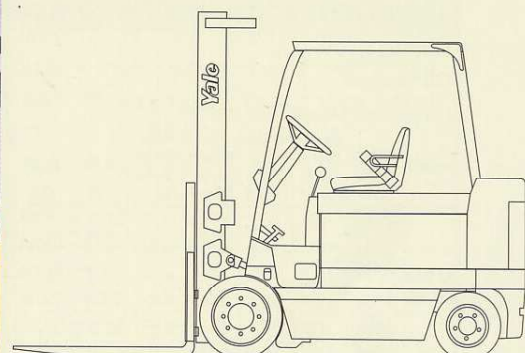


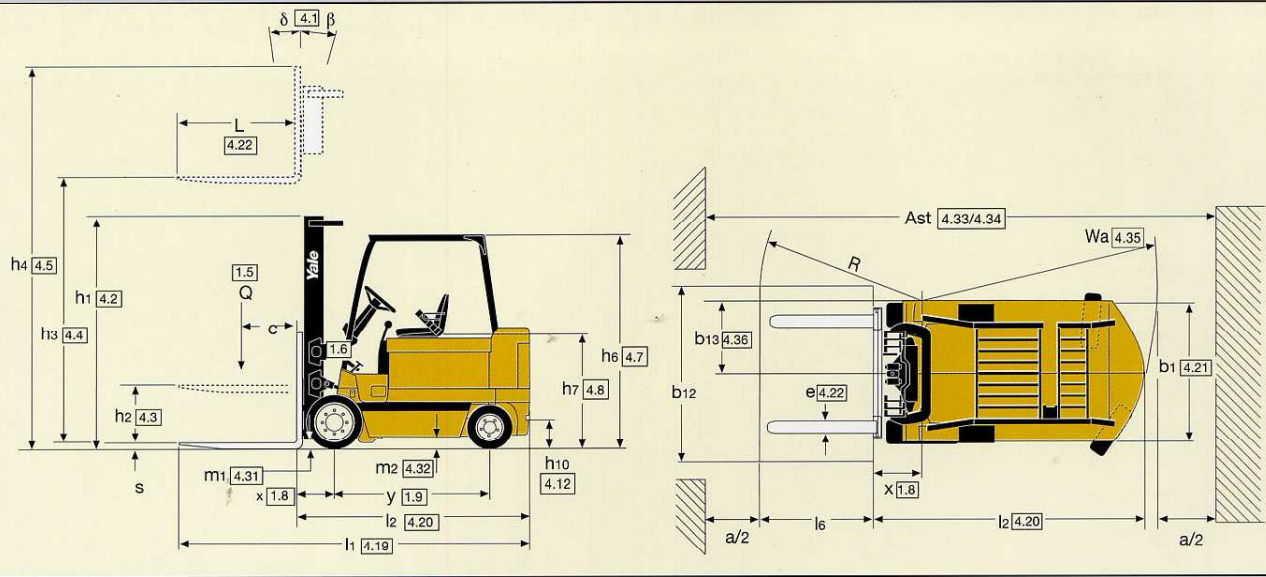
Carrello elevatore elettrico con tecnologia CA

3.500 kg, 4.000 kg, 4.500 kg e 5.500 kg.



- Carrello elevatore elettrico per impieghi pesanti con tecnologia CA
- Disponibile con gommatura cushion
- Massimo comfort dell'operatore
- Tecnologia CANbus

Dimensioni del carrello



Caratteristiche montante e portate (kg) - Gommatura superelastica

Modello		ERC 35 HG						ERC 40 HG										
Gommatura		22 x 9 x 26						22 x 9 x 16										
Larghezza carrello alle ruote		1270 mm						1270 mm										
Montante	Inclinazione	Forche			Traslatore integrale			Forche			Traslatore integrale							
		500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700					
		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
a 2 stadi LFL (V)	2134	150	3100	3827 ⁽¹⁾	5	6	3500	3200	2930	3420	3100	2840	4000	3600	3340	3900	3540	3240
	2434	150	3700	4427 ⁽¹⁾	5	6	3500	3190	2920	3400	3090	2830	4000	3600	3330	3890	3530	3230
	2734	150	4300	5027 ⁽¹⁾	5	6	3500	3180	2900	3390	3070	2810	4000	3600	3310	3870	3510	3210
	3184	150	5000	5727 ⁽¹⁾	5	6	3380	3060	2790	3270	2950	2700	3880	3490	3200	3740	3380	3110
	3584	150	5600	6327 ⁽¹⁾	5	6	3240	2930	2680	3130	2830	2610	3740	3380	3080	3610	3270	29990
3984	150	6200	6927 ⁽¹⁾	5	6	3110	2810	2560	2990	2720	2470	3580	3240	2950	3450	3130	2880	
a 2 stadi FFL (F)	2134	1244 ⁽²⁾	3100	3876 ⁽³⁾	5	6	3500	3200	2940	3420	3110	2850	4000	3600	3360	3900	3550	3250
	2134	1544 ⁽²⁾	3700	4776 ⁽³⁾	5	6	3500	3200	2930	3400	3100	2840	4000	3600	3340	3880	3530	3240
a 3 stadi FFL (E)	2134	1359 ⁽⁴⁾	4415	5190 ⁽⁵⁾	5	6	3490	3170	2900	3330	3040	2790	3990	3580	3310	3810	3470	3170
	2234	1459 ⁽⁴⁾	4715	5490 ⁽⁵⁾	5	6	3450	3130	2860	3290	2990	2740	3950	3560	3270	3760	3420	3130
	2314	1559 ⁽⁴⁾	4950	5725 ⁽⁵⁾	5	6	3400	3080	2830	3240	2950	2700	3900	3510	3220	3720	3380	3110
	2434	1659 ⁽⁴⁾	5250	6025 ⁽⁵⁾	5	6	3330	3040	2770	3170	2900	2650	3830	3470	3170	3650	3330	3060
	2534	1759 ⁽⁴⁾	5550	6325 ⁽⁵⁾	5	6	3290	2970	2720	3130	2830	2610	3760	3400	3130	3580	3270	2990
2734	1959 ⁽⁴⁾	6000	6775 ⁽⁵⁾	5	6	3170	2880	2630	3020	2740	2520	3650	3310	3040	3490	3170	2900	

Caratteristiche montante e portate (kg) - Gommatura superelastica

Modello		ERC 45 HG						ERC 55 HG													
Gommatura		22 x 12 x 16						22 x 12 x 16													
Larghezza carrello alle ruote		1320 mm Standard / 1420 mm Largo						1320 mm Standard / 1420 mm Largo													
Montante	Inclinazione	4.5t		5.5t		Integral Sideshift		Forchs			Integral Sideshift										
		500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700								
		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
a 2 stadi LFL (V)	2134	150	160	2840	2850	3701 ⁽¹¹⁾	3701 ⁽⁶⁾	5	6	4500	4500	4170	4500	4220	3870	5500	5480	5010	5500	5260	4820
	2434	150	160	3440	3450	4301 ⁽¹¹⁾	4301 ⁽⁶⁾	5	6	4500	4500	4150	4500	4210	3860	5500	5470	5000	5500	5240	4810
	2734	150	160	4040	4050	4901 ⁽¹¹⁾	4901 ⁽⁶⁾	5	6	4500	4500	4140	4500	4190	3840	5500	5460	4990	5500	5230	4790
	3184	150	160	4740	4750	5601 ⁽¹¹⁾	5601 ⁽⁶⁾	5	6	4500	4500	4120	4500	4170	3820	5500	5430	4960	5500	5210	4770
	3584	150	160	5340	5350	6201 ⁽¹¹⁾	6201 ⁽⁶⁾	5	6	4400	4380	3990	4400	4060	3720	5400	5280	4830	5400	5080	4650
3984	150	160	5940	5950	6801 ⁽¹¹⁾	6801 ⁽⁶⁾	5	6	4290	4240	3880	4290	3920	3580	5260	5150	4720	5260	4940	4540	
a 2 stadi FFL (F)	2134	1193 ⁽⁴⁾	1234 ⁽⁶⁾	2840	2850	3781 ⁽¹²⁾	3750 ⁽⁷⁾	5	6	4500	4500	4180	4500	4180	3840	5500	5480	5020	5500	5260	4830
	2434	1493 ⁽⁴⁾	1534 ⁽⁶⁾	3440	3450	4281 ⁽¹²⁾	4350 ⁽⁷⁾	5	6	4500	4500	4160	4500	4160	3820	5500	5470	5010	5500	5240	4820
a 3 stadi FFL (E)	2134	1218 ⁽⁸⁾	1229 ⁽¹⁰⁾	4137	4147	5053 ⁽¹³⁾	5052 ⁽⁹⁾	5	6	4500*	4500*	4130*	4500*	4190*	3860*	5500*	5450*	4990*	5490*	5160*	4740*
	2334	1418 ⁽⁸⁾	1429 ⁽¹⁰⁾	4690	4700	5606 ⁽¹³⁾	5605 ⁽⁹⁾	5	6	4500*	4490*	4120*	4500*	4180*	3840*	5500*	5440*	4980*	5440*	5140*	4730*
	2434	1518 ⁽⁸⁾	1529 ⁽¹⁰⁾	4990	5000	5906 ⁽¹³⁾	5905 ⁽⁹⁾	5	6	4440*	4440*	4060*	4440*	4130*	3790*	5440*	5370*	4920*	5410*	5080*	4670*
	2534	1618 ⁽⁸⁾	1629 ⁽¹⁰⁾	5290	5300	6206 ⁽¹³⁾	6205 ⁽⁹⁾	5	6	4400*	4380*	4010*	4400*	4060*	3740*	5400*	5310*	4850*	5390*	5030*	4630*
	2734	1818 ⁽⁸⁾	1829 ⁽¹⁰⁾	5740	5750	6656 ⁽¹³⁾	6655 ⁽⁹⁾	5	6	4310*	4260*	3920*	4310*	3970*	3650*	5280*	5190*	4760*	5280*	4920*	4540*

* Richiede battistrada largo, non è possibile utilizzare il battistrada di serie.

(1) Aggiungere 501 mm con griglia reggicarico. (2) Sottrarre 452 mm con griglia reggicarico. (3) Aggiungere 452 mm con griglia reggicarico.

(4) Sottrarre 453 mm con griglia reggicarico. (5) Aggiungere 453 mm con griglia reggicarico. (6) Aggiungere 375 mm con griglia reggicarico. (7) Aggiungere 326 mm con griglia reggicarico.

(8) Sottrarre 326 mm con griglia reggicarico. (9) Aggiungere 321 mm con griglia reggicarico. (10) Sottrarre 321 mm con griglia reggicarico. (11) Aggiungere 367 mm con griglia reggicarico.

(12) Aggiungere 287 mm con griglia reggicarico. (13) Aggiungere 312 mm con griglia reggicarico. (14) Sottrarre 287 mm con griglia reggicarico. (15) Sottrarre 312 mm con griglia reggicarico.

VDI 2198 - Caratteristiche Generali

		Yale		Yale		Yale		Yale				
Caratteristiche	1.1	Costruttore	Yale		Yale		Yale		Yale			
	1.2	Modello	ERC 35 HG		ERC 40 HG		ERC 45 HG		ERC 55 HG			
	1.3	Tipo di trazione : Elettrico	Batteria		Batteria		Batteria		Batteria			
	1.4	Guida	Seduto		Seduto		Seduto		Seduto			
	1.5	Portata	Q (t)	3500	4000	4500	5500					
	1.6	Baricentro carico	c (mm)	500	500	500	600					
	1.8	Distanza carico	x (mm)	447	447	452	462					
	1.9	Interasse (Passo)	y (mm)	1575	1575	1740	1740					
	Peso	2.1	Peso Proprio (max batteria)	kg	6695	7155	8110	9125				
2.2		Carico sugli assali con carico ant./post.	kg	8525	1125	9245	1365	10230	1780	12320	1695	
2.3		Carico sugli assali senza carico ant./post.	kg	3120	3575	3040	4115	3495	4610	3700	5425	
Ruote e gomme	3.1	Gommatura: P= pneumatica C=cushion SC=superelastica	C		C		C		C			
	3.2	Dimensioni gommatura, anteriore	22 x 9 x 16		22 x 9 x 16		22 x 12 x 16		22 x 12 x 16			
	3.3	Dimensioni gommatura, posteriore	18 x 6 x 12.125		18 x 6 x 12.125		18 x 7 x 12.125		18 x 7 x 12.125			
	3.5	Ruote: numero anteriori/posteriori (x = motrici)	2X	2	2X	2	2X	2	2X	2		
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	1041.4	1041.4	1015.2	1115.3	1015.2	1115.3			
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	1005	1005	1005	1005					
	Dimensione	4.1	Inclinazione montante, avanti α / indietro β	Gradi		5	6	5	6	5	6	5
4.2		Ingombro minimo	h1 (mm)	2134	2134	2134	2134					
4.3		Alzata libera ▼	h2 (mm)	100	100	100	100					
4.4		Altezza di sollevamento ▼	h3 (mm)	3050	3050	2790	2790					
4.5		Ingombro massimo +	h4 (mm)	3827	3827	3701	3701					
4.7		Altezza tettuccio protezione conducente ○	h6 (mm)	2390	2390	2390	2390					
4.8		Altezza al sedile conducente ✕	h7 (mm)	1213	1213	1213	1213					
4.12		Altezza al gancio di traino	h10 (mm)	329	329	331	331					
4.19		Lunghezza totale	l1 (mm)	3378	3428	3599	3913					
4.20		Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	2378	2428	2599	2713					
4.21		Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1270	1270	1320	1420	1320	1420			
4.22		Dimensioni forche	s/e/l (mm)	50	125	1000	50	125	1000	50	125	1000
4.23		Piastra portaforche DIN 15173. Classe A/B ▼	IIIA		IIIA		IIIA		IVA			
4.24		Larghezza piastra portaforche ▶	b3 (mm)	1067	1067	1067	1067					
4.31		Altezza dal suolo con carico	m1 (mm)	114	114	118	118					
4.32		Altezza dal suolo al centro interasse	m2 (mm)	128	128	130	130					
4.33		Corridoio di stivaggio per pallet 1000 x 1200	Ast (mm)	3746	3785	3966	4067					
4.34		Corridoio di stivaggio per pallet 800 x 1200	Ast (mm)	3946	3985	4166	4267					
4.35	Raggio di curva esterno	Wa (mm)	2099	2138	2314	2405						
4.36	Raggio di curva interno	b13 (mm)	671	671	741	741	741	741				
Prestazione	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	km/h	16.6	16.7	15.9	16.7	15.1	16.7	14.5	16.7	
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s	0.39	0.6	0.37	0.6	0.29	0.45	0.27	0.45	
	5.3	Velocità di discesa con/senza carico	m/s	0.53	0.48	0.53	0.48	0.45	0.37	0.45	0.37	
	5.5	Sforzo al gancio con/senza carico (60 min)	N	6904	7817	6720	7722	6308	7487	5967	7324	
	5.6	Sforzo max. al gancio con/senza carico (5 min.)	N	11631	12698	11447	12603	11035	12369	10694	12206	
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico (30 min)	%	9	15	8	14	6	11	5	10	
	5.8	Pendenza massima superabile con/senza carico (5min)	%	12	19	11	18	9	15	7	13	
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	s	4.9	4.6	5.0	4.7	5.2	4.8	5.4	4.9	
	5.10	Freno di servizio		Idraulico		Idraulico		Idraulico		Idraulico		
	Motore	6.1	Motore di trazione- Potenza (S2 60 min.)	kW	21.5	21.5	21.5	21.5				
6.2		Motore di sollevamento - (Potenza S3 15%)	kW	23.6	23.6	23.6	23.6					
6.3		Batteria DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No		No		No		No		
6.4		Tensione batteria (5 ore)	V/Ah	48	1200	48	1200	48	1350	48	1350	
6.5		Peso batteria min/max)	kg	1632	2177	1632	2177	1919	2517	1919	2517	
Altro	6.6	Consumo energia secondo il ciclo VDI	kWh/h									
	8.1	Controllo trasmissione		Elettronico CA		Elettronico CA		Elettronico CA		Elettronico CA		
	8.2	Pressione di lavoro per attrezzature	bar	155	155	155	155					
	8.3	Flusso olio per attrezzature ↓	l/min	43.5	43.5	43.5	43.5					
	8.4	Rumorosità all'orecchio del conducente ★	dB(A)	78	78	78	78					
	8.5	Gancio di traino		Pin		Pin		Pin		Pin		

★ Livello sonoro equivalente all'orecchio del guidatore a BITA GN20.
 ✕ Standard, aggiungere 28 mm per sedile supermolleggiato FLS1500.
 ▶ Aggiungere 30 mm con griglia reggicarico.
 ▼ Parte superiore delle forche.
 + Senza griglia reggicarico.
 ○ h 6 con +/- 5 mm di tolleranza.
 † Variabile

Scheda tecnica carrello basata su:
 Montante a 2 stadi LFL da 3.100 mm (ERC35-40HG) con carrellino di serie e forche da 1000 mm.
 Montante a 2 stadi LFL da 2.850 mm (ERC45HG) con carrellino accessorio di Classe III e forche da 1000 mm.

Montante a 2 stadi LFL da 2.850 mm (ERC55HG) con carrellino accessorio di Classe IV di serie e forche da 1.200 mm.
 Tutto con grigi

Modelli:

HG35, HG40, HG45, HG55

Yale ERC-HG

I carrelli della serie ERC-HG sono proposti in quattro gamme di portata per soddisfare ogni esigenza della clientela nella movimentazione delle merci. I carrelli elettrici Yale ERC-HG offrono prestazioni elevate, adatte alle applicazioni più impegnative, mantenendo un funzionamento pulito e silenzioso.

Sono in definitiva carrelli estremamente maneggevoli, dotati di grande potenza e alte portate residue a grandi altezze, e non ultimo, eccellenti doti di ergonomia, affidabilità e facilità di manutenzione.

Tecnologia CA di Yale

Offre un'accelerazione uniforme, cambi di direzione gradualmente e frenatura a recupero di energia.

L'impianto elettronico converte la corrente continua della batteria in corrente alternata trifase, ne regola la frequenza e la tensione in base alla richiesta di prestazioni. Le regolazioni, i controlli e le funzioni diagnostiche sono accessibili ai tecnici dell'assistenza tramite il display posto sul cruscotto o tramite PC. Un "controller master", che utilizza la tecnologia CANbus

(Controller Area Network), tiene sotto costante controllo i componenti e i sistemi chiave del carrello, mentre uno speciale sistema di controllo termico tiene costantemente controllata la temperatura dei componenti e interviene gradualmente sulle prestazioni per prevenire ogni possibile danno ai componenti importanti.

(CANbus) Controller Area Network

La tecnologia CANbus mette in comunicazione i vari impianti del carrello attraverso un unico controller master. Il display sul cruscotto, i controlli elettronici della trazione e della pompa sono gestiti attraverso la rete CANbus. Il carrello inoltre è predisposto con un connettore di interfaccia per il PC dell'assistenza.

Impianto elettrico

Il modello ERC-HG utilizza un motore trazione con tecnologia AC, progettato per prestazioni elevate. Il motore ad induzione senza spazzole, offre una coppia elevata per accelerazioni rapide ed uniformi. Un sensore di velocità integrato nel motore fornisce costantemente al pannello di controllo, i dati di direzione e velocità del motore. Quando l'operatore rilascia il pedale acceleratore il sistema, di serie, decelera automaticamente, rallentando il carrello e prolungando la vita dei freni.

Impianto freni

L'autoregolazione la presenza del servocomando sul freno consentono di ridurre lo sforzo sul pedale.

La pompa freni è sigillata per evitare qualsiasi contaminazione. Il freno di stazionamento, a comando manuale regolabile, è dotato di allarme acustico che entra in funzione qualora l'operatore abbandonasse il carrello senza averlo inserito.

Tensione

Alimentazione con batterie a 48 volt con diverse dimensioni del compartimento batteria in modo da soddisfare il maggior numero di esigenze operative. La funzione elettronica di ritorno in folle impedisce l'avvio involontario del carrello. Ciò significa che il carrello non può essere messo in movimento, prima che il selettore di marcia sia stato portato in folle.

Display del cruscotto

Il display del cruscotto è dotato di contatore, schermo LCD da 40 caratteri per descrizioni e codici di stato, indicatore di carica della batteria (BDI) con interruzione del sollevamento, spie luminose per fluido freni, cintura di sicurezza e freno di stazionamento. Inoltre, i tecnici di assistenza attraverso il display possono accedere, e regolare, le impostazioni di controllo delle prestazioni, per adattare il carrello alle necessità operative del cliente. Le ampie funzioni diagnostiche consentono ai tecnici dell'assistenza di risolvere rapidamente i problemi, e includono modalità di prestazioni selezionabili dall'operatore, accesso tramite password operatore e lista di controllo prima dell'avvio.

Componenti idraulici

Il sistema idraulico utilizza un sistema di controllo AC a transistor e un motore ad induzione AC senza spazzole.

Un giunto flessibile collega il motore alla pompa per una lunga durata e un basso livello di rumorosità. Sia il motore che la pompa sono montati su supporti antivibranti in gomma che assorbono rumorosità e vibrazioni. Inoltre per semplificare il circuito idraulico si utilizzano combinazioni di tubi flessibili e tubi in acciaio. Un'apposita asta permette di controllare facilmente il livello dell'olio. Un filtro idraulico da 10 micron posto sul ritorno protegge il sistema idraulico da elementi contaminanti a favore di una maggiore durata. Una valvola di sicurezza,

by-pass, permette il flusso d'olio anche in caso di intasamento del filtro.

Servosterzo sensibile

Il servosterzo di serie, completamente idraulico, offre una guida sensibile, precisa e affidabile, inoltre permette di eliminare i collegamenti meccanici rigidi e le scosse sul volante causate dalla pavimentazione. Il piantone dello sterzo inclinabile su cinque posizioni offre all'operatore un comfort e una visibilità eccellenti. Quando non è in uso, il motore privo di spazzole funziona a bassissima velocità consentendo di ridurre il consumo energetico e i livelli di rumorosità.

Assale sterzante

L'assale sterzante monoblocco in ghisa sferoidale è montato su supporti in gomma elastica che assorbono gli urti e consentono una guida più morbida.

Montanti

È disponibile una gamma completa di montanti Yale ad alta visibilità a 2 stadi LFL e a 2 e 3 stadi FFL. I montanti Yale ad alta visibilità sono progettati per fornire la massima visibilità, con profili, catene e cilindri di sollevamento ben posizionati. La griglia reggicarico è disponibile come opzione.

Telaio

Il telaio è una solida struttura, sottoposta a prove di sollecitazione per assicurarne la durata nel tempo. Su entrambe i lati del carrello sono integrati i gradini per la salita e la discesa dell'operatore. Il pannello del pavimento è costituito da un pezzo unico che per gli interventi di manutenzione può essere tolto facilmente senza dover rimuovere altre parti fisse. La copertura del vano controlli nel contrappeso è facilmente rimovibile per l'accesso ai componenti. Tra le altre caratteristiche di serie citiamo il tettuccio di protezione, forche da 1.000 mm (1.200 mm sul modello ERC55HG), il sedile sagomato semi-molleggiato regolabile avanti e indietro, la cintura di sicurezza ed il sensore di presenza operatore. Di serie sono anche il piantone dello sterzo inclinabile su cinque posizioni, il tappetino in gomma, il clacson elettrico, il blocco dell'accensione ed il contatore di servizio.

Opzioni

- Controllo direzione a pedale
- Kit luci
- Allarme inversione di marcia
- Traslatore integrale

Yale 

Yale Europe Materials Handling

Flagship House, Reading Road North,
Fleet, Hampshire GU51 4WD, Regno Unito.
Tel: + 44 (0) 1252 770700 Fax: + 44 (0) 1252 770784
www.yale-europe.it



Sicurezza: questo carrello è conforme alle attuali norme dell'Unione Europea. Le specifiche possono essere modificate senza alcun preavviso.

Codice pubblicazione 258985851 Rev.01
Stampato nel Regno Unito (080510/1194HG) IT

Yale è un marchio registrato.
©Yale Europe Materials Handling 2005. Tutti i diritti riservati.

Carrello con equipaggiamento opzionale