

## Panoramica delle caratteristiche comuni di stufe ed incubatori SELECTA



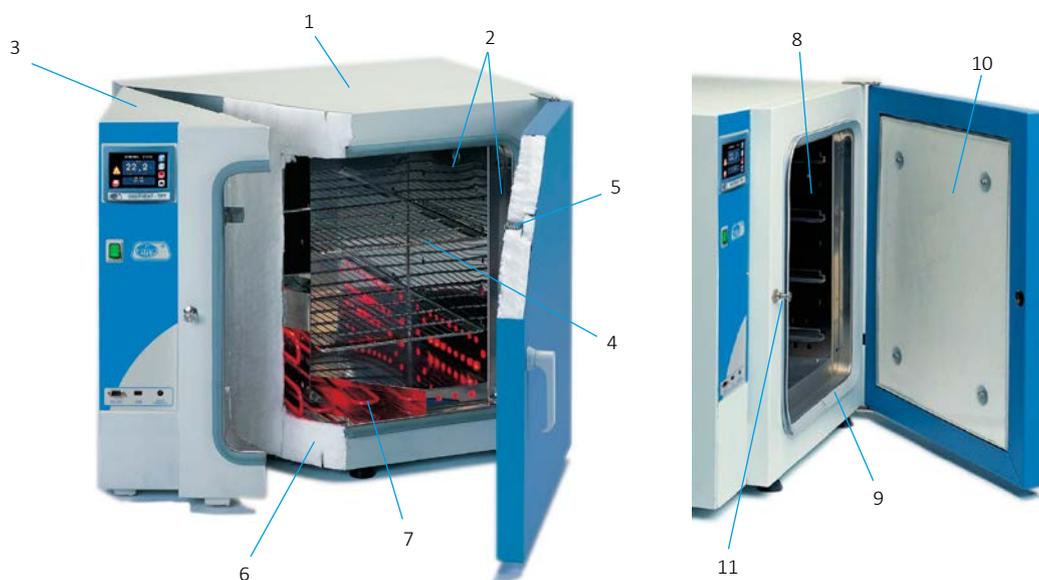
La gamma SELECTA comprende modelli di stufe a convezione naturale e ventilazione forzata ed incubatori per microbiologia a convezione naturale. Tutti i modelli sono conformi alle norme DIN 50011 – DIN 58945 “requisiti termici di stabilità ed omogeneità”.

### Sicurezza:

Norma EN 61010 Limitatore di riscaldamento incorporato

Norma DIN 12880 (classe 2 e 3.1) termostato di sicurezza regolabile incorporato

### TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA



Rappresentazione dettagliata a sezione longitudinale

### Caratteristiche comuni

#### Costruzione

1. Chassis trattato con vernice epossidica, resistente agli ambienti corrosivi.
2. Elementi interni: doppia camera di facile pulizia, guarnizione porta autoregolante, supporti e vassoi regolabili in altezza.
3. Camera indipendente per gli elementi di regolazione e controllo.
4. Presa d'aria esterna regolabile.

#### Proprietà tecniche

- 5 e 6. Eccellente isolamento che permette di ottenere un ottimo compromesso tra capacità riscaldante e consumo, limitando le perdite di calore.
7. Resistenze riscaldanti indipendenti, per una distribuzione uniforme e rapida stabilizzazione della temperatura.

#### Tecnologia J.P. Selecta

8. Guide per vassoi regolabili in altezza.
9. Doppie guarnizioni per una chiusura molto efficace.
10. Contro porta flottante per assorbire la dilatazione termica.
11. Sistema per aggiustare la pressione di chiusura della porta.

**I modelli a ventilazione d'aria forzata sono dotati di ventola.  
Gli incubatori sono dotati di porta interna in cristallo temperato.**

### NOTA:

I valori di stabilità ed omogeneità per i diversi modelli sono stati calcolati con i dispositivi di ventilazione spenti. Per una omogeneità ottimale di temperatura è necessario distribuire ragionevolmente il carico nello spazio, non superando il 70% del volume utile.

I grafici di temperatura indicati per ogni modello sono stati calcolati secondo questi criteri.

**PANNELLO DI CONTROLLO**

**Modelli con pannello digitale LED**

1. Interruttore generale.
2. Regolatore digitale a doppia visualizzazione della temperatura e temporizzatore programmabile.
3. Termostato di sicurezza.



**Modelli con schermo touchscreen TFT da 4,3 pollici**

1. Interruttore generale luminoso.
2. Schermo TFT da 4,3 pollici:
  - Allarme acustico e visibile.
  - Orologio e calendario.
  - Programmazione singola o ciclica di accensione o spegnimento.
  - Fino a 10 programmi di lavoro.
  - Fino a 6 segmenti di lavoro per ogni programma.
  - Tempo di stabilità programmabile per ogni singolo segmento (da 1'a 99 h).
  - Rampe di salita tra segmenti.
  - Memorizzazione allarme e malfunzionamenti.
  - Rilevazione errori della sonda.
  - Autodiagnosi.
  - Rilevazione e memorizzazione problemi di rete (data ed ora, inizio e fine).
  - Allarmi e memorizzazione per sovra temperatura e temperatura bassa (data ed ora, inizio e fine, temperatura).
  - Termostato di sicurezza (TS) programmabile da software.
  - Termostato di sicurezza (TS) a regolazione meccanica.
  - Autoregolazione della temperatura.
  - Parametri configurabili: data/ora, correzione di temperatura, intervallo di memorizzazione dati, lingua (inglese, francese e spagnolo), selezione °C/°F, limite per sovratemperatura e per bassa temperatura.
3. Uscita seriale RS-232 per lettura e stampa dei parametri tramite PC.
4. Porta USB per salvataggio dati su chiavetta USB.
5. Termostato di sicurezza.



Stufe da laboratorio

**Tabella riassuntiva dei differenti modelli**

Modelli	CONTERM	DIGITHEAT	DIGITRONIC	DRY BIG	IN-BAT	IN-DIGIT	IN-BIG
<b>Applicazione</b>	Essiccazione	Essiccazione	Universale	Universale	Microbiologia	Microbiologia	Microbiologia
<b>Regolazione e lettura</b>	Digitale LED	Touchscreen	Touchscreen	Digitale LCD	Digitale LED	Touchscreen	Touchscreen
<b>Distribuzione del calore</b>	Convezione naturale	Convezione naturale	Ventilazione forzata	Ventilazione forzata	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale



**Accessorio  
200009**

Programmatore orario 24 ore per ciclo continuo, con possibilità di accensione / spegnimento ogni 15'.  
Adattabile ai soli modelli CONTERM e IN-BAT.  
Questo accessorio è da richiedere al momento dell'ordine.

## Incubatori per microbiologia e crescita batterica In-Bat SELECTA



A convezione naturale, provvisti di termostato per regolazione temperatura e termometro digitale. Campo di lavoro da +5°C t. a. fino a 80°C, stabilità  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  e omogeneità  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (37°C). Risoluzione 0,1°C. Porta interna in cristallo temprato. Doppia camera, camera interna liscia senza scanalature per consentire una facile pulizia e disinfezione.

### Sicurezza:

Norma EN 61010 Limitatore di riscaldamento incorporato

Norma DIN 12880 (classe 2 e 3.1) termostato di sicurezza regolabile incorporato

### Versioni standard

forniti con 2 vassoi e 4 guide.



Modello orizzontale codice 2000262.

### Modelli In-Bat

Codice	Capacità litri	Dim. Interne (A x L x P) cm	Dim. esterne (A x L x P) cm	N° di guide per vassoi	Consumo W	Peso Kg
2000260	19	30x25x25	50x60x44	5	165	26
2000261	36	40x30x30	60x62x54	7	245	36
2000262	52	33x47x33	53x79x57	5	275	46
2000263	80	50x40x40	70x72x64	8	325	54
2000264	150	50x60x50	70x92x74	8	545	78

Per le caratteristiche del pannello di controllo vedi pag. 125

### Ricambi - Guide e vassoi

Per modello codice	2000260	2000261	2000262	2000263	2000264
Guide – 2 unità	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Vassoi	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

Per ogni vassoio sono necessarie due guide.

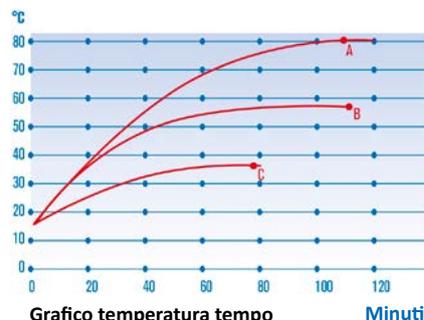


Grafico temperatura tempo

- A. Settaggio 80°C: 1h 54'  
 B. Settaggio 56°C: 1h 46'  
 C. Settaggio 37°C: 1 h 18'

Questo accessorio è da richiedere al momento dell'ordine.



### Accessorio

#### 2000009

Programmatore orario 24 ore per ciclo continuo, con possibilità di accensione / spegnimento ogni 15'. Adattabile ai soli modelli CONTERM e IN-BAT.

## Incubatori per microbiologia e crescita batterica In-Digit TFT SELECTA



A convezione naturale, provvisti di termostato per regolazione temperatura e schermo touchscreen con tecnologia TFT. Campo di lavoro da +5°C t.a. fino a 80°C, stabilità  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  e omogeneità  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (37°C). Risoluzione 0,1°C. Porta interna in cristallo temprato. Doppia camera, camera interna senza aperture e con angoli arrotondati per consentire in modo facile una accurata pulizia e disinfezione. Questa serie di incubatori riduce al minimo i rischi di contaminazione dei campioni.

### Sicurezza:

Norma EN 61010 Limitatore di riscaldamento incorporato

Norma DIN 12880 (classe 2 e 3.1) termostato di sicurezza regolabile incorporato

### Versioni standard

forniti con 2 vassoi e 4 guide.



Modello orizzontale codice 2001263.

Modelli In-Digit TFT						
Codice	Capacità litri	Dim. Interne (A x L x P) cm	Dim. esterne (A x L x P) cm	N° di guide per vassoi	Consumo W	Peso Kg
2001261	19	30x25x25	50x60x49	5	170	26
2001262	36	40x30x30	60x62x54	7	225	36
2001263	52	33x47x33	53x79x57	5	275	46
2001264	80	50x40x40	70x72x64	8	300	54
2001265	150	50x60x50	70x92x74	8	525	75

Per le caratteristiche del pannello di controllo vedi pag. 125

Ricambi - Guide e vassoi					
Per modello codice	2001261	2001262	2001263	2001264	2001265
Guide – 2 unità	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Vassoi	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

Per ogni vassoio sono necessarie due guide.

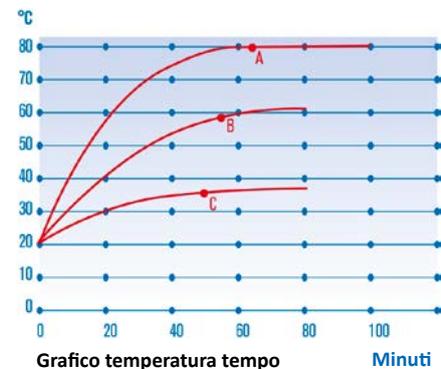


Grafico temperatura tempo

A. Settaggio 80°C: 1h 12'

B. Settaggio 56°C: 54'

C. Settaggio 37°C: 48'

## Incubatori per microbiologia e crescita batterica In-Big TFT SELECTA



A convezione naturale, provvisti di termostato per regolazione temperatura e schermo touchscreen con tecnologia TFT. Campo di lavoro da +5°C t. a. fino a 80°C, stabilità  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  e omogeneità  $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$  (37°C). Errore rispetto alla temperatura impostata  $\pm 2\%$ , risoluzione 0,1°C. Porta interna in cristallo temprato. Doppia camera, camera interna senza aperture e con angoli arrotondati per consentire in modo facile una accurata pulizia e disinfezione. Questa serie di incubatori riduce al minimo i rischi di contaminazione dei campioni.

### Sicurezza:

Norma EN 61010 Limitatore di riscaldamento incorporato.

Norma DIN 12880 (classe 2 e 3.1) termostato di sicurezza regolabile incorporato.

### Capacità fino a 720 litri

#### Caratteristiche

Regolazione tramite microprocessore e controllo tramite schermo touchscreen da 4,3"

Riscaldamento tramite elementi riscaldanti di grande superficie.

Camera interna in acciaio AISI 304

Doppia porta, porta anteriore in cristallo temprato che permette la visualizzazione all'interno della camera senza variazioni di temperatura.

Dispositivo di aerazione con uscita regolabile.

Chassis esterno verniciato in epoxi.



Modello codice 2000238

#### Versioni standard

Per codice 2000238 2 vassoi e 4 guide.

Per codici 2000239 e 200240, 2 vassoi.

Nota: Per una omogeneità ottimale di temperatura è necessario distribuire ragionevolmente il carico nello spazio, non superando il 70% del volume utile.

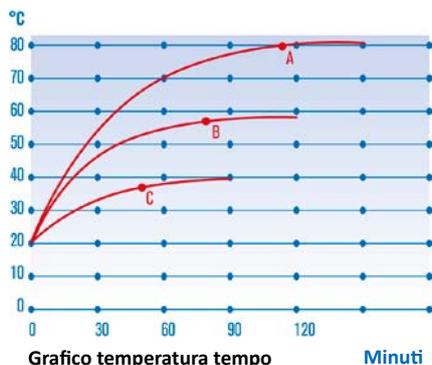


Grafico temperatura tempo

A. Settaggio 80°C: 1h 45'

B. Settaggio 56°C: 1h 10'

C. Settaggio 37°C: 54'



Modelli codice 2000239 e 2000240

**Pannello di controllo**

Modelli con schermo touchscreen da 4,3"

1. Interruttore generale illuminato.
2. Schermo touchscreen da 4,3":  
Allarme acustico e visivo.  
Orologio e calendario.  
Programmazione accensione / spegnimento.  
Fino a 10 programmi di lavoro.  
Fino a 6 segmenti per programma.  
Tempo di stabilità in ogni segmento (da 1' a 99h).  
Rampa di salita tra segmenti.  
Memorizzazione di allarmi e malfunzionamenti.  
Rilevamento errori della sonda.  
Autodiagnostica.  
Rilevamento e memorizzazione errori di rete (data e ora, inizio e fine).  
Allarmi di sovra temperatura, temperatura bassa e memorizzazione delle stesse (data e ora, inizio e fine).  
Termostato di sicurezza (TS) per software.  
Termostato di sicurezza (TS) meccanico.  
Regolazione automatica del controllo di temperatura.  
Parametri configurabili: data/ora, correzione di temperatura, intervallo memorizzazione dati, lingua (inglese, castigliano e francese), selezione °C/°F, limite di sovra temperatura e bassa temperatura.
3. Uscita RS-232 per lettura e stampa dei parametri tramite PC.
4. Uscita USB per registrazione e salvataggio dati su chiavetta.
5. Termostato di sicurezza.



Ricambi - Guide e vassoi			
Per modello codice	2000238	2000239	2000240
<b>Guide – 2 unità</b>	2002372	2000063	2000064
<b>Vassoi</b>	2003721	-	-

Per ogni vassoio sono necessarie due guide.

Modelli In-Big TFT							
Codice	Tipo	Capacità litri	Dim. Interne (A x L x P) cm	Dim. esterne (A x L x P) cm	N° di guide per vassoi	Consumo W	Peso Kg
2000238	1 porta	288	80x60x60	97x91x76	8	570	87
2000239	2 porte	400	100x80x50	130x114x75	10	1100	160
2000240	2 porte	720	120x100x60	152x134x85	12	1600	225

Per le caratteristiche del pannello di comando vedi pag. 125

**Incubatore per capsule Petri**

A convezione naturale, regolazione con microprocessore e controllo digitale della temperatura. Temperatura regolabile da +5°C t. a. fino a 60°C. Stabilità ±0,1°C e omogeneità ±0,1°C (37°C). Errore rispetto alla temperatura impostata ±0,1°C, risoluzione 0,1°C.

**Piccole dimensioni, controllo visivo della coltura batterica, trasportabile.**

**Applicazioni**

Specificatamente realizzata per crescite batteriche in capsule di Petri, ad una temperatura equivalente a quella del corpo umano.

**Caratteristiche**

Superficie utile 320x220 mm (altezza interna: 20 mm).  
Visualizzazione in tempo reale della crescita.  
Coperchio trasparente.  
Facilità di accesso ai campioni.

**Capacità approssimativa (un solo livello, mm):**

- 15 capsule Petri diametro 55
- 10 capsule Petri diametro 80
- 7 capsule Petri diametro 90
- 6 capsule Petri diametro 100
- 3 capsule Petri 120x120
- 2 capsule Petri diametro 140



Codice	Range temperatura	Dim. Esterne (A x L x P) cm	Dim. interne (A x L x P) cm	Consumo W	Peso Kg
4002629	+5°C t.a. ..60°C	9x45x24	2x32x22	200	3,5

## Incubatore refrigerato di precisione Prebatem-TFT SELECTA



Incubatore/Stufa di elevata precisione con sistema di riscaldamento e raffreddamento a semiconduttori Peltier (senza compressore), controllo tramite schermo touchscreen con tecnologia TFT. Silenziosa, stabile, esente da vibrazioni, nessun fenomeno di condensa, basso consumo energetico. Porta interna di cristallo temprato. Campo di lavoro da +5°C fino a 60°C, risoluzione 0,1°C, fino a 10 profili di temperatura programmabili.

### Sicurezza:

Norma DIN 5001 Esigenze termiche di stabilità ed omogeneità.  
Norma DIN 12880 termostato di sicurezza regolabile incorporato.

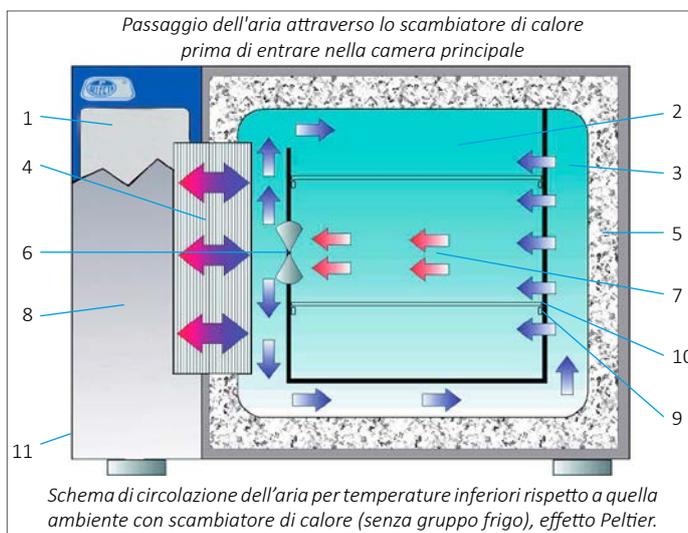
### Applicazioni

Biotechologie, Microbiologia, Biologia, Test enzimatici, Ricerca, Farmaceutica, Alimentare, Cosmesi, tecniche di cristallizzazione delle proteine.

### Caratteristiche

1. Display touchscreen da 4,3".
2. Chassis e camera interna in acciaio INOX AISI 304.
3. Camera di pre miscelazione temperatura.
4. Semiconduttori statici radianti per caldo e freddo.
5. Eccellente isolamento termico.
6. Circolazione forzata dell'aria.
7. Il diagramma mostra l'omogeneità del flusso proveniente dalla camera di premiscelazione dove è posizionato il Peltier.
8. Camera indipendente per gli elementi di regolazione e controllo.
9. Supporto per appoggio dei vassoi.
10. Vassoio in acciaio inox AISI 304.
11. Chassis ricoperto in epoxi.

Schema della stufa, vista dalla parte frontale.



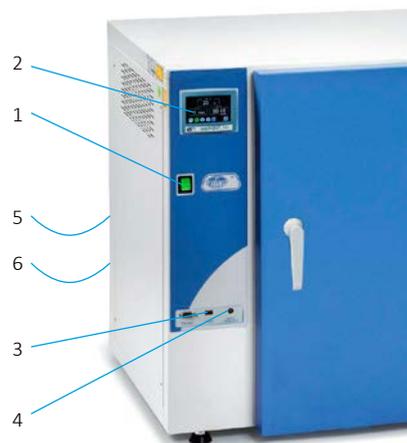
### Modelli Prebatem-TFT

Prestazioni	Specifiche a 10°C	Specifiche a 37°C
<b>Stabilità</b>	±0,1°C	±0,1°C
<b>Omogeneità</b>	±0,3°C	±0,2°C
<b>Errore rispetto al valore impostato</b>	±0,4°C	±0,2°C

### Pannello di controllo

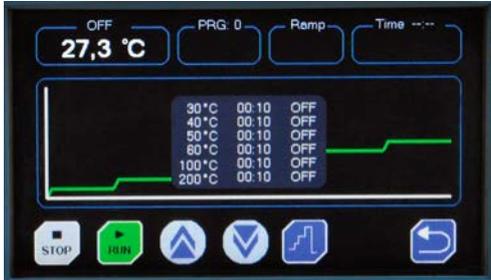
Modelli con display touchscreen da 4,3"

1. Interruttore generale luminoso.
2. Display touchscreen da 4,3".  
Allarme acustico e visivo.  
Orologio, calendario.  
Pianificazione di inizio ciclo.  
Programmazione accensione / spegnimento semplice o ciclica.  
Fino a 10 programmi di lavoro.  
Fino a 6 segmenti di temperatura per programma.  
Tempo di stabilità per segmento (da 1' a 99 h).  
Rampa regolabile tra segmenti.  
Memorizzazione allarmi e malfunzionamenti.  
Rilevamento errori della sonda.  
Autodiagnosi.  
Rilevamento e memorizzazione problemi di rete (data ed ora, inizio e fine).  
Allarme e memorizzazione per sovratemperatura e temperatura bassa (data ed ora di inizio, fine e temperatura).  
Termostato di sicurezza (TS) per software.  
Termostato di sicurezza (TS) meccanico.  
Parametri configurabili: data / ora, correzione di temperatura, intervallo memorizzazione dati, lingua (inglese, Spagnolo e Francese), selezione °C/°F, limite di sovratemperatura e bassa temperatura.
3. Uscita USB per registrazione e scarico dati su chiavetta.
4. Termostato di sicurezza.
5. Uscita Ethernet per connessione a rete LAN.
6. Uscita seriale per collegamento a PC.



**Pannello di controllo**

Interruttore generale.  
Spia di rete.  
Schermo touchscreen TFT a colori da 4,3".  
Termostato di sicurezza regolabile.



Grafica di profili temperatura



**Equipaggiamento standard** 2 vassoi, 4 guide.

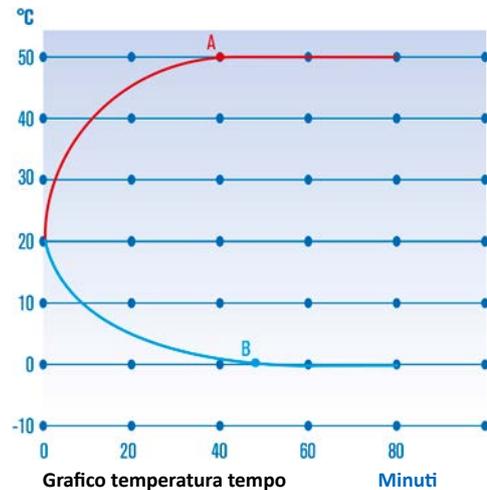
Modelli Prebatem-TFT							
Codice	Capacità litri	Dim. Interne (A x L x P) cm	Dim. esterne (A x L x P) cm	N° di guide per vassoi	Consumo W/ora a 5°C / 40°C	Consumo W	Peso Kg
2000963	36	40x30x30	60x65x49	7	70 / 50	310	54
2000964	80	50x40x40	70x75x59	8	75 / 55	310	73
2000965	150	50x60x50	70x95x68	8	90 / 60	310	94

Ricambi - Guide e vassoi			
Per modello codice	2000963	2000964	2000965
<b>Guide – 2 unità</b>	2000012	2000013	2000015
<b>Vassoi</b>	2000022	2000023	2000025

Per ogni vassoio sono necessarie due guide.



Nota: Per una omogeneità ottimale di temperatura è necessario distribuire ragionevolmente lo il carico nello spazio, non superando il 70% del volume utile.



**Grafico temperatura tempo**

A. Settaggio 50°C: 40'  
B. Settaggio 0°C: 48'