

INNOCENTI "MINI COOPER MK2"

a « Mini Cooper » Innocenti è la versione, con caratteristiche più sportive e brillanti, della « Mini MK2 », dalla quale differisce per alcune modifiche, meccaniche e di linea, mantenendo però inalterate l'abitabilità e le dimensioni esterne.

Così riveduta la vettura viene ad essere più completa in alcuni suoi elementi, più moderna, e più rispondente ad alcune esigenze. Nelle note seguenti ci soffermiamo appunto sulle parti rivedute della nuova « Mini Cooper » e, per il resto, rimandiamo il lettore a quanto già pubblicato nel numero di aprile di questo anno per la prova della « Mini » normale.

In Italia la « Mini Cooper » ha una clientela vasta, costituita da automobilisti di temperamento sportivo, che amano le automobili di limitate dimensioni, ma dal comportamento brillante; veloci sulle strade extraurbane e agili in quelle cittadine, nelle quali ultime essa sostiene anche il ruolo di « seconda » vettura.

In Italia, come in Inghilterra, la « Mini » è divenuta l'automobile della gioventù, quasi un simbolo dei giovani: forse è anche per questi motivi che la vettura riscuote tanto successo. E' di questi giorni la notizia che oltre Manica sono stati costruiti due milioni di esemplari della « Mini »: i responsabili della Casa britannica hanno annunciato che, naturalmente apportando le modifiche che il mercato richiederà, è loro intenzione di continuare per 10 anni ancora la fabbricazione della ormai collaudatissima automobile.

CASA COSTRUTTRICE: Innocenti - Milano.

PREZZO DI LISTINO: 1.196.000 lire IGE compresa.

PREZZO SU STRADA: 1.230.000 lire.

TERMINE DI CONSEGNA

15 giorni.

FORME DI GARANZIA:

Per I anno o 15.000 km. comprendente i materiali e la mano d'opera. Esecuzione gratulta ai primi 1500 e 5000 km. di due operazioni di verifica e regolazione con solo addebito dei materiali di consumo (carburante e lubrificanti). Da 10.000 km. In poi tagliandi a prezzo fisso ogni 5000 km.

POTENZA FISCALE: 12 CV.

TASSA ANNUALE: DI CIRCOLAZIONE:

18.375 lire.

GAMMA COLORI:

Grigio metallizzato/nero, interno ne-ro - Giallo ocra/nero, interno nero -Verde medio/sabbia, interno sabbia - Rosso/nero, interno nero - Bleu/ sabbia, interno sabbia - Grigio per-la/nero, interno nero - Sabbia/nero, interno nero terno sabbia. - Amaranto/sabbla,

NB. Il secondo colore si riferisce al padiglione.



STRADA

G18714





ESTERNO

La « Mini Cooper MK2 » differisce dalla versione precedente in vari particolari, a cominciare dal frontale, dove la grigliatura della presa aria anteriore, dalla sagoma trapezoidale molto accentuata, ha un aspetto piuttosto imponente, per effetto delle superfici cromate, qui molto sviluppate, anzi forse troppo, soprattutto in rapporto alle dimensioni della vettura. Nel resto è immutata. Nella fiancata ci sono: il colore del tetto diverso da quello del rimanente corpo vettura (a parte diamo la combinazione dei colori di serie), e i cerchioni, in acciaio, di disegno sportivo, la cui linea ricorda quella delle ruote in lega leggera; in questi cerchioni sono ricavate quattro aperture rettangolari, per migliorare il raffreddamento dei freni. Nella coda le differenze, rispetto alla versione normale, sono meno evidenti: si limitano alla scritta « Mini Cooper MK2 » e alle luci posteriori dotate di faro per la retromarcia.

Per il resto la vettura è come prima: in comune alla «MK2» normale ha la sagoma delle luci posteriori cambiata, il lunotto posteriore più largo, e la fanaleria anteriore di dimensioni lievemente maggiori. Rimane quindi invariato il nostro giudizio: è una vettura che, a distanza di parecchi anni dalla presentazione (avvenuta nel 1959), ha ancora notevole validità, stilistica e pratica, e riconferma la felice intuizione di Issigonis: la sua « Mini Minor » rimane ancor oggi una delle automobili inglesi più indovinate, e lo prova il successo ottenuto.

La « Mini Cooper » italiana ha un grado di finitura e soprattutto una dotazione di particolari molto superiore a quella della versione originale inglese, ciò è in parte dovuto al fatto che il nostro mercato trovò criticabile il sapore spartano di alcune soluzioni, ammissibili forse in una vettura di prezzo inferiore al milione, ma non quando tale prezzo è superiore.









L'impostazione è come nella precedente versione: anche da un punto di vista puramente dimensionale (disponibilità di spazio all'interno), le misure, pur con qualche differenza dovuta all'imbottitura dei sedili, si rifanno a quelle della versione normale, e a quelle delle precedenti « Cooper ». Rispetto alla « Mini Cooper » da noi precedentemente provata (settembre 1967), è cambiato il rivestimento del pavimento, ora in « moquette » con i tappetini poggiapiedi anteriori in gomma, ed è migliorata la strumentazione, ora molto più completa: invece della cornice ovale entro cui erano il contachilometri con il manometro dell'olio e l'indicatore livello car-

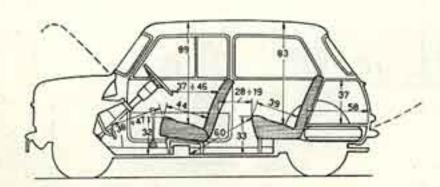


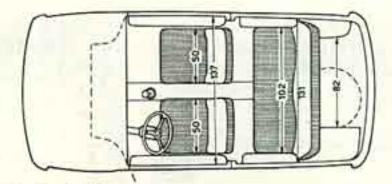
Il posto guida della

- Mini Cooper MK 2 -;
si vede il nuovo volante a tre razze
con impugnatura in materiale elastico.
Si vede anche come è disposta
la strumentazione nell'apposito pannello in
plastica nel vano portaoggetti della plancia.

burante, abbiamo ora cinque strumenti, che sono, da sinistra a destra: termometro acqua, indicatore livello carburante, manaometro olio, contagiri, tachimetro con contachilometri totalizzatore; in detti strumenti sono incorporate le varie spie e precisamente: riserva carburante (rossa), intasamento filtro olio (rossa), nel contagiri vi sono le spie luci (verde) e fari abbaglianti (bleu); e nel tachimetro quella degli indicatori di direzione (verde), e quella della dinamo (rossa). E' una strumentazione decisamente molto più completa di quella precedente; ben disegnata e chiaramente leggibile; peccato manchi un contachilometri parziale giornaliero. In linea generale, bisogna riconoscerlo, c'è un notevole miglio-

Altre variazioni rispetto alla versione normale sono: il rivestimento della palpebra superiore della plancia, in finta pelle, il disegno dell'imbottitura dei sedili, il montaggio di una maniglia appiglio per il passeggero del sedile ante-





Misure di abitabilità della innocenti - Mini Cooper MK 2 - espresse in centimetri: corsa regolazione sedile anteriore cm. 9; capacità vano portabagagli circa 150 dmc. Le linee tratteggiate indicano il grado di apertura delle portiere e dei coperchi vano motore e bagaglialo.

INNOCENTI - MINI COOPER MK 2

riore; la cuffia in finta pelle sopra la leva del freno a mano, lo specchietto retrovisore con scatto antiabbagliante e il volante di tipo sportivo con l'impugnatura in materiale elastico. Per il resto l'architettura è quella della « Mini » normale: e quindi anche qui, tenendo presenti le contenute dimensioni esterne, troviamo uno sfruttamento intelligente dello spazio, Dobbiamo invece sempre muovere un appunto al baga-gliaio, il cui spazio risulta piuttosto scarso quando si debbano trasportare le valige di quattro persone, quante ne può ospitare la vettura.

Rispetto invece alla precedente versione da noi provata, dobbiamo segnalare la modifica fatta alla maniglia interna apertura portiere, ora in comoda posizione, vicino all'angolo anteriore del cristallo, il coperchio del portacenere anteriore antiriflettente e la maniglia appiglio per il passeggero anteriore, Diverso è il disegno del pannello che ricopre la scatola del comando elimatizzazione.

Un'altra modifica è costituita dal comando del lavaparabrezza a pedale, anziché a pulsante sul cruscotto come sulla normale,

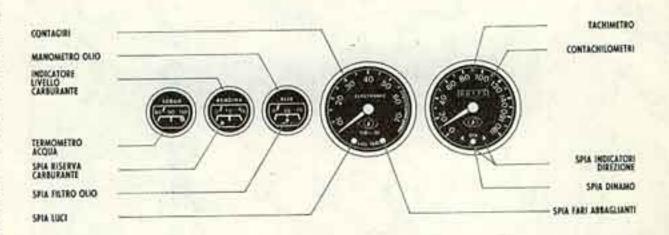
Lo standard di finitura è, tutto sommato, buono, migliore di quello della versione normale, anche se, salvo alcuni elementi, non ci è parso ancora proporzionato al prezzo della vettura. Se però il confronto viene fatto con la versione « Cooper » originale inglese, allora appare evidente quanto sia superiore lo standard della italiana. Per quanto riguarda l'analisi delle altre voci, rimandiamo il lettore alla prova della « Mini MK2 », pubblicata nell'aprile scorso.



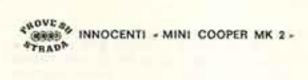
Minime condizioni di peso in esercizio: vettura parzialmente rifornita (metà serbatolo carburante) e solo guidatore: kg. 745 del quali kg. 450 (60,4%) all'avantreno e kg. 295 (39,6%) al retrotreno.



Massime condizioni di peso in esercizio: vettura completamente rifornita, quattro persone a bordo e kg. 40 bagaglio: kg. 1005 dei quali kg. 505 (50,2 %) all'avantreno e kg. 500 (49,8 %) al retrotreno.



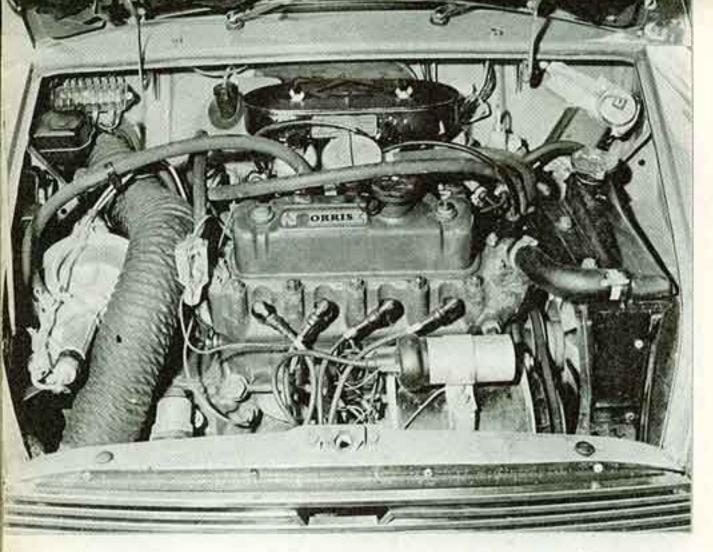




LA TECNICA

Le differenze fondamentali rispetto alla precedente « Mini Cooper » sono riducibili a pochi elementi: primo tra tutti, al cambio di velocità, ora dotato di prima sincronizzata; secondo, al lieve incremento di potenza, che è passato dai 56 CV (SAE) a 5800 giri/min a 60 CV (SAE) a 6000 giri/min, in conseguenza della diversa fasatura della distribuzione: infatti ora c'è un albero a camme con la seguente graduazione per quanto riguarda aspirazione e scarico: 10-50* (contro i 545° precedenti) aspirazione, 51-21° scarico; la fasatura dello scarico è rimasta invariata rispetto alla prima versione. Questo aumento di potenza è anche conseguenza del maggior rapporto di compressione che è passato a 9,5:1 da 9:1. Per quanto riguarda i dati di coppia la situazione è praticamente invariata. Ricordiamo che la « Mini Cooper » italiana monta sospensioni e freni della « Mini Cooper S ».

In tutte le altre parti meccaniche, sterzo, sospensioni e freni, nessuna modifica, quindi nulla di nuovo da segnalare.



Il vano motore della - Mini Cooper MK 2 -. A sinistra di chi guarda sotto alla manichetta della presa aria si intravvede il servofreno. A ridosso della paratia paracalore si vede il filtro aria dei due carburatori SU.

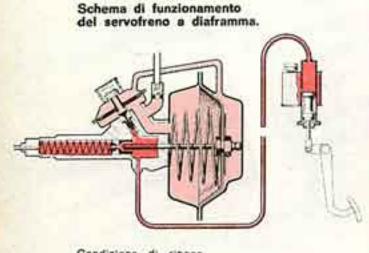
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DENUNCIATE DAL COSTRUTTORE

Motore: 4 cilindri in lines - Alesaggio 64,5 mm Corsa 76,2 mm - Cilindrata 998 cc - Rapporto di compressione 9,5:1 - Potenza max 60 CV (SAE) a 6000 giri/min. - Coppia max. 8,6 mkg (SAE) a 3000 giri/min. - Potenza specifica 60,1 CV/litro (SAE) - Valvole in testa, aste e bilancieri - Albero a camme laterale (catena) - Lubrificazione forzata, filtro ollo sul circulto princi-pale - Capacità carter 4,5 litri - Due carburatori semi invertiti SU HS 2 - Filtro aria a secco -Pompa carburente elettrica - Candele Champion N 9 Y - Implanto elettrico 12 V, dinamo 250 W, batteria 43 Ah - Raffreddamento ad acqua a circolazione forzata - Capacità circuito 3,5 litri.

Trasmissione: Motore enteriore trasversale, trazione anteriore - Frizione monodisco a secco -Cambio a quattro velocità tutte sincronizzate -Rapporto di trasmissione: 1) 3,53 : 1, (i) 2,09 : 1, (ii) 1,357 : 1, (iV) 1 : 1, RM) 3,347 : 1 - Comando a leva centrale - Coppla conica elicoidale - Rap-porto al fonte 3,765 : 1 (17/64) - Pneumatici 145 SR 10.

Corpo vettura: Berlina 4 posti, 2 porte - Carrozzoria portante - Avantreno s ruote indipendenti, trapezi, elementi elastici e ammortizzanti in gomma e a líquido - Retrotreno a ruote indipendenti, bracci oscillanti longitudinali, elementi elastici e ammortizzanti in gomma e a liquido, con valvole e tubi di interconnessione fra le ruote anteriori e poeteriori - Freni idraulici a pedale a disco all'avantreno, con servofreno a depressione - Freno a meno sulle ruote posteriori - Sterzo a cremagliera - Capacità serba-tolo carburante 25 litri.

Dimensioni e pesi: Passo 2,03 m - Carreggiata anteriore 1,24 m - Carreggiata posteriore 1,21 m - Lunghezza 3,05 m - Larghezza 1,41 m - Altezza 1,34 m - Altezza minima da terra 12 cm - Dia metro di sterzata 8,8 m - Peso in ordine di mercia 645 kg.



Condizione di riposo

MANAGE Frenata

DATI CARATTERISTICI **FONDAMENTALI**

Rapporto corsa/alesaggio Essendo questo rapporto auperiore a 1 defini-remo questo motore a corsa lunga.

Cilindrata unitaria

249,5 cc.

1,180

Velocità media stantuffo (6000) g/m 15,24 m/sec.

La velocità media dello stantuffo serve soprattutto a dare un'idea delle sollecitazioni meccaniche sull'assieme pistone-biella-albero a gomiti

Potenza specifica 60,1 CV/litro (SAE) Indica il grado di sfruttamento complessivo del

Pressione media effettiva

9 kg/cmq (SAE)

Indice di elasticità

2,402 (SAE)

L'indice di elasticità tiene conto del variare della coppia con il variare del numero dei giri e quindi della possibilità di ripresa della mac-china anche a bassa velocità; in genere più è elevato tale indice più il motore è elastico.

Rapporto peso/potenza 11,2 kg/CV (SAE)

indica, grosso modo, per le basse e medie velo-cità la possibilità di ripresa della vettura. Ovvia-mente l'accelerazione cresce con il diminuire di questo rapporto.



Nel comportamento su strada abbiamo notato un notevole miglioramento nella velocità massima effettiva, che è stata (nella versione potenziata) superiore a 148 km/h (nella versione precedente era di 144,409 km/h). Migliorate anche accelerazione e ripresa, però la differenza è più notevole nell'accelerazione da fermo, che nella ripresa da 30 km/h. Nella marcia in salita la vettura si è ovviamente avvantaggiata dell'aumento di potenza, e l'abbiamo notato anche nel corso di questa prova. I miglioramenti complessivi delle prestazioni si sono avvertiti anche nelle prove di consumo: la brillantezza della vettura e la sua adattabilità ai vari tipi di percorso, nonostante l'incremento di prestazioni, che solitamente influiscono negativamente, hanno lasciato invariato il consumo, anzi talvolta a velocità costante è diminuito. Questo indubbiamente è un vantaggio perché, pur andando più forte la « Mini Cooper MK2 » consuma meno del tipo precedente.

Per la tenuta di strada, confort di marcia e per tutte le altre voci (esclusi il motore e il cambio dei quali parliamo più avanti), non ci sono stati mutamenti, sia perché l'architettura generale della vettura è rimasta invariata, sia perché le caratteristiche di tenuta di strada erano e sono ancora in grado di sopportare il miglioramento delle prestazioni.

Il motore, sostanzialmente identico a quello precedente, grazie però alla maggior potenza, è divenuto più brillante, però in conseguenza dell'aumentato regime di rotazione, ha perso un po' (veramente poco) di elasticità.

La rumorosità è praticamente contenuta entro i valori della versione precedente, con un lieve aumento alle basse velocità e una lievissima diminuzione alle medie. Il cambio, a parte la manovrabilità tipica dei cambi « Mini », cioè con innesti un po' duri, grazie alla prima sincronizzata, è ora finalmente giunto a un livello accettabile: diciamo « finalmente », perché, proprio per le caratteristiche sportive di guida, e proprio per lo spirito di questa automobile, il cambio della prima versione costituiva una notevole mancanza.

Ripetiamo alcune osservazioni che abbiamo fatto precedentemente circa il beccheggio delle sospensioni, non tanto nel coricamento trasversale o nelle buche, quanto per le variazioni di assetto della « Mini Cooper » in accelerata o in rilascio.

La frizione è un po' dura; e, infine, la frenata, in alcuni casi ci è parsa ancora eccessiva al retrotreno specie nella condizione di minimo carico.



INNOCENTI "MINIT"

la versione giardinetta della popolare « Mini Minor MK2 ». La « Mini t » (« t » è l'abbreviazione del vocabolo inglese « traveller » = viaggiatore) ha avuto anch'essa le modifiche della normale: motore più potente, cambio a 4 marce sincronizzate e variazioni alla linea del frontale.

E' un'automobile per un pubblico particolare e limitato, che desidera disporre di una vettura piuttosto piccola, con buona disponibilità di spazio; è soprattutto l'auto di chi ha la necessità di trasportare oggetti di certe dimensioni, che ben difficilmente troverebbero posto nella versione normale. E' stata affiancata, al Salone dell'Automobile di Torino del 1968, dalla versione economica, cioè senza modanature esterne in legno.

PREZZO DI LISTINO: Lire 957.000 IGE compresa versione

metallica

Lire 1.014.000 IGE compress versione

PREZZO SU STRADA: Lire 978,000 metallica.

Lire 1.045.000 con legno.

TERMINE DI CONSEGNA: 15 glorni

11 CV.

POTENZA FISCALE TASSA ANNUALE DI CIRCOLAZIONE

15,315 lire

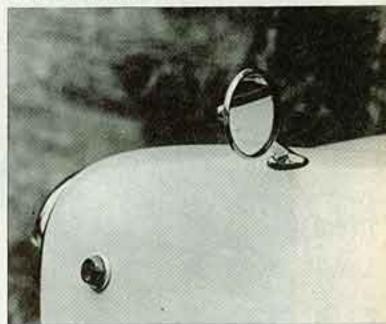
GAMMA COLORI:

Griglo perla, interno rosso - Rosso, Interno rosso - Sabbia, interno rosso - Verde medio, interno bruno - Ama-ranto, interno bruno





Questa è la versione con modanature esterne in legno della - Mini t. -. A noi piace di più dal punto di vista estetico.



ESTERNO

Anche la « Mini t » ha avuto all'esterno alcune modifiche, che non ne hanno alterato però la struttura fondamentale. Anzitutto è cambiata la calandra anteriore, identica a quella della « Mini MK2 », e che si differenzia da quella della precedente versione per un disegno più squadrato del bordo esterno.

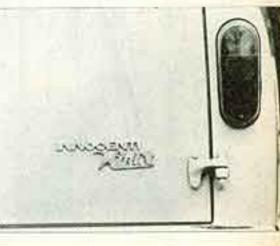
Diversi anche i fanali anteriori sempre rispetto alla prima versione, ma identici a quelli della « Mini MK2 ». Questa « Mini t » è presentata in due versioni: la « standard », dal classico profilo squadrato a giardinetta, e la « lusso », con i profili di legno applicati all'esterno.

Noi preferiamo quest'ultima, sia perché i profili in legno attenuano la squadratura del disegno, sia perché aggiungono una nota di colore alla parte posteriore della fiancata, spezzando così la monotonia della superficie in lamiera. Secondo noi la « Mini t » è uno degli esemplari più interessanti di giardinetta di piccole dimensioni.





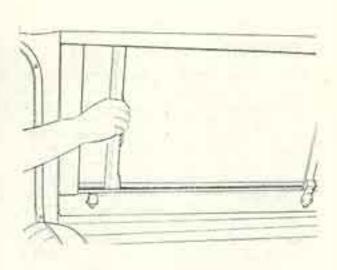




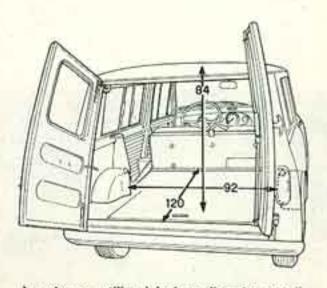




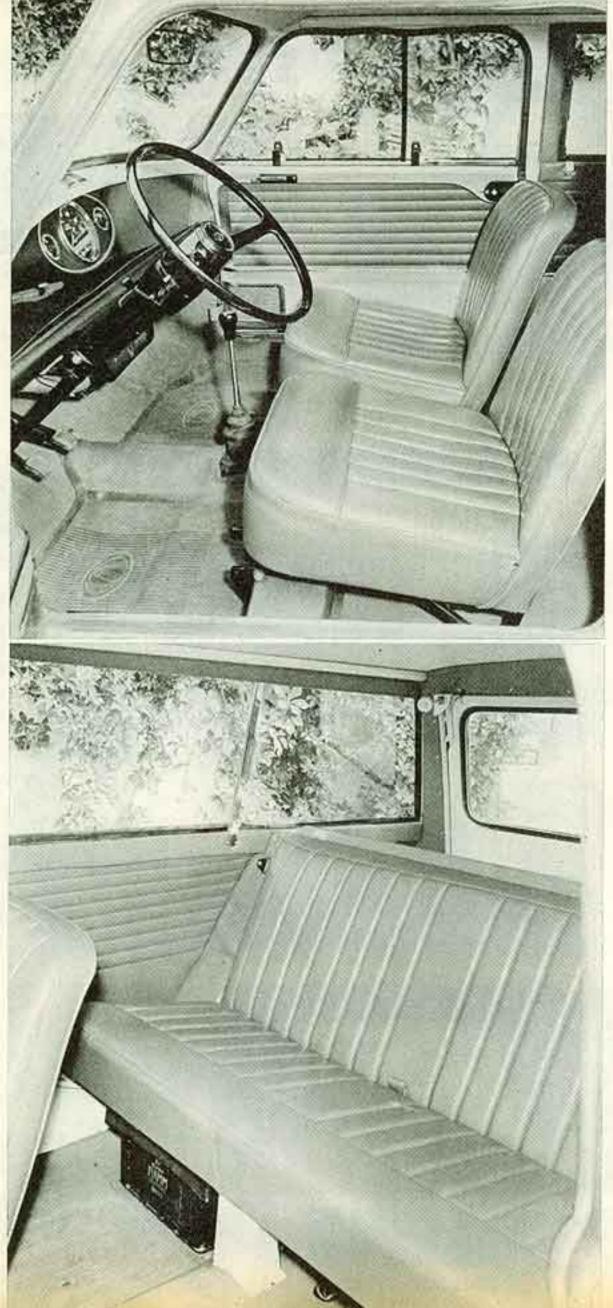
All'interno le modifiche apportate sono quelle della versione normale: strumentazione lievemente ridisegnata, diverso coperchio del gruppo di regolazione climatizzazione, maniglia apertura interna portiere più comoda e in posizione avanzata e, infine, leva cambio arretrata e corta come sulla « Mini MK2 ».
Per il resto il solito sedile posteriore
completamente ribaltabile, così da ottenere un ampio piano di carico; porta
posteriore apribile, con due sportelli;
e cristalli posteriori che si muovono
a « coulisse », particolare, questo, che
sarebbe opportuno adottare anche nella versione normale. Caratteristiche di
abitabilità, dotazione degli accessori,
impostazione generale, insomma, invariate. In conclusione ripetiamo che l'interno di questa giardinetta è veramente spazioso, considerate le sue dimensioni esterne piuttosto ridotte.



Il cristallo laterale posteriore è apribile a scorrimento sia nella parte avanzata che in quella arretrata.



Le misure - utili - del plano di carico con il sedile completamente ribaltato in avanti.

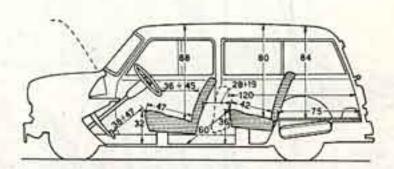




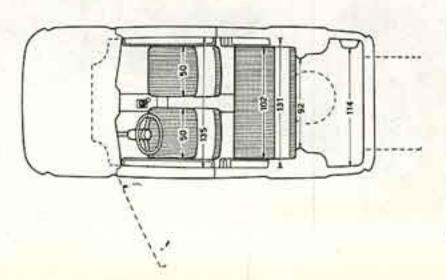
Minime condizioni di peso in esercizio: vettura parzialmente rifornita (metà serbatoio carburante) e solo guidatore: kg. 735 dei quali kg. 425 (57,8%) all'avantreno e kg. 310 (42,2%) al retrotreno.



Massime condizioni di peso in esercizio: vettura completamente rifornita, quattro persone a bordo e kg. 40 di bagaglio: kg. 995 dei quali kg. 480 (48,2%) all'avantreno e kg. 515 (51,8%) al retrotreno.

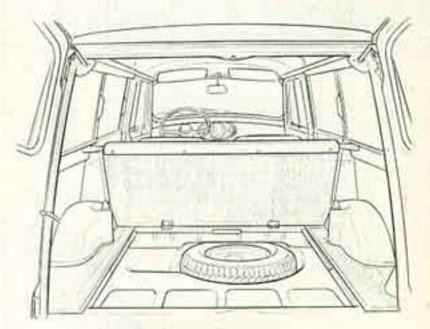


Misure di abitabilità della - Mini t - espresse in centimetri: corsa regolazione sedile anteriore cm 9; capacità vano portabagagli circa 320 ÷ 850 dmc. Le linee tratteggiate indicano il grado d'apertura delle portiere e del coperchi vano motore e bagagliaio.

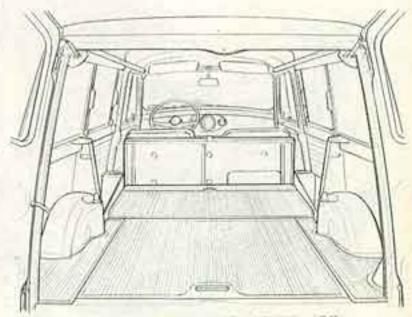




Il piano di carico posteriore con il sedile posteriore in posizione normale.



La ruota di scorta è sistemata sotto il piano di carico.



Ecco il capace piano di carico ottenibile ribaltando completamente il sedile posteriore.

LA TECNICA

Le modifiche meccaniche apportate alla * Mini t * sono le stesse già apprezzate nella * Mini Minor MK2 *: motore
con potenza salita da 41,5 CV (SAE) a 48
CV (SAE), grazie alla diversa testata
con valvole di aspirazione maggiorate,
diversa taratura del carburatore. Il cambio di velocità è stato dotato di prima sincronizzata e di rapporti lievemente differenti proprio a causa della
sincronizzazione sul primo rapporto.
Per il resto nulla di nuovo: sono rimaste le sospensioni in gomma anziche
a liquido, identico lo schema frenante,
però, rispetto alla versione da noi provata nel settembre 1967, sono stati montati
nuovi cilindretti dei freni per ridurre lo
sforzo al pedale (modifiche queste già
fatte però alla fine del 1967).

Variano, invece, rispetto alla normale, il peso, che passa dai 630 kg della normale a 660 kg, il passo che è di 2,14 m anziché 2,03, la lunghezza è di 3,28 m anziché 3,05, l'altezza che è 1,36 m anziché 1,34.

DATI CARATTERISTICI FONDAMENTALI

Rapporto corsa/alesaggio

1.085

Essendo questo rapporto superiore a 1 definiremo questo motore a corsa lunga.

Cilindrata unitaria

212 cc.

Velocità media stantuffo a 5800 g/m 13,2 m/sec.

La velocità media dello stantuffo serve soprattutto a dare un'idea delle sollecitazioni meccaniche sull'assieme pistone-biella-albero a gomiti.

Pressione media effettiva

8,8 kg/cmq (SAE)

Indice di elasticità

2,152 (SAE)

L'indice di elesticità tiene conto del variare della coppia con il variare del numero dei giri e quindi della possibilità di ripresa della macchina anche a bassa velocità; in genere più è elevato tale indice più il motore è elastico.

Rapporto peso/potenza 14,1 kg/CV (SAE)

Indica, grosso modo, per le basse e medie velocità la possibilità di ripresa delle vettura. Ovviamente l'accelerazione cresce con il diminuire di questo rapporto.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DENUNCIATE DAL COSTRUTTORE

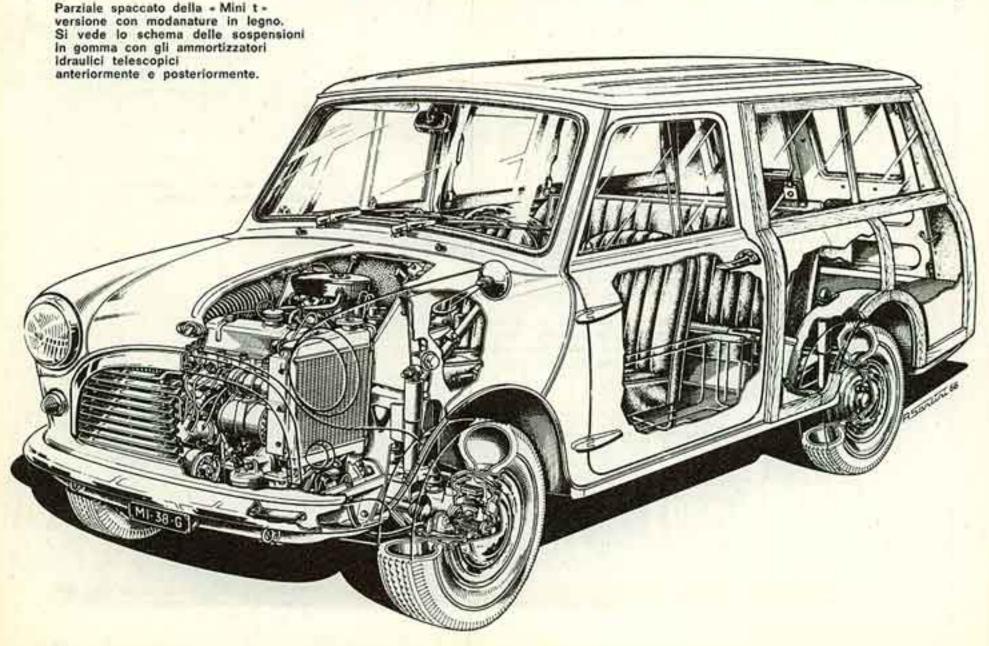
Motore: 4 cilindri in linea - Alesaggio 62,9 mm - Corsa 68,26 mm - Cilindrata 848 cc - Repporto di compressione 9:1 - Potenza max. 48 CV (SAE) a 5800 giri/min. - Coppia max. 6,6 mkg (SAE) a 3000 giri/min. - Potenza specifica 56,6 CV/litro (SAE) - Valvole in testa, aste e bilancieri - Albero a camme laterale (catena) - Lubrificazione forzata, filtro olio sul circuito principale - Capacità carter 4,5 litri - Un carburatore semi-invertito SU HS 4 - Filtro aria a secco - Pompa carburante elettrica - Candele Champion N 5 - Impianto elettrico 12 V. dinamo 250 W. batteria 40 Ah - Raffreddamento ad acque a circolazione forzata - Capacità circuito 3,5 litri.

Trasmissione: Motore anteriore trasversale (co.

Trasmissione: Motore anteriore trasversale, trazione anteriore - Frizione monodiaco a secco - Cambio a 4 velocità, tutte sincronizzate - Rapporto di trasmissione: 1) 3.52:1, II) 2.22:1, III) 1.43:1, IV) 1:1, RM) 3.54:1 - Comando a leva centrale - Coppia conica elicoidale - Rapporto al ponte 3,765:1 (17/64) - Pneumatici 145-10.

Corpo vettura: Giardinetta 4 posti, 3 porte - Carrozzeria portante - Avantreno a ruote indipendenti, trapezi, elementi elastici e ammortizzanti
in gomma - Retrotreno a ruote indipendenti,
bracci oscillanti longitudinali, elementi elastici e
ammortizzanti in gomma - Ammortizzatori idraulici telescopici anteriormente e posteriormente
Freni idraulici a pedale - Superficie totale frenante 480 cmq - Freno a mano sulle ruote
posteriori - Sterzo a cremagliera - Capacità
serbatoio carburante 29,5 litri.

Dimensioni e pesi: Passo 2,14 m - Carreggiata anteriore 1,20 m - Carreggiata posteriore 1,16 m - Lunghezza 3,28 m - Larghezza 1,41 m - Altezza 1,36 m - Altezza minima da terra 5 cm - Diametro di sterzata 8,8, m - Peso a vuoto 660 kg





COMPORTAMENTO SU STRADA

Praticamente le caratteristiche del comportamento su strada della « Mini t » possono essere indentificabili con quelle della « Mini MK2 », benché in alcune voci vi siano differenze. La velocità massima raggiunta è stata di 138,851 km/h, di poco superiore a quella della « Mini MK2 » da noi provata; però, data l'eseguità dello scarto, è facilmente conducibile a una normale tolleranza di produzione.

Dove invece i valori vengono ad essere un poco meno brillanti, sempre rispetto alla normale, è sul km da fermo, dove il tempo è di 41,1" contro i 39,2". Nella ripresa da 30 km/h in 4° il tempo è stato di 47,2" contro i 45,4" della berlina, segno evidente che meglio della normale, e ciò non tanto perché il suo motore è più potente, ma perché lo schema delle sospensioni, in gomma, permette una guida molto più sportiva e un inserimento più veloce nelle curve: quindi la miglior media raggiunta è una conseguenza della maggior velocità con cui è stato possibile fare le curve. Il consumo può essere considerato abbastanza vicino a quello della nor-

la macchina risente del maggior peso.

Nella marcia in salita si è comportata

abbastanza vicino a quello della normale; è lievemente, per ovvi motivi di aumento di peso e anche di diversa profilatura aerodinamica, più alto di quello della berlina.

Il confort di marcia è lievemente inferiore a quello della normale perché

le sospensioni in gomma sono un po' più rigide di quelle Hydrolastic, però queste rendono la vettura, nei suoi assetti, meno sensibile all'accelerata o alla decelerata. Per quanto riguarda la tenuta di strada, anche se ci rendiamo perfettamente conto che la « Mini t » non è una vettura sportiva, dobbiamo dire però che, nonostante il passo un po' più lungo, essa si comporta molto bene; anzi in certi casi la tenuta di strada ci è parsa migliore di quella della versione con « l'Hydrolastic ». Il cambio ha le stesse caratteristiche di manovrabilità della normale; lo stesso dicasi per quanto riguarda il motore e i freni, che sono assolutamente identici a quelli della « Mini MK2 ».

Le prestazioni fondamentali

Rilevazioni effettuate a cura dell'Istituto Sperimentale Auto e Motori - Roma

Riportiamo anche, per comodità di confronto, le pre-stazioni della - Mini MK2 -.

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLA PROVA

Temperatura 9 + 13 °C - Pressione atmosferica 757 mm Hg - Umidità relativa 79 %

VELOCITA' MASSIMA

Dichlarata:

Effettiva:

136,343 km/h 135 km/h 148,561 km/h 145 km/h 138,851 km/h 135 km/h

mini Cooper mini t

CONSUMI

CARBURANTE Benzina Super

extraur	bano

urbano

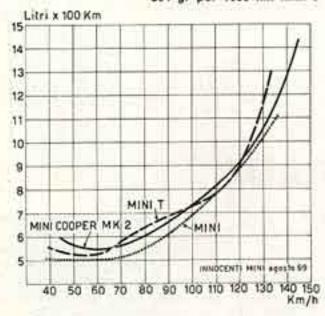
5,5 lt/100 km min.: mini Cooper 6,5 lt/100 km 5,5 lt/100 km mini t

7,7 lt/100 km min.: mini Cooper 8 lt/100 km mini t 7,7 lt/100 km

It/100 km Cooper 12 lt/100 km mini t 10 It/100 km

mini 9,5 lt/100 km Cooper 13 lt/100 km mini t 9,5 lt/100 km max.: mini

CONSUMO OLIO MOTORE 410 gr per 1000 km mini 651 gr per 1000 km Cooper 364 gr per 1000 km mini t



Curve di consumo a velocità costante: cambio in IV marcia

STERZATA

Giri volante per sterzata completa: 23/4

Diametro volante: 40 cm (38 Cooper)

Diametro di sterzata:

a sinistra: m 8,80 mini - 9,5 Cooper - 9,5 mini t a destra: m 9,35 mini - 9,5 Cooper - 9,3 mini t Dichlarato: m 8,60 mini - 8,8 Cooper - 8,8 mini t

ACCELERAZIONE E RIPRESA

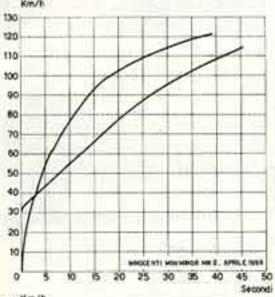
SUL CHILOMETRO:

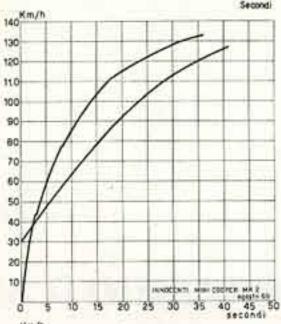
Accelerazione a minimo carico da fermo con uso del cambio:

	secondi	velocità media km/h	velocità uscita km/h
	39,250	91,720	121,345
per	36,130	99,640	133,234
t	41,160	87,463	115,500
	per	39,250 per 36,130	39,250 91,720 per 36,130 99,640

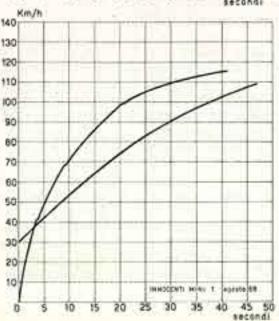
Ripresa a minimo carico da 30 km/h nel rapporto più alto: secondi velocità iniziale velocità media velocità uscita

	km/h	km/h	km/h
mini 45,410	31,518	79,278	114,540
Cooper 40,985	30,181	87,837	127,208
mini t 47,210	29,702	76,255	108,830





NB. - Questi grafici riportano le possibilità di accelerazione della vettura nella condizione più favorevole (a minimo carico e con uso del cambio) e in quella più sfavorevole (da 30 km/h in quarta).



HOVES

MARCIA IN SALITA

Salita del Tuscolo, in Comune di Grottaferrata nei pressi di Frescati (Roma), lunghezza km 3,2; dislivello totale 170 m. Fondo stradale in buone condizioni.

TEMPO E MEDIA:

in 2'50"6/10 (67,526 km/h) in 2'30"8/10 (76,393 km/h) Cooper in 2'41" (71,553 km/h) mini t

PROVA DI SORPASSO

Si effettuano 10 prove in un senso e 10 in un altro, considerando non valide qualle in cui vengono eventualmente abbattuti i coni.

Si prende la media dei tempi migliori come indice della facilità e rapidità con cui la vettura è in grado di eseguire la manovra.



Tempo minimo medio: 4,691 sec. (92,091 km/h) mini; 4,275 sec. 101,052 km/h) Cooper; 4,755 sec. (90,852 km/h) mini t. Miglior tempo tra 10 passaggi in un senso e 10 nell'altro.

I CAMBI DI MARCIA

Rilevazione eseguita con un microinterruttore collegato al pedale della frizione.

TOUR DESIGNATION OF THE PERSON		mini	Cooper	mini t
passaggio	1-11	0,349	0,277	0,551
passagglo	H-III	0,364	0,262	0,611
passaggio	III-IV	0,253	0,242	0,374

Tempo medio 0,322 sec. mini Tempo medio 0,260 sec. Cooper Tempo medio 0,512 sec. mini t

RUMOROSITA'

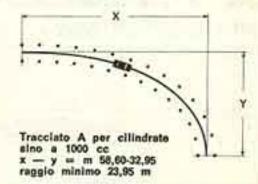
INTERNO VETTURA

Rilevata si sedili della vettura su strada planeggiante, rettilinea e con fondo buono, Cambio di velocità in « quarta ». Velocità indicate al tachimetro. Rumore di fondo 28 do mini, 50 db Cooper, 54 db mini t.

Velocità km/h	decibel mini		1716716	ibel	decibel mini t		
	ant. post. ant.		ant. post. ant.		ant.	post.	
40	82	82	93	91	90	86	
60	84	85	91,5	95	94	91	
80	94	92	93	93	95	93	
100	96	92	94	92	96	.94	
120	97	95	95	95	103	98	
140	97	96	100	100	103	99	

CLOTOIDE

La clotoide è una linea curva usata per raccordare rettilinei con curve a raggio costante. Serve a determinare la velocità massima a cui la vettura può affrontare situazioni analoghe. Durante la prova non ai fa uso del freno per non variare il comportamento della vettura.

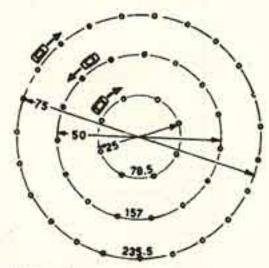


Tempo totale: 4,18 sec. (mini), 4,48 sec. (Cooper), 4,30 (mini t) Velocità entrata: 72,097 km/h (mini), 61,843 km/h (Cooper), 69,099 (mini t)

Velocità uscita: 55,543 km/h (mini), 57,839 km/h (Cooper), 53,379 (mini t)

STEERING PAD » o prova del cerchio

Su terreno piano sono tracciati 3 cerchii concentrici rispettivamente di 25 - 50 - 75 metri di diametro, individuati con coni di gomma. Si prende la media tra il tempo migliore a rotazione destra e quello a rotazione sinistra, tempi rilevati graficamente dal - crinostatigrafo -, con l'approssimazione dei decimillesimo di secondo.



Tempi minimi medi:

75 m di diametro: 15,230 sec. (55,668 km/h), mini - 14,735 sec. (57,536 km/h) Cooper - 15,990 sec. (53,021 km/h) mini t

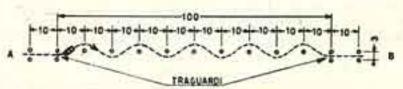
50 m di diametro: 12,490 sec. (45,252 km/h) mini - 12,095 sec. (46,730 km/h) Cooper - 12,885 sec. (43,885 km/h) mini t

25 m di diametro: 8,82 sec. (32,041 km/h) mini - 8,760 sec. (32,260 km/h) Cooper - 9,115 sec. (31,004 km/h) mini t

Risultati tra media miglior tempo con rotazione sinistra e destra.

SLALOM » o prova di maneggevolezza

Si fanno 10 prove in un senso e 10 nell'altro, e si prendono in considerazione i tempi migliori. Se nel corso della prova vengono abbattuti i coni, la prova non è valevole. La media dei due tempi minimi realizzati dà un indice di maneggevolezza della vettura.



Miglior tempo tra 10 passaggi in un senso e 10 nell'altro. Tempo minimo medio: 11,215 sec. (32,100 km/h) mini - 10,465 sec. (34,400 km/h) Cooper - 11,170 sec. (32,229 km/h) mini t.



GELLA PER MK2 »		Insufficiente (0-17)	Sufficiente (18-21)	Discreto (21-24)	Buono (24-27)	Ottimo (27-30)	NOTE
Linea		\top			110		
Modernità						I-CE2	A distanza di vari anni la linea è ancora più chi
		-					valida. Gamma colori modesta, è praticamente quelli della normale con un colore in più.
		+				-	Testas questina may esta son la sera como esta
Esterno esecuzione							
, materiale							Finitura migliorata e come standard migliore di quelle
interna esscuzione						1-0	inglese.
Particolari					-		
	e de di	-			-		
and the second and the second	intali						
Accesso					1		E' un po' condizionato della posizione piatte del un
Visibilità				1			E' un po' condizionato dalla posizione piatta del vo- lante. Critiche da muovere: ella visibilità posteriore
Fanaleria							(il lunotto si sporca facilmente), e al tergicristallo insufficiente alle alte velocità.
			_			-5	
Market Street and Street Street							
- tellerature respectives		-					II Annual Control of the Control of
Conforto							Il confort non è accezionale a causa delle ruote pic cole.
Accesso							E' difficile arrivarci (come la tutte le 2 porte) m
Conforto					. 5		E' difficile arrivarci (come in tutte le 2 porte) mi l'abitabilità è buona, Schienale un po' duro.
Probability of the State of the							Non è molto grande, ma la forma è regolare e ber
							sfruttabile, poi all'interno di sono le comode tasche rigide e lo spazio sotto al sedile posteriore.
TATOLOGICA CONTRACTOR					-		rigide a to openio solito al social posteriora,
Riscaldamento				-			RECEIVED TO THE RESERVE OF THE PERSON OF THE
Esecuzione							Dotazione ancora migliorabile mancano accendino maniglie appiglio al sedile posteriore. La vetturi
Dotazione normale							d'estate è poco ventifata,
			_				
POTROTA!				_			
the same of the sa							Il motore è più brillante e potente di quello pre-
Coppia alto regime					100	cedente, me un po' meno el	cedente, me un po' meno elastico.
Insonorizzazione			-	-			
And the second s							Delega a time against account
Comments of the section of the secti							Dolce e tutto sommato resistente, manca di progres- sività soprattutto a caldo.
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-					A Property of the Control of the Con
		-					Duro l'innesto delle marce, ma ottima la sincro- nizzazione.
G G G T T T G T T T T T T T T T T T T T		-					THE EDELOTIVE.
			-			-	
Precisione							Ottimo sotto tutti gli aspetti, l'unico • neo • è costi-
Ritorno							tuito dal ritorno violento sotto tiro.
Diametro di aterzata					7 3		
WIND COMPANY OF THE PARK OF TH		_					Potenti e resistenti a vuoto tende a bloccare il re-
CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O				_			trotreno.
Comportamento	- 6				The A		Ottime, ma la ruota piccola ne riduce l'efficacia.
	neo						
Sensibilità al vento laterale							
Terreno asciutto liscio	The second second second second second	\vdash	-	-			Personal Company and Company a
- 1				-	-	-	Tenuta di strada rimarchevole in tutte le condizioni d'uso: a minimo e massimo cerico. Anche i pneuma-
Terreno asciutto aconnesso	ad alta velocità	\vdash				tici rac	tici radiali montati contribuiscono a farne una vet-
Terreno begnato liscio	a bassa velocità ad alta velocità						tura stabile è sicura, al sentono solo variazioni no- tevoli di assetto sotto socelerata e rilascio.
Terreno bagnato sconnesso (a bassa velocità					(de)	
4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	ad alta velocità		-			- 1	
Massima							Superiore a quella dichiarata e ora su un livello elevato.
					JE 9		Migliorata grazie al motore più potente.
nel rapporto		\vdash	_				Il motore è un po' meno elastico, ma la ripresa è
più alto da 30 km/h Urbano			-		-		ancora buona,
(lento							Consumi contental a minimum - II
Extra urbano medio					-		Consumi contenuti e migliorati nelle varie condizioni d'impiego. Vettura - parca - con serbatolo piccolo
veloce							che riduce l'autonomia.
	Linea Modernità Originalità Gamma colori Esterno Interno Int	Linea Modernità Originatità Gamma colori Esterno materiale escuzione Interno escuzione Interno escuzione Particoli escuzione Posizione quidatore Posizione comandi fundamentali Conforto Accesso Conforto Accesso Conforto Accesso Conforto Dimensioni Possibilità di carico Facilità di carico Facilità di carico Ventilazione Riscaldamento Escuzione Dotazione normale Accessori a richieste Potenza basso regime alto regime Insonorizzazione Dolcezza di ezionamento Progressività Resistenza Comande Sinoronizzazione Prontezza Dolcezza Precisione Ritorno Diametro di sterzata Efficienza Resistenza Comportamento Ad elevata velocità in rettilineo Sensibilità al vento isterale Terreno asciutto sconnesso I a bassa velocità ad alta velocità Terreno bagnato liscio I a bassa velocità ad alta velocità	Linea Modernità Originalità Gamma colori Esterno materiale esecuzione Interno materiale esecuzione Particolari Posizione guidatore Posizione comandi fondamentali Conforto Accesso Conforto Dimensioni Possibilità di carico Facilità di carico Vantilazione Riscaldamento Esecuzione Dotazione normale Accesso a richieste Potenza basso regime alto regime Insonorizzazione Doloczza di ezionamento Progressività Resistenza Comando Sinoronizzazione Prontezza Doloczza di ezionamento Progressività Resistenza Comando Sinoronizzazione Prontezza Doloczza Precisione Ritorno Diametro di sterzata Efficienza Resistenza Comportamento Ad elevata velocità in rettilineo Sensibilità al vento leterale Terreno asciutto econnesso Terreno bagnato sconnesso a bassa velocità ad alta velocità alta	PER MK2 >	PER MK2 >	Linea Modernità Originalità Gamma colori Esterno materiale ma	Linea Modernità Originatità Gamma colori Esterno materiale secuzione Interno materiale secuzione Particolari Posizione guidatore Posizione comandi fondamentali Conforto Accesso Visibilità Fanaleria Avvisatore acustico Tergicristalio Strumentazione Accesso Visibilità Passibilità di carico Facilità di carico Faci

PRO: Ottima tenuta di strada
Ottima prestazioni
Sterzo molto preciso
Visibilità ottima
Consumo contenuto

CONTRO: Bagagliaio appena sufficiente
Confort migliorabile
Autonomia ridotta
Vettura poco ventilata
Posizione guida migliorabile

LA PA « MINI t/MK2	GELLA		Insufficiente (0-17)	Sufficiente (18-21)	Discreto (21-24)	Buono (24-27)	Ottimo (27-30)	NOTE
ESTETICA	Linea							
	Modernità							Una delle giardinette più belle, soprattutto la ve-
	Originalità			130	S			sione con legno,
	Gemma colori				100			S SHAVERANDA - ALEMOND
FINIZIONE	Esterno) materiale esecuzione		-54	In the				
	esecuzione							Clatters mislionabile seeks as a seek at a
	Interno materiale				9			Finitura migliorabile anche se come standard è supe riore, in qualche punto, a quella della normale.
	esecuzione							Anna de
PACTA CIUDA	Particolari			1				
POSTO GUIDA	Posizione guidatore Posizione comandi fondam	entali					-	
	Conforto				No.	300		
	Accesso							E un no condizionato della posizione atomo del
	Visibilità Fanaleria					7		E' un po' condizionato dalla posizione piatta del vo lante. Critiche sil'avvisatore acustico debole e al ter
	Avvisatore acustico			_				gicristallo insufficiente alle alte velocità.
	Tergicristallo							
	Strumentazione						_	
SEDILE PASSEGGERO	Accesso	-						
ANTERIORE	Conforto							Il confort non è eccezionale a causa delle ruote pic cole e del molleggio.
SEDILE POSTERIORE	Accesso							
CONTRACTOR CONTRACTOR	Conforto				-			E' difficile arrivarci (come in tutte le 2 porte) ma l'abitabilità è buona. Schienale un po' duro.
BAGAGLIAIO	Dimension			_				
	Possibilità di cerico					-	-	Forms regolare e ben sfruttabile, in più all'interno ci sono le comode tasche rigide e lo spazio sotto
	Facilità di carico			-				al sedile posteriore.
ACCESSORI	Ventilazione							
	Riscaldemento						-	
	Esecuzione							Dotazione migliorabile; mancano accendino e maniglie appiglio. La vettura d'estate è meglio ventilata della
	Dotazione normale							normale grazie all'apertura dei vetri posteriori.
	Accessori a richieste		= 1	_ Y/				
MOTORE	Potenza) basso regime						-	
	alto regime							Il motore è più brillante e potente di quello pre-
	Coppia basso regime alto regime							cedente.
	Insonorizzazione		-		_	and the	_	
FRIZIONE	Dolcezza di ezionamento						-	
	Progressività		-	-	_			Dolce e resistente, manca di progressività, però so-
	Resistenza				_	-	-	prattutto a caldo.
CAMBIO DI VELOCITA'	Comando							
	Sincronizzazione							Duro l'innesto delle marce, ma ottima la sincro- nizzazione.
STERZO	Prontezza			_		_	-	mazerone.
	Dolcezza				-			
	Precisione				-	_	_	Ottimo sotto tutti gli aspetti, l'unico - neo - è costi-
	Ritorno			-	-	-	-	tuito del ritorno violento sotto tiro.
	Diametro di sterzata				-			
FRENI	Efficienza					-		ACCUMATE STORY WAS ARRESTED BY A STORY OF THE STORY OF TH
	Resistenza				_			Onesti e senza pecche sostanziali, però avremmo pre- ferito quelli a disco della - Cooper
SOSPENSIONI	Comportamento							Ottime per la tenuta di atrada, ma per il confort
TENUTA DI STRADA	a Stranger and the Stranger			- 12				troppo rigide.
TENOTA DI STRADA	Ad elevata velocità in retti Sensibilità al vento laterale	ineo						
	The state of the same of the s							
	Terreno asciutto liscio	a bases velocità	_	_	_		-	20 0 020 N = N
	- And the state of	d alta velocità				_		Tenuta di strada rimarchevole in tutte le condizioni
	Terreno asciutto sconnesso	a bassa velocità ed alta velocità		-	-	_		d'uso, in certe occasioni migliore della normale, a minimo e massimo carico. Anche i pneumatici rediali
	Terreno bagnato liscio	a bassa velocità						montati contribuiscono a farne una vettura stabile e sicura.
	Terreno bagnato sconnesso	Terreso haceate communication is a bassa velocità		-				
VELOCITA'	Texas parties and	ad alta velocità						
Constitution of the second	Massima							Rimarchevole per la cilindrata. Superiore a quella dichiarata.
ACCELERAZIONE								Migliorata grazie al motore più potente.
RIPRESA	nel rapporto						-	
CONSUMO	plù alto da 30 km/h							Il motore è elastico e la ripresa è decisamente mi- gliorate.
	Urbano					T10		
	Extra unbase 5 lento				-		16	Consumi contenuti e migliorati nelle varie condizioni
	Extra urbano medio							d impiego. Vettura + parca + il serbatolo ha maggiore
and the same	Autonomia					77		cepacità di quello della berlina.
	Autonomia							

PRO: Ample begagliaio
Linea placovole
Ottima tenuta di strada
Prestazioni migliorate

CONTRO: Confort approssimative
Prezzo un po' elevato
Finitura esterna sommaria
Dotazione accessori ecarsa



MINI "COOPER S" 1300

I dati che riportiamo a fianco sono quelli della versione più sportiva e brillante delle « Cooper »: la « Cooper S 1300 », versione preparata per le corse. Si tratta ovviamente di una vettura dalle prestazioni molto particolari (cilindrata 1275 cc, rapporto di compressione 12:1, potenza max. 105 CV (DIN) a 7800 giri/minuto), utilizzabile solamente in competizione, e che interesserà certamente il pubblico più sportivo e giovane dei nostri lettori, la versione « normale » della « Cooper S » costa di listino in Italia 1.855.000 lire.

Tracciare una breve storia di questa automobile non è facile: essa ha collezionato talmente tante vittorie, in tutti i tipi di gare, da entrare quasi a far parte delle automobili leggendarie del mondo sportivo. E' una vettura, diremo, « polivalente », perché ha dimostrato di andare forte sia nei Rallye che in velocità. Ricordiamo, in particolare, la sua vittoria nei Rallies di Montecarlo degli anni 1963, 1965 e 1967. Qui elencate il lettore troverà le principali prestazioni di questa vettura, e potrà fare dei confronti con la versione normale.

VELOCITA' MASSIMA 167,434 km/h

MARCIA IN SALITA tempo 2,26"6/10 pari a 78,581 km/h

ACCELERAZIONE

da fermo sul chilometro tempo 31,885 secondi, media 112,906 km/h velocità uscita 159,151 km/h

RIPRESA

da 3000 giri/min. In quarta sul chilometro tempo 30,095 secondi, media 119,621 velocità entrata 60,909; velocità uscita 154,972 km/h

NB. - Con rapporto al ponte corto: 4,133:1 (15/62)