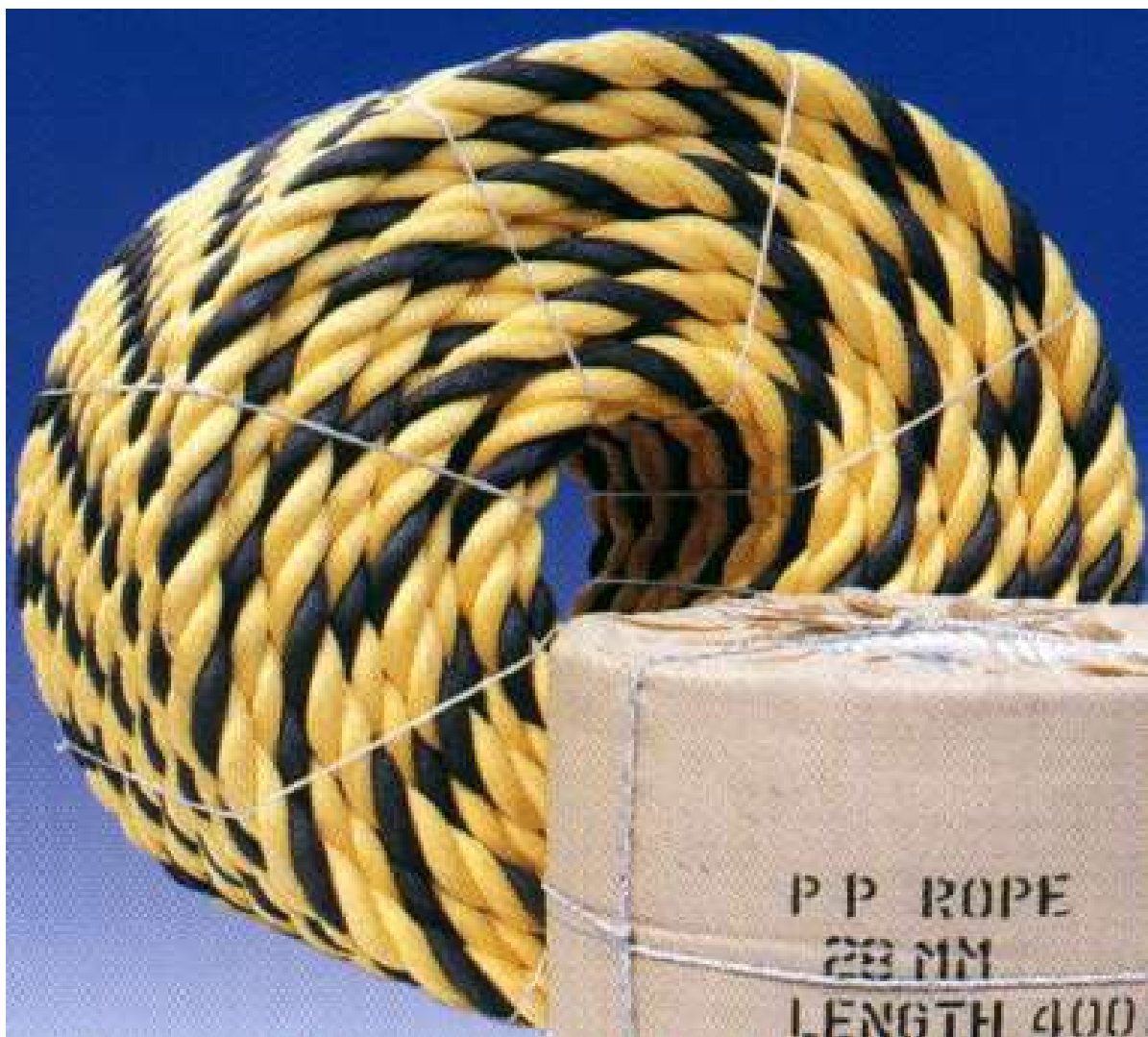


**PRODOTTI
INDUSTRIALI
&
NAVALI
S.p.A.**

**cavi
tessili**



Cavi a 3, 8 e 12 lignoli



Cavi a tre lignoli in polipropilene (PPR)



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Polipropilene (sigla: PPR) monofilamento
* Coefficiente di sicurezza	Secondo l'impiego
* Caratteristiche tecniche	Colore arancio (altri colori a richiesta) - peso specifico 0,91 (galleggiante) - allungamento a rottura circa 18-22% - temperatura critica 121 C°, temperatura di fusione 165° C
* Impieghi	Impieghi non critici in marina mercantile, nautica da diporto, ferramenta, industria, hobbistica
* Varie	Rotoli standard indivisibili - lunghezze non standard a richiesta, per quantità
* Avvertenze	Carichi di rottura e pesi sono puramente indicativi; i carichi di rottura possono essere inferiori del 10% circa ed i pesi possono variare del 5% in più o in meno - l'esposizione prolungata ai raggi UV riduce il carico di rottura

* Note

Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione! ⁽¹⁾

ATTENZIONE: il carico di rottura NON è il carico a cui il cavo può lavorare - per calcolare il carico di lavoro il carico di rottura va diviso per un coefficiente adeguato all'impiego.



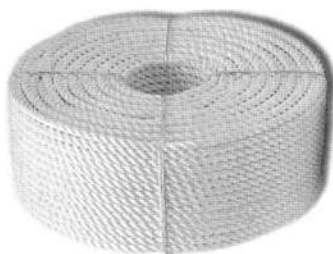
Dati tecnici							
codice	diametro		circonferenza pollici	rotolo standard circa metri	carico di rottura indicativo t ⁽¹⁾	pesi indicativi	
	mm	pollici				al metro gr	cad. rotolo kg
CSPPR3A06	6	1/4	3/4	200	0,55	16	3,2
CSPPR3A06375	6	1/4	3/4	375	0,55	16	6
CSPPR3A08	8	5/16	1	200	1,06	30	6
CSPPR3A10	10	3/8	1.1/4	200	1,56	45	9
CSPPR3A12	12	1/2	1.1/2	200	2,21	66	13,2
CSPPR3A14	14	9/16	1.3/4	200	3,05	91	18,2
CSPPR3A16	16	5/8	2	200	3,78	116	23,2
CSPPR3A18	18	11/16	2.1/4	200	4,82	149	29,8
CSPPR3A20	20	3/4	2.1/2	200	5,8	179	35,8
CSPPR3A22	22	7/8	2.3/4	200	6,96	220	44
CSPPR3A24	24	15/16	3	200	8,13	260	52
CSPPR3A26	26	1	3.1/4	200	9,41	306	61,2
CSPPR3A28	28	1.1/8	3.1/2	200	10,7	355	71
CSPPR3A30	30	1.3/16	3.3/4	200	12,22	407	81,4
CSPPR3A32	32	1.1/4	4	200	13,5	460	92
CSPPR3A34	34	1.11/32	4.1/4	200	14,4	520	104
CSPPR3A36 ⁽²⁾	36	1.3/8	4.1/2	200	16,93	580	116
CSPPR3A38 ⁽²⁾	38	1.1/2	4.3/4	200	17,7	647	129,4

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

⁽²⁾ Misure con costruzione a 4 lignoli

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Cavi a tre lignoli in poliestere (PES)



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Poliestere (sigla: PES) monofilamento
* Coefficiente di sicurezza	Secondo l'impiego
* Caratteristiche tecniche	Colore bianco naturale (altri colori a richiesta) - peso specifico 1,38 (affondante) - allungamento a rottura circa 12-18% - temperatura critica 176 C°, temperatura di fusione 248° C
* Impieghi	Impieghi non critici in marina mercantile, nautica da diporto, ferramenta, industria, hobbistica
* Varie	Rotoli standard indivisibili - lunghezze non standard a richiesta, per quantità
* Avvertenze	Carichi di rottura e pesi sono puramente indicativi; i carichi di rottura possono essere inferiori del 10% circa ed i pesi possono variare del 5% in più o in meno - l'esposizione prolungata ai raggi UV riduce il carico di rottura

* Note **Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione! ⁽¹⁾**
ATTENZIONE: il carico di rottura NON è il carico a cui il cavo può lavorare - per calcolare il carico di lavoro il carico di rottura va diviso per un coefficiente adeguato all'impiego.



codice	tipo	Dati tecnici						
		diametro		circonferenza pollici	rotolo standard circa metri	carico di rottura indicativo t ⁽¹⁾	pesi indicativi	
		mm	pollici				al metro gr	cad. rotolo kg
CSPS06200	1433	6	1/4	3/4	200	0,3	35	7
CSPS08200	1433	8	5/16	1	200	0,61	55	11
CSPS10200	1433	10	3/8	1.1/4	200	0,955	85	17
CSPS12200	1433	12	1/2	1.1/2	200	1,36	120	24
CSPS14200	1433	14	9/16	1.3/4	200	1,9	160	32
CSPS16200	1433	16	5/8	2	200	2,43	205	41
CSPS18200	1433	18	11/16	2.1/4	200	3,04	260	52
CSPS20200	1433	20	3/4	2.1/2	200	3,81	320	64
CSPS22200	1433	22	7/8	2.3/4	200	4,57	385	77
CSPS24200	1433	24	15/16	3	200	5,48	460	92
CSPS26200	1433	26	1	3.1/4	200	6,4	540	108
CSPS28200	1701	28	1.1/8	3.1/2	200	12,2	628	125,6
CSPS30200	1701	30	1.3/16	3.3/4	200	13,8	721	144,2
CSPS32200	1701	32	1.1/4	4	200	15,7	819	163,8
CSPS34200	1701	34	1.11/32	4.1/4	200	17,4	920	184
CSPS36200	1701	36	1.3/8	4.1/2	200	19,3	1040	208
CSPS38200	1701	38	1.1/2	4.3/4	200	21,6	1160	232
CSPS40200	1701	40	1.9/16	5	200	23,9	1280	256

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Cavi a tre lignoli in Sisal sbiancata (manilla)



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Sisal sbiancata
* Coefficiente di sicurezza	Secondo l'impiego
* Caratteristiche tecniche	Colore naturale
* Impieghi	Nei diametri 18-20-22 mm costruzione di biscagline per usi navali; altri impieghi non critici navali ed industriali
* Varie	Rotoli standard indivisibili - lunghezze non standard a richiesta, per quantità
* Avvertenze	Carichi di rottura e pesi sono puramente indicativi; i carichi di rottura possono essere inferiori del 10% circa ed i pesi possono variare del 5% in più o in meno
* Note	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione! ⁽¹⁾ ATTENZIONE: il carico di rottura NON è il carico a cui il cavo può lavorare - per calcolare il carico di lavoro il carico di rottura va diviso per un coefficiente adeguato all'impiego.



Dati tecnici							
codice	diametro		circonferenza pollici	rotolo standard circa metri	carico di rottura indicativo t ⁽¹⁾	pesi indicativi	
	mm	pollici				al metro gr	cad. rotolo kg
CFMAN3306	6	1/4	3/4	200	0,208	45	9
CFMAN3308	8	5/16	1	200	0,483	55	11
CFMAN3310	10	3/8	1.1/4	200	0,635	75	15
CFMAN3312	12	1/2	1.1/2	200	0,955	110	22
CFMAN3314	14	9/16	1.3/4	200	1,28	150	30
CFMAN3316	16	5/8	2	200	1,8	200	40
CFMAN3318	18	11/16	2.1/4	200	2,14	245	49
CFMAN3320	20	3/4	2.1/2	200	2,85	300	60
CFMAN3322	22	7/8	2.3/4	200	3,4	365	73
CFMAN3324	24	15/16	3	200	4,07	425	85
CFMAN3326	26	1	3.1/4	200	4,73	505	101
CFMAN3328	28	1.1/8	3.1/2	200	5,33	585	117
CFMAN3330	30	1.3/16	3.3/4	200	6,1	675	135
CFMAN3332	32	1.1/4	4	200	6,86	760	152
CFMAN3334	34	1.11/32	4.1/4	200	7,83	880	176

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Cavi giallo/neri " Tiger " a tre lignoli in polietilene (PET)



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Polietilene (sigla: PET) monofilamento
* Coefficiente di sicurezza	Secondo l'impiego
* Caratteristiche tecniche	Due lignoli gialli + un lignolo nero per alta visibilità - peso specifico 0,91 (galleggiante) - allungamento a rottura circa 22-28% - temperatura critica 121 C°, temperatura di fusione 165° C
* Impieghi	Delimitazione di aree, o altri impieghi in cui è richiesta alta visibilità, in marina mercantile ed industria
* Varie	Rotoli standard indivisibili
* Avvertenze	Carichi di rottura e pesi sono puramente indicativi; i carichi di rottura possono essere inferiori del 10% circa ed i pesi possono variare del 5% in più o in meno - l'esposizione prolungata ai raggi UV riduce il carico di rottura
* Note	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione! ⁽¹⁾ ATTENZIONE: il carico di rottura NON è il carico a cui il cavo può lavorare - per calcolare il carico di lavoro il carico di rottura va diviso per un coefficiente adeguato all'impiego.



Dati tecnici								
codice	tipo	diametro		circonferenza pollici	rotolo standard circa metri	carico di rottura indicativo t ⁽¹⁾	pesi indicativi	
		mm	pollici				al metro gr	cad. rotolo kg
CSTIGER08	1433	8	5/16	1	200	1,06	30	6
CSTIGER10	1433	10	3/8	1.1/4	200	1,56	45	9
CSTIGER12	1433	12	1/2	1.1/2	200	2,21	66	13
CSTIGER14	1433	14	9/16	1.3/4	200	3,05	91	18
CSTIGER16	1433	16	5/8	2	200	3,78	116	23
CSTIGER18	1433	18	11/16	2.1/4	200	4,82	149	30
CSTIGER20	1433	20	3/4	2.1/2	200	5,8	179	36
CSTIGER22	1433	22	7/8	2.3/4	200	6,96	220	44
CSTIGER24	1433	24	15/16	4	200	8,13	260	52

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Cavo intrecciato a 12 lignoli HMPE-PIN



* Norma di	Unificazione industriale
* Materiale	Fibra sintetica HMPE (High Modulus Polyethylene); nome commerciale Dyneema® SK 78
* Colore	Standard, azzurro chiaro; per quantità, colore a richiesta
* Caratteristiche tecniche	Peso specifico 0,98 (galleggia) - eccezionale resistenza alla trazione - ottima resistenza all'abrasione - ottima resistenza alla fatica a trazione ed a piegamento - ottima resistenza ai raggi UV - ottima resistenza ad acidi, alcali ed olii - allungamento a rottura minimo (2-3%) - con trattamento superficiale antiabrasione
* Impieghi	Offshore - pesca - impieghi antisismici - acquacultura - tiranti per sollevamento - ormeggi - traino - fuoristrada; in generale impieghi dove è richiesta altissima resistenza alla trazione con minimo peso
* Avvertenze	Il cavo Dynamica® deve essere avvolto su perni aventi diametro minimo 10 volte il suo diametro

Dyneema® and Dyneema®, the world's strongest fiber™ are trademarks of DSM.

Use of these trademarks is prohibited unless strictly authorized

Dati tecnici

codice	diametro mm	circonferenza pollici	carico di rottura t ⁽¹⁾	portata t ⁽²⁾	peso al metro kg (+/- 5%)
DYNA78050	5	5/8	3	0,37	0,014
DYNA78060	6	3/4	4	0,49	0,021
DYNA78070	7	7/8	6,1	0,75	0,027
DYNA78080	8	1	7,7	0,94	0,035
DYNA78090	9	1.1/8	9	1,1	0,042
DYNA78100	10	1.1/4	10,0	1,22	0,046
DYNA78110	11	1.3/8	13,9	1,7	0,062
DYNA78120	12	1.1/2	17,8	2,17	0,085
DYNA78140	14	1.3/4	22	2,69	0,12
DYNA78160	16	2	26,1	3,19	0,13
DYNA78180	18	2.1/4	36	4,4	0,19
DYNA78200	20	2.1/2	41	5,01	0,21
DYNA78220	22	2.3/4	50,5	6,17	0,26
DYNA78240	24	3	55	6,72	0,32
DYNA78260	26	3.1/4	65	7,94	0,36
DYNA78280	28	3.1/2	70	8,55	0,4
DYNA78300	30	3.3/4	78	9,53	0,43
DYNA78320	32	4	84,5	10,3	0,47
DYNA78340	34	4.1/4	94	11,5	0,53
DYNA78360	36	4.1/2	110	13,4	0,61
DYNA78380	38	4.3/4	133	16,2	0,72
DYNA78400	40	5	145	17,7	0,77
DYNA78420	42	5.1/4	155	18,9	0,85
DYNA78440	44	5.1/2	170	20,8	1
DYNA78480	48	6	180	22	1,2
DYNA78520	52	6.1/2	220	26,9	1,43
DYNA78560	56	7	250	30,5	1,8
DYNA78600	60	7.1/2	280	34,2	2
DYNA78640	64	8	325	39,7	2,3
DYNA78720	72	9	400	48,9	3
DYNA78800	80	10	450	55	3,5
DYNA78880	88	11	525	64,1	4,3
DYNA78960	96	12	625	76,3	5
DYNA78104	104	13	690	84,3	6
DYNA78112	112	14	790	96,5	7
DYNA78120	120	15	900	104	8

⁽¹⁾ cavo non impalmato, tolleranza 5%

⁽²⁾ cavo impalmato, con coefficiente di sicurezza 7:1 per sollevamento

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Cavo intrecciato a 12 lignoli ad altissima resistenza Grey PIN (8 lignoli a richiesta)



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Fibra sintetica HMPE (High Modulus Polyethylene)
* Colore	Standard, grigio chiaro; giallo chiaro a richiesta
* Caratteristiche tecniche	Peso specifico 0,97 (galleggia) - eccezionale resistenza alla trazione - ottima resistenza all'abrasione - ottima resistenza alla fatica a trazione ed a piegamento - ottima resistenza ai raggi UV - ottima resistenza ad acidi, alcali ed olii - allungamento a rottura minimo (2-3%) - con trattamento superficiale
* Impieghi	Offshore - pesca - impieghi antisismici - acquacultura - tiranti per sollevamento - ormeggi - traino - fuoristrada; in generale impieghi dove è richiesta altissima resistenza alla trazione con minimo peso
* Avvertenze	Il cavo GreyPIN deve essere avvolto su perni aventi diametro minimo 10 volte il suo diametro

Dati tecnici

codice	diametro mm	circonferenza pollici	carico di rottura t ⁽¹⁾	portata t ⁽²⁾	peso al metro kg (+/- 5%)
GPIN78040	4	1/2	1,53	0,20	0,009
GPIN78060	6	3/4	3,77	0,48	0,023
GPIN78080	8	1	6,65	0,86	0,04
GPIN78100	10	1.1/4	10,4	1,34	0,061
GPIN78120	12	1.1/2	17,8	2,29	0,085
GPIN78140	14	1.3/4	20,4	2,62	0,117
GPIN78160	16	2	26,5	3,41	0,151
GPIN78180	18	2.1/4	31,6	4,06	0,19
GPIN78200	20	2.1/2	38,7	4,98	0,23
GPIN78220	22	2.3/4	45,9	5,9	0,28
GPIN78240	24	3	53	6,81	0,33
GPIN78260	26	3.1/4	61	7,87	0,38
GPIN78280	28	3.1/2	69	8,91	0,45
GPIN78300	30	3.3/4	78,5	10	0,51
GPIN78320	32	4	88,7	11,4	0,58
GPIN78340	34	4.1/4	97,9	12,6	0,65
GPIN78360	36	4.1/2	106	13,6	0,72
GPIN78380	38	4.3/4	118	15,2	0,80
GPIN78400	40	5	128	16,5	0,89
GPIN78420	42	5.1/4	136	17,5	0,98
GPIN78440	44	5.1/2	149	19,2	1,07
GPIN78460	46	5.3/4	163	21	1,16
GPIN78480	48	6	173	22,2	1,26
GPIN78500	50	6.1/4	186	23,9	1,37
GPIN78520	52	6.1/2	201	25,8	1,48
GPIN78560	56	7	230	29,6	1,7
GPIN78600	60	7.1/2	258	33,2	1,95
GPIN78640	64	8	290	37	2,21
GPIN78680	68	8.1/2	323	41,5	2,48
GPIN78720	72	9	359	46	2,78
GPIN78760	76	9.1/2	397	51	3,09
GPIN78800	80	10	438	56	3,43
GPIN78880	88	11	530	68	4,17
GPIN78960	96	12	630	81	4,96
GPIN78104	104	13	723	93	7,09
GPIN78112	112	14	831	107	8,15

⁽¹⁾ cavo non impalmato, tolleranza 5%

⁽²⁾ cavo impalmato, con coefficiente di sicurezza 7:1 per sollevamento

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Trecce



Polyester (PES) braided rope



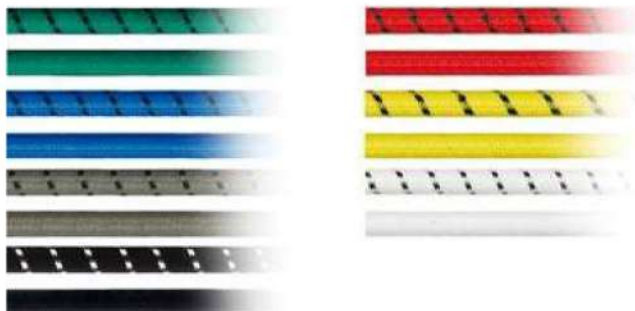
* Reference standard	Industrial standard
* Materiale	Low grade Polyester (PES)
* Technical features	Standard raw white colour, possibly with coloured tracer; other colours available upon request, for significant quantity
* Applications	Non-critical applications in marine, yachting, hardware, industry, do-it-yourself
* Various	Supplied in indivisible standard carton spool
* Remarks	Low grade product from non-certified raw material, positively non suitable for demanding applications
* Warnings	Use for lifting and traction is forbidden!



Technical data						
code	diameter		circumference inch	standard spool approx. m	approximate weights	
	mm	inch			per metre gr	per spool kg
CSPESTN02	2	5/64	1/4	500	3,7	1,85
CSPESTN03	3	1/8	3/8	500	8	4
CSPESTN04	4	5/32	1/2	500	14,4	7,2
CSPESTN05	5	3/16	5/8	300	22,5	6,8
CSPESTN06	6	1/4	3/4	300	32,5	9,8
CSPESTN08	8	5/16	1	200	58	11,6
CSPESTN10	10	3/8	1.1/4	200	90	18
CSPESTN12	12	1/2	1.1/2	200	129	25,8
CSPESTN14	14	9/16	1.3/4	200	175	35

The codes in bold character are stock-items.

Treccia elastica in poliestere (PES)



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Calza esterna in poliestere (PES) a bassa tenacità, anima elastica in caucciù
* Caratteristiche tecniche	Standard bianca, eventualmente con spia (segnalino) colorata; altri colori a richiesta, per quantità
* Impieghi	Impieghi non gravosi in marina mercantile, nautica da diporto, ferramenta, industria, hobbystica
* Varie	Lunghezze standard indivisibili su rocche in cartone flangiate
* Avvertenze	Prodotto commerciale costruito con materia prima non certificata, da non usare assolutamente per impieghi gravosi
* Note	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione!



Dati tecnici						
codice	diametro		circonferenza pollici	rocca standard circa metri	pesi indicativi	
	mm	pollici			al metro gr	cad. rotolo kg
CSPESTE05	5	3/16	5/8	100	20	2
CSPESTE06	6	1/4	3/4	100	28	2,8
CSPESTE062	6	1/4	3/4	200	28	5,6
CSPEST08	8	5/16	1	100	63	6,3
CSPEST082	8	5/16	1	200	63	12,6
CSPEST10	10	3/8	1.1/4	100	83	8,3

I codici in grassetto sono normalmente a stock.