



officina meccanica

LOTTERO GIOVANNI s.n.c

Uffici e stabilimento: Via Molare 62-D 15076 OVADA (AL) Italia

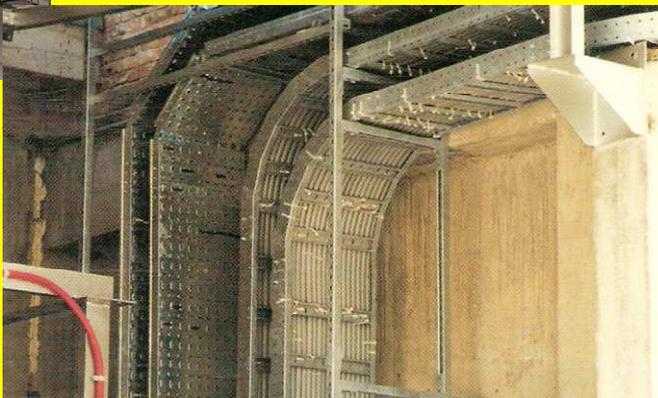
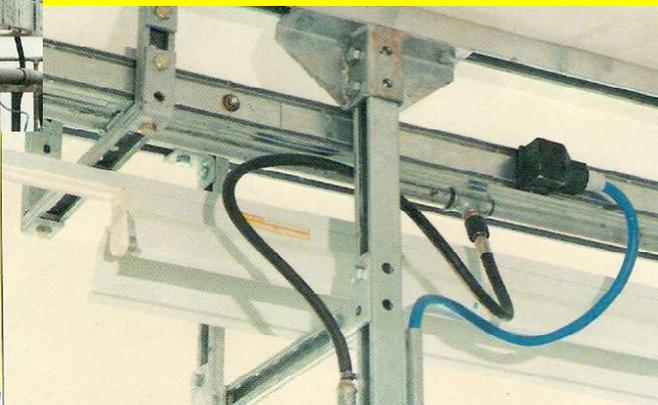
Tel. 0143 81446 Fax 0143 832521

e-mail: info@lotterosnc.it

sito internet: www.lotterosnc.it

ACCESSORI COMPONENTI DI SUPPORTO

Linea LG3



ACCESSORI componibili di SUPPORTO

La **Linea LG3** "Accessori componibili di supporto" è un sistema d'ancoraggio e staffaggi che si propone di essere un valido mezzo in fase di progettazione ed essere altrettanto flessibile in cantiere, tale da permettere la realizzazione di strutture complesse

Elementi caratterizzanti la **Linea LG3**, sono due sezioni di profilato e un dado speciale che consentono l'assemblaggio dei vari componenti illustrati nelle pagine seguenti.

I materiali

Profilati :

In acciaio Fe37 - spessore 2,5 mm - Zincati a caldo dopo la lavorazione norme UNI 5744-66 o CEI 7.6. Su richiesta possono essere forniti in acciaio pre-zincato Sendzimir.

Piastre :

In acciaio Fe37 -zincate a caldo dopo la lavorazione norme UNI 5744-66 o CEI 7.6
Dimensioni standard comuni alle varie piastre sono:

- # Spessore piastra mm 6
- # larghezza piastra mm 40
- # diam. Fori 13,5 mm
- # interasse fori mm 48
- # distanza dal centro foro alla fine della piastra mm 20

Mensole :

In acciaio Fe 37 - zincate a caldo dopo la lavorazione norme UNI 5744-66 o CEI 7.6
la portata P (daN = kg.) di ogni mensola è specificata nella relativa tabella

Viti M12 / Dado speciale M12 :

- # filettatura ISO a passo grosso categoria C
- # zincatura a caldo dopo la lavorazione norme UNI 5744-66 o CEI 7.6

Barre filettate e rondelle:

- # Zincatura galvanica a forte spessore

La pluriennale esperienza , maturata con società di engineering e di installazione consentono ai nostri tecnici di essere particolarmente attenti alle esigenze specifiche dei clienti.

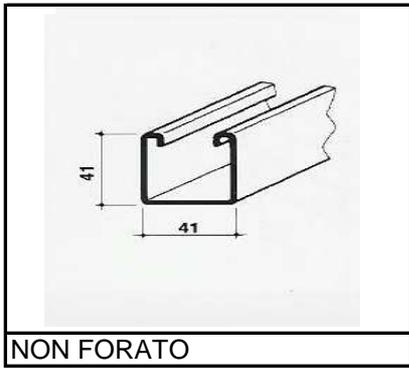
Siamo disponibili a:

- # analizzare i problemi
- # proporre soluzioni tecniche
- # eseguire lavorazioni speciali a disegno
- # gestire la documentazione dei materiali e , se necessario, provvedere al loro inoltro sino al cantiere.

Le illustrazioni e i dati tecnici riportati sulle pagine che seguono sono indicativi.

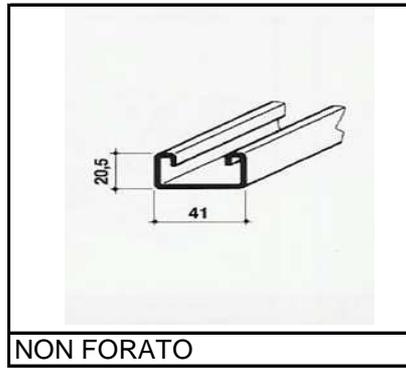
Ci riserviamo la facoltà di modificare in tutto o in parte quanto oggetto del presente catalogo senza obbligo di preavviso





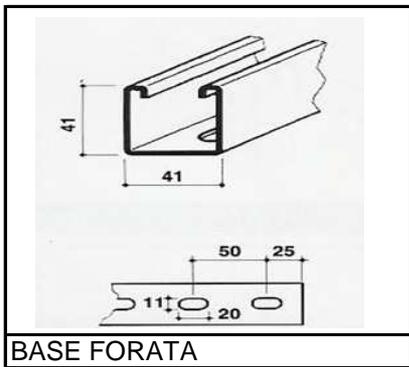
NON FORATO

N.	SPESS.	LUNGH.
3.041-3Z	2,5 mm	3 m.
3.041-2Z	2,5 mm	2 m.



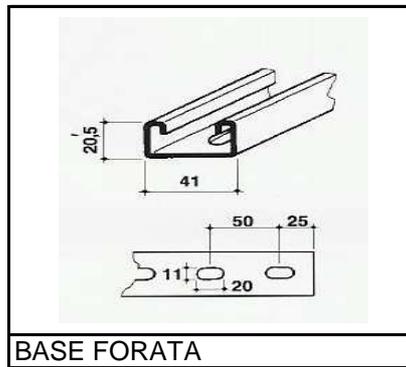
NON FORATO

N.	SPESS.	LUNGH.
3.021-3Z	2,5 mm	3 m.
3.021-2Z	2,5 mm	2 m.



BASE FORATA

N.	SPESS.	LUNGH.
3.041-3FZ	2,5 mm	3 m.
3.041-2FZ	2,5 mm	2 m.



BASE FORATA

N.	SPESS.	LUNGH.
3.021-3FZ	2,5 mm	3 m.
3.021-2FZ	2,5 mm	2 m.



ESECUZIONE DOPPIA

N.	SPESS.	LUNGH.
3.042-3Z	2,5 mm	3 m.



ESECUZIONE DOPPIA

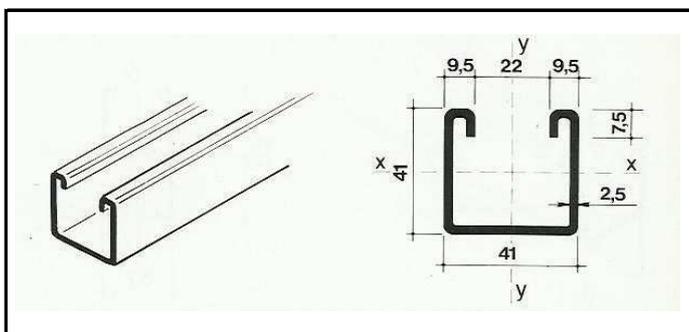
N.	SPESS.	LUNGH.
3.022-3Z	2,5 mm	3 m.

Profilati zincati a caldo norme UNI 5744-66 (Z) e/o zincatura sendzimir (S)
Su richiesta possono essere fornite barre di profilato in lunghezze diverse



Dati tecnici Profilato

3.041



PORTATE DEL PROFILATO

Le portate ammissibili del profilato sono indicate nella tabella e sono relative alle seguenti condizioni di impiego :

- trave appoggiata su due supporti
- carico uniformemente distribuito
- perfetto ritorno elastico
- sollecitazione ammissibile di lavoro: 14 daN/mm²
- coefficiente di sicurezza $\geq 2,5$ alla rottura
- 50% In caso di carico concentrato al centro della luce

libera occorre effettuare una riduzione del carico ammesso del 50% ed una riduzione della freccia moltiplicando il valore di tabella per 0,8.

Condizioni di impiego diverse (carico sopportato, freccia, ecc.) sono da verificare di volta in volta.

CARICO DI PUNTA

il carico di punta indicato in tabella è riferito ad un carico assiale in funzione della lunghezza del profilato in caso di carichi eccentrici occorre effettuare una riduzione secondo le esigenze pratiche.

Qualora le condizioni di installazione consentono di accettare :

- sollecitazioni ammissibile = 18,2 daN/mm²
- +30% - coefficiente di sicurezza alla rottura = 2

i carichi " Q1 " e le frecce riportati in tabella possono essere aumentati del 30%

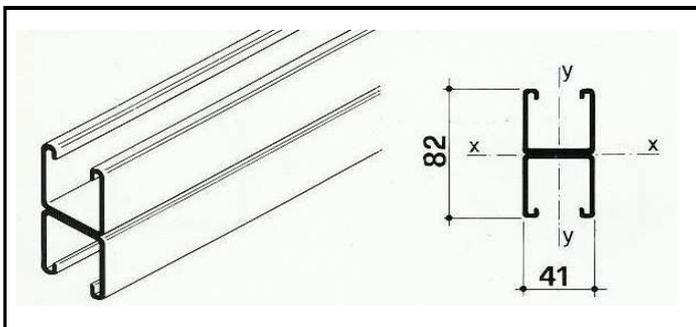
Utilizzando il profilato forato sulla base, le portate vanno ridotte indicativamente del 10%

F cm ²	G kg/m	Asse x - x			Asse y - y		
		Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
3,3	2,78	6,956	3,02	1,45	8,96	4,73	1,64
Luce tra i supporti	Carico uniformemente distribuito	Freccia	freccia massima di 1/250 della luce libera		Carico massimo di punta		
L (mm)	Q1 (daN = kg)	f (mm)	Q2 (daN = kg)		P (daN = kg)		
250	1350	0,2	..		4620		
500	675	0,7	..		4620		
750	450	1,7	..		4620		
1000	335	3,0	..		4620		
1250	270	4,7	..		4620		
1500	225	6,8	200		4270		
1750	195	9,2	145		3140		
2000	170	12,0	115		2485		
2250	150	15,3	90		1900		
2500	135	18,8	70		1540		
2750	125	22,8	60		1270		
3000	115	27,1	50		1070		
3250	105	31,8	45		910		
3500	95	37,0	35		785		
3750	90	42,4	30		685		
4000	85	48,2	30		600		
Resistenza dei dadi utilizzati nel profilo 3.041							
		M 12	M 10	M 8	M 6		
Coppia di serraggio daN.m = kg.m		6	3	2	1		
	daN = kg	750	450	330	280		
	daN = kg	450	400	220	100		
Coefficiente di sicurezza							2,5



Dati tecnici Profilato

3.042



PORTATE DEL PROFILATO

Le portate ammissibili del profilato sono indicate nella tabella e sono relative alle seguenti condizioni di impiego :

- trave appoggiata su due supporti
- carico uniformemente distribuito
- perfetto ritorno elastico
- sollecitazione ammissibile di lavoro: 14 daN/mm²
- coefficiente di sicurezza $\geq 2,5$ alla rottura
- 50% In caso di carico concentrato al centro della luce



libera occorre effettuare una riduzione del carico ammesso del 50% ed una riduzione della freccia moltiplicando il valore di tabella per 0,8.

Condizioni di impiego diverse (carico sopportato, freccia, ecc.) sono da verificare di volta in volta.

F ₂ cm	G kg/m	Asse x - x			Asse y - y		
		Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jx cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
6,614	5,60	35,29	8,6	2,31	17,92	8,74	1,64
Luce tra i supporti	Carico uniformemente distribuito	Freccia		freccia massima di 1/250 della luce libera	Carico massimo di punta		
L (mm)	Q1 (daN = kg)	f (mm)	Q2 (daN = kg)		P (daN = kg)		
250	3853	0,10	..		9260		
500	1926	0,42	..		9260		
750	1284	0,95	..		9260		
1000	963	1,69	..		9260		
1250	770	2,64	..		9260		
1500	642	3,80	..		9260		
1750	550	5,18	..		9260		
2000	482	6,76	..		9260		
2250	428	8,56	..		9260		
2500	385	10,50	364		7802		
2750	350	12,70	301		6448		
3000	321	15,20	253		5418		
3250	296	17,80	216		4617		
3500	275	20,70	186		3980		
3750	257	23,70	162		3468		
4000	240	27,00	142		3048		

CARICO DI PUNTA

il carico di punta indicato in tabella è riferito ad un carico assiale in funzione della lunghezza del profilato in caso di carichi eccentrici occorre effettuare una riduzione secondo le esigenze protiche.

Qualora le condizioni di installazione consentono di accettare :

- sollecitazioni ammissibile = 18,2 daN/mm²
- +30% - coefficiente di sicurezza alla rottura = 2



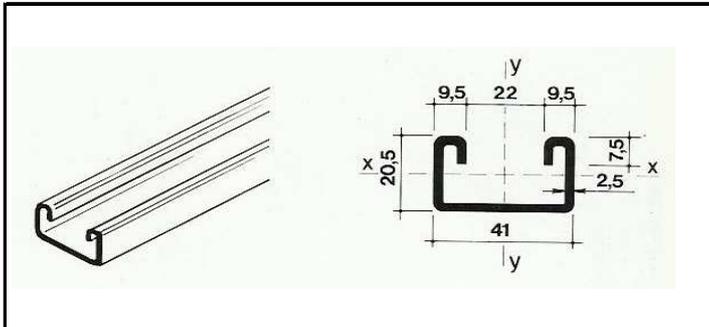
i carichi " Q1" e le frecce riportati in tabella possono essere aumentati del 30%

Utilizzando il profilato forato sulla base, le portate vanno ridotte indicativamente del 10%

Resistenza dei dadi utilizzati nel profilo 3.042				
	M 12	M 10	M 8	M 6
Coppia di serraggio daN.m = kg.m	6	3	2	1
daN = kg	750	450	330	280
daN = kg	450	400	220	100
Coefficiente di sicurezza	2,5			



Dati tecnici Profilato
3.021



PORTATE DEL PROFILATO

Le portate ammissibili del profilato sono indicate nella tabella e sono relative alle seguenti condizioni di impiego :

- trave appoggiata su due supporti
- carico uniformemente distribuito
- perfetto ritorno elastico
- sollecitazione ammissibile di lavoro: 14 daN/mm²
- coefficiente di sicurezza $\geq 2,5$ alla rottura
- 50% In caso di carico concentrato al centro della luce

libera occorre effettuare una riduzione del carico ammesso del 50% ed una riduzione della freccia moltiplicando il valore di tabella per 0,8.

Condizioni di impiego diverse (carico sopportato, freccia, ecc.) sono da verificare di volta in volta.

CARICO DI PUNTA

il carico di punta indicato in tabella è riferito ad un carico assiale in funzione della lunghezza del profilato in caso di carichi eccentrici occorre effettuare una riduzione secondo le esigenze protiche.

Qualora le condizioni di installazione consentono di accettare :

- sollecitazioni ammissibile = 18,2 daN/mm²
- +30% - coefficiente di sicurezza alla rottura = 2

gli carichi " Q1" e le frecce riportati in tabella possono essere aumentati del 30%

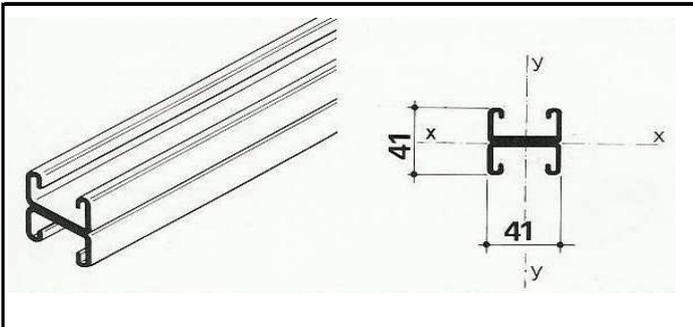
Utilizzando il profilato forato sulla base, le portate vanno ridotte indicativamente del 10%

F cm ²	G kg/m	Asse x - x			Asse y - y		
		Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
2,28	2	1,1458	0,94	0,702	5,1568	2,515	1,503
Luce tra i supporti	Carico uniformemente distribuito	Freccia	freccia massima di 1/250 della luce libera		Carico massimo di punta		
L (mm)	Q1 (daN = kg)	f (mm)	Q2 (daN = kg)		P (daN = kg)		
250	421	0,35	..		3192		
500	211	1,42	..		3192		
750	140	3,20	131		2815		
1000	105	5,69	74		1583		
1250	84	8,90	47		1013		
1500	70	12,81	33		704		
1750	60	17,44	24		517		
2000	53	22,78	18		396		
2250	47	28,84	15		313		
2500	42	35,60	12		253		
2750	38	43,08	10		209		
3000	35	51,27	8		176		
3250	32	60,17	7		150		
3500	30	69,78	6		129		
3750	28	80,11	5		113		
4000	26	91,15	5		99		
Resistenza dei dadi utilizzati nel profilo 3.021							
		M 12	M 10	M 8	M 6		
Coppia di serraggio daN.m = kg.m		6	3	2	1		
	daN = kg	550	420	330	280		
	daN = kg	450	400	220	100		
Coefficiente di sicurezza							2,5



Dati tecnici Profilato

3.022



F cm ²	G kg/m	Asse x - x			Asse y - y		
		Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
4,56	4	5,440	2,656	1,09	10,31	5,03	1,503
Luce tra i supporti	Carico uniformemente distribuito	Freccia	freccia massima di 1/250 della luce libera		Carico massimo di punta		
L (mm)	Q1 (daN = kg)	f (mm)	Q2 (daN = kg)		P (daN = kg)		
250	1190	0,21	..		6384		
500	595	0,84	..		6384		
750	397	1,90	..		6384		
1000	297	3,39	..		6384		
1250	238	5,29	225		4811		
1500	198	7,62	156		3341		
1750	170	10,38	115		2454		
2000	149	13,56	88		1879		
2250	132	17,16	69		1485		
2500	119	21,19	56		1203		
2750	108	25,64	46		994		
3000	99	30,51	39		835		
3250	92	35,81	33		712		
3500	85	41,53	29		614		
3750	79	47,67	25		535		
4000	74	54,24	22		470		

Resistenza dei dadi utilizzati nel profilo 3.022

	M 12	M 10	M 8	M 6
Coppia di serraggio daN.m = kg.m	6	3	2	1
daN = kg	750	450	330	280
daN = kg	450	400	220	100

Coefficiente di sicurezza

2,5

PORTATE DEL PROFILATO

Le portate ammissibili del profilato sono indicate nella tabella e sono relative alle seguenti condizioni di impiego :

- trave appoggiata su due supporti
- carico uniformemente distribuito
- perfetto ritorno elastico
- sollecitazione ammissibile di lavoro: 14 daN/mm²
- coefficiente di sicurezza $\geq 2,5$ alla rottura

-50% In caso di carico concentrato al centro della luce libera occorre effettuare una riduzione del carico ammesso del 50% ed una riduzione della freccia moltiplicando il valore di tabella per 0,8.

Condizioni di impiego diverse (carico sopportato, freccia, ecc.) sono da verificare di volta in volta.

CARICO DI PUNTA

il carico di punta indicato in tabella è riferito ad un carico assiale in funzione della lunghezza del profilato in caso di carichi eccentrici occorre effettuare una riduzione secondo le esigenze protiche.

Qualora le condizioni di installazione consentono di accettare :

- sollecitazioni ammissibile = 18,2 daN/mm²
- +30% - coefficiente di sicurezza alla rottura = 2

i carichi " Q1" e le frecce riportati in tabella possono essere aumentati del 30%

Utilizzando il profilato forato sulla base, le portate vanno ridotte indicativamente del 10%



Dati Tecnici per profilato 3.041

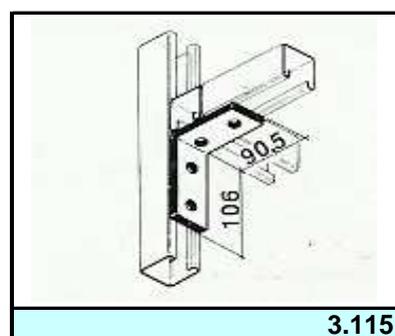
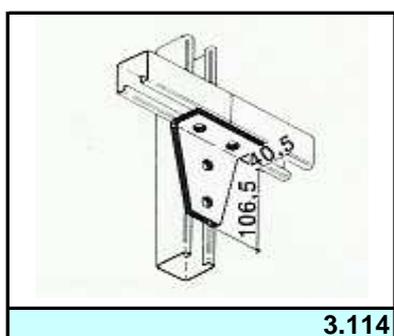
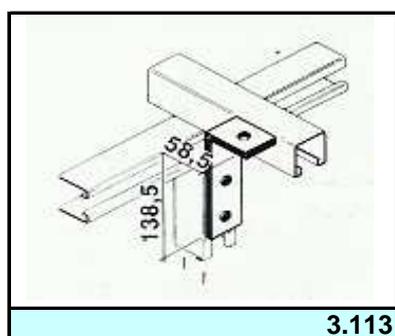
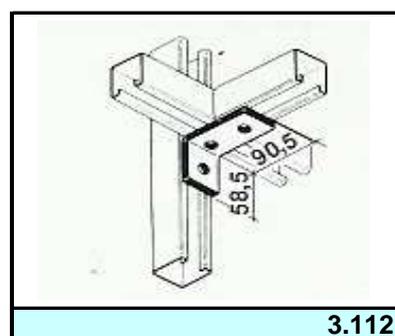
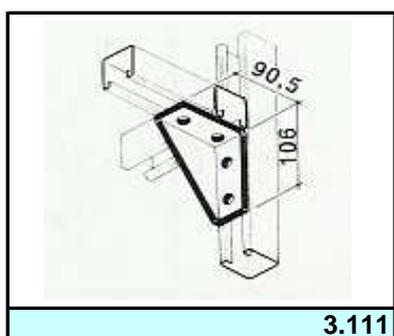
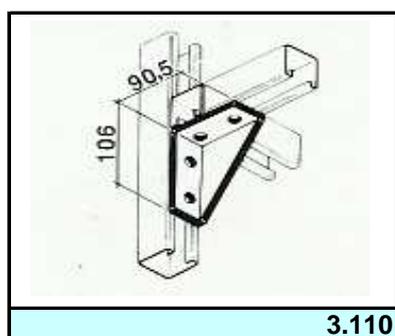
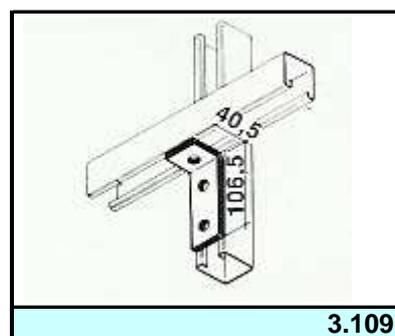
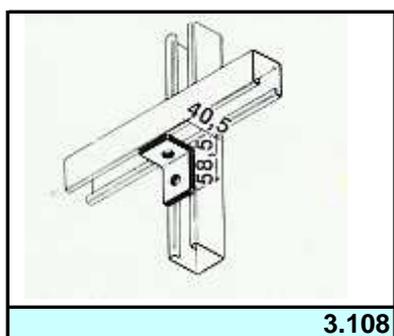
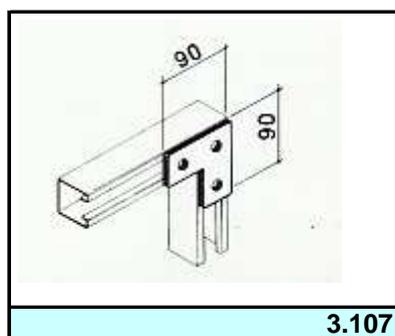
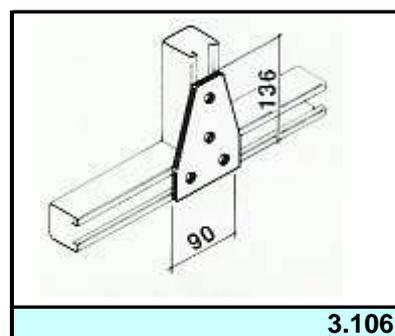
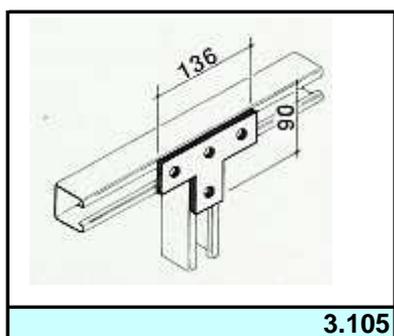
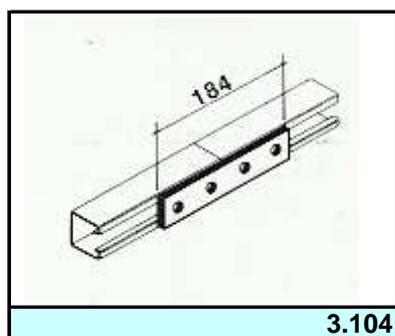
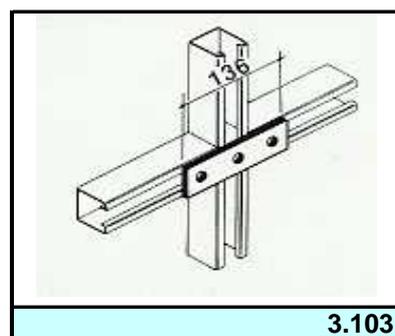
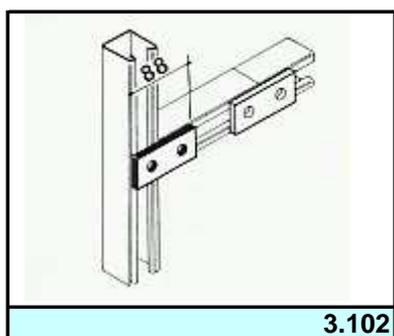
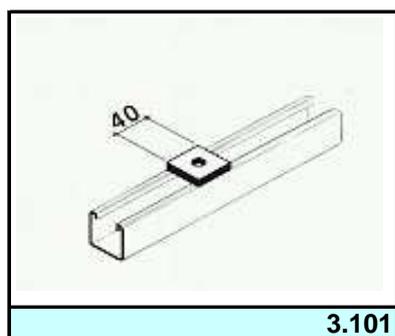
Portate del profilato 3.041 per le conformazioni tipiche di montaggio sotto rappresentate.

P = daN = kg.... Carico massimo sopportato (coefficiente di sicurezza = 2,5)

<p>P = 2000 P = 1450 P = 3200</p>			<p>P = 450</p> <p>3.102</p>
<p>P = 450</p> <p>3.108</p>	<p>P = 450</p> <p># 3.112</p>	<p>P = 450</p> <p>3.108</p>	
<p>P = 300</p> <p># 3.108</p>	<p>P = 600</p> <p># 3.112</p>	<p>P = 450</p> <p>3.109</p>	
<p>P = 600</p> <p># 3.115</p>	<p>P = 900</p> <p># 3.110 # 3.111</p>	<p>P = 750</p> <p>3.109</p>	

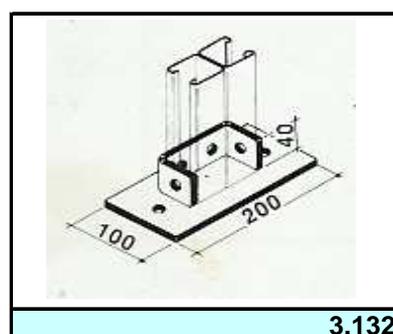
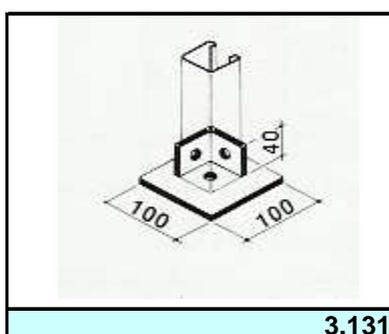
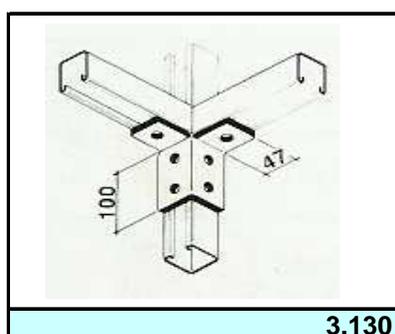
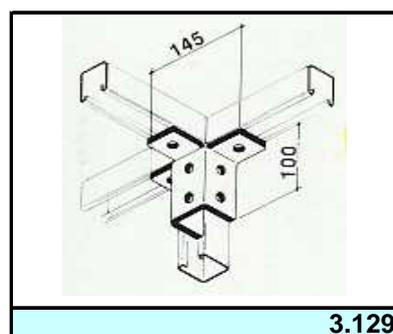
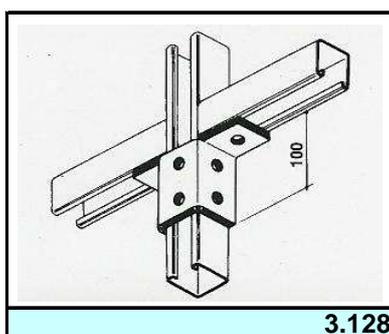
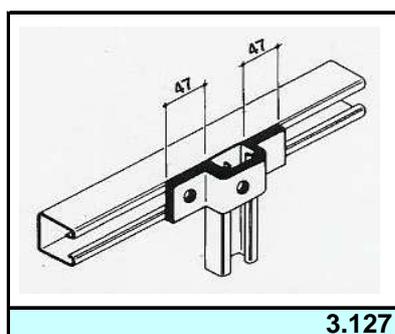
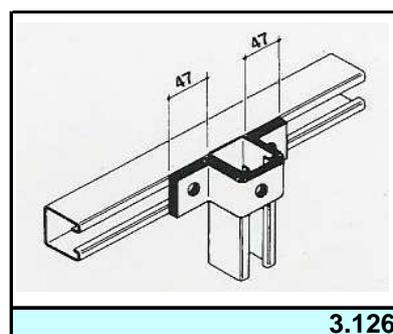
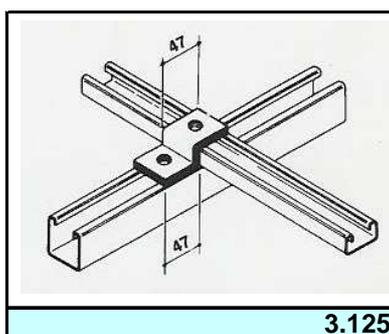
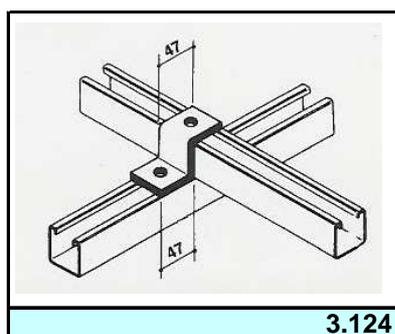
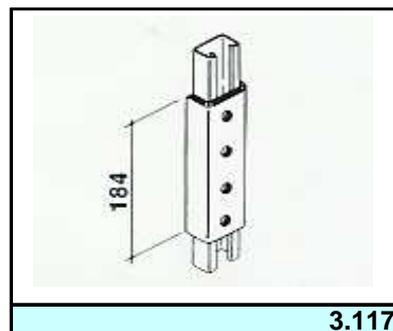
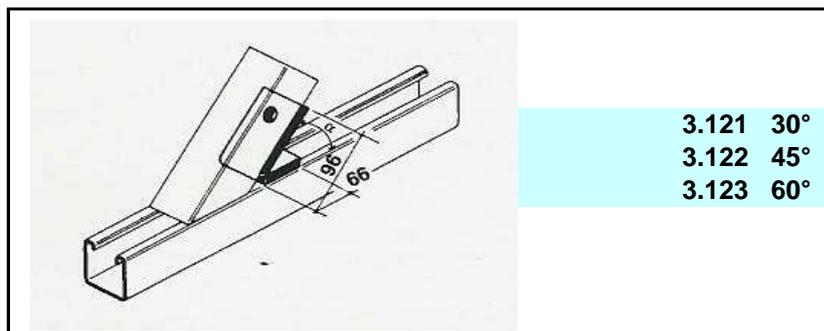
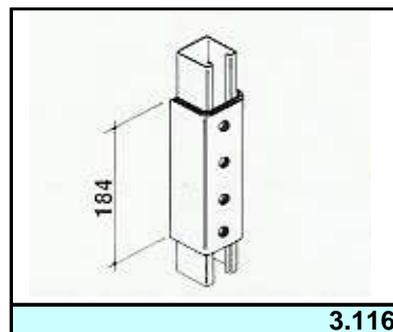
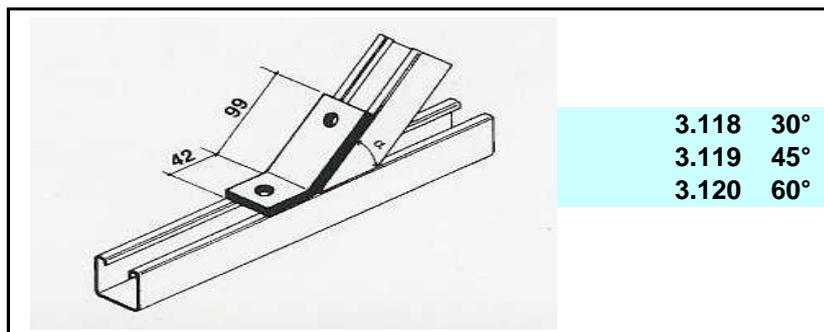
Ancorato da ambo i lati





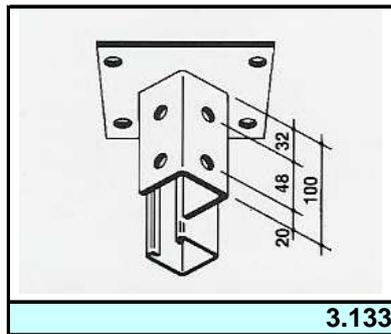
Tutte le piastre sono zincate a caldo dopo la lavorazione secondo norme CEI 7.6 o UNI 5744-66



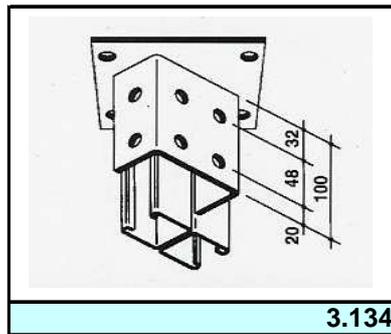


Tutte le piastre sono zincate a caldo dopo la lavorazione secondo norme CEI 7.6 o UNI 5744-66

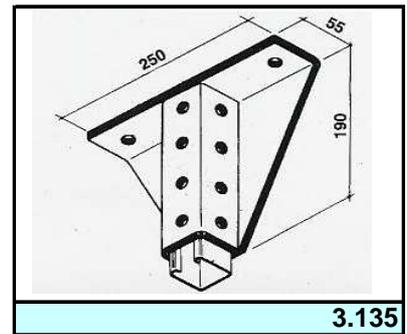




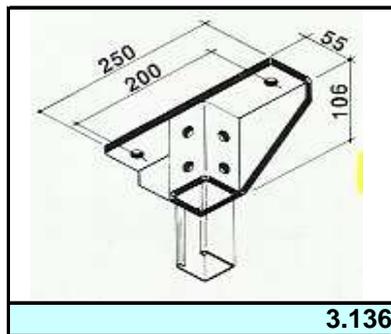
3.133



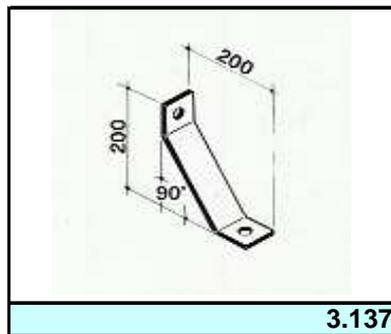
3.134



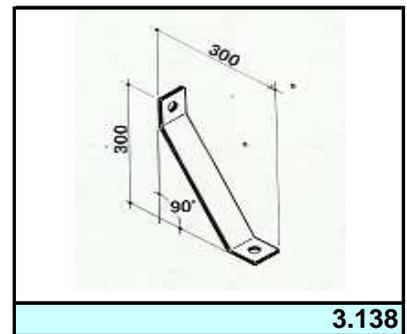
3.135



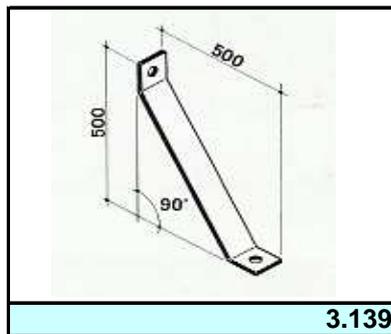
3.136



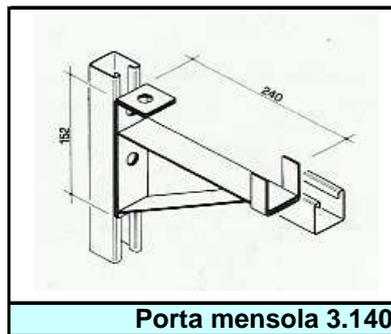
3.137



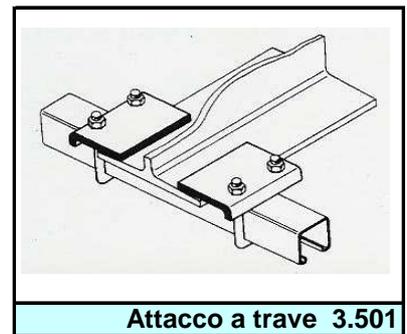
3.138



3.139

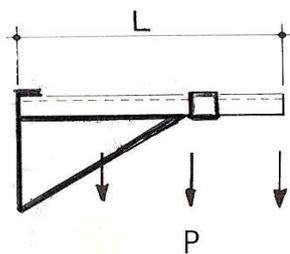


Porta mensola 3.140



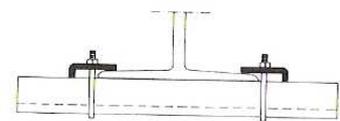
Attacco a trave 3.501

Porta mensola 3.140
 Con questo accessorio è possibile realizzare una mensola di lunghezza variabile "L" utilizzando il profilato 3.041 e operando il taglio dello stesso in cantiere. Nella tabella sono indicati i carichi uniformemente distribuiti "P" relativi ad alcune lunghezze del profilato



L	P (daN = kg)
350	360
450	200
550	165
650	135

Gli attacchi a trave 3.501
 sono forniti a coppie, completi di cavallotti zincati



P = 750 (daN = kg)

da usare per travi con spessore di aletta massima 20 mm



MENSOLE

Di seguito sono illustrati vari tipi di mensole, utilizzabili per supporto di canalizzazioni , tubi , ecc.

Il montaggio può essere effettuato:

- _ sui profilati con bulloni M 12
- _ direttamente a parete

MATERIALE

Il materiale impiegato è acciaio al carbonio Fe 37

L'assiatura dei componenti è effettuata a mezzo di saldatura a filo continuo con sistema robotizzato in grado di garantire la costante qualità dell'accoppiamento saldato

FINITURA

Le mensole sono zincate a caldo dopo la lavorazione secondo norme UNI 5745 o CEI 7.6/C

PORTATE

La portata di ogni singola mensola è specificata nella relativa tabella ed è riferita alla mensola stessa oppure alla portata dell'assieme mensola, profilato , bullone

P = (daN =kg.)..... Carico uniformemente distribuito coefficiente di sicurezza = 2,5

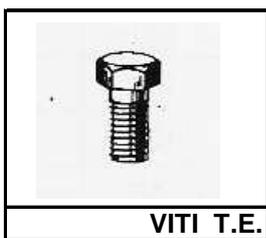
MENSOLE 3.241-1F - 3.241-6F

		L	A	P
	3.241-1F	150	136	530
	3.241-2F	250	136	360
	3.241-3F	350	136	260
	3.241-4F	450	136	200
	3.241-5F	550	136	165
	3.241-6F	650	136	135

MENSOLE 3.242-3 - 3.242-10

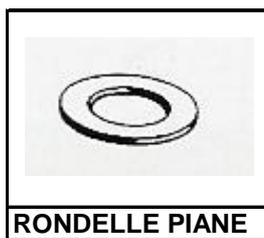
		L	A	P
	3.242-3	300	160	865
	3.242-4	400	160	650
	3.242-5	500	160	520
	3.242-6	600	160	435
	3.242-7	700	160	370
	3.242-8	800	160	325
	3.242-9	900	160	290
	3.242-10	1000	160	260

Su richiesta possono essere fornite mensole in acciaio inox



N	DIM. mm	ZINC.
3.412-25	M12X25	a caldo

VITI T.E.



N	D. mm	ZINC.
3.422	12	a caldo

RONDELLE PIANE



N	D. mm	ZINC.
3.432	M12	a caldo

DADI ESAGONALI



N	D. mm	ZINC.
3.442	M12	a caldo

DADI CON MOLLA



BARRE FILETTATE
LUNG. 3 mt.

N	DIM. mm	ZINC.
3.472	M12	galv.

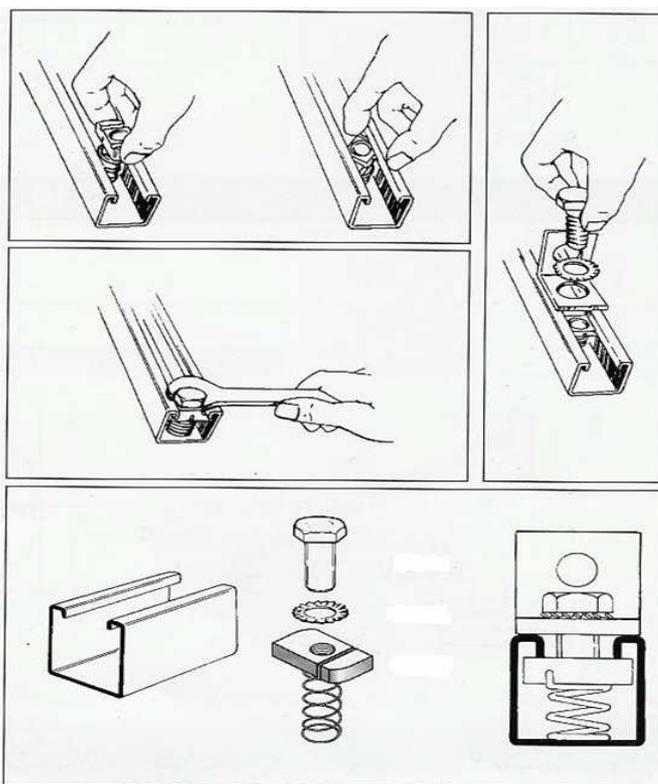


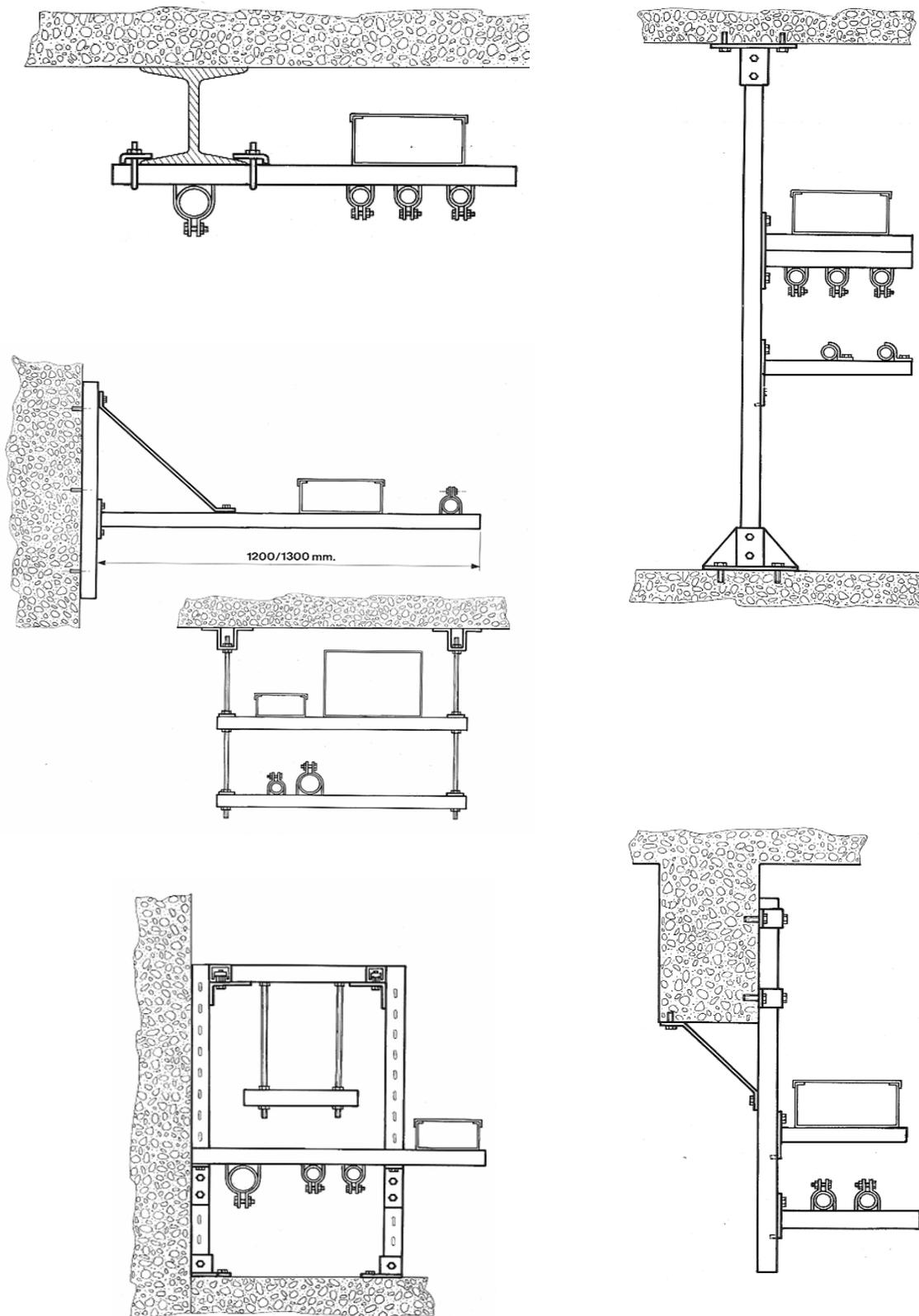
RONDELLE ELASTICHE
e DENTELLATE

N	D. mm	ZINC.
3.452	12	galv.
3.462	12	galv.

3.452
3.462

ESEMPI DI MONTAGGIO





ESEMPI DI MONTAGGIO



Estratto delle Condizioni Generali di Vendita

1. GENERALE

I termini e le condizioni di vendita di seguito specificate , sono applicate a tutte le proposte e offerte inviate da LOTTERO S.n.c. .

Quotazioni e accettazione degli ordini sono soggette a queste condizioni, che regolamentano tutte le contrattazioni, escludendo qualsiasi altra forma.

L'acquirente, emettendo un ordine, dichiara di aver preso visione delle condizioni stesse e di accettarle.

2. PREZZI DI VENDITA

I prezzi di vendita sono quelli in vigore alla data dell'ordine. Tutte le quotazioni comprendono il confezionamento standard previsto, ed escludono costi di trasporto e I.V.A.

3. RESA

Il materiale è reso franco il nostro stabilimento di Ovada. Il trasporto è a cura e carico del Cliente ancorché il costo del trasporto sia addebitato in fattura.

4. IMBALLI

LOTTERO, provvede al corretto imballaggio delle merci da spedire, richiesto da un trasporto via terra.

Per spedizioni via mare, i costi relativi agli imballaggi idonei, saranno richiesti e addebitati a parte.

5. TEMPI DI CONSEGNA

Il materiale è disponibile a magazzino salvo il venduto, riassortibile mediamente in 15 – 20 gg. lavorativi data ordine; per quantità rilevanti la data di consegna è da concordarsi ;

il non rispetto, per cause di forza maggiore, di quanto sopra indicato, non potrà comunque ritenerci responsabili e dar seguito a richieste di penali o danni.

LOTTERO si riserva il diritto di cambiare in tutto e in parte le condizioni di vendita e i prezzi senza obbligo di preavviso alcuno.



