrici devono portare una chiara indicazione del circuito al quale si riferiscono.

I quadri e sottoquadri elettrici di cantiere devono essere corredati di certificato rilasciato dal costruttore.

Vanno prese opportune misure per evitare danneggiamenti ai cavi elettrici di alimentazione a causa di sfregamenti, urti, ecc...

Le prese devono essere munite di dispositivo contro il disinnesto casuale della spina.

I cavi di alimentazione devono essere del tipo H073N-F, oppure del tipo equivalente, al fine della resistenza all'acqua e all'abrasione.

Caduta dall'alto durante l'uso del trapano elettrico.

L'uso deve avvenire in posizione agevole per evitare contraccolpi.

## ettore lavorativo : IMPIEGO DI UTENSILI, MACCHINE ED ATTREZZATURE "MINORI" DI USO GENERALE

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Elettrocuzione.

Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Le macchine e gli apparecchi elettrici devono portare le indicazioni della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.

Gli apparecchi elettrici portatili devono avere doppio isolamento fra le parti interne e l'involucro esterno in metallo, contrassegnato dal simbolo del doppio quadratino concentrico.

Il grado di protezione meccanica minimo per tutti i componenti elettrici non deve essere inferiore a IP 05 secondo la classificazione CEI - UNEL.

Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale avente una  $I_{dn}$  inf. o uguale a 30 mA.

Gli organi di comando, i dispositivi e gli strumenti montati su quadri elettrici devono portare una chiara indicazione dei circuiti ai quali si riferiscono.

I quadri e sottoquadri elettrici di cantiere devono essere corredati di certificato rilasciato dal costruttore.

Vanno prese opportune misure per evitare danneggiamenti ai cavi elettrici di alimentazione a causa di sfregamenti, urti, ecc...

Gli impianti e i materiali devono essere costruiti a regola d'arte ed essere rispondenti alle norme UNI-CEI.

Gli impianti elettrici vanno dotati di messa a terra.

Gli impianti elettrici vanno muniti di differenziali con adeguata sensibilità.

Gli apparecchi a motore elettrico devono possedere uno speciale isolamento ai fini della sicurezza.

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Rischi specifici connessi all'uso di  
trapano elettrico

I pezzi da forare al trapano, che possono essere trascinati in rotazione dalla punta dell'utensile, devono essere trattenuti mediante morsetti od altri mezzi appropriati.

ettore lavorativo : IMPIEGO DI UTENSILI, MACCHINE ED ATTREZZATURE "MINORI" DI USO GENERALE

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Operazione

Utilizzo di utensili, macchine ed attrezzature "minori" di uso generale

Attrezzi di uso corrente.

Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo.

In presenza di tensione elettrica vanno adoperati utensili con impugnatura isolata.  
 Va verificato lo stato di usura degli utensili e lo loro rispondenza all'uso che ne andrà fatto.  
 Va verificato accuratamente lo stato di usura del martello, in particolare per evitare distacchi delle parti.  
 Verificare lo stato delle punte da lavoro del cacciavite.  
 Vanno adoperate preferibilmente chiavi poligonali e a stella.  
 Prima dell'uso di attrezzatura pneumatica, verificare:  
 - l'attacco tra manichetta di adduzione aria compressa e attrezzo, eliminando eventuali fissaggi non idonei;  
 - l'efficienza del dispositivo di ritorno automatico a zero.  
 I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.  
 Ove vi sia rischio di esplosione, vanno utilizzate attrezzature antiscintilla.

Inalazione di polveri.

I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.  
 Vanno adottate adeguate misure per evitare la diffusione delle polveri prodotte nelle lavorazioni.  
 I lavoratori esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi, oltre che far uso di adeguati DPI, devono essere sottoposti a visita medica periodica, come da tabelle ministeriali.

## ore lavorativo : IMPIEGO DI UTENSILI, MACCHINE ED ATTREZZATURE "MINORI" DI USO GENERALE

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Lesione alle mani , e in genere al corpo, per contatto con organi in movimento.

L'esposizione al rischio rumore va limitata il più possibile adottando adeguate misure tecniche, organizzative e procedurali.

In caso di esposizione superiore a 90 dBA, va apposta adeguata segnaletica. Va trasmesso a USL e ISPESL l'elenco degli addetti esposti.

Gli addetti a lavorazioni con esposizione al rumore superiore a 85 dBA devono essere informati circa il corretto uso dei relativi DPI.

Gli addetti a lavorazioni con esposizione a rumore sup a 85 dBA devono essere sottoposti a controllo sanitario.

Nell'acquisto di attrezzature e macchine vanno preferite quelle che producono minore livello di rumore.

Gli addetti a lavorazioni con esposizione a rumore vanno sottoposti a visita medica preventiva.

Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI.

Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Gli organi in movimento delle macchine vanno dotati di opportune protezioni (carter). Va effettuata periodica manutenzione come indicato dai costruttori.

E' vietato eseguire riparazioni su organi in movimento e tale divieto va opportunamente segnalato.

Qualora sia inevitabile vanno adottate adeguate misure di sicurezza.

I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.

Settore lavorativo : **IMPIEGO DI UTENSILI, MACCHINE ED ATTREZZATURE "MINORI" DI USO GENERALE**

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni.

Controllare l'efficienza della valvola di sicurezza del compressori.  
Usare tubazioni del tipo rinforzato e protetto.  
Accertare l'esistenza di dispositivo di arresto automatico del motore a raggiungimento della pressione max di esercizio.

Gruppo elettrogeno.

Elettrocuzione.

Le macchine e gli apparecchi elettrici devono portare le indicazioni della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.  
Gli apparecchi elettrici portatili devono avere doppio isolamento fra le parti interne e l'involucro esterno in metallo, contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico.  
Il grado di protezione meccanica minimo per tutti i componenti elettrici non deve essere inferiore a IP 65 secondo la classificazione CEI - UNEL.  
Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale avente una  $I_{dn}$  inf. o uguale a 30 mA.  
Gli organi di comando, i dispositivi e gli strumenti montati su quadri elettrici devono portare una chiara indicazione dei circuiti ai quali si riferiscono.  
I quadri e sottoquadri elettrici di cantiere devono essere corredati di certificato rilasciato dal costruttore.  
Vanno prese opportune misure per evitare danneggiamenti ai cavi elettrici di alimentazione a causa di sfregamenti, urti, ecc...  
Gli impianti e i materiali devono essere costruiti a regola d'arte ed essere rispondenti alle norme UNI-CEI.

Settore lavorativo : LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
Operazione		
Aggottamento acque di falda con pompe elettriche o motopompe.		
Cavi elettrici.	Elettrocuzione per l'uso di cavi elettrici.	<p>Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale avente una Idn minore o uguale a 30 mA.</p> <p>I quadri e sottoquadri elettrici di cantiere devono essere corredati di certificato rilasciato dal costruttore.</p> <p>Vanno prese opportune misure per evitare danneggiamenti ai cavi elettrici di alimentazione a causa di sfregamenti, urti, ecc...</p> <p>Le prese devono essere munite di dispositivo contro il disinnesto casuale della spina.</p> <p>I cavi di alimentazione devono essere del tipo H073N-F oppure del tipo equivalente, ai fini della resistenza all'acqua e all'abrasione.</p>
Motopompa, elettropompa e loro componenti.	Elettrocuzione per l'uso della motopompa, elettropompa.	<p>Le macchine e gli apparecchi elettrici devono portare le indicazioni della tensione, della intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.</p> <p>Gli apparecchi elettrici portatili devono avere doppio isolamento fra le parti interne e l'involucro esterno di metallo, contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico.</p> <p>Gli organi di comando, i dispositivi e gli strumenti montati sui quadri elettrici devono portare una chiara indicazione dei circuiti ai quali si riferiscono.</p> <p>Gli impianti elettrici devono essere dotati di messa a terra.</p>

**settore lavorativo : LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI**

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
<p>Abili *</p>	<p>Caduta di materiale durante il transito su strade pubbliche.</p> <p>Rischio di investimento di macchine o persone.</p> <p>Ribaltamento del camion durante la fase di scarico.</p>	<p>Non caricare il mezzo oltre la portata consentita e adoperare adeguati sistemi di copertura del carico trasportato.</p> <p>Per le manovre di retromarcia, i conduttori delle macchine verranno coadiuvati da personale a terra.</p> <p>Il conduttore dovrà essere in possesso di idonea patente per condurre l'automezzo.</p> <p>Fare effettuare le periodiche manutenzioni da personale qualificato.</p> <p>Predisporre idoneo "fermo meccanico" in prossimità del ciglio della scarpata. Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alle caratteristiche della macchina.</p> <p>Verificare consistenza e pendenza del terreno nelle aree di scarico.</p>

**Operazione**

**Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici**

<p>Puntelli.</p>	<p>Contusioni e abrasioni su varie parti del corpo.</p>	<p>I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.</p> <p>Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI.</p> <p>Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.</p>
------------------	---	---

## Attore lavorativo : LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
	<p>Caduta casuale di materiali per carpenterie.</p> <p>Armatura di scavi</p>	<p>Va considerato che le strutture devono sopportare oltre che il peso proprio e degli addetti anche le sollecitazioni prodotte durante i lavori. Tale carico va distribuito adeguatamente sui puntelli di sostegno.</p> <p>Le operazioni di disarmo delle armature va fatto eseguire ad operai specializzati. Va accertata l'inesistenza di carichi imprevisti, prima di procedere alle operazioni di disarmo.</p> <p>Il casco è obbligatorio per gli addetti alle operazioni di disarmo.</p> <p>Nello scavo di trincee profonde più di 1.50 m, quando la consistenza del terreno non dia sufficiente garanzia di stabilità, si deve provvedere, man mano che procede lo scavo stesso oltre a tale profondità, all'applicazione delle necessarie armature di sostegno.</p> <p>Le tavole di rivestimento delle pareti devono sporgere dai bordi degli scavi di almeno 30 cm .</p> <p>L'armatura con tavole verticali deve essere limitata a scavi di profondità pari alla lunghezza delle tavole ; l'armatura con tavole orizzontali è possibile con terreni che garantiscano una buona consistenza in modo da poter effettuare lo scavo a tratti di non oltre 60 cm di profondità .</p> <p>L'armatura con marciavanti si rende necessaria per terreni poco consistenti o spingenti o per scavi profondi; i marciavanti devono essere costituiti da tavole di notevole spessore con le estremità appuntite o smussate e devono essere sospinti contro le pareti da riquadri composti da longheroni e sbadacchi. In ogni caso deve essere mantenuto il posizionamento delle armature fino al rinterro.</p>

		<p>modulo sarà indicato esattamente il tratto di linea aerea disalimentato. Solo dopo che sarà venuto in possesso del modulo I.E. 605 l'agente di linea potrà dare inizio ai lavori che hanno richiesto la necessità di togliere la tensione. Cessato il bisogno di avere la linea disalimentata, il medesimo agente della linea, assicuratosi che per quanto lo riguarda nulla si oppone a rimettere in tensione la linea aerea, restituirà all'operaio degli Impianti Elettrici il modulo I.E. 605, da questo rilasciatogli per tola tensione, completandolo con il relativo nulla osta per la riattivazione.</p> <p>A partire dal momento di detta restituzione la linea aerea dovrà considerarsi di nuovo in tensione e l'operaio del Servizio Impianti Elettrici provvederà a rimuovere il dispositivo di corto circuito ed a restituire alla sottostazione il modulo di tola tensione.</p>
<p>cavi.</p>	<p>Asfissia.</p>	<p>Eseguendo lavori in cunicoli o pozzi bisogna adottare adeguate misure, e agli addetti devono essere forniti respiratori e cinture di sicurezza a bretelle collegate a funi sorrette da personale all'esterno. In presenza di gas infiammabili è vietato l'uso di apparecchi a fiamma o corpi incandescenti.</p>
	<p>Caduta casuale di persone nello scavo.</p>	<p>E' proibito l'avvicinamento allo scavo di persone. Tale divieto va segnalato e la zona va delimitata da sbarramenti.</p> <p>Armare di parapetto il bordo dello scavo.</p> <p>L'accesso al fondo degli scavi dovrà essere garantito da adeguata scala a mano sporgente oltre il piano di accesso per oltre 1 m.</p>

## Attore lavorativo : LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
Mezzi d'opera in genere (escavatori, autocarri, pala meccanica ecc.)	Cedimento di parti meccaniche delle macchine.	Va effettuato frequentemente un controllo accurato di bulloni, pulegge, tubi, attacchi, ecc... Procedere a regolare manutenzione documentata, come indicato dalle case costruttrici.
	Contatto accidentale con macchine operatrici.	I passaggi e postazioni di lavoro devono essere difesi contro la caduta di materiali in relazione all'attività lavorativa. Per le manovre di retromarcia i conduttori delle macchine verranno coadiuvati da personale a terra. Vietare la presenza di personale nel campo di azione della macchina e sul ciglio del fronte di attacco. Segnalare possibilmente i percorsi dei carrelli. Sia le rampe, tramite le quali si accede agli scavi, che i percorsi di transito delle macchine nel cantiere, devono avere una larghezza che superi da ogni lato la sagoma delle macchine di almeno cm 70.
	Vibrazione da macchina operatrice. Rischi specifici connessi alla presenza di mezzi d'opera	Le macchine devono essere dotate di posti guida antivibranti. All'interno delle aree di lavoro la velocità di spostamento dei mezzi non deve superare i 20 km/h se gommati e i 10 km/h se cingolati. Le piste di transito dovranno essere opportunamente delimitate da bande segnaletiche. Deve essere in ogni caso vietata la presenza di personale nel campo d'azione dei mezzi d'opera.

siano regolarmente funzionanti;

- verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;
- verificare la chiusura di tutti i vani sportelli del vano motore.

DURANTE L'USO :

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- mantenere sgombra e pulita la cabina;
- usare gli stabilizzatori ove presenti;
- chiudere gli sportelli della cabina;
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;
- nelle fasi di attività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori;
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;
- durante i rifornimenti spegnere i motori e non fumare;
- segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.
- non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone;
- non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna.

DOPO L'USO :

- posizionare correttamente la macchina abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento;
- pulire gli organi di comando da grasso, olio ecc.;
- eseguire le operazioni di manutenzione e revisione seguendo le indicazioni del libretto lasciato dal costruttore.

## settore lavorativo : LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
	Ipoacusia da rumore (2)	Adottare i D.P.I. prescritti nelle schede di valutazione del rischio secondo quanto definito nel relativo capitolo della relazione allegata al Piano di sicurezza. In ogni caso l'esposizione al rumore va limitata il più possibile adottando adeguate misure tecniche, organizzative e procedurali.
	Rischi specifici connessi alla presenza di linee elettriche lungo binari ferroviari	<p>E' vietato eseguire lavori in prossimità di linee ed apparecchiature elettriche ad alta tensione (definita all'art. 268 del decreto del Presidente della Repubblica n. 547/1955), di linee di contatto e relativi alimentatori, in tutti i casi in cui, nel corso delle operazioni da svolgere, sia possibile avvicinarsi, sia pure accidentalmente, a parti in tensione con parti del corpo, attrezzi e materiali, a distanza inferiore a quella di sicurezza stabilita in m 1,00 per le linee a tensione fino a 25 kV e in m 3,00 per le linee a tensione superiore a 25 kV e fino a 220 kV.</p> <p>In tali casi i lavori possono essere eseguiti solo dopo aver provveduto alla disalimentazione e messa a terra in tutte le linee ed apparecchiature che non consentano il rispetto della citata distanza, seguendo le modalità indicate dalle norme di sicurezza per l'esercizio delle linee elettriche dell'Azienda autonoma delle ferrovie dello Stato.</p> <p>Nel sottopassare i fili delle linee elettriche con attrezzature e mezzi d'opera, si dovrà avere cura di mantenere sempre le citate distanze di sicurezza.</p> <p>Qualora si debbano eseguire lavori in linea o nelle stazioni che comportino la necessità di togliere la tensione, il personale interessato dovrà richiedere al Capo Zona del Servizio Impianti Elettrici, competente per giurisdizione, l'intervento di un operaio abilitato allo scambio dei moduli di toltensione e della manovra dei selezionatori da palo, provvedendo anche alla messa a terra di tutta la linea ed apparecchiature.</p> <p>L'operaio suddetto, dopo aver avvisato la stazione della necessità di togliere la tensione, aver ottenuto il modulo di toltensione e aver provveduto alla messa a terra della linea aerea, rilascerà all'agente che ne ha richiesto l'intervento la dichiarazione scritta dell'avvenuta toltensione su modulo I.E. 605. Su detto</p>

Settore lavorativo : LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Ribaltamento dell'escavatore.

linea e dovrà sempre essere mantenuta la distanza minima richiesta dal valore di tensione della linea stessa, che sarà per l'appunto comunicato

Va verificata la stabilità del terreno prima di far accedere la macchina.

La macchina va utilizzata da addetti esperti.

Va garantita la stabilità del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso.

La macchina deve essere dotata di adeguata e robusta protezione del posto di guida.

Inalazione di polveri e silicosi.

Le macerie vanno bagnate spesso.

I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposto.

Vanno adottate opportune misure per evitare la diffusione delle polveri prodotte dalle lavorazioni.

I lavoratori esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi, oltre a far uso di adeguati DPI, devono essere sottoposti a visita medica periodica, come da tabelle ministeriali.

Intercettazione accidentale di reti di pubbliche utenze con conseguente interruzione.

Va verificata l'inesistenza di linee elettriche aeree, interrato o murate prima di iniziare l'intervento.

In presenza di impianti o linee va verificata l'interruzione di erogazione.

La distanza minima consentita dalle linee elettriche aeree è di m 5,00.

Settore lavorativo: **LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI**

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
	<p>Offese su varie parti del corpo.</p>	<p>I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.                      Qualora le misura di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI. Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.                      Se agli addetti viene preclusa la reciproca visione diretta, vanno adottate adeguate cuffie soniche.                      I piani di lavoro vanno preventivamente ripuliti scrupolosamente da ogni eventuale detrito e/o elemento di qualsiasi natura che possa essere di intralcio alle operazioni a terra, nonché pericoloso per l'incolumità fisica del personale addetto alle varie fasi lavorative.                      Nel caso inoltre di presenza di elementi sciolti accatastati nelle immediate vicinanze delle operazioni di cantiere, è necessario assicurarsi della loro stabilità d'insieme e nel caso garantirla con opportuni accorgimenti, fino all'eventuale loro diversa allocazione.                      In ogni caso sarà necessario rimuovere o comunque segnalare opportunamente, con sistemi facilmente visibili qualsiasi eventuale elemento che dovesse sporgere rispetto al piano campagna o al filo dell'accatastamento di materiale.                      Non vanno mai manomesse le protezioni installate dal costruttore.</p>
	<p>Rischi specifici connessi all'uso di escavatore</p>	<p><b>PRIMA DELL'USO :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare che nell'area di manovra non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre;</li> <li>- garantire la perfetta visibilità del posto di manovra;</li> <li>- controllare l'efficienza dei comandi;</li> <li>- controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per mezzo;</li> <li>- verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro</li> </ul>