



Caldaie  
a basamento

**MISTRAL  
LOGO  
AVANT**





Mistral 32/50  
Logo 32/50 OF TS  
Avant 30/50 TS



Mistral 32 - Logo 22-32 OF TS



Mistral 32/80 - 32/120  
Logo 32/80 OF TS  
Avant 30/130 TS

## MISTRAL - LOGO - AVANT

### La risposta semplice a soluzioni complesse

**Mistral**, **Logo** ed **Avant** sono le gamme di prodotti a basamento Sime che nascono per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

**Mistral** è una caldaia premiscelata in ghisa a basse emissioni inquinanti, camera di combustione stagna e modulazione elettronica continua.

**Logo** è una caldaia in ghisa a camera aperta a basse emissioni inquinanti che ha ottenuto le tre stelle secondo la direttiva rendimenti CE 92/42.

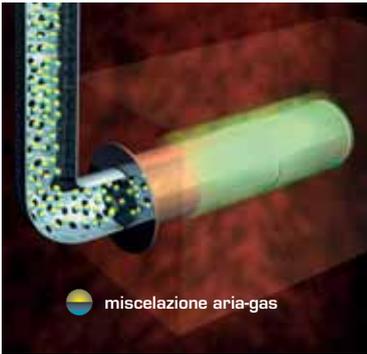
**Avant** è una caldaia in rame a camera stagna. Sono tutte predisposte per effettuare termoregolazione in abbinamento a **Logica Remote Control** e sonda esterna. L'offerta si articola sia in modelli per solo riscaldamento sia con accumulo integrato da 50 a 130 litri, per soddisfare abbondanti richieste di acqua calda sanitaria e predisposti per la gestione di impianti con più zone a diversa temperatura.

## Mistral e Logo: sistemi ecologici ed efficienti

Le caldaie **Mistral** e **Logo** sono dotate di efficienti sistemi di combustione che favoriscono la riduzione dei consumi di combustibile e il controllo delle emissioni inquinanti.

### Mistral

Nel sistema a premiscelazione totale sviluppato per le caldaie **Mistral** aria e gas sono miscelati in un apposito collettore in proporzioni costanti al variare



della potenza erogata. Controllando la velocità del ventilatore e la portata del gas tramite un esclusivo sistema pneumatico si garantisce il

massimo rendimento a tutti i regimi di funzionamento della caldaia e si ottengono bassissimi livelli di emissioni inquinanti (CO ed NOx).

### Logo

Il sistema di combustione di **Logo** viene definito "iperstechiometrico" o a premiscelazione naturale perché favorisce una combustione in assenza di

aria secondaria e un rapporto aria/gas costante a qualsiasi carico di potenza, grazie ad un particolare bruciatore in grado di funzionare con eccesso d'aria limitato e che permette anche il contenimento dei livelli di CO ed NOx.



Il bruciatore iperstechiometrico di Logo

Grazie a queste soluzioni le emissioni inquinanti di **Mistral** e **Logo** sono ampiamente al di sotto dei limiti previsti dalle normative europee più restrittive e le caldaie rientrano a pieno titolo nella **Classe 5**, la meno inquinante prevista dalla normativa UNI EN 297 e 483. Per quanto riguarda i rendimenti sia **Mistral** che **Logo** hanno ottenuto le **3 stelle** in conformità alla direttiva rendimenti CE 92/42, risultato di assoluta eccellenza per una caldaia a camera aperta come **Logo**.

## L'affidabilità della ghisa

La ghisa è una lega che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo ed è sinonimo di affidabilità. Per **Mistral** e **Logo** è stato realizzato un nuovo scambiatore in ghisa la cui aletta è stata pensata utilizzando la logica dell'Algoritmo Genetico, un sofisticato software che ha permesso di ottenere il massimo scambio termico e le minime perdite di carico, ottimizzando la forma, i passaggi e la superficie del corpo.



La camera di combustione di Logo

## Avant: leggerezza, comfort e versatilità

Grazie alle sue caratteristiche **Avant** è la caldaia pratica e versatile per l'installazione, confortevole e funzionale per l'utente.

Lo scambiatore in rame ad elevata circolazione rende **Avant** un'ottima soluzione per impianti con

elevato contenuto d'acqua, inoltre le dimensioni contenute, lo sviluppo verticale e le caratteristiche di leggerezza del corpo in rame fanno di **Avant** una caldaia molto maneggevole e agevolano le operazioni di trasporto e di installazione.

## Logica Remote Control - La gestione intelligente

Le potenzialità di **Mistral**, **Logo** ed **Avant** si esaltano utilizzando la termoregolazione **Logica Remote Control** con la sonda esterna. È un sistema semplice ed efficace che ottimizza la gestione dell'impianto contribuendo a migliorare le prestazioni e a ridurre i consumi.

Con Logica Remote Control e sonda esterna si può:

- ▶ Gestire a distanza tutte le funzioni della caldaia
- ▶ Avere la funzione di cronotermostato con tre diverse temperature di funzionamento
- ▶ Gestire l'impianto in funzione della temperatura esterna (con sonda optional)
- ▶ Gestire la temperatura del bollitore attraverso la programmazione oraria
- ▶ Innalzare periodicamente la temperatura dell'accumulo per eliminare eventuali agenti patogeni (funzione antilegionella)
- ▶ Segnalare eventuali anomalie di funzionamento individuandone le cause
- ▶ Anticipare e compensare sia le variazioni climatiche esterne che gli apporti esterni di calore (funzione di auto apprendimento)
- ▶ Limitare il funzionamento del riscaldamento nell'arco della giornata o per lunghi periodi quando la temperatura esterna è superiore di un grado a quella ambiente (funzione ECO)
- ▶ Variare la temperatura ambiente semplicemente agendo sulla manopola senza modificare i programmi impostati
- ▶ Interrompere il programma impostato per un periodo di vacanza, riprendendolo automaticamente al rientro.



## La tecnologia a portata di mano

**Mistral**, **Logo** e **Avant** sono facilmente ambientabili in tutti gli spazi domestici grazie all'estetica elegante e discreta. Il pannello di

comando è di immediata comprensione e di facile utilizzo, grazie anche alle indicazioni luminose di temperatura e pressione sempre visibili.



### Elenco funzionalità / strumenti

- ▶ **1** *Selettore di funzione*
- ▶ **2** *Potenzimetro riscaldamento*
- ▶ **3** *Potenzimetro acqua calda sanitaria*
- ▶ **4** *Temperatura funzionamento e segnalazione anomalie*
- ▶ **5** *Indicatore pressione impianto*

## Tanta acqua calda gestita con intelligenza

I modelli con accumulo dispongono di bollitori integrati con doppia vetrificazione, garanzia di ottima efficienza e igienicità. Con l'adozione di **Logica Remote Control** l'attività del bollitore può essere programmata su due livelli, comfort e ridotto, in modo da avere tanta acqua calda solo

nel momento del bisogno, riducendo i consumi durante i periodi di non utilizzo. Automaticamente, grazie a **Logica**, una volta alla settimana la temperatura del bollitore viene innalzata a 65°C per eliminare l'eventuale presenza di batteri (funzione antilegionella).

## La nuova soluzione per impianti misti

Le versioni con bollitore da 120 e 130 litri di **Mistral** e **Avant** sono predisposte per la gestione di impianti con più zone a diversa temperatura. **Mistral 32/120 AD** e **Avant 30/130 TS** possono essere infatti inserite sia in impianti tradizionali che in impianti misti grazie ad appositi kit accessori che consentono di gestire impianti multitemperatura (impianto misto con pannelli radianti a pavimento e radiatori) e impianti multizona (gestione di zone a diversa temperatura all'interno dell'abitazione fino ad un massimo di tre).

La suddivisione in impianti a zone consente di regolare in modo indipendente le diverse parti della casa: zona giorno, zona notte, bagni.



Mistral 32/120 AD con kit zona miscelata

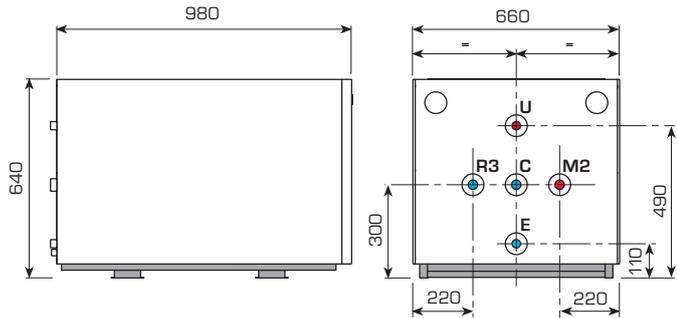
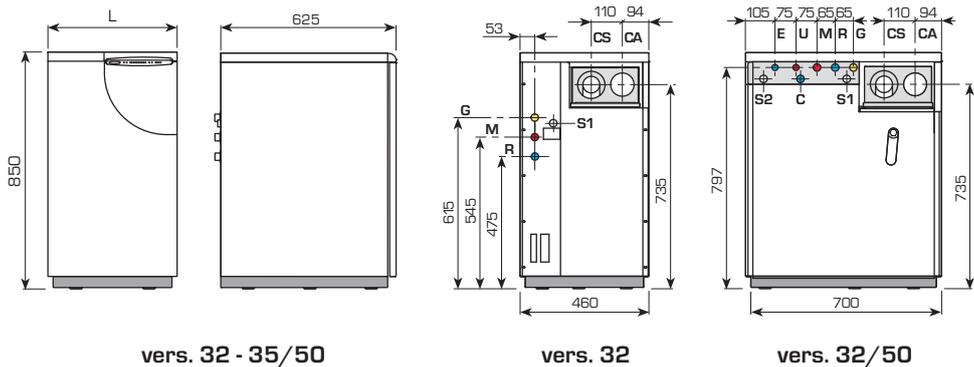


Mistral 32/120 AD con kit seconda zona, terza zona e ricircolo sul sanitario

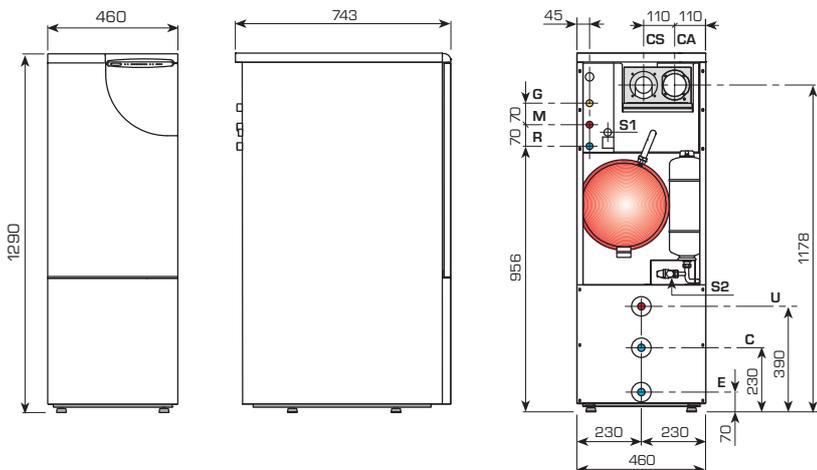
Per la realizzazione di questa tipologia di impianto sono disponibili un kit pompa seconda/terza zona completo di centralina elettronica di gestione e un kit bassa temperatura con valvola miscelatrice nel caso si desideri suddividere l'impianto in zona ad alta e bassa temperatura. Tutti i componenti del sistema rimangono all'interno del mantello e la caldaia è pronta per essere installata come sistema completo.

Gli accumuli di grande capacità soddisfano le richieste più esigenti in termini di acqua calda sanitaria e sono la soluzione ideale in abbinamento a vasche idromassaggio o in presenza di prelievi d'acqua contemporanei (ad esempio in ville con più bagni).

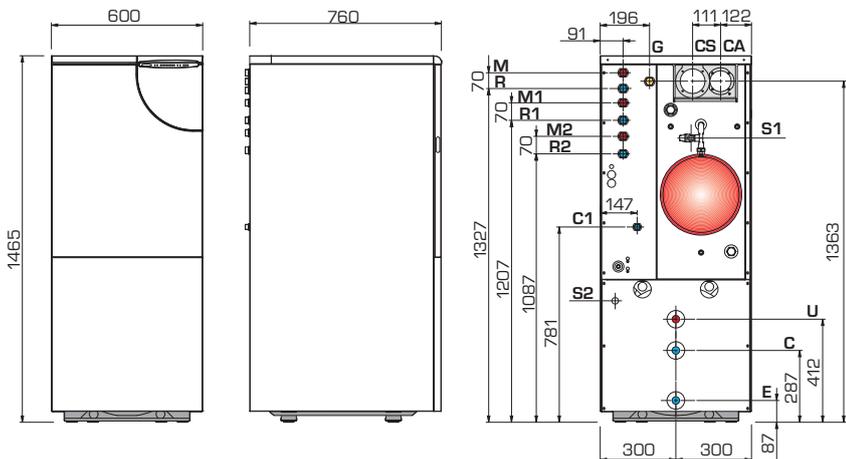
# MISTRAL - Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Bollitore BT 150



vers. 32/80



vers. 32/120

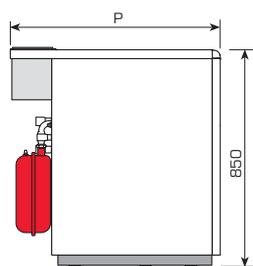
## Dimensioni

	L mm
32	460
32/50	700

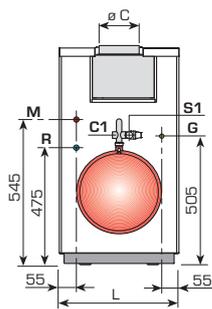
## Allacciamenti e uscite

M	Mandata impianto zona 1	3/4"
M1	Mandata impianto zona 2 (optional)	3/4"
M2	Mandata bollitore (BT130 - BT150)	1"
	Mandata impianto zona 3/ Mandata bassa temperatura (optional) (32/120)	3/4"
R	Ritorno impianto zona 1	3/4"
R1	Ritorno impianto zona 2 (optional)	3/4"
R2	Ritorno impianto zona 3/ Ritorno bassa temperatura (optional)	3/4"
R3	Ritorno bollitore	1"
G	Alimentazione gas	3/4"
E	Entrata sanitario (32/50 - BT130)	1/2"
	Entrata sanitario (32/80 - 32/120 - BT150)	3/4"
U	Uscita sanitario (32/50 - BT 130)	1/2"
	Uscita sanitario (32/80 - 32/120 - BT 150)	3/4"
C	Ricircolo (32/50 - BT130)	1/2"
	Ricircolo (32/80 - 32/120 - BT150)	3/4"
C1	Ricircolo con kit optional	1/2"
S1	Scarico valvola sicurezza caldaia	
S2	Scarico valvola sicurezza bollitore	
CA	Condotto aspirazione	ø 80
CS	Condotto scarico	ø 80
	Coassiale	ø 60/100

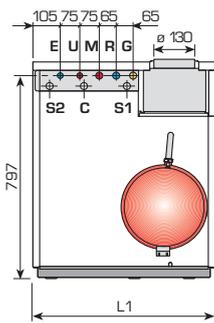
## LOGO - Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



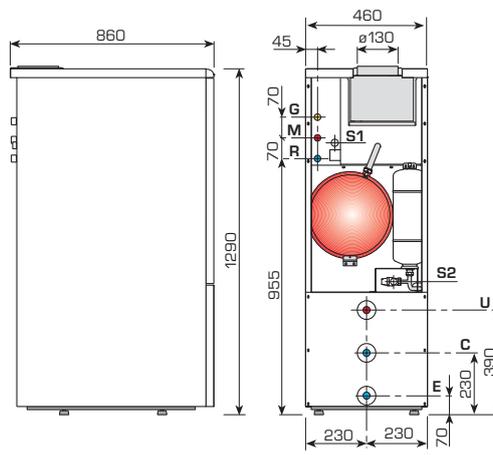
vers. 22 - 32 - 32/50 OF



vers. 22 - 32 OF



vers. 32/50 OF



vers. 32/80 OF

## Allacciamenti e uscite

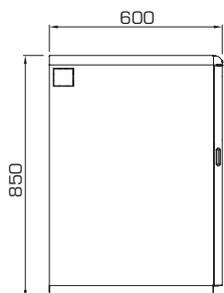
	22-32	32/50	32/80
M	Mandata impianto	1" / 3/4"	3/4"
R	Ritorno impianto	1" / 3/4"	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"
E	Entrata sanitario	-	1/2" / 3/4"
U	Uscita sanitario	-	1/2" / 3/4"
C	Ricircolo	-	1/2" / 3/4"
C1	Riempimento impianto	1/2"	-
S1	Scarico valvola sicurezza caldaia	1/2"	1/2"
S2	Scarico valvola sicurezza bollitore	-	1/2"

## Dimensioni

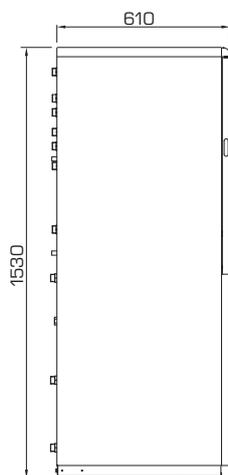
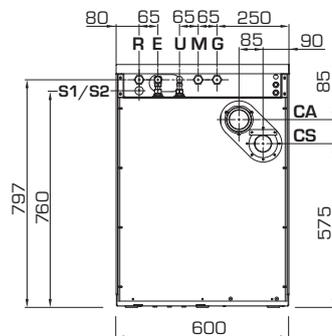
	22-32	32/50	32/80
P mm	695	805	840
L mm	460	460	-
L1 mm	-	-	700
ø C mm	110-130*	130	-

\* Logo 32 OF TS

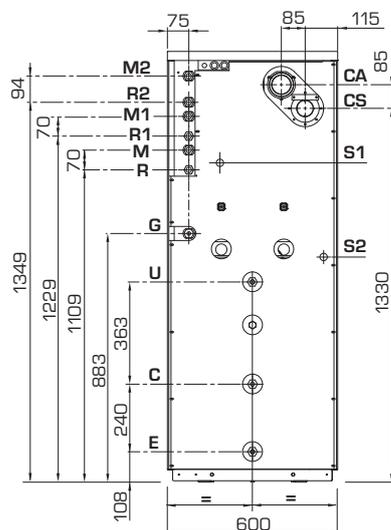
## AVANT - Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Avant 30/50 TS



Avant 30/130 TS



## Allacciamenti e uscite

		30/50	30/130
M	Mandata impianto	3/4"	3/4"
M1	Mandata impianto zona due	-	3/4"
M2	Mandata impianto zona tre	-	3/4"
	Mandata bassa temperatura	-	3/4"
R	Ritorno impianto	3/4"	3/4"
R1	Ritorno impianto zona due	-	3/4"
R2	Ritorno impianto zona tre	-	3/4"
	Ritorno bassa temperatura	-	3/4"
E	Entrata sanitario	1/2"	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"
C	Ricircolo	-	3/4"
U	Uscita sanitario	1/2"	3/4"
S1/S2	Scarico valvola sicurezza impianto/bollitore		
CA	Condotto aspirazione	ø 80	ø 80
CS	Condotto di scarico	ø 80	ø 80
	Condotto coassiale	ø 60/100	ø 60/100

## Dati tecnici

		MISTRAL AD				LOGO OF TS				AVANT TS	
		32	32/50	32/80	32/120	22	32	32/50	32/80	30/50	30/130
Potenza termica nominale	kW	31,9	31,9	31,9	31,9	24,3	32,4	32,4	32,4	29,4	29,4
Potenza termica minima	kW	16,1	16,1	16,1	16,1	18,3	24,4	24,4	24,4	11,7	11,7
Portata termica nominale	kW	34,3	34,3	34,3	34,3	26,0	34,8	34,8	34,8	31,6	31,6
Portata termica minima	kW	17,1	17,1	17,1	17,1	19,5	26,1	26,1	26,1	13,5	13,5
Rendim. alla portata termica nominale	%	93,0	93,0	93,0	93,0	93,5	93,4	93,4	93,4	93,1	93,1
Rendim. al 30% della portata termica nom.	%	95,1	95,1	95,1	95,1	95,3	94,6	94,6	94,6	91,7	91,7
Rendim. energetico (Direttiva CEE 92/42)		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Classe NOx		5	5	5	5	5	5	5	5	3	3
Elementi di ghisa caldaia	n°	4	4	4	4	4	5	5	5	-	-
Contenuto acqua caldaia	l	14	16	17	20	14	16	18	18	13	15
Potenza elettrica assorbita	W	160	170	170	170	105	125	125	125	180	180
<b>RISCALDAMENTO</b>											
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
Campo regolazione riscaldamento	°C	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80
Capacità vaso espansione	l	8	8	10	12	8	10	10	10	8	10
Pressione vaso espansione	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>SANITARIO</b>											
Contenuto acqua bollitore	l	-	50	80	120	-	-	50	80	50	130
Pressione max esercizio bollitore	bar	7*	7	7	7	7*	7*	7	7	7	7
Portata specifica EN 625 **	l/min	26,0*	15,2	18,4	19,6	28,9*	28,9*	16,2	17,3	15,6	18,8
Portata specifica continua Δt 30°C	l/h	800*	820	730	770	700*	800*	810	726	810	700
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min	16**	4' 30"	9' 30"	17' 00"	20**	15**	5'	9' 30"	3' 40"	10'
Regolazione temperatura	°C	10÷60*	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60*	10÷60*	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60
Capacità vaso espansione	l	4,0*	2,5	4,0	4,0	4,0*	4,0*	2,5	4,0	2,5	4,0
<b>FUMISTERIA</b>											
Lungh. rettil. max orizz. cond. coassiale	m	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	2,6	2,6
Lungh. rettil. max vert. cond. coassiale	m	3,7	3,7	3,7	3,7	-	-	-	-	3,7	3,7
Lungh. rettil. max orizz. cond. separati	m	27+27	27+27	27+27	27+27	-	-	-	-	15+15	15+15
Lungh. rettil. max vert. cond. separati	m	25+25	25+25	25+25	25+25	-	-	-	-	13+13	13+13
<b>PESO</b>	kg	142	197	210	230	140	170	225	238	104	163

\* Quando alla caldaia è collegato il bollitore "BT150" con il kit di collegamento e vaso espansione sanitario optional

\*\* Portata calcolata con il potenziometro sanitario impostato a 60°C; per un tempo massimo di 10 min

## Caratteristiche tecniche e sicurezze

	MISTRAL AD		LOGO OF TS		AVANT TS
	solo riscald.	con accumulo	solo riscald.	con accumulo	
Modulazione elettronica continua in riscaldamento e sanitario	▲	▲	▲	▲	▲
Accensione automatica a pilota intermittente			▲	▲	
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	▲	▲			▲
Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente	▲	▲			▲
Pompa e vaso espansione impianto di riscaldamento	▲	▲	▲	▲	▲
Pompa e vaso espansione circuito sanitario		▲		▲	▲
Termostato di sicurezza	▲	▲	▲	▲	▲
Sicurezza mancanza acqua	▲	▲	▲	▲	▲
Dispositivo sicurezza fumi	▲	▲	▲	▲	▲
Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto riscaldamento	▲	▲	▲	▲	▲
Valvola di sicurezza a 7 bar sull'impianto sanitario		▲		▲	▲
Valv. elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	▲	▲	▲	▲	▲
Sistema antigelo attivo a 6°C realizzato con la sonda riscaldamento	▲	▲	▲	▲	▲
Predisposizione "Logica Remote Control" e sonda temperatura esterna (optional)	▲	▲	▲	▲	▲
Autodiagnostica a led	▲	▲	▲	▲	▲

Fonderie SIME S.p.A. si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.

