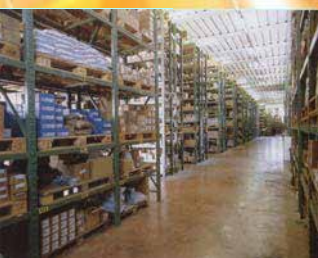
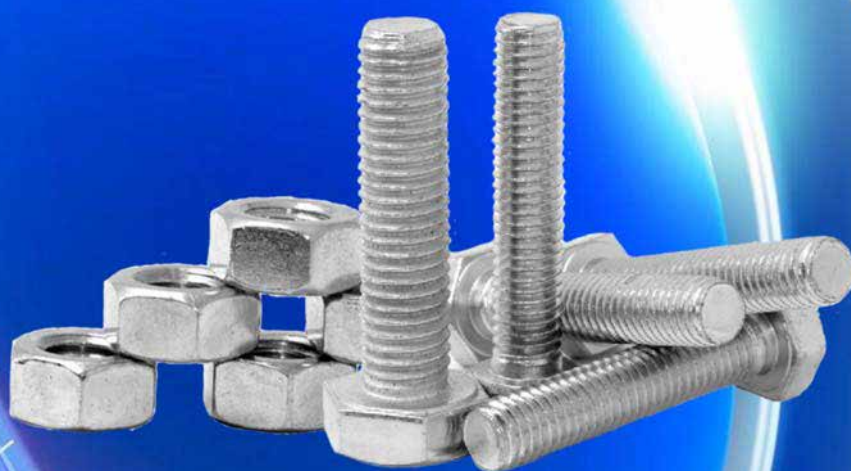




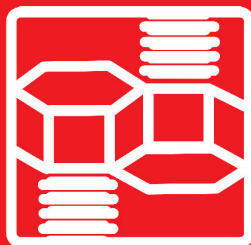
# la bulloneria

Pesaro S.r.l.

## LISTINO PREZZI CATALOGO TECNICO



2014



Gentile Cliente,

La Bulloneria Pesaro S.r.l. è lieta di mettere a Vostra disposizione l'edizione riveduta e aggiornata del Catalogo/Listino generale dei nostri prodotti.

L'obiettivo è quello di fornire alla nostra Clientela uno strumento che soddisfi la necessità di avere tutte le informazioni relative ad ogni singolo prodotto e nello stesso tempo sia facile da consultare.

La Bulloneria Pesaro S.r.l. è presente sul mercato da oltre 30 anni e oggi come ieri, ci impegniamo al massimo per offrire ogni tipologia di viteria e bulloneria sia standard che a disegno, al miglior rapporto qualità/prezzo.

Ci auguriamo che questa edizione del Catalogo/Listino sia utile per il Vostro lavoro quotidiano e che sia uno strumento adatto ad ogni tipologia di applicazione sia essa meccanica, per la carpenteria, per l'edilizia, etc.

Mettiamo a Vostra disposizione tutto il nostro personale tecnico che sarà pronto ad assisterVi nella scelta migliore o per progettare assieme a Voi la migliore soluzione alle Vostre applicazioni.

Grazie ad una divisione per sezioni preceduta da una anteprima visiva, qualsiasi utilizzatore sarà in grado di scegliere l'articolo più adatto alle proprie esigenze, tuttavia, se avrete dubbi, non esitate a contattare i nostri esperti.

Ci auguriamo di aver realizzato per Voi uno strumento efficace e indispensabile per ottenere i migliori risultati.

Buon lavoro dalla Bulloneria Pesaro S.r.l.

L'amministratore  
Masia Giancarlo



## Breve cenno Storico

La Bulloneria pesaro S.r.l. nasce all'inizio degli anni '80 nel contesto industriale pesarese ed, inizialmente, si presenta come una piccola Azienda commerciale nata appositamente per occupare una area di mercato allora non coperta.

E' quindi costantemente cresciuta divenendo oggi un valido punto di riferimento nel proprio ambito merceologico, grazie soprattutto alla professionalità per cui si è sempre contraddistinta.

Attualmente copre ingenti fasce di mercato del centro-sud Italia, con particolare rilevanza nell'area Orientale.



L'Azienda si estende su una superficie di 7.000 mq., dispone di una gamma di oltre 50.000 articoli composta principalmente da Viteria, Bulloneria, Articoli Tecnici, Ruote Industriali, Tiranteria per funi ed Utensileria in genere in grado di soddisfare ogni esigenza, rifornendo oltre 5000 Aziende che operano nel settore Meccanico, Nautico, Lavorazione legno, Infissi, Elettromeccanico, Elettronico ed altro. Nel tempo, ha acquisito una notevole esperienza nel settore viteria e bulloneria assicurando prodotti e servizi di elevata qualità a clienti esigenti e leader a

livello nazionale ed internazionale nei rispettivi settori di appartenenza.

L'esigenza di rafforzare la sua posizione leader nella regione Marche nel settore ha fatto sì che la Direzione prendesse la strada del miglioramento continuo e della soddisfazione del Cliente.

La conseguente necessità di dare evidenza e visibilità alle sue attività rivolte al soddisfacimento delle esigenze ed aspettative dei clienti medesimi e la necessità di dotarsi sin dall'origine di strumenti organizzativi adeguati sono all'origine della decisione di adottare un sistema di gestione per la qualità in conformità, giunto oramai alla sua 5<sup>a</sup> revisione secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

**la bulloneria**



info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it



### Importante !

Per utilizzare correttamente gli articoli da noi commercializzati presenti in questo catalogo è necessario possedere specifiche conoscenze meccaniche.

E' necessario, altresì, avere dimestichezza con le normative citate nel catalogo come ad esempio : UNI, DIN, ISO, etc.

## DATI DEL PRODOTTO

### Normative di riferimento

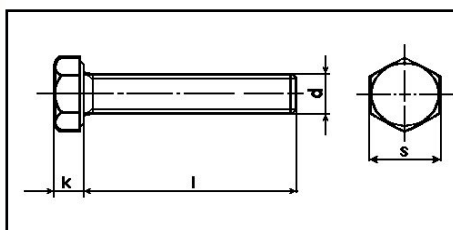
La norma indicata nella prima riga ed in grassetto contiene i requisiti del prodotto secondo la norma nazionale e non è vincolante.

Le normative successive sono riferite alle norme tedesche ed internazionali.

Nel caso il prodotto non sia normato, al posto della norma è riportato il nostro codice interno racchiuso da parentesi.

### Descrizione del prodotto

### VITI A TESTA ESAGONALE CON GAMBO INTERAMENTE FILETTATO A PASSO GROSSO



**UNI 5739**

DIN 933 (norma ritirata)

ISO 4017

**8.8**

**ACCIAIO 8.8**

|                                   |                            |                    |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>G</b> Come da lavorazione      | <b>U</b> Zincatura nera    | <b>E</b> Geomet    |
| <b>Z</b> Zincatura bianca         | <b>C</b> Zincatura a caldo | <b>B</b> Brunitura |
| <b>T</b> Zincatura tropicalizzata | <b>N</b> Nichelatura       |                    |

### Rivestimenti superficiali

|                                   |                            |                              |                                |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>G</b> Come da lavorazione      | <b>C</b> Zincatura a caldo | <b>M</b> Zincatura meccanica | <b>P</b> Fosfatazione          |
| <b>Z</b> Zincatura bianca         | <b>N</b> Nichelatura       | <b>O</b> Ottonatura          | <b>V</b> Zincatura verde oliva |
| <b>T</b> Zincatura tropicalizzata | <b>E</b> Geomet            | <b>R</b> Ramatura            |                                |
| <b>U</b> Zincatura nera           | <b>B</b> Brunitura         | <b>A</b> Cromatura           |                                |

### Materiale e qualità

### Classe di resistenza

Qualora non espressamente specificata la norma di riferimento all'atto dell'ordine, potrà essere consegnato il materiale in base alle disponibilità di magazzino, secondo le normative europee e/o internazionali.

Nel caso di fornitura di elementi di collegamento relativi alle normative ISO, in particolare per le viti e per i dadi, è necessario indicare tale richiesta in fase d'ordine, secondo la norma ISO 272 per M10, M12, M14 ed M22. (I prezzi e i tempi di consegna potrebbero variare dai prodotti standard.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

**le bullonerie**



info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it



Se non concordato diversamente in fase d'ordine, verrà venduta l'unità di vendita più vicina, per eccesso, alla richiesta del Cliente.  
Es. : Se il Cliente richiede 700 pz e l'unità di vendita è di 750 pz, verrà venduta quest'ultima.

## Tolleranze di confezionamento e fornitura per la bulloneria

Tolleranze sul numero di pezzi per ogni confezione (estr.UNI 3740/9)

Per confezione si intende la prima operazione di imballaggio che raggruppa viteria omogenea per dimensioni e quantità

Sul numero di pezzi indicati sulle confezioni sono da considerarsi ammesse le seguenti differenze:

\*PER CONFEZIONI CON MENO DI 100 PZ.

0 pezzi per viteria e/o articoli con diametro superiore a 12 mm.

± 1 pezzo per viteria e/o articoli con diametro inferiore a 12 mm.

\*PER CONFEZIONI CON 100 PEZZI ED OLTRE:

± 1% per viteria e/o articoli con diametro superiore a 12 mm

± 2% per viteria e/o articoli con diametro inferiore a 12 mm.

Tolleranza fornitura sulle quantità totali ordinate (estr.UNI 3740/9)

Per bulloneria unificata, la tolleranza è uguale a quella ordinata a meno della tolleranza sulle singole confezioni (vedere elenco sovradescritto) e/o dell'arrotondamento che si rendesse necessario se la quantità ordinata non fosse uguale o multiplo della capacità numerica delle confezioni.

Per la bulloneria o articoli non unificati, la quantità fornita deve essere uguale a quella richiesta tenendo però presente le tolleranze riportate nella seguente tabella:

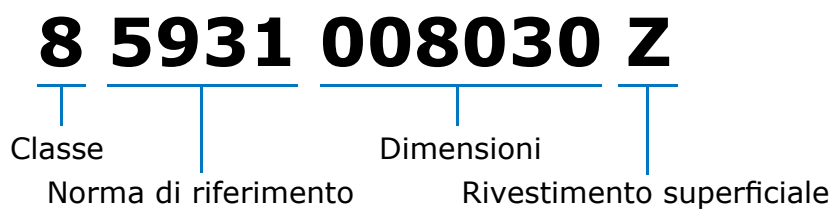
| QUANTITA' ORDINATA          | SCOSTAMENTI LIMITE                |                                  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                             | Sulla quantità fornita<br>in meno | Sulla quantità fornita<br>in più |
| fino a 100                  | 0                                 | 20%                              |
| oltre 100 fino a 1.000      | 0                                 | 14%                              |
| oltre 1.000 fino a 10.000   | -5%                               | 5%                               |
| oltre 10.000 fino a 100.000 | -3%                               | 3%                               |
| oltre 100.000               | -2%                               | 2%                               |





## LETTURA DEL CODICE ARTICOLO

Il codice articolo è composto da 12 caratteri alfanumerici come di seguito indicato :



E' necessario porre una particolare attenzione ai rischi residui, nonostante vengano prese tutte le misure di sicurezza del caso per eliminarli.

Questi rischi potenziali vengono di seguito elencati :

### **GLI ELEMENTI DI COLLEGAMENTO CON CLASSE $\geq 10.9$ - 10 - 320 HV ZINCATI CON PROCESSO GALVANICO, SONO SOTTOPOSTI AD INFRAGILIMENTO DA IDROGENO !!**

Per tutti gli elementi di collegamento con classe  $\geq 10.9$  per le viti,  $\geq 10$  per i dadi e  $\geq 320$  HV per le rondelle, sottoposti a processo galvanico, sussiste il rischio da infragilimento da idrogeno come specificato nella norma ISO 4042.

Per ridurre tale rischio, dopo rivestimento elettrolitico o fosfatico, il materiale deve essere deidrogenato immediatamente per eliminare i rischi di infragilimento da idrogeno, anche se una assenza di infragilimento non può essere garantita in assoluto.

Solitamente il processo di deidrogenazione avviene sottoponendo il materiale ad un trattamento termico (malleabilizzazione) che riduce (non elimina) l'infragilimento.

Per questo motivo è meglio ricorrere a rivestimenti anticorrosivi diversi quali rivestimenti inorganici di zinco, zincatura meccanica, etc.

### **ELEMENTI DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO MARTENSITICO AL CROMO**

Rispetto agli acciai austenitici quali A2 e A4 ad esempio, gli acciai martensitici al cromo si distinguono per le loro caratteristiche meccaniche di durezza e resistenza. Per questi motivi sono utilizzati nella realizzazione di anelli di sicurezza o di rondelle e viti autoperforanti.

Tuttavia, a causa di questa loro particolarità, sono soggetti a tensocorrosione (in inglese Stress Corrosion Cracking, SCC) cioè, una brusca ed improvvisa rottura causata dalla combinazione di corrosione e applicazione di un carico di forza costante, oppure all'infragilimento e quindi la conseguente rottura a causa dell'assorbimento di idrogeno.

Nel caso di applicazioni in condizioni ambientali aggressive quali possono essere il clima marino, l'elevata temperatura e/o umidità dell'aria, la presenza di detergenti o di gas acidi è preferibile utilizzare degli acciai austenitici. Inoltre, gli acciai martensitici hanno una resistenza alla corrosione inferiore rispetto agli acciai austenitici al cromo nickel.





## Codice colore delle classi di resistenza

| Colore                                                                                   | Viti       | Dadi    | Rondelle  | Barre         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|---------------|
|  Verde  | Fino a 6.8 | 8 (6S)  | 100 HV    | A2 - AISI 304 |
|  Rosso  | 8.8        | 10 (8G) | C50       | A4 - AISI 316 |
|  Blu    | 10.9       |         | C60       |               |
|  Giallo | 12.9       | C72     | C70 - C75 | 8.8           |
|  Inox   |            |         |           |               |
|  Ottone |            |         |           |               |
|  Bianco |            |         |           | 10.9          |

COME UTILIZZARE IL CATALOGO



+039 0721.482278



+039 0721.482211

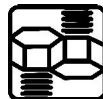
**le bullonerie**



info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it



## Sezione 5

# Viteria a filettatura non metrica



+039 0721.482278



+039 0721.482211

**le bullonerie**



info@bulloneriaps.it

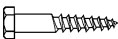
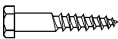
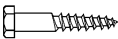


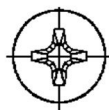
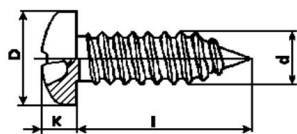
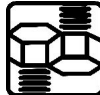
www.bulloneriaps.it

## SEZIONE 5 - VITI A FILETTATURA NON METRICA

|                                                                                     | UNI  | DIN    | ISO  | DESCRIZIONE                                                                           | MAT.    | Rivestimento | Sezione | Codice interno |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
|    | 6954 | 7981   | 7049 | Viti Autofilettanti a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Ph"              | C15     | Zincata      | 5.01    | 4.7981...Z     |
|    | 6954 | 7981   | 7049 | Viti Autofilettanti a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Ph"              | C15     | Nickelata    | 5.02    | 4.7981...N     |
|    | 6954 | 7981   | 7049 | Viti Autofilettanti a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Ph"              | INOX A2 | Naturale     | 5.03    | 2.7981...0     |
|    | 6954 | 7981   | 7049 | Viti Autofilettanti a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Ph"              | INOX A4 | Naturale     | 5.04    | 4.7981...0     |
|    | 6955 | 7982   | 7050 | Viti Autofilettanti a testa svasata piana con impronta a croce "Ph"                   | C15     | Zincata      | 5.05    | 4.7982...Z     |
|    | 6955 | 7982   | 7050 | Viti Autofilettanti a testa svasata piana con impronta a croce "Ph"                   | C15     | Nickelata    | 5.06    | 4.7982...N     |
|    | 6955 | 7982   | 7050 | Viti Autofilettanti a testa svasata piana con impronta a croce "Ph"                   | INOX A2 | Naturale     | 5.07    | 2.7982...0     |
|    | 6955 | 7982   | 7050 | Viti Autofilettanti a testa svasata piana con impronta a croce "Ph"                   | INOX A4 | Naturale     | 5.08    | 4.7982...0     |
|    | 6956 | 7983   | 7051 | Viti Autofilettanti a testa svasata con calotta ed impronta a croce "Ph"              | C15     | Zincata      | 5.09    | 4.7983...Z     |
|    | 6956 | 7983   | 7051 | Viti Autofilettanti a testa svasata con calotta ed impronta a croce "Ph"              | C15     | Nickelata    | 5.010   | 4.7983...N     |
|    | 6956 | 7983   | 7051 | Viti Autofilettanti a testa svasata con calotta ed impronta a croce "Ph"              | INOX A2 | Naturale     | 5.011   | 2.7983...0     |
|    | 6956 | 7983   | 7051 | Viti Autofilettanti a testa svasata con calotta ed impronta a croce "Ph"              | INOX A4 | Naturale     | 5.012   | 4.7983...0     |
|    | 6949 | 7976   | 1479 | Viti Autofilettanti a testa esagonale                                                 | C15     | Zincata      | 5.013   | 4.7976...Z     |
|  | 6949 | 7976   | 1479 | Viti Autofilettanti a testa esagonale                                                 | INOX A2 | Naturale     | 5.014   | 2.7976...0     |
|  | 6950 |        |      | Viti Autofilettanti a testa esagonale con finta rondella (bordino)                    | C15     | Zincata      | 5.015   | 4.7977...Z     |
|  |      |        |      | Viti Autofilettanti a testa mezzo tonda larga (per infissi) con impronta a croce "Ph" | C15     | Zincata      | 5.016   | 4.7984...Z     |
|  |      | 968    |      | Viti Autofilettanti a testa fungo con bordino con impronta a croce "Pz"               | C15     | Zincata      | 5.017   | 4.7987...Z     |
|  |      |        |      | Viti Autofilettanti a testa esagonale flangiata per Coperture                         | C15     | Zincata      | 5.018   | 4.7978...Z     |
|  |      |        |      | Viti Autofilettanti a testa esagonale flangiata per Coperture                         | INOX A2 | Naturale     | 5.019   | 2.7978...0     |
|  |      |        |      | Viti Autofilettanti a testa cilindrica con cava esagonale (T.C.E.I.)                  | C15     | Zincata      | 5.020   | 4.7985...Z     |
|  | 8118 | 7504 N |      | Viti Autoperforanti a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Ph"              | C15     | Zincata      | 5.021   | 4.7981A...Z    |
|  | 8118 | 7504 N |      | Viti Autoperforanti a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Ph"              | INOX A2 | Naturale     | 5.022   | 2.7981A...0    |
|  | 8119 | 7504 P |      | Viti Autoperforanti a testa svasata piana con impronta a croce "Ph"                   | C15     | Zincata      | 5.023   | 4.7982A...Z    |
|  | 8119 | 7504 P |      | Viti Autoperforanti a testa svasata piana con impronta a croce "Ph"                   | INOX A2 | Naturale     | 5.024   | 2.7982A...0    |
|  |      |        |      | Viti Autoperforanti a testa svasata piana con alette                                  | C15     | Zincata      | 5.025   | 4.7986...Z     |
|  | 8117 | 7504 K |      | Viti Autoperforanti a testa esagonale con finta rondella (bordino)                    | C15     | Zincata      | 5.026   | 4.7977A...Z    |
|  | 8117 | 7404 K |      | Viti Autoperforanti a testa esag. Con finta rondella (bordino) sottotesta zigrinato   | C15     | Zincata      | 5.027   | 4.7977A...Z    |
|  | 8117 | 7504 K |      | Viti Autoperforanti a testa esagonale con finta rondella (bordino)                    | INOX A2 | Naturale     | 5.028   | 2.7977A...0    |
|  |      |        |      | Viti Autoperforanti a testa mezzo tonda larga con impronta a croce "Ph"               | C15     | Zincate      | 5.029   | 4.7984A...Z    |
|  |      |        |      | Viti Autoperforanti a testa esagonale flangiata per Coperture                         | C15     | Zincate      | 5.030   | 4.7978A...Z    |

## SEZIONE 5 - VITI A FILETTATURA NON METRICA

|                                                                                     | UNI             | DIN           | ISO | DESCRIZIONE                                                                                 | MAT.         | Rivestimento   | Sezione | Codice interno |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------|----------------|
|    | 704             | 571           |     | Viti per legno a testa esagonale                                                            | 4.8          | Zincate        | 5.031   | 6.0704...Z     |
|    | 704             | 571           |     | Viti per legno a testa esagonale                                                            | INOX A2      | Naturale       | 5.032   | 2.0704...0     |
|    | 704             | 571           |     | Viti per legno a testa esagonale                                                            | INOX A4      | Naturale       | 5.033   | 4.0704...0     |
|    |                 | 7505 B        |     | Viti per truciolare a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Pz"                    | C15          | Zincate        | 5.034   | 4.7991...Z     |
|    |                 | 7505 B        |     | Viti per truciolare a testa cilindrica bombata con impronta a croce "Pz"                    | C15          | Bronzate       | 5.035   | 4.7991...X     |
|    |                 | 7505 A        |     | Viti per truciolare a testa svasata piana con impronta a croce "Pz"                         | C15          | Zincate        | 5.036   | 4.7992...Z     |
|    |                 | 7505 A        |     | Viti per truciolare a testa svasata piana con impronta a croce "Pz"                         | C15          | Bronzate       | 5.037   | 4.7992...X     |
|    |                 | 7505 A        |     | Viti per truciolare a testa svasata piana con impronta a croce "Pz"                         | INOX A2      | Naturale       | 5.038   | 2.7992...0     |
|    |                 | 7505 A        |     | Viti per truciolare a testa svasata piana con impronta a croce "Pz" (interamente filettate) | C15          | Tropicalizzate | 5.039   | 4.7992...1T    |
|    |                 | 7505 A        |     | Viti per truciolare a testa svasata piana con impronta a croce "Pz" (interamente filettate) | C15          | Zincate        | 5.040   | 4.7992...1Z    |
|    |                 |               |     | Viti per truciolare a testa svasata piana Filetto Parziale con impronta a croce "Pz"        | C15          | Tropicalizzate | 5.041   | 4.7992M...T    |
|    |                 |               |     | Viti per truciolare a testa svasata piana Filetto Parziale con impronta esalobata "TX"      | C15          | Tropicalizzate | 5.042   | 4.7992T...T    |
|    |                 | 7505 C        |     | Viti per truciolare a testa svasata con calotta ed impronta a croce "Pz"                    | C15          | Zincate        | 5.043   | 4.7993...Z     |
|  |                 | 7505 C        |     | Viti per truciolare a testa svasata con calotta ed impronta a croce "Pz"                    | C15          | Bronzate       | 5.044   | 4.7993...X     |
|  |                 | SIMILE 7505 A |     | Viti per truciolare a testa svasata piana filetto parziale con foro per cappuccio           | C15          | Zincate        | 5.045   | 4.7998...Z     |
|  |                 |               |     | cappucci colorati per truciolari a testa svasata piana con foro                             | Plastica     | Naturale       | 5.046   | CAP...         |
|  | 701             | 96            |     | viti per truciolare a testa bombata con intaglio a cacciavite                               | 4.8          | Zincate        | 5.047   | 6.0701...Z     |
|  | 702             | 97            |     | viti per truciolare a testa svasata piana con intaglio a cacciavite                         | 4.8          | Zincate        | 5.048   | 6.0702...Z     |
|  | 702             | 97            |     | viti per truciolare a testa svasata piana con intaglio a cacciavite                         | OTTONE OT 58 | Naturale       | 5.049   | 5.0702...0     |
|  | 704 con Flangia | 571           |     | Viti per legno a testa esagonale con finta rondella (bordino)                               | 4.8          | Zincate        | 5.050   | 6.0706...Z     |

**UNI 6954**DIN 7981  
ISO 7049**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFILETTANTI A  
TESTA BOMBATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED PAN HEAD  
TAPPING SCREWS**COD. 47981...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d               |      | 2,2  | 2,9  | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5   | 6,3   |
|-----------------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| N.° ISO         |      | 2    | 4    | 6    | 7     | 8    | 10   | 12    | 14    |
| D               | min. | 3,9  | 5,3  | 6,54 | 7,14  | 7,84 | 9,14 | 10,37 | 12,07 |
|                 | max. | 4,2  | 5,6  | 6,9  | 7,5   | 8,2  | 9,5  | 10,8  | 12,5  |
| K               | min. | 1,55 | 1,95 | 2,35 | 2,55  | 2,75 | 3,25 | 3,65  | 4,25  |
|                 | max. | 1,8  | 2,2  | 2,6  | 2,8   | 3,05 | 3,55 | 3,95  | 4,55  |
| n.° impronta Ph |      | Ph 1 |      | Ph 2 |       |      | Ph 3 |       |       |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|     |              | 4,5           | 6,5   | 9,5   | 13    | 16    | 19     | 22     | 25     |
| 4,5 | 3/16"        | 1,440         | 1,365 |       |       |       |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"         | 1,460         | 1,120 | 1,440 | 1,610 | 1,860 | 2,970  |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 1,500         | 1,130 | 1,305 | 1,485 | 1,705 | 2,700  | a.r.   |        |
| 13  | 1/2"         | 1,635         | 1,200 | 1,375 | 1,595 | 1,825 | 2,535  | 3,650  | 5,350  |
| 16  | 5/8"         | 1,960         | 1,270 | 1,485 | 1,730 | 1,985 | 2,725  | 4,235  | 5,665  |
| 19  | 3/4"         |               | 1,375 | 1,610 | 1,890 | 2,150 | 2,970  | 4,710  | 6,285  |
| 22  | 7/8"         |               | 1,620 | 1,905 | 2,265 | 2,480 | 3,325  | 5,375  | 7,110  |
| 25  | 1"           |               | 1,665 | 1,985 | 2,360 | 2,585 | 3,405  | 5,760  | 7,595  |
| 32  | 1" 1/4       |               | 2,735 | 2,535 | 2,945 | 3,365 | 4,600  | 7,525  | 9,845  |
| 38  | 1" 1/2       |               | 4,155 | 3,050 | 3,800 | 4,240 | 5,050  | 8,225  | 11,110 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       | 4,660 | 5,200 | 5,760 | 6,830  | 10,950 | 13,575 |
| 50  | 2"           |               |       | 6,220 | 6,960 | 7,735 | 8,820  | 11,945 | 14,970 |
| 55  |              |               |       | a.r.  |       |       |        |        |        |
| 60  |              |               |       |       | a.r.  | a.r.  | 11,485 | 14,350 | 18,060 |
| 70  |              |               |       |       |       |       | 13,750 | 16,975 | 20,825 |
| 80  |              |               |       |       |       |       | 14,865 | 18,480 | 23,680 |
| 85  |              |               |       |       | a.r.  |       |        |        |        |
| 90  |              |               |       |       |       |       | 17,555 | 21,775 | a.r.   |
| 100 |              |               |       |       |       |       | 19,055 | 24,225 | a.r.   |
| 110 |              |               |       |       |       |       | 21,775 | 28,580 |        |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lungh. Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7049 ha sostituito la UNI 6954

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7049) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6954).A richiesta sono fornibili anche con estremità di **tipo F** (ISO 7049) equivalente al **tipo B senza punta** (ex UNI 6954).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



+039 0721.482211

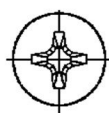
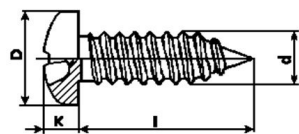
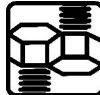
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 253 - 254 - 255

www.bulloneriaps.it

**UNI 6954**DIN 7981  
ISO 7049**C15****NIKELATA - NICKEL PLATED****VITI AUTOFILETTANTI A  
TESTA BOMBATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"****PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED PAN HEAD  
TAPPING SCREWS****COD. 47981...N**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d               |      | 2,2  | 2,9  | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5   | 6,3   |
|-----------------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| N.° ISO         |      | 2    | 4    | 6    | 7     | 8    | 10   | 12    | 14    |
| D               | min. | 3,9  | 5,3  | 6,54 | 7,14  | 7,84 | 9,14 | 10,37 | 12,07 |
|                 | max. | 4,2  | 5,6  | 6,9  | 7,5   | 8,2  | 9,5  | 10,8  | 12,5  |
| K               | min. | 1,55 | 1,95 | 2,35 | 2,55  | 2,75 | 3,25 | 3,65  | 4,25  |
|                 | max. | 1,8  | 2,2  | 2,6  | 2,8   | 3,05 | 3,55 | 3,95  | 4,55  |
| n.° impronta Ph |      | Ph 1 |      | Ph 2 |       |      | Ph 3 |       |       |

| mm  | I       | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |        |        |
|-----|---------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|     | pollici |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 4,5 | 3/16"   | 1,550         | 1,485 |       |       |       |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"    | 1,585         | 1,245 | 1,635 | 1,905 | 2,220 |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"    | 1,645         | 1,295 | 1,520 | 1,760 | 2,030 | 3,170  |        |        |
| 13  | 1/2"    | 1,810         | 1,375 | 1,635 | 1,890 | 2,200 | 3,075  | 4,370  | 6,430  |
| 16  | 5/8"    | 2,165         | 1,470 | 1,780 | 2,070 | 2,420 | 3,335  | 5,070  | 6,845  |
| 19  | 3/4"    |               | 1,610 | 1,935 | 2,300 | 2,630 | 3,650  | 5,645  | 7,625  |
| 22  | 7/8"    |               | 1,880 | 2,290 | 2,710 | 3,025 | 4,070  | 6,410  | 8,575  |
| 25  | 1"      |               | 1,950 | 2,395 | 2,845 | 3,170 | 4,235  | 6,880  | 9,130  |
| 32  | 1" 1/4  |               | 3,100 | 3,050 | 3,555 | 4,070 | 5,605  | 8,860  | 11,725 |
| 38  | 1" 1/2  |               | 4,905 | 3,625 | 4,500 | 5,095 | 6,165  | 9,775  | 13,285 |
| 45  | 1" 3/4  |               |       | 5,365 | 6,030 | 6,750 | 8,155  | 12,235 | 16,030 |
| 50  | 2"      |               |       | 7,025 | 7,945 | 8,860 | 10,330 | 13,925 | 17,635 |
| 55  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 60  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 70  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 80  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 85  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 90  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 100 |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 110 |         |               |       |       |       |       |        |        |        |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7049 ha sostituito la UNI 6954

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7049) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6954).A richiesta sono fornibili anche con estremità di **tipo F** (ISO 7049) equivalente al **tipo B senza punta** (ex UNI 6954).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



+039 0721.482211

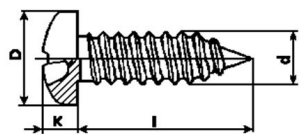
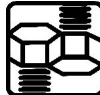
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 253 - 254 - 255

www.bulloneriaps.it

**UNI 6954**DIN 7981  
ISO 7049**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI A  
TESTA BOMBATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED PAN HEAD  
TAPPING SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

**COD. 27981...0**

| d               | 2,2  | 2,9  | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |
|-----------------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| N.° ISO         | 2    | 4    | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |
| D               | min. | 3,9  | 5,3  | 6,54  | 7,14 | 7,84 | 9,14 | 10,37 |
|                 | max. | 4,2  | 5,6  | 6,9   | 7,5  | 8,2  | 9,5  | 10,8  |
| K               | min. | 1,55 | 1,95 | 2,35  | 2,55 | 2,75 | 3,25 | 3,65  |
|                 | max. | 1,8  | 2,2  | 2,6   | 2,8  | 3,05 | 3,55 | 3,95  |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |      | Ph 2 |       |      | Ph 3 |      |       |

| mm  | I       | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |        |        |
|-----|---------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     | pollici |               |       |       |       |        |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"    | 1,960         | 1,250 | 1,500 | 1,880 | 2,240  |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"    | 1,960         | 1,250 | 1,500 | 1,880 | 2,060  | 3,370  |        |        |
| 13  | 1/2"    | 2,140         | 1,370 | 1,640 | 2,040 | 2,240  | 3,370  | 5,290  | 6,390  |
| 16  | 5/8"    | 2,140         | 1,490 | 1,710 | 2,190 | 2,510  | 3,740  | 5,640  | 6,880  |
| 19  | 3/4"    |               | 1,680 | 1,920 | 2,630 | 2,770  | 4,040  | 6,030  | 7,950  |
| 22  | 7/8"    |               | 2,040 | 2,210 | 2,900 | 2,990  | 4,450  | 6,900  | 8,640  |
| 25  | 1"      |               | 2,230 | 2,780 | 3,060 | 3,180  | 4,640  | 7,480  | 9,580  |
| 32  | 1" 1/4  |               | 4,540 | 3,130 | 4,190 | 4,190  | 5,240  | 8,780  | 11,140 |
| 38  | 1" 1/2  |               |       | 3,670 | 4,470 | 5,050  | 6,360  | 9,600  | 12,330 |
| 45  | 1" 3/4  |               |       | 8,260 | 7,750 | 6,540  | 8,640  | 12,930 | 15,610 |
| 50  | 2"      |               |       | 9,300 | 8,260 | 7,890  | 9,570  | 14,220 | 17,570 |
| 60  |         |               |       |       |       | 15,490 | 13,990 | 15,950 | 19,370 |
| 70  |         |               |       |       |       | 22,720 | 18,920 | 21,630 | 25,680 |
| 80  |         |               |       |       |       |        | 24,680 | 28,880 | 34,690 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lung. Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7049 ha sostituito la UNI 6954

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7049) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6954).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



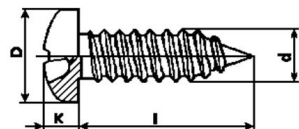
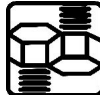
+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**UNI 6954**DIN 7981  
ISO 7049**A4-70**

AISI 316

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI A  
TESTA BOMBATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED PAN HEAD  
TAPPING SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

**COD. 47981...0**

|                 |      |      |      |       |      |      |      |       |
|-----------------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9  | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |
| N.° ISO         | 2    | 4    | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |
| D               | min. | 3,9  | 5,3  | 6,54  | 7,14 | 7,84 | 9,14 | 10,37 |
|                 | max. | 4,2  | 5,6  | 6,9   | 7,5  | 8,2  | 9,5  | 10,8  |
| K               | min. | 1,55 | 1,95 | 2,35  | 2,55 | 2,75 | 3,25 | 3,65  |
|                 | max. | 1,8  | 2,2  | 2,6   | 2,8  | 3,05 | 3,55 | 3,95  |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |      | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |

| mm  | I       | € x 100 Pezzi |       |        |        |        |        |        |        |
|-----|---------|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     | pollici |               |       |        |        |        |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"    | 3,550         | 2,260 | 2,690  | 3,390  |        |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"    | 3,550         | 2,260 | 2,690  | 3,390  | 3,720  | 6,060  |        |        |
| 13  | 1/2"    | 3,850         | 2,490 | 2,950  | 3,670  | 4,040  | 6,060  | 9,540  | 11,500 |
| 16  | 5/8"    | 3,850         | 2,680 | 3,080  | 3,950  | 4,530  | 6,730  | 10,160 | 12,390 |
| 19  | 3/4"    |               | 3,060 | 3,460  | 4,750  | 4,980  | 7,270  | 10,860 | 14,300 |
| 22  | 7/8"    |               | 3,670 | 3,970  | 5,220  | 5,390  | 8,030  | 12,410 | 15,580 |
| 25  | 1"      |               | 4,040 | 5,000  | 5,500  | 5,740  | 8,350  | 13,490 | 17,250 |
| 32  | 1" 1/4  |               | 7,730 | 5,640  | 7,570  | 7,540  | 9,420  | 15,800 | 20,050 |
| 38  | 1" 1/2  |               |       | 6,620  | 8,040  | 9,110  | 11,440 | 17,300 | 22,220 |
| 45  | 1" 3/4  |               |       | 14,050 | 13,170 | 11,800 | 15,570 | 23,270 | 28,120 |
| 50  | 2"      |               |       | 15,800 | 14,050 | 14,230 | 17,230 | 25,620 | 31,650 |
| 60  |         |               |       |        |        | 26,340 | 25,180 | 28,730 | 34,900 |
| 70  |         |               |       |        |        | 38,630 | 34,060 | 38,930 | 46,250 |
| 80  |         |               |       |        |        |        | 44,430 | 52,000 | 62,470 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7049 ha sostituito la UNI 6954

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7049) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6954).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



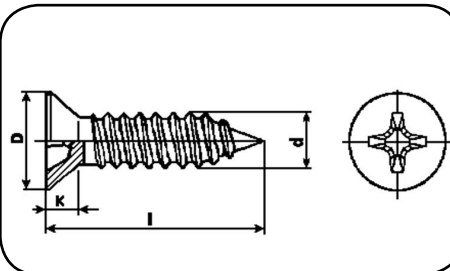
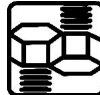
+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**UNI 6955**DIN 7982  
ISO 7050**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"****PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD TAPPING  
SCREWS****COD. 47982...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

|                 |      |     |      |       |      |      |      |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 6,5 | 1/4"         | 1,550         | 1,190 | a.r.  |       |        |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 1,595         | 1,200 | 1,390 | 1,585 | 1,810  |        |        |        |
| 13  | 1/2"         | 1,725         | 1,285 | 1,460 | 1,690 | 1,945  | 2,690  | 3,865  |        |
| 16  | 5/8"         | 2,065         | 1,350 | 1,585 | 1,825 | 2,100  | 2,890  | 4,495  | 6,010  |
| 19  | 3/4"         |               | 1,460 | 1,700 | 2,015 | 2,270  | 3,145  | 4,995  | 6,685  |
| 22  | 7/8"         |               | 1,715 | 2,025 | 2,400 | 2,635  | 3,525  | 5,715  | 7,535  |
| 25  | 1"           |               | 1,765 | 2,100 | 2,500 | 2,740  | 3,620  | 6,115  | 8,090  |
| 32  | 1" 1/4       |               | 2,900 | 2,690 | 3,115 | 3,565  | 4,885  | 7,950  | 10,465 |
| 38  | 1" 1/2       |               | 4,400 | 3,240 | 4,040 | 4,510  | 5,365  | 8,720  | 11,790 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       | 4,945 | 5,520 | 6,115  | 7,245  | 11,020 | 14,435 |
| 50  | 2"           |               |       | 6,600 | 7,390 | 8,220  | 9,345  | 12,690 | 15,900 |
| 60  |              |               |       |       |       | 9,860  | 10,800 | 13,560 | 18,970 |
| 70  |              |               |       |       |       | 11,615 | 11,850 | 15,970 | 21,600 |
| 80  |              |               |       |       |       | 13,500 | 14,120 | 17,390 | 24,035 |
| 90  |              |               |       |       |       |        | 16,875 | 21,065 | a.r.   |
| 100 |              |               |       |       |       |        | 18,365 | 23,490 | a.r.   |
| 110 |              |               |       |       |       |        | 21,065 | a.r.   |        |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lung. Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7050 ha sostituito la UNI 6955

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7050) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6955).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278

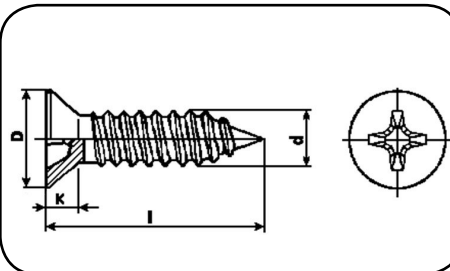
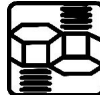


+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



**UNI 6955**DIN 7982  
ISO 7050**C15****NIKELATA - NICKEL PLATED****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"****PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD TAPPING  
SCREWS****COD. 47982...N**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

|                 |      |     |      |       |      |      |      |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |

| mm  | I       | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |        |        |
|-----|---------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|     | pollici |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"    | 1,675         | 1,325 |       |       |       |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"    | 1,745         | 1,365 | 1,610 | 1,865 | 2,165 |        |        |        |
| 13  | 1/2"    | 1,935         | 1,460 | 1,725 | 2,015 | 2,350 | 3,270  | 4,645  |        |
| 16  | 5/8"    | 2,285         | 1,570 | 1,890 | 2,200 | 2,565 | 3,535  | 5,375  | 7,245  |
| 19  | 3/4"    |               | 1,700 | 2,050 | 2,440 | 2,795 | 3,865  | 5,995  | 8,090  |
| 22  | 7/8"    |               | 2,000 | 2,435 | 2,875 | 3,215 | 4,320  | 6,810  | 9,140  |
| 25  | 1"      |               | 2,050 | 2,550 | 3,015 | 3,365 | 4,495  | 7,320  | 9,695  |
| 32  | 1" 1/4  |               | 3,295 | 3,225 | 3,770 | 4,320 | 5,960  | 9,415  | 12,475 |
| 38  | 1" 1/2  |               | 5,135 | 3,850 | 4,785 | 5,400 | 6,550  | 10,395 | 14,085 |
| 45  | 1" 3/4  |               |       | 5,685 | 6,400 | 7,185 | 8,640  | 12,975 | 17,015 |
| 50  | 2"      |               |       | 7,465 | 8,440 | 9,415 | 10,950 | 14,785 | 18,750 |
| 60  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 70  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 80  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 90  |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 100 |         |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 110 |         |               |       |       |       |       |        |        |        |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7050 ha sostituito la UNI 6955

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7050) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6955).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



+039 0721.482211

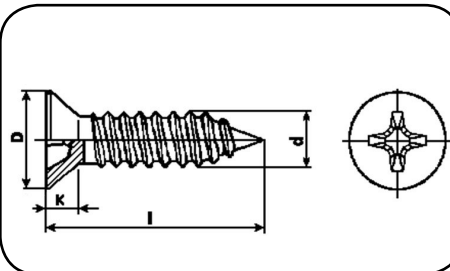
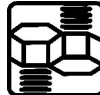
**le boltonerie**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 257 - 258 - 259

www.bulloneriaps.it

**UNI 6955**DIN 7982  
ISO 7050**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD TAPPING  
SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

**COD. 27982...0**

|                 |      |     |      |       |      |      |      |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |

| mm  | I       | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |        |        |
|-----|---------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     | pollici |               |       |       |       |        |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"    | 1,960         | 1,250 | 1,500 | 1,880 | 2,240  |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"    | 1,960         | 1,250 | 1,500 | 1,880 | 2,060  | 3,370  |        |        |
| 13  | 1/2"    | 2,140         | 1,370 | 1,640 | 2,040 | 2,240  | 3,370  | 5,290  | 6,390  |
| 16  | 5/8"    | 2,140         | 1,490 | 1,710 | 2,190 | 2,510  | 3,740  | 5,640  | 6,880  |
| 19  | 3/4"    |               | 1,680 | 1,920 | 2,630 | 2,770  | 4,040  | 6,030  | 7,950  |
| 22  | 7/8"    |               | 2,040 | 2,210 | 2,900 | 2,990  | 4,450  | 6,900  | 8,640  |
| 25  | 1"      |               | 2,230 | 2,780 | 3,060 | 3,180  | 4,640  | 7,480  | 9,580  |
| 32  | 1" 1/4  |               | 4,540 | 3,130 | 4,190 | 4,190  | 5,240  | 8,780  | 11,140 |
| 38  | 1" 1/2  |               |       | 3,670 | 4,470 | 5,050  | 6,360  | 9,600  | 12,330 |
| 45  | 1" 3/4  |               |       | 8,260 | 7,750 | 6,540  | 8,640  | 12,930 | 15,610 |
| 50  | 2"      |               |       | 9,300 | 8,260 | 7,890  | 9,570  | 14,220 | 17,570 |
| 60  |         |               |       |       |       | 15,490 | 13,990 | 15,950 | 19,370 |
| 70  |         |               |       |       |       | 22,720 | 18,920 | 21,630 | 25,680 |
| 80  |         |               |       |       |       |        | 24,680 | 28,880 | 34,690 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

La norma ISO 7050 ha sostituito la UNI 6955

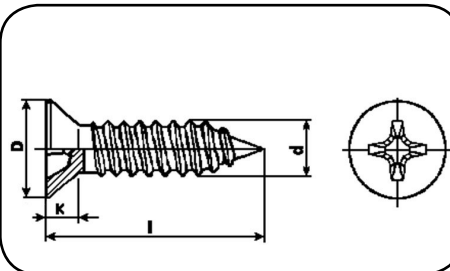
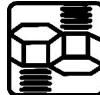
La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7050) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6955).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**UNI 6955**DIN 7982  
ISO 7050**A4-70**

AISI 316

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD TAPPING  
SCREWS**COD. 47982...0**

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

|                 |      |     |      |       |      |      |      |       |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |       |
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |       |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 | 11,97 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  | 12,4  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |       |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |       |

| mm  | I       | € x 100 Pezzi |       |        |        |        |        |        |        |
|-----|---------|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     | pollici |               |       |        |        |        |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"    | 3,550         | 2,260 | 2,690  | 3,390  |        |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"    | 3,550         | 2,260 | 2,690  | 3,390  | 3,720  | 6,060  |        |        |
| 13  | 1/2"    | 3,850         | 2,490 | 2,950  | 3,670  | 4,040  | 6,060  | 9,540  | 11,500 |
| 16  | 5/8"    | 3,850         | 2,680 | 3,080  | 3,950  | 4,530  | 6,730  | 10,160 | 12,390 |
| 19  | 3/4"    |               | 3,060 | 3,460  | 4,750  | 4,980  | 7,270  | 10,860 | 14,300 |
| 22  | 7/8"    |               | 3,670 | 3,970  | 5,220  | 5,390  | 8,030  | 12,410 | 15,580 |
| 25  | 1"      |               | 4,040 | 5,000  | 5,500  | 5,740  | 8,350  | 13,490 | 17,250 |
| 32  | 1" 1/4  |               | 7,730 | 5,640  | 7,570  | 7,540  | 9,420  | 15,800 | 20,050 |
| 38  | 1" 1/2  |               |       | 6,620  | 8,040  | 9,110  | 11,440 | 17,300 | 22,220 |
| 45  | 1" 3/4  |               |       | 14,050 | 13,170 | 11,800 | 15,570 | 23,270 | 28,120 |
| 50  | 2"      |               |       | 15,800 | 14,050 | 14,230 | 17,230 | 25,620 | 31,650 |
| 60  |         |               |       |        |        | 26,340 | 25,180 | 28,730 | 34,900 |
| 70  |         |               |       |        |        | 38,630 | 34,060 | 38,930 | 46,250 |
| 80  |         |               |       |        |        |        | 44,430 | 52,000 | 62,470 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

La norma ISO 7050 ha sostituito la UNI 6955

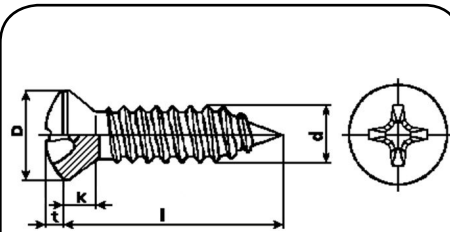
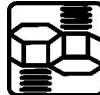
La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7050) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6955).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**UNI 6956**DIN 7983  
ISO 7051**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
CALOTTA ED IMPRONTA A  
CROCE TIPO PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED RAISED  
COUNTERSUNK (OVAL)  
HEAD TAPPING SCREWS**COD. 47983...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

|                 |      |     |      |       |      |      |      |       |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |       |
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |       |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 | 11,97 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  | 12,4  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |       |
| t               | 0,7  | 0,9 | 1,2  | 1,3   | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 2     |       |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |       |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|     |              | 4,5           | 6,5   | 9,5   | 13    | 16    | 19     | 22     | 25     |
| 4,5 | 3/16"        |               |       |       |       |       |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"         | 1,700         | 1,300 |       |       |       |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 1,800         | 1,320 | 1,500 | 1,700 | 2,000 |        |        |        |
| 13  | 1/2"         | 1,900         | 1,410 | 1,600 | 1,900 | 2,100 | 3,000  | 4,200  |        |
| 16  | 5/8"         | 2,300         | 1,480 | 1,700 | 2,000 | 2,300 | 3,200  | 4,900  | 6,600  |
| 19  | 3/4"         |               | 1,600 | 1,900 | 2,200 | 2,500 | 3,500  | 5,500  | 7,400  |
| 22  | 7/8"         |               | 1,900 | 2,200 | 2,600 | 2,900 | 3,900  | 6,300  | 8,300  |
| 25  | 1"           |               | 1,900 | 2,300 | 2,800 | 3,000 | 4,000  | 6,700  | 8,900  |
| 32  | 1" 1/4       |               | 3,200 | 3,000 | 3,400 | 3,900 | 5,400  | 8,700  | 11,500 |
| 38  | 1" 1/2       |               | 4,800 | 3,600 | 4,400 | 5,000 | 5,900  | 9,600  | 13,000 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       | 5,400 | 6,100 | 6,700 | 8,000  | 12,100 | 15,900 |
| 50  | 2"           |               |       | 7,260 | 8,100 | 9,000 | 10,300 | 14,000 | 17,500 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7051 ha sostituito la UNI 6956

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7051) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6956).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278

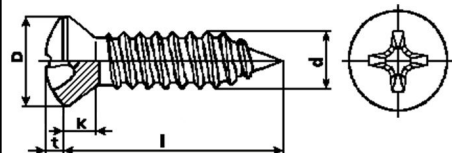


+039 0721.482211

**le bullonerie**

info@bulloneriaps.it



**UNI 6956**DIN 7983  
ISO 7051**C15****NIKELATA - NICKEL PLATED****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
CALOTTA ED IMPRONTA A  
CROCE TIPO PHILLIPS "Ph"****PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED RAISED  
COUNTERSUNK (OVAL)  
HEAD TAPPING SCREWS****COD. 47983...N**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

|                 |      |     |      |       |      |      |      |       |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |       |
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |       |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 | 11,97 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  | 12,4  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |       |
| t               | 0,7  | 0,9 | 1,2  | 1,3   | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 2     |       |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |       |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     |              | 4,5           | 6,5   | 9,5   | 13    | 16     | 19     | 22     | 25     |
| 4,5 | 3/16"        |               |       |       |       |        |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"         | 1,800         | 1,500 |       |       |        |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 1,900         | 1,500 | 1,800 | 2,100 | 2,400  |        |        |        |
| 13  | 1/2"         | 2,100         | 1,600 | 1,900 | 2,200 | 2,600  | 3,600  |        |        |
| 16  | 5/8"         | 2,500         | 1,700 | 2,000 | 2,400 | 2,800  | 3,900  | 5,900  | 8,000  |
| 19  | 3/4"         |               | 1,870 | 2,200 | 2,700 | 3,100  | 4,300  | 6,600  | 8,900  |
| 22  | 7/8"         |               | 2,200 | 2,700 | 3,200 | 3,500  | 4,800  | 7,500  | 10,000 |
| 25  | 1"           |               | 2,300 | 2,800 | 3,300 | 3,700  | 4,900  | 8,100  | 10,700 |
| 32  | 1" 1/4       |               | 3,600 | 3,500 | 4,100 | 4,800  | 6,600  | 10,400 | 13,700 |
| 38  | 1" 1/2       |               | 5,600 | 4,200 | 5,300 | 5,900  | 7,200  | 11,400 | 15,500 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       | 6,300 | 7,000 | 7,900  | 9,500  | 14,300 | 18,700 |
| 50  | 2"           |               |       | 8,200 | 9,300 | 10,400 | 12,000 | 16,300 | 20,600 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 7051 ha sostituito la UNI 6956

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7051) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6956).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



+039 0721.482211

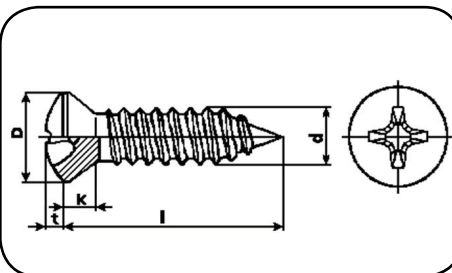
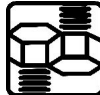
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 261 - 262 - 263

www.bulloneriaps.it

**UNI 6956**DIN 7983  
ISO 7051**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
CALOTTA ED IMPRONTA A  
CROCE TIPO PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED RAISED  
COUNTERSUNK (OVAL)  
HEAD TAPPING SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

**COD. 27983...0**

| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |
| t               | 0,7  | 0,9 | 1,2  | 1,3   | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 2     |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      | Ph 3 |      |       |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     |              | 6,5           | 9,5   | 13    | 16    | 19     | 22     | 25     | 32     |
| 6,5 | 1/4"         | 1,960         | 1,250 | 1,500 | 1,880 | 2,240  |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 1,960         | 1,250 | 1,500 | 1,880 | 2,060  | 3,370  |        |        |
| 13  | 1/2"         | 2,140         | 1,370 | 1,640 | 2,040 | 2,240  | 3,370  | 5,290  | 6,390  |
| 16  | 5/8"         | 2,140         | 1,490 | 1,710 | 2,190 | 2,510  | 3,740  | 5,640  | 6,880  |
| 19  | 3/4"         |               | 1,680 | 1,920 | 2,630 | 2,770  | 4,040  | 6,030  | 7,950  |
| 22  | 7/8"         |               | 2,040 | 2,210 | 2,900 | 2,990  | 4,450  | 6,900  | 8,640  |
| 25  | 1"           |               | 2,230 | 2,780 | 3,060 | 3,180  | 4,640  | 7,480  | 9,580  |
| 32  | 1" 1/4       |               | 4,540 | 3,130 | 4,190 | 4,190  | 5,240  | 8,780  | 11,140 |
| 38  | 1" 1/2       |               |       | 3,670 | 4,470 | 5,050  | 6,360  | 9,600  | 12,330 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       | 8,260 | 7,750 | 6,540  | 8,640  | 12,930 | 15,610 |
| 50  | 2"           |               |       | 9,300 | 8,260 | 7,890  | 9,570  | 14,220 | 17,570 |
| 60  |              |               |       |       |       | 15,490 | 13,990 | 15,950 | 19,370 |
| 70  |              |               |       |       |       | 22,720 | 18,920 | 21,630 | 25,680 |
| 80  |              |               |       |       |       |        | 24,680 | 28,880 | 34,690 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lung. Max. parte filettata 50 mm).

La norma ISO 7051 ha sostituito la UNI 6956

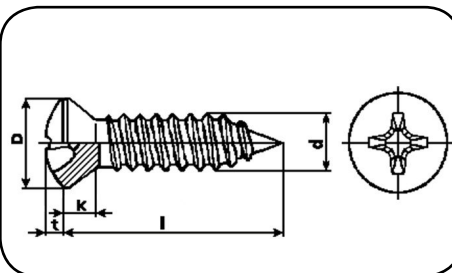
La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di tipo C (ISO 7051) che è equivalente al tipo AB con punta (ex UNI 6956).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**UNI 6956**DIN 7983  
ISO 7051**A4-70**

AISI 316

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA SVASATA CON  
CALOTTA ED IMPRONTA A  
CROCE TIPO PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED RAISED  
COUNTERSUNK (OVAL)  
HEAD TAPPING SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

**COD. 47983...0**

|                 |      |     |      |       |      |      |      |       |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| d               | 2,2  | 2,9 | 3,5  | 3,9 * | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3   |       |
| N.° ISO         | 2    | 4   | 6    | 7     | 8    | 10   | 12   | 14    |       |
| D               | min. | 4   | 5,2  | 6,44  | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 | 11,97 |
|                 | max. | 4,3 | 5,5  | 6,8   | 7,5  | 8,1  | 9,5  | 10,8  | 12,4  |
| K               | 1,3  | 1,7 | 2,1  | 2,3   | 2,5  | 3    | 3,4  | 3,8   |       |
| t               | 0,7  | 0,9 | 1,2  | 1,3   | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 2     |       |
| n.° impronta Ph | Ph 1 |     | Ph 2 |       |      |      | Ph 3 |       |       |

| mm  | I       | € x 100 Pezzi |       |        |        |        |        |        |        |
|-----|---------|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     | pollici |               |       |        |        |        |        |        |        |
| 6,5 | 1/4"    | 3,550         | 2,260 | 2,690  | 3,390  |        |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"    | 3,550         | 2,260 | 2,690  | 3,390  | 3,720  | 6,060  |        |        |
| 13  | 1/2"    | 3,850         | 2,490 | 2,950  | 3,670  | 4,040  | 6,060  | 9,540  | 11,500 |
| 16  | 5/8"    | 3,850         | 2,680 | 3,080  | 3,950  | 4,530  | 6,730  | 10,160 | 12,390 |
| 19  | 3/4"    |               | 3,060 | 3,460  | 4,750  | 4,980  | 7,270  | 10,860 | 14,300 |
| 22  | 7/8"    |               | 3,670 | 3,970  | 5,220  | 5,390  | 8,030  | 12,410 | 15,580 |
| 25  | 1"      |               | 4,040 | 5,000  | 5,500  | 5,740  | 8,350  | 13,490 | 17,250 |
| 32  | 1" 1/4  |               | 7,730 | 5,640  | 7,570  | 7,540  | 9,420  | 15,800 | 20,050 |
| 38  | 1" 1/2  |               |       | 6,620  | 8,040  | 9,110  | 11,440 | 17,300 | 22,220 |
| 45  | 1" 3/4  |               |       | 14,050 | 13,170 | 11,800 | 15,570 | 23,270 | 28,120 |
| 50  | 2"      |               |       | 15,800 | 14,050 | 14,230 | 17,230 | 25,620 | 31,650 |
| 60  |         |               |       |        |        | 26,340 | 25,180 | 28,730 | 34,900 |
| 70  |         |               |       |        |        | 38,630 | 34,060 | 38,930 | 46,250 |
| 80  |         |               |       |        |        |        | 44,430 | 52,000 | 62,470 |

Le lunghezze oltre i 50 mm, sono sempre da intendersi parzialmente filettate (lunghezza Max. parte filettata 50 mm).

La norma ISO 7051 ha sostituito la UNI 6956

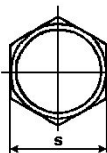
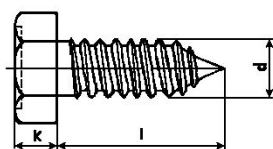
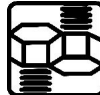
La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

\* Il diametro 3,9 non è previsto dalla norma ISO

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 7051) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6956).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**UNI 6949**DIN 7976  
ISO 1479**C15****VITI AUTOFILETTANTI A  
TESTA ESAGONALE****ZINCATE - ZINC PLATED****HEXAGON HEAD  
TAPPING SCREWS**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

**COD. 47976...Z**

|         |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| d       | 3,5  | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3  |      |
| N.º ISO | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   |      |
| K       | min. | 2,42 | 2,92 | 3,12 | 4,15 | 4,95 |
|         | max. | 2,67 | 3,17 | 3,42 | 4,45 | 5,25 |
| S       | 5,5  | 7    | 8    | 8    | 10   |      |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|--------|--------|
|     |              |               |       |       |        |        |
| 6,5 | 1/4"         | 1,460         | 1,890 |       |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 1,320         | 1,730 | 2,730 |        |        |
| 13  | 1/2"         | 1,390         | 1,850 | 2,560 | 3,850  | 5,640  |
| 16  | 5/8"         | 1,510         | 2,010 | 2,760 | 4,470  | 5,980  |
| 19  | 3/4"         | 1,620         | 2,170 | 3,000 | 4,970  | 6,640  |
| 22  | 7/8"         | 2,020         | 2,510 | 3,350 | 5,680  | 7,500  |
| 25  | 1"           | 2,100         | 2,730 | 3,440 | 6,090  | 8,020  |
| 32  | 1" 1/4       | 2,680         | 3,550 | 4,650 | 7,940  | 10,390 |
| 38  | 1" 1/2       | 3,220         | 4,490 | 5,330 | 8,690  | 11,730 |
| 45  | 1" 3/4       | 4,920         | 6,090 | 7,220 | 10,990 | 14,330 |
| 50  | 2"           | 6,570         | 8,170 | 9,320 | 12,620 | 15,810 |

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La norma ISO 1479 ha sostituito la UNI 6949

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 1479) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6949).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



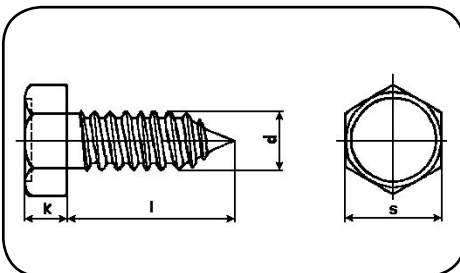
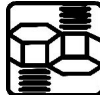
+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**UNI 6949**DIN 7976  
ISO 1479**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI A  
TESTA ESAGONALE**HEXAGON HEAD  
TAPPING SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

**COD. 27976...0**

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| d       | 2,9  | 3,5  | 3,9  | 4,2  | 4,8  | 5,5  | 6,3  |      |
| N.º ISO | 4    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 14   |      |
| K       | min. | 1,62 | 2,42 | 2,42 | 2,92 | 3,12 | 4,15 | 4,95 |
|         | max. | 1,87 | 2,67 | 2,67 | 3,17 | 3,42 | 4,45 | 5,25 |
| S       | 5    | 5,5  | 7    | 7    | 8    | 8    | 10   |      |

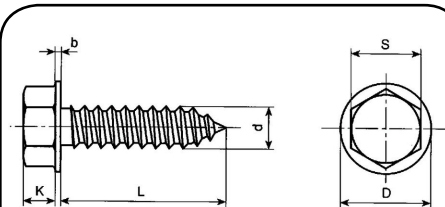
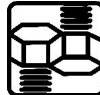
| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |        |        |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     |              |               |       |       |        |        |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 3,550         | 3,550 | 3,870 | 4,200  | 6,940  |        |        |
| 13  | 1/2"         | 3,710         | 3,710 | 4,200 | 4,680  | 7,260  | 8,230  | 9,360  |
| 16  | 5/8"         | 3,870         | 3,870 | 4,360 | 4,840  | 7,750  | 8,720  | 10,010 |
| 19  | 3/4"         | 4,200         | 4,200 | 4,680 | 5,160  | 8,070  | 9,040  | 10,650 |
| 22  | 7/8"         |               | 4,360 | 5,000 | 5,650  | 8,550  | 9,680  | 11,140 |
| 25  | 1"           |               | 4,680 | 5,330 | 5,810  | 9,040  | 10,490 | 11,620 |
| 32  | 1" 1/4       |               |       |       | 8,550  | 9,680  | 12,590 | 12,910 |
| 38  | 1" 1/2       |               |       |       | 10,490 | 10,490 | 14,040 | 13,880 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       |       |        | 12,100 | 16,950 | 15,330 |
| 50  | 2"           |               |       |       |        | 12,910 | 17,750 | 17,750 |
| 60  |              |               |       |       |        |        |        | 22,590 |
| 70  |              |               |       |       |        |        |        | 29,050 |

La norma ISO 1479 ha sostituito la UNI 6949

\*\* L'estremità viene definita di **tipo C** (ISO 1479) che è equivalente al **tipo AB con punta** (ex UNI 6949).

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto





**UNI 6950**  
DIN 6928

**C15**

**ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA ESAGONALE  
CON FINTA RONDELLA  
(BORDINO)**

**HEXAGON HEAD  
TAPPING SCREWS WITH  
COLLAR**

**COD. 47977...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (AB con punta)\*\*

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d       | 3,5  | 3,9  | 4,2  | 4,8   | 5,5   | 6,3   |
|---------|------|------|------|-------|-------|-------|
| N.° ISO | 6    | 7    | 8    | 10    | 12    | 14    |
| K max.  | 2,67 | 2,67 | 3,17 | 3,42  | 4,45  | 5,25  |
| b max.  | 0,54 | 0,8  | 0,78 | 0,78  | 0,99  | 1,33  |
| D max.  | 7,21 | 9,18 | 9,73 | 10,61 | 11,08 | 13,86 |
| S       | 5,5  | 7    | 7    | 8     | 8     | 10    |

| mm  | I pollici | € x 100 Pezzi |       |       |        |        |        |
|-----|-----------|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 9,5 | 3/8"      | 1,590         | 1,810 | 2,070 | 3,270  |        |        |
| 13  | 1/2"      | 1,670         | 1,930 | 2,220 | 3,070  | 4,610  | 6,770  |
| 16  | 5/8"      | 1,810         | 2,090 | 2,410 | 3,310  | 5,360  | 7,170  |
| 19  | 3/4"      | 1,940         |       | 2,600 | 3,600  | 5,970  | 7,970  |
| 22  | 7/8"      |               |       | 3,010 | 4,020  | 6,820  | 9,000  |
| 25  | 1"        | 2,520         | 2,980 | 3,280 | 4,130  | 7,310  | 9,620  |
| 32  | 1" 1/4    |               |       | 4,260 | 5,180  | 9,530  | 12,470 |
| 38  | 1" 1/2    |               |       | 5,390 | 6,400  | 10,420 | 14,080 |
| 45  | 1" 3/4    |               |       | 7,310 | 8,660  | 13,190 | 17,190 |
| 50  | 2"        |               |       | 9,800 | 11,180 | 15,150 | 18,980 |

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



+039 0721.482211

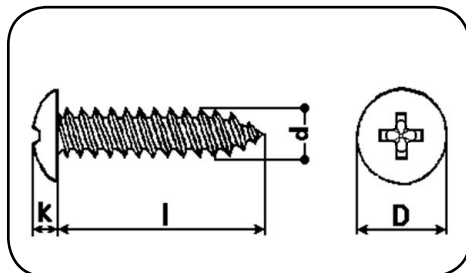
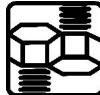
**le bollonerie**



info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA MEZZA TONDA  
LARGA (per infissi) CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**

PHILLIPS CROSS "Ph"  
MUSHROOM  
HEAD SCREWS  
(for window frames)

**COD. 47984...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (a punta)

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d               | 2,9  | 3,5  | 3,9 * | 4,2 | 4,8 | 5,5  | 6,3 |
|-----------------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|
| N.° ISO         | 4    | 6    | 7     | 8   | 10  | 12   | 14  |
| D               | \    | 8,5  | 8,6   | 9,7 | 11  | 13   | \   |
| K               | \    | \    | 2,3   | 2,6 | 3   | 3,4  | \   |
| n.° impronta Ph | Ph 1 | Ph 2 |       |     |     | Ph 3 |     |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 6,5 | 1/4"         |               | 2,110 |       | 2,744 |        |        |
| 9,5 | 3/8"         | 1,653         | a.r.  | 2,071 | 2,014 |        |        |
| 13  | 1/2"         | 1,731         | 1,568 | 2,548 | 2,169 | 3,615  | 4,803  |
| 16  | 5/8"         | 1,862         | 2,149 | 1,963 | 2,479 | 3,822  | a.r.   |
| 19  | 3/4"         |               |       | 3,267 | 2,531 | 4,132  | a.r.   |
| 22  | 7/8"         |               |       |       | 2,686 |        |        |
| 25  | 1"           |               |       |       | 3,202 | 4,751  | 6,611  |
| 32  | 1" 1/4       |               |       |       |       | 5,578  | 8,263  |
| 38  | 1" 1/2       |               |       |       |       | 6,921  | 10,071 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       |       |       | 8,573  | a.r.   |
| 50  | 2"           |               |       |       |       | 9,916  | 14,564 |
| 60  |              |               |       |       |       | 11,569 | 15,545 |
| 70  |              |               |       |       |       | 13,893 | 16,837 |
| 80  |              |               |       |       |       | 15,390 | 18,179 |
| 90  |              |               |       |       |       |        | 20,813 |

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La sigla "Ph" identifica la cava croce tipo PHILLIPS che è un marchio registrato

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



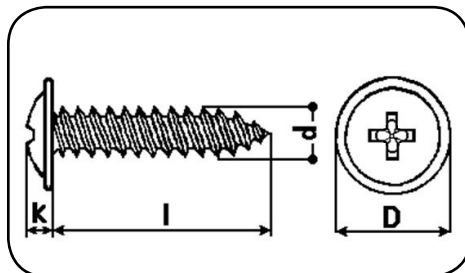
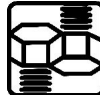
+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it



DIN 968

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA FUNGO CON  
BORDINO E IMPRONTA A  
CROCE TIPO POZIDRIV "Pz"****POZIDRIV CROSS "Pz"  
MUSHROOM HEAD  
SCREWS WITH COLLAR****COD. 47987...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (a punta)

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d               | 2,9  | 3,5  | 4,2 | 4,8 |
|-----------------|------|------|-----|-----|
| N.° ISO         | 4    | 6    | 8   | 10  |
| D               | 6,2  | 8    | 9,4 | 11  |
| K               | 1,6  | 1,7  | 1,9 | 2,1 |
| n.° impronta Ph | Pz 1 | Pz 2 |     |     |

| mm         | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |
|------------|--------------|---------------|-------|-------|-------|
| 6,5        | 1/4"         | 1,939         | 2,496 |       |       |
| <b>9,5</b> | <b>3/8"</b>  | 1,958         | 2,265 |       | 4,684 |
| <b>13</b>  | <b>1/2"</b>  | 2,073         | a.r.  | 3,168 | 4,396 |
| <b>16</b>  | <b>5/8"</b>  | a.r.          | 2,572 | 3,456 |       |
| 19         | 3/4"         | a.r.          | a.r.  | a.r.  | a.r.  |
| <b>25</b>  | <b>1"</b>    | a.r.          | 3,456 | a.r.  | 5,913 |
| 32         | 1" 1/4       |               |       |       |       |

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

La sigla "Pz" identifica la cava croce tipo POZIDRIV che è un marchio registrato

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



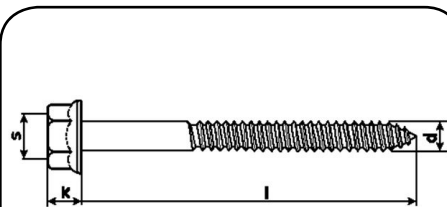
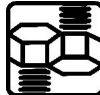
+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA ESAGONALE  
FLANGIATA PER  
COPERTURE****HEXAGON WASHER HEAD  
SELF TAPPING SCREWS  
FOR ROOFING****COD. 47978...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (a punta)

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

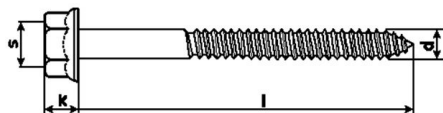
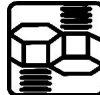
|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>d</b>                   | <b>6,3</b>      |
| <b>S</b>                   | <b>10</b>       |
| <b>K</b>                   | <b>6,3</b>      |
| <b>Diametro Rond. Max.</b> | <b>14,6</b>     |
| <b>Lung. Filetto max.</b>  | <b>± 60 mm.</b> |

| <b>l</b>   | <b>€ x 100 Pezzi</b> |
|------------|----------------------|
| <b>20</b>  | 9,628                |
| <b>25</b>  |                      |
| <b>30</b>  | 11,430               |
| <b>35</b>  |                      |
| <b>40</b>  | 12,702               |
| <b>45</b>  |                      |
| <b>50</b>  | 13,978               |
| <b>60</b>  | 15,022               |
| <b>65</b>  | 17,110               |
| <b>70</b>  | 18,096               |
| <b>80</b>  | 21,634               |
| <b>90</b>  |                      |
| <b>100</b> | 25,172               |
| <b>110</b> | 27,608               |
| <b>120</b> | 30,334               |
| <b>130</b> | 35,438               |
| <b>140</b> | 52,026               |
| <b>150</b> | 52,722               |
| <b>160</b> | 76,328               |
| <b>170</b> | 77,430               |
| <b>180</b> | 90,828               |
| <b>200</b> | 96,454               |

Le misure al di sopra dell'area gialla hanno il gambo interamente filettato  
Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto

| <b>TABELLA FORI DI PREPARAZIONE</b> |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>spessore lamiera</b>             | <b>Diametro foro</b> |
| da 0 a 1 mm.                        | 5 mm.                |
| da 1 a 3 mm.                        | 5,5 mm.              |
| da 3 a 5 mm.                        | 5,8 mm.              |
| da 5 a 8 mm.                        | 5,9 mm.              |



**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFILETTANTI  
A TESTA ESAGONALE  
FLANGIATA PER  
COPERTURE****HEXAGON WASHER HEAD  
SELF TAPPING SCREWS  
FOR ROOFING****COD. 27978...0**

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

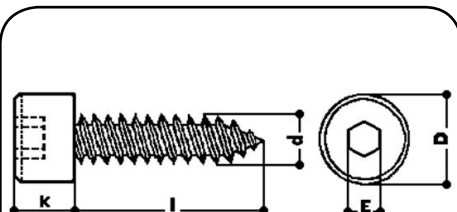
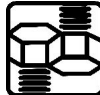
|                     |          |
|---------------------|----------|
| d                   | 6,3      |
| S                   | 10       |
| K                   | 6,3      |
| Diametro Rond. Max. | 14,6     |
| Lung. Filetto max.  | ± 60 mm. |

| l   | € x 100 Pezzi |
|-----|---------------|
| 16  |               |
| 19  |               |
| 22  |               |
| 25  |               |
| 32  | a.r.          |
| 38  | a.r.          |
| 50  | a.r.          |
| 60  | a.r.          |
| 70  |               |
| 80  |               |
| 90  | a.r.          |
| 100 |               |
| 110 |               |
| 120 | a.r.          |
| 130 | a.r.          |
| 140 |               |
| 150 |               |

Le misure al di sopra dell'area gialla hanno il gambo interamente filettato  
Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto

| TABELLA FORI DI PREPARAZIONE |               |
|------------------------------|---------------|
| spessore lamiera             | Diametro foro |
| da 0 a 1 mm.                 | 5 mm.         |
| da 1 a 3 mm.                 | 5,5 mm.       |
| da 3 a 5 mm.                 | 5,8 mm.       |
| da 5 a 8 mm.                 | 5,9 mm.       |



**C15****VITI AUTOFILETTANTI A  
TESTA CILINDRICA CON  
CAVA ESAGONALE****ZINCATE - ZINC PLATED****HEXAGON SOCKET HEAD  
CAP TAPPING SCREWS**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma ISO 1478

Estremità tipo C (a punta)

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

**COD. 47985...Z**

| d       | 4,8 | 5,5 | 6,3 |
|---------|-----|-----|-----|
| N.° ISO | 10  | 12  | 14  |
| D       | 10  | 10  | 10  |
| K       | 6   | 6   | 6   |
| E       | 5   | 5   | 5   |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |        |        |
|-----|--------------|---------------|--------|--------|
|     |              |               |        |        |
| 9,5 | 3/8"         |               |        |        |
| 13  | 1/2"         | 7,592         | 8,263  | a.r.   |
| 16  | 5/8"         | 7,747         | 8,935  | 10,897 |
| 19  | 3/4"         | 8,108         | 9,245  | 11,569 |
| 22  | 7/8"         | 8,573         | 9,916  | 11,879 |
| 25  | 1"           | 8,935         | 10,226 | 12,911 |
| 32  | 1" 1/4       | 9,606         | 11,879 | 14,203 |
| 38  | 1" 1/2       | 10,226        | 12,911 | 15,184 |
| 45  | 1" 3/4       | 11,879        | 14,203 | 16,837 |
| 50  | 2"           | 13,221        | 15,855 | 19,161 |
| 60  |              | 14,874        |        |        |

**ALTRI TRATTAMENTI DISPONIBILI A RICHIESTA**

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



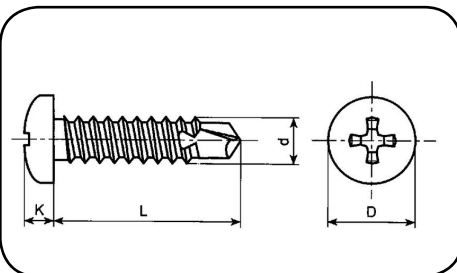
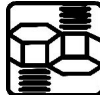
+039 0721.482211

**le bollonerie**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**UNI 8118**  
DIN 7504 N**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFORANTI A  
TESTA CILINDRICA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"****PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED PAN HEAD  
SELF-DRILLING SCREWS****COD. 47981A...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma UNI 8115

Estremità di grandezza N. 2 e N. 3 secondo la norma UNI 8115

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d                             |      | 2,9       | 3,5        | 3,9       | 4,2      | 4,8      | 5,5        | 6,3   |
|-------------------------------|------|-----------|------------|-----------|----------|----------|------------|-------|
| N.° ISO                       |      | 4         | 6          | 7         | 8        | 10       | 12         | 14    |
| D                             | min. | 5,3       | 6,54       | 7,14      | 7,84     | 9,14     | 10,37      | 12,07 |
|                               | max. | 5,6       | 6,9        | 7,5       | 8,2      | 9,5      | 10,8       | 12,5  |
| K                             | min. | 1,95      | 2,35       | 2,55      | 2,75     | 3,25     | 3,65       | 4,25  |
|                               | max. | 2,2       | 2,6        | 2,8       | 3,05     | 3,55     | 3,95       | 4,55  |
| Spessore foratura consigliato |      | 0,7 - 1,9 | 0,7 - 2,25 | 0,7 - 2,4 | 1,75 - 3 | 1,75 - 4 | 1,75 - 4,5 | 2 - 5 |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 9,5 | 3/8"         | 2,711         | 2,014 | 2,272 | 2,789 |       |        |        |
| 13  | 1/2"         | 2,861         | 2,169 | 2,531 | 2,789 | 3,719 |        |        |
| 16  | 5/8"         | 2,996         | 2,272 | 2,789 | 3,099 | 4,028 | 9,860  |        |
| 19  | 3/4"         |               | 2,531 | 2,841 | 3,150 | 4,338 | 10,300 | 11,982 |
| 22  | 7/8"         |               | 2,841 | 2,944 | 3,460 | 4,855 | 11,280 | 13,273 |
| 25  | 1"           |               | 3,150 | 3,254 | 3,719 | 5,061 | 11,730 | 13,789 |
| 32  | 1" 1/4       |               | 7,540 | 4,132 | 4,390 | 6,352 | 13,015 | 14,719 |
| 38  | 1" 1/2       |               |       | 5,423 | 4,855 | 6,662 | 14,461 | 15,442 |
| 45  | 1" 3/4       |               |       |       |       | 7,220 | 15,907 | 16,837 |
| 50  | 2"           |               |       |       |       | 9,177 | 17,353 | 18,386 |
| 60  |              |               |       |       |       |       | a.r.   | 20,039 |
| 70  |              |               |       |       |       |       |        | 21,278 |
| 80  |              |               |       |       |       |       |        | 23,602 |
| 90  |              |               |       |       |       |       |        | 24,790 |
| 100 |              |               |       |       |       |       |        | 27,114 |
| 120 |              |               |       |       |       |       |        | 30,729 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



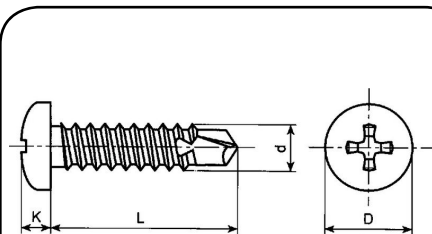
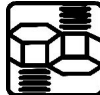
+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**UNI 8118**

DIN 7504 N

**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFORANTI A  
TESTA CILINDRICA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED PAN HEAD  
SELF-DRILLING SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

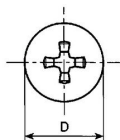
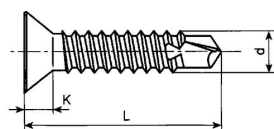
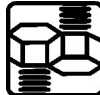
**COD. 27981A...0**

| d                             | 3,5        | 4,2      | 4,8      |
|-------------------------------|------------|----------|----------|
| N.° ISO                       | 6          | 8        | 10       |
| D                             | min.       | 6,54     | 7,84     |
|                               | max.       | 6,9      | 8,2      |
| K                             | min.       | 2,35     | 2,75     |
|                               | max.       | 2,6      | 3,05     |
| Spessore foratura consigliato | 0,7 - 2,25 | 1,75 - 3 | 1,75 - 4 |

| mm        | pollici     | € x 100 Pezzi |        |        |
|-----------|-------------|---------------|--------|--------|
| <b>13</b> | <b>1/2"</b> | a.r.          | 10,123 | a.r.   |
| <b>16</b> | <b>5/8"</b> | 8,728         | a.r.   | 12,911 |
| <b>19</b> | <b>3/4"</b> | 9,090         | 10,587 | 14,409 |
| <b>22</b> | <b>7/8"</b> |               | a.r.   | 14,874 |
| <b>25</b> | <b>1"</b>   | a.r.          | a.r.   |        |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**UNI 8119**

DIN 7504 P

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFORANTI A  
TESTA SVASATA PIANA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"****PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD  
SELF-DRILLING  
SCREWS****COD. 47982A...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma UNI 8115

Estremità di grandezza N. 2 e N. 3 secondo la norma UNI 8115

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

|                               |            |           |          |          |            |       |       |
|-------------------------------|------------|-----------|----------|----------|------------|-------|-------|
| d                             | 3,5        | 3,9       | 4,2      | 4,8      | 5,5        | 6,3   |       |
| N.° ISO                       | 6          | 7         | 8        | 10       | 12         | 14    |       |
| D                             | min.       | 6,44      | 7,14     | 7,44     | 9,14       | 10,37 | 11,97 |
|                               | max.       | 6,8       | 7,5      | 8,1      | 9,5        | 10,8  | 12,4  |
| K                             | 2,1        | 2,3       | 2,5      | 3        | 3,4        | 3,8   |       |
| Spessore foratura consigliato | 0,7 - 2,25 | 0,7 - 2,4 | 1,75 - 3 | 1,75 - 4 | 1,75 - 4,5 | 2 - 5 |       |

| mm  | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |
|-----|--------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 9,5 | 3/8"         | 2,014         |       |       |       |        |        |
| 13  | 1/2"         | 2,169         | 2,531 | 2,789 |       |        |        |
| 16  | 5/8"         | 2,272         | 2,789 | 3,099 | 4,028 |        |        |
| 19  | 3/4"         | 2,531         | 2,841 | 3,150 | 4,338 | 6,285  |        |
| 22  | 7/8"         | 2,841         | 2,944 | 3,460 | 4,855 | 6,611  | a.r.   |
| 25  | 1"           | 3,150         | 3,254 | 3,719 | 5,061 | 6,926  | a.r.   |
| 32  | 1" 1/4       | 3,775         | 4,132 | 4,390 | 6,352 | 7,675  | a.r.   |
| 38  | 1" 1/2       |               | 5,423 | 4,855 | 6,662 | 8,320  |        |
| 45  | 1" 3/4       |               |       |       | 7,220 | 9,074  | 16,837 |
| 50  | 2"           |               |       |       | 9,177 | 10,407 | 18,386 |
| 60  |              |               |       |       |       |        |        |
| 70  |              |               |       |       |       |        | a.r.   |
| 80  |              |               |       |       |       |        | a.r.   |
| 90  |              |               |       |       |       |        | a.r.   |
| 100 |              |               |       |       |       |        | a.r.   |
| 120 |              |               |       |       |       |        | a.r.   |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



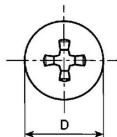
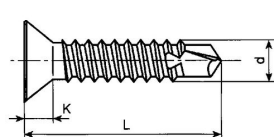
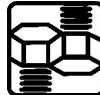
+039 0721.482211

**la bulloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**UNI 8119**

DIN 7504 P

**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFORANTI A  
TESTA SVASATA PIANA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
PHILLIPS "Ph"**PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD  
SELF-DRILLING  
SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

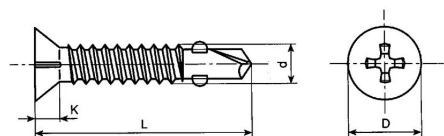
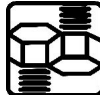
Caratteristiche meccaniche: vedi sezione T

**COD. 27982A...0**

| d                             | 3,9       | 4,2      | 4,8      |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|
| N.° ISO                       | 7         | 8        | 10       |
| D                             | min.      | 7,14     | 7,44     |
|                               | max.      | 7,5      | 8,1      |
| K                             | min.      | 2,3      | 2,5      |
| Spessore foratura consigliato | 0,7 - 2,4 | 1,75 - 3 | 1,75 - 4 |

| mm | l<br>pollici | € x 100 Pezzi |        |      |
|----|--------------|---------------|--------|------|
| 13 | 1/2"         |               | a.r.   | a.r. |
| 16 | 5/8"         |               | 8,573  | a.r. |
| 19 | 3/4"         |               | 9,141  | a.r. |
| 25 | 1"           | a.r.          | 10,587 | a.r. |



**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI AUTOFORANTI A  
TESTA SVASATA PIANA CON  
ALETTE ED IMPRONTA A  
CROCE TIPO PHILLIPS "Ph"**

PHILLIPS CROSS "Ph"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD  
SELF-DRILLING  
SCREWS WITH WINGS

**COD. 47986...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma UNI 8115

Estremità di grandezza N. 2 e N. 3 secondo la norma UNI 8115

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

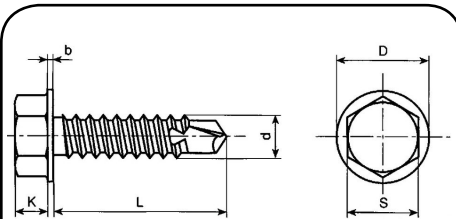
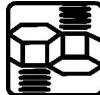
Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d                             | 4,2 (TX 25) | 4,8 (TX 25) | 5,5 (TX 30) | 6,3 (TX 30) |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| N.° ISO                       | 8           | 10          | 12          | 14          |
| S                             | 8           | 9           | 10,5        | 12          |
| K                             | 2,5         | 3           | 3,4         | 3,8         |
| D                             | 8,1         | 9,5         | 10,8        | 12,4        |
| Spessore foratura consigliato | 1,75 - 3    | 1,75 - 3    | 1,75 - 3    | 2 - 6       |

| mm | I<br>pollici | € x 100 Pezzi |        |        |        |
|----|--------------|---------------|--------|--------|--------|
| 25 | 1"           |               |        |        |        |
| 32 | 1" 1/4       | 15,997        |        |        |        |
| 35 | \            |               |        |        | 27,731 |
| 38 | 1" 1/2       |               | 22,860 | 26,437 | 0,000  |
| 45 | 1" 3/4       | 20,520        | 27,202 | 27,562 |        |
| 50 | 2"           |               |        | 29,625 | 35,437 |
| 55 |              |               |        |        | 37,917 |
| 60 |              |               | 32,917 | 37,518 | 40,556 |
| 70 |              |               | 36,817 | 43,031 | 45,225 |

A richiesta fornibile anche con impronta a croce (fino ad esaurimento)



**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFORANTI A  
TESTA ESAGONALE  
CON FINTA RONDELLA  
(BORDINO)****HEXAGON HEAD  
SELF-DRILLING  
SCREWS WITH COLLAR****COD. 47977A...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma UNI 8115

Estremità di grandezza N. 2 e N. 3 secondo la norma UNI 8115

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

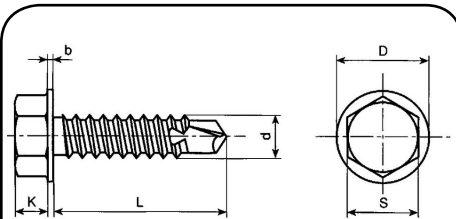
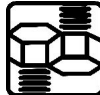
Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d                           | 3,5        | 3,9       | 4,2      | 4,8      | 5,5        | 6,3   |
|-----------------------------|------------|-----------|----------|----------|------------|-------|
| N.° ISO                     | 6          | 7         | 8        | 10       | 12         | 14    |
| K max.                      | 2,67       | 2,67      | 3,17     | 3,42     | 4,45       | 5,25  |
| b max.                      | 0,54       | 0,8       | 0,85     | 0,78     | 0,99       | 1,33  |
| D max.                      | 6,5        | \         | 7,8      | 10,61    | 11,08      | 13,86 |
| S                           | 5,5        | 7         | 7        | 8        | 8          | 10    |
| Spess. foratura consigliato | 0,7 - 2,25 | 0,7 - 2,4 | 1,75 - 3 | 1,75 - 4 | 1,75 - 4,5 | 2 - 5 |

| mm  | I pollici | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |
|-----|-----------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 9,5 | 3/8"      | 3,150         |       |       |       |        |        |
| 13  | 1/2"      | 3,047         | 4,710 | 3,047 | 4,183 |        |        |
| 16  | 5/8"      | 3,254         | 4,906 | 3,202 | 4,287 | 5,939  | a.r.   |
| 19  | 3/4"      | 3,409         | 5,103 | 3,512 | 4,442 | 5,939  | 8,573  |
| 22  | 7/8"      | 3,564         | 5,294 | 4,028 | 4,700 | 6,611  | 9,296  |
| 25  | 1"        | 3,667         | 5,490 | 4,287 | 4,700 | 6,714  | 10,691 |
| 32  | 1" 1/4    |               | 6,032 | 6,595 | 6,559 | 7,644  | 11,879 |
| 38  | 1" 1/2    |               |       | 7,654 | 7,024 | 8,263  | 12,188 |
| 45  | 1" 3/4    |               |       |       | 7,902 | 12,808 | 18,427 |
| 50  | 2"        |               |       |       | 8,263 | 10,691 | 14,667 |
| 60  |           |               |       |       |       |        | 15,855 |
| 70  |           |               |       |       |       |        | 18,283 |
| 80  |           |               |       |       |       |        | 22,879 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI AUTOFORANTI A  
TESTA ESAGONALE  
CON FINTA RONDELLA  
(BORDINO) ZIGRINATA**

HEXAGON HEAD  
SELF-DRILLING  
SCREWS WITH  
SERRATED COLLAR

**COD. 47977A...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma UNI 8115

Estremità di grandezza N. 2 e N. 3 secondo la norma UNI 8115

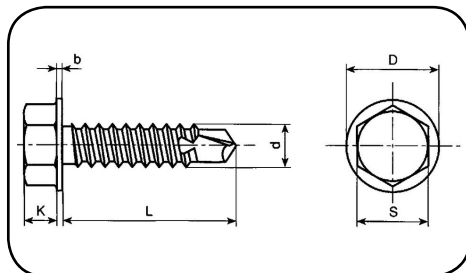
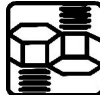
Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

| d                           | 4,2      | 4,8      | 5,5        | 6,3   |
|-----------------------------|----------|----------|------------|-------|
| N.° ISO                     | 8        | 10       | 12         | 14    |
| K max.                      | 3,17     | 3,42     | 4,45       | 5,25  |
| b max.                      | 0,85     | 0,78     | 0,99       | 1,33  |
| D max.                      | 7,8      | 10,61    | 11,08      | 13,86 |
| S                           | 7        | 8        | 8          | 10    |
| Spess. foratura consigliato | 1,75 - 3 | 1,75 - 4 | 1,75 - 4,5 | 2 - 5 |

| mm | I pollici | € x 100 Pezzi |      |      |      |
|----|-----------|---------------|------|------|------|
| 13 | 1/2"      | a.r.          |      |      |      |
| 16 | 5/8"      | a.r.          |      | a.r. |      |
| 19 | 3/4"      | a.r.          |      |      |      |
| 22 | 7/8"      | a.r.          | a.r. |      |      |
| 25 | 1"        |               |      |      |      |
| 32 | 1" 1/4    |               |      |      | a.r. |
| 38 | 1" 1/2    |               |      |      |      |



**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN****VITI AUTOFORANTI A  
TESTA ESAGONALE  
CON FINTA RONDELLA  
(BORDINO)****HEXAGON HEAD  
SELF-DRILLING  
SCREWS WITH COLLAR**

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

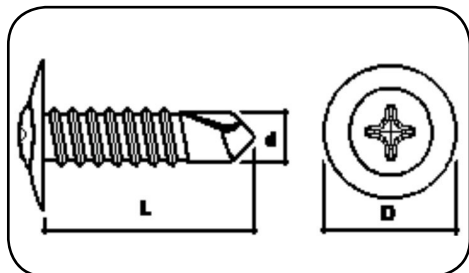
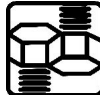
**COD. 27977A...0**

| d                           | 3,5        | 3,9       | 4,2      | 4,8      | 5,5        | 6,3   |
|-----------------------------|------------|-----------|----------|----------|------------|-------|
| N.° ISO                     | 6          | 7         | 8        | 10       | 12         | 14    |
| K max.                      | 2,67       | 2,67      | 3,17     | 3,42     | 4,45       | 5,25  |
| b max.                      | 0,54       | 0,8       | 0,85     | 0,78     | 0,99       | 1,33  |
| D max.                      | 6,5        | \         | 7,8      | 10,61    | 11,08      | 13,86 |
| S                           | 5,5        | 7         | 7        | 8        | 8          | 10    |
| Spess. foratura consigliato | 0,7 - 2,25 | 0,7 - 2,4 | 1,75 - 3 | 1,75 - 4 | 1,75 - 4,5 | 2 - 5 |

| mm  | I pollici | € x 100 Pezzi |        |        |        |         |        |
|-----|-----------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 9,5 | 3/8"      | 12,800        |        |        |        |         |        |
| 13  | 1/2"      | 12,160        | 14,080 | 14,720 | 20,800 |         | 38,400 |
| 16  | 5/8"      | 12,800        | 14,720 | 15,360 | 21,760 |         | 39,680 |
| 19  | 3/4"      | 13,440        | 15,360 | 16,640 | 22,528 | 30,464  | 42,240 |
| 22  | 7/8"      | 14,080        | 16,000 | 17,280 | 23,680 | 31,680  | 46,720 |
| 25  | 1"        | 14,720        | 16,640 | 20,160 | 26,880 | 33,920  | 47,040 |
| 28  |           |               |        |        |        | 35,840  |        |
| 30  |           |               |        |        |        | 39,040  |        |
| 32  | 1" 1/4    |               |        | 22,272 | 25,856 | 40,640  | 55,040 |
| 35  |           |               |        |        | 30,720 | 48,000  |        |
| 38  | 1" 1/2    |               |        |        | 31,360 | 50,880  | 62,080 |
| 45  | 1" 3/4    |               |        |        | 33,920 | 51,840  | 69,760 |
| 50  | 2"        |               |        |        | 36,800 | 52,608  | 72,960 |
| 70  |           |               |        |        |        | 62,720  |        |
| 90  |           |               |        |        |        | 461,376 |        |
| 120 |           |               |        |        |        | 614,400 |        |
| 150 |           |               |        |        |        | 704,000 |        |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI AUTOFORANTI A  
TESTA MEZZA TONDA  
LARGA CON IMPRONTA A  
CROCE TIPO PHILLIPS "Ph"**

PHILLIPS CROSS "Ph"  
SELF-DRILLING  
MUSHROOM HEAD  
SCREWS

**COD. 47984A...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma UNI 8115

Estremità di grandezza N. 2 e N. 3 secondo la norma UNI 8115

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Impronta tipo Ph secondo ISO 4757

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

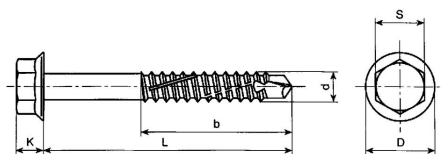
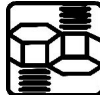
| d               | 4,2  | 4,8  |
|-----------------|------|------|
| N.° ISO         | 8    | 10   |
| D max.          | 11   | 12,5 |
| h. testa max.   | 2,6  | 3    |
| n.° impronta Ph | Ph 2 |      |

|    | l  |         | € x 100 Pezzi |        |
|----|----|---------|---------------|--------|
|    | mm | pollici |               |        |
| 13 |    | 1/2"    | 4,123         | 5,250  |
| 16 |    | 5/8"    | 4,410         | 5,631  |
| 19 |    | 3/4"    | 4,868         | 6,007  |
| 25 |    | 1"      | 5,447         | 7,127  |
| 32 |    | 1" 1/4  | 6,567         | 8,069  |
| 38 |    | 1" 1/2  | 9,036         | 9,373  |
| 45 |    | 1" 3/4  |               | 11,250 |
| 50 |    | 2"      |               | 13,115 |
| 60 |    |         |               | 15,177 |
| 70 |    |         |               | a.r.   |
| 80 |    |         |               | a.r.   |

ATTENZIONE: Il diametro 4,2  
disponibile solo zincato bianco  
mentre il diametro 4,8 è disponibile  
zincato bianco e zincato nero.

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**C15****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI AUTOFORANTI A TESTA  
ESAGONALE FLANGIATA  
PER COPERTURE****HEXAGON WASHER HEAD  
SELF-DRILLING SCREWS  
WITH FLANGE FOR  
ROOFING****COD. 47978A...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Filettatura con dimensioni secondo la norma UNI 8115

Estremità di grandezza N. 2 e N. 3 secondo la norma UNI 8115

Tolleranze categoria A secondo la norma ISO 4759/1

Diametro dei fori di preparazione : vedi sezione T

|                    |          |
|--------------------|----------|
| d                  | 6,3      |
| S                  | 10       |
| K                  | 6,3      |
| D                  | 14,6     |
| Lung. Filetto max. | ± 60 mm. |

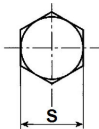
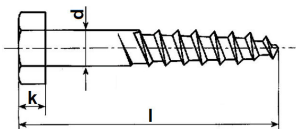
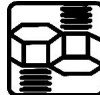
| I   | € x 100 Pezzi |
|-----|---------------|
| 20  | a.r.          |
| 25  |               |
| 30  | a.r.          |
| 35  | a.r.          |
| 40  |               |
| 45  |               |
| 50  | a.r.          |
| 60  | a.r.          |
| 65  | a.r.          |
| 70  |               |
| 80  | a.r.          |
| 90  | a.r.          |
| 100 | a.r.          |
| 110 | a.r.          |
| 120 | a.r.          |
| 130 | a.r.          |
| 140 | a.r.          |
| 150 | a.r.          |
| 160 | a.r.          |

Le misure al di sopra dell'area gialla hanno il gambo interamente filettato.

**ATTENZIONE: SPESSORE MASSIMO FORABILE CONSIGLIATO : 5 - 6 mm.**

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**UNI 704**

DIN 571

**4.8****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI PER LEGNO A  
TESTA ESAGONALE  
(TIRAFONDI)****HEXAGON HEAD  
WOOD SCREWS****COD. 60704...Z**

Materiale: Acciaio secondo ISO 898-1

Carico unitario di rottura a trazione minimo 420 N/mm<sup>2</sup>Limite di snervamento min. 310 N/mm<sup>2</sup>

Allungamento minimo 14% circa dopo rottura

Filettatura secondo UNI 699

| d                               | 5   | 6  | 7  | 8   | 10 | 12 | 16 |
|---------------------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|
| k                               | 3,5 | 4  | 5  | 5,5 | 7  | 8  | 10 |
| s                               | 8   | 10 | 12 | 13  | 17 | 19 | 24 |
| Lunghezza Filetto: $\geq 0,6 l$ |     |    |    |     |    |    |    |

| l      | € x 100 Pezzi |         |        |         |         |         |         |
|--------|---------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 20     | 4,338         | 9,709   | a.r.   |         |         |         |         |
| 25     | 5,061         | 6,921   | 12,705 | 11,259  |         |         |         |
| 30     | 5,784         | 7,592   | 12,911 | 11,414  | a.r.    |         |         |
| 35     | 7,695         | 8,005   | 13,325 | 11,620  | a.r.    |         |         |
| 40     | 7,799         | 8,263   | 13,635 | 13,376  | 22,569  | a.r.    |         |
| 45     | 8,728         | 8,780   | 14,409 | 14,512  | 24,687  |         |         |
| 50     | 8,728         | 9,245   | 13,015 | 14,874  | 25,048  | 44,312  |         |
| 60     | 9,658         | 10,329  | 15,339 | 16,940  | 27,889  | 48,754  |         |
| 70     | 20,039        | 11,620  | 18,592 | 17,973  | 29,438  | 51,078  |         |
| 80     | 21,536        | 12,085  | 19,522 | 19,729  | 33,260  | 53,867  | a.r.    |
| 90     |               | 15,804  | 19,987 | 22,414  | 34,964  | 55,726  | a.r.    |
| 100    |               | 17,198  | 21,846 | 23,912  | 38,631  | 58,979  | 134,847 |
| 110    |               | 17,663  | 22,311 | 26,029  | 39,871  | 61,303  |         |
| 120    |               | 18,592  | 23,757 | 27,682  | 42,556  | 62,698  | 136,345 |
| 130    |               | 28,354  | 27,424 | 31,607  | 54,331  | 66,881  |         |
| 140    |               | 34,086  | 25,565 | 42,763  | 56,655  | 93,324  | 147,139 |
| 150    |               | 48,547  | 29,748 | 47,359  | 58,979  | 97,559  | 195,066 |
| 160    |               | 86,042  |        | 63,163  | 68,276  | 118,424 | 203,794 |
| 170    |               |         |        |         | 79,689  | 143,110 |         |
| 180    |               | 89,760  |        | 66,416  | 72,924  | 126,790 | 234,471 |
| 200    |               | 108,456 |        | 74,318  | 77,572  | 135,157 | 237,002 |
| 220    |               |         |        | 112,743 | 125,396 | 143,937 | 253,839 |
| 240    |               |         |        | 160,102 | 251,721 | 176,938 | 274,239 |
| 250 ** |               |         |        | 163,200 | 257,351 | a.r.    |         |
| 260    |               |         |        | 165,731 | 261,689 | 190,418 | 296,188 |
| 280    |               |         |        | 188,094 | 274,135 | 206,634 | 319,842 |
| 300    |               |         |        | 193,155 | 284,051 | 215,001 | 345,458 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto

\*\* Produzione speciale



+039 0721.482278



+039 0721.482211

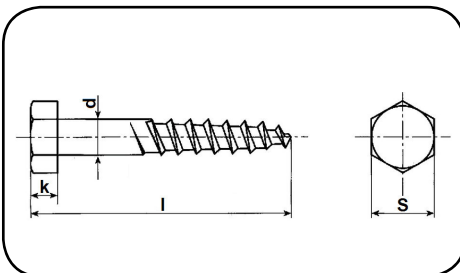
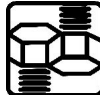
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 584 - 583

www.bulloneriaps.it

**UNI 704**  
DIN 571**A2-70**  
AISI 304**NATURALE - PLAIN****VITI PER LEGNO A  
TESTA ESAGONALE  
(TIRAFONDI)**HEXAGON HEAD  
WOOD SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Filettatura secondo UNI 699

**COD. 20704...0**

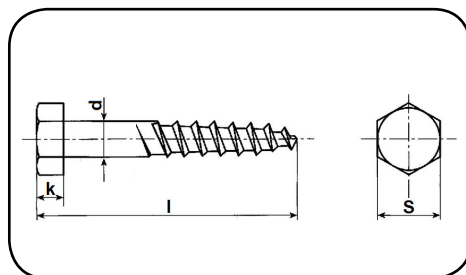
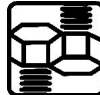
| d | 5   | 6  | 8   | 10 | 12 |
|---|-----|----|-----|----|----|
| k | 3,5 | 4  | 5,5 | 7  | 8  |
| s | 8   | 10 | 13  | 17 | 19 |

Lunghezza Filetto:  $\geq 0,6 l$ 

| l   | € x 100 Pezzi |        |        |         |         |
|-----|---------------|--------|--------|---------|---------|
| 30  | 17,750        | 14,530 |        |         |         |
| 35  | 19,370        | 16,140 | 25,820 |         |         |
| 40  | 20,980        | 17,750 | 27,440 |         |         |
| 45  | 24,210        | 19,370 | 29,050 |         |         |
| 50  | 25,820        | 20,980 | 30,660 | 58,100  | 96,840  |
| 60  | 29,050        | 23,400 | 35,510 | 64,560  | 106,520 |
| 70  |               | 26,630 | 40,350 | 69,400  | 122,660 |
| 80  |               | 30,660 | 46,000 | 74,240  | 135,570 |
| 90  |               | 33,890 | 51,650 | 83,920  | 151,710 |
| 100 |               | 37,120 | 58,100 | 90,380  | 161,390 |
| 110 |               | 56,490 | 88,770 | 112,970 | 201,420 |
| 120 |               | 67,140 | 96,840 | 121,040 | 211,420 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



**UNI 704**  
DIN 571**A4-70**  
AISI 316**NATURALE - PLAIN****VITI PER LEGNO A  
TESTA ESAGONALE  
(TIRAFONDI)**HEXAGON HEAD  
WOOD SCREWS

Materiale: acciaio secondo ISO 3506

Filettatura secondo UNI 699

**COD. 40704...0**

| d | 5   | 6  | 8   | 10 | 12 |
|---|-----|----|-----|----|----|
| k | 3,5 | 4  | 5,5 | 7  | 8  |
| s | 8   | 10 | 13  | 17 | 19 |

Lunghezza Filetto:  $\geq 0,6 l$ 

| l          | € x 100 Pezzi |         |         |         |         |
|------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>30</b>  | 28,410        | 23,240  |         |         |         |
| <b>35</b>  | 30,990        | 25,820  | 41,320  |         |         |
| <b>40</b>  | 33,570        | 28,410  | 43,900  | 87,800  |         |
| <b>45</b>  | 38,730        | 30,990  | 46,480  | 90,380  |         |
| <b>50</b>  | 41,320        | 33,570  | 49,060  | 92,960  | 154,940 |
| <b>60</b>  | 46,480        | 37,440  | 56,810  | 103,290 | 170,430 |
| <b>70</b>  |               | 42,610  | 64,560  | 111,040 | 196,250 |
| <b>80</b>  |               | 49,060  | 73,600  | 118,790 | 216,910 |
| <b>90</b>  |               | 54,230  | 82,630  | 134,280 | 242,730 |
| <b>100</b> |               | 59,390  | 92,960  | 144,610 | 258,230 |
| <b>110</b> |               | 90,380  | 142,030 | 180,760 | 322,270 |
| <b>120</b> |               | 107,420 | 154,940 | 193,670 | 338,280 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto



+039 0721.482278



+039 0721.482211

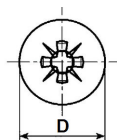
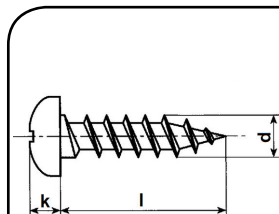
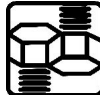
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 488 - 478

www.bulloneriaps.it



DIN 7505 B

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI PER LEGNO  
TRUCIOLARE O PRESSATO  
A TESTA CILINDRICA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
POZIDRIV "Pz"**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED PAN HEAD  
CHIPBOARD SCREWS

**COD. 47991...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d            |      | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| D            | min. | 5,8  | 6,7  | 7,7  | 8,6  | 9,1  | 11,5 |
|              | max. | 6    | 7    | 8    | 9    | 9,5  | 12   |
| K            | min. | 2,21 | 2,44 | 2,67 | 2,9  | 3,1  | 3,35 |
|              | max. | 2,46 | 2,69 | 2,92 | 3,18 | 3,38 | 3,64 |
| n.° cava Pz. |      | 1    | 2    |      |      |      | 3    |

| I   | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |
|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 10  | 1,085         |       |       |       |       |        |
| 12  | 1,085         | 1,240 | 1,498 |       |       |        |
| 16  | 1,188         | 1,343 | 1,601 | 2,066 | 2,634 |        |
| 18  | 1,343         | 1,498 | 1,756 | 2,066 | 2,634 |        |
| 20  | 1,343         | 1,498 | 1,756 | 2,066 | 2,634 |        |
| 25  | 1,549         | 1,601 | 2,014 | 2,427 | 2,995 |        |
| 30  | 1,601         | 1,756 | 2,272 | 2,841 | 3,357 | 5,526  |
| 35  | a.r.          | 2,014 | 2,531 | 3,047 | 3,822 | 5,784  |
| 40  | a.r.          | 2,479 | 3,150 | 3,615 | 4,442 | 6,146  |
| 45  |               | 6,422 | 4,028 | 4,338 | 5,165 | 6,921  |
| 50  |               | 6,817 | 4,287 | 4,648 | 5,474 | 7,953  |
| 60  |               |       | 9,017 | 5,578 | 6,456 | 9,400  |
| 70  |               |       |       | a.r.  | 7,489 | 10,639 |
| 80  |               |       |       |       | 8,470 | 12,033 |
| 100 |               |       |       |       | a.r.  | 14,926 |

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**

Le viti con lunghezza superiore a 50 mm, possono essere fornite anche parzialmente filettate, secondo disponibilità.

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

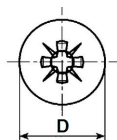
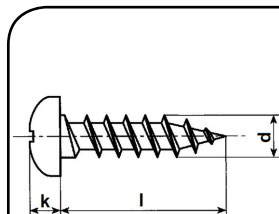
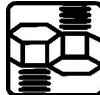
**le boltonerie**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 284 - 285

www.bulloneriaps.it



DIN 7505 B

**C15****BRONZATE - BRONZE PLATED**

**VITI PER LEGNO  
TRUCIOLARE O PRESSATO  
A TESTA CILINDRICA CON  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
POZIDRIV "Pz"**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED PAN HEAD  
CHIPBOARD SCREWS

**COD. 47991...X**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d            |      | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| D            | min. | 5,8  | 6,7  | 7,7  | 8,6  | 9,1  | 11,5 |
|              | max. | 6    | 7    | 8    | 9    | 9,5  | 12   |
| K            | min. | 2,21 | 2,44 | 2,67 | 2,9  | 3,1  | 3,35 |
|              | max. | 2,46 | 2,69 | 2,92 | 3,18 | 3,38 | 3,64 |
| n.° cava Pz. |      | 1    | 2    |      |      |      | 3    |

| I   | € x 100 Pezzi |       |       |       |        |        |
|-----|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 10  | 1,791         |       |       |       |        |        |
| 12  | 1,825         | 2,125 | 2,511 |       |        |        |
| 16  | 2,014         | 2,357 | 2,768 | 4,182 |        |        |
| 18  | 2,151         | 2,460 | 2,871 | 4,182 |        |        |
| 20  | 2,322         | 2,580 | 2,982 | 4,182 | 4,834  |        |
| 25  | 2,744         | 2,785 | 3,488 | 4,362 | 5,382  |        |
| 30  | 2,921         | 3,077 | 3,865 | 4,834 | 6,077  |        |
| 35  |               | 3,488 | 4,362 | 5,211 | 6,582  | 10,208 |
| 40  |               | 4,268 | 5,382 | 6,214 | 7,602  | 10,431 |
| 45  |               |       | 7,170 | 7,440 | 8,837  | 12,180 |
| 50  |               |       | 7,615 | 7,954 | 9,344  | 13,440 |
| 60  |               |       |       | a.r.  | 11,048 | 15,908 |
| 70  |               |       |       |       | 13,397 | 18,034 |
| 80  |               |       |       |       | 14,622 | 21,008 |
| 100 |               |       |       |       |        | 25,997 |

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**

Le viti con lunghezza superiore a 50 mm, possono essere fornite anche parzialmente filettate, secondo disponibilità.

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

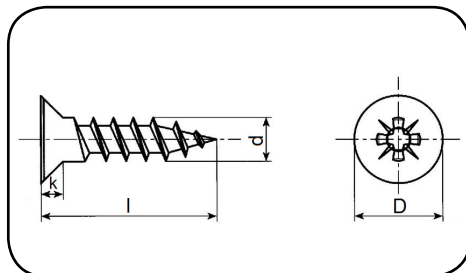
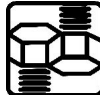
**le boltonerie**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 284 - 285

www.bulloneriaps.it



DIN 7505 A

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI PER LEGNO  
TRUCIOLARE O PRESSATO  
A TESTA SVASATA PIANA  
CON IMPRONTA A CROCE  
TIPO POZIDRIV "Pz"**

**POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS**

**COD. 47992...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d            | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 4,5  | 5   | 6   |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| D            | min. | 4,6 | 5,7 | 6,7 | 7,7  | 8,6 | 9,1 |
|              | max. | 4,8 | 6   | 7   | 8    | 9   | 9,5 |
| K            | 1,45 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,95 | 3,2 | 4   |
| n.° cava Pz. | 1    |     | 2   |     |      |     | 3   |

| I   | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |        |
|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 10  | 0,981         | 0,930 |       |       |       |        |        |
| 12  | 0,981         | 0,930 | 1,085 | 1,291 |       |        |        |
| 16  | 1,085         | 1,033 | 1,188 | 1,394 | 1,808 |        |        |
| 18  | 1,239         | 1,188 | 1,291 | 1,498 | 1,808 |        |        |
| 20  | 1,239         | 1,188 | 1,291 | 1,498 | 1,808 | 2,272  |        |
| 25  | 1,446         | 1,343 | 1,394 | 1,756 | 2,117 | 2,582  |        |
| 30  |               | 1,394 | 1,549 | 1,963 | 2,479 | 2,944  | 4,803  |
| 35  |               | 1,601 | 1,756 | 2,221 | 2,634 | 3,357  | 5,061  |
| 40  |               | 2,169 | 2,169 | 2,737 | 3,150 | 3,873  | 5,320  |
| 45  |               |       | 3,512 | 3,512 | 3,770 | 4,493  | 6,043  |
| 50  |               |       | 3,718 | 3,719 | 4,028 | 4,751  | 6,921  |
| 55  |               |       |       | 4,545 | 4,855 | 5,629  |        |
| 60  |               |       |       | 4,545 | 4,855 | 5,629  | 8,160  |
| 65  |               |       |       |       | 6,507 |        |        |
| 70  |               |       |       | 6,507 | 6,507 | 6,559  | 9,245  |
| 80  |               |       |       |       |       | 7,385  | 10,484 |
| 90  |               |       |       |       |       | 9,813  | 11,724 |
| 100 |               |       |       |       |       | 10,794 | 12,963 |
| 110 |               |       |       |       |       |        | 16,475 |
| 120 |               |       |       |       |       |        | 18,799 |
| 130 |               |       |       |       |       |        | 22,776 |
| 140 |               |       |       |       |       |        | 26,649 |
| 150 |               |       |       |       |       |        | 30,471 |
| 160 |               |       |       |       |       |        | 42,608 |
| 180 |               |       |       |       |       |        | 67,191 |
| 200 |               |       |       |       |       |        | 93,530 |

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**

Le viti con lunghezza superiore a 50 mm, possono essere fornite anche parzialmente filettate, secondo disponibilità.

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

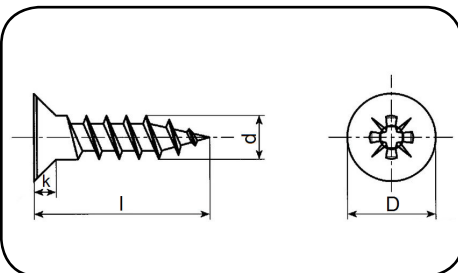
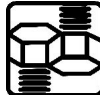
**le boltonerie**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 286 - 287 - 288

www.bulloneriaps.it



DIN 7505 A

**C15****BRONZATE - BRONZE PLATED****VITI PER LEGNO  
TRUCIOLARE O PRESSATO  
A TESTA SVASATA PIANA  
CON IMPRONTA A CROCE  
TIPO POZIDRIV "Pz"****POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

**COD. 47992...X**

| d            | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 4,5  | 5   | 6   |      |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| D            | min. | 4,6 | 5,7 | 6,7 | 7,7  | 8,6 | 9,1 | 11,5 |
|              | max. | 4,8 | 6   | 7   | 8    | 9   | 9,5 | 12   |
| K            | 1,45 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,95 | 3,2 | 4   |      |
| n.° cava Pz. | 1    |     | 2   |     |      |     | 3   |      |

| I   | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |        |         |
|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 10  | 0,981         | 0,930 |       |       |       |        |         |
| 12  | 0,981         | 0,930 | 1,136 | 1,343 |       |        |         |
| 16  | 1,085         | 1,033 | 1,239 | 1,446 | 1,859 |        |         |
| 18  | 1,291         | 1,239 | 1,343 | 1,601 | 1,911 |        |         |
| 20  | 1,291         | 1,239 | 1,343 | 1,601 | 1,911 | 2,376  |         |
| 25  | 1,498         | 1,394 | 1,446 | 1,859 | 2,221 | 2,686  |         |
| 30  |               | 1,498 | 1,601 | 2,066 | 2,531 | 3,047  | 5,216   |
| 35  |               | 1,704 | 1,859 | 2,272 | 2,737 | 3,460  | 5,371   |
| 40  |               | 2,272 | 2,272 | 2,841 | 3,305 | 4,028  | 5,526   |
| 45  |               |       | 3,615 | 3,615 | 3,925 | 4,648  | 6,404   |
| 50  |               |       | 3,873 | 3,873 | 4,183 | 4,958  | 7,127   |
| 55  |               |       |       | 5,010 | 5,061 | 5,836  |         |
| 60  |               |       |       | 5,010 | 5,061 | 5,836  | 8,418   |
| 65  |               |       |       |       | 6,766 |        |         |
| 70  |               |       |       | 6,766 | 6,766 | 6,766  | 9,554   |
| 80  |               |       |       |       |       | 7,850  | 11,104  |
| 90  |               |       |       |       |       | 10,277 | 12,395  |
| 100 |               |       |       |       |       | 11,310 | 13,738  |
| 110 |               |       |       |       |       |        | 19,470  |
| 120 |               |       |       |       |       |        | 22,001  |
| 130 |               |       |       |       |       |        | 26,288  |
| 140 |               |       |       |       |       |        | 30,574  |
| 150 |               |       |       |       |       |        | 34,551  |
| 160 |               |       |       |       |       |        | 46,120  |
| 180 |               |       |       |       |       |        | 73,905  |
| 200 |               |       |       |       |       |        | 103,085 |

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**

Le viti con lunghezza superiore a 50 mm, possono essere fornite anche parzialmente filettate, secondo disponibilità.

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

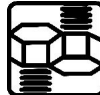
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 284 - 285

www.bulloneriaps.it



DIN 7505 A

**A2-70**

AISI 304

**NATURALE - PLAIN**

**VITI PER LEGNO**  
**TRUCIOLARE O PRESSATO**  
**A TESTA SVASATA PIANA**  
**CON IMPRONTA A CROCE**  
**TIPO POZIDRIV "Pz"**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
 RECESSED COUNTERSUNK  
 (FLAT) HEAD CHIPBOARD  
 SCREWS

**COD. 27992...0**

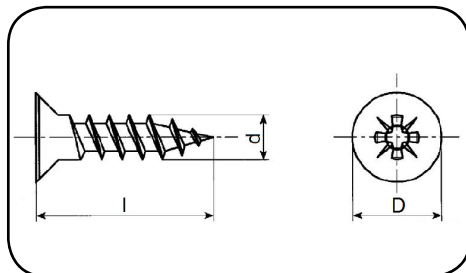
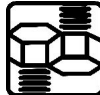
Materiale: acciaio secondo ISO 3506

| d            | 3    | 3,5 | 4   | 4,5  | 5   | 6   |      |
|--------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| D            | min. | 5,7 | 6,7 | 7,7  | 8,6 | 9,1 | 11,5 |
|              | max. | 6   | 7   | 8    | 9   | 9,5 | 12   |
| K            | 1,9  | 2,2 | 2,5 | 2,95 | 3,2 | 4   |      |
| n.° cava Pz. | 1    | 2   |     |      |     | 3   |      |

| I   | € x 100 Pezzi |       |        |        |        |        |
|-----|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 12  | 1,690         | 2,100 |        |        |        |        |
| 16  | 1,860         | 2,420 | 2,740  |        |        |        |
| 20  | 1,940         | 2,580 | 2,910  | 3,230  | 4,520  | 7,260  |
| 25  | 2,420         | 3,070 | 3,230  | 3,870  | 5,160  | 8,230  |
| 30  | 3,390         | 3,550 | 3,550  | 4,520  | 5,970  | 9,200  |
| 35  |               | 4,200 | 4,030  | 5,330  | 6,460  | 10,490 |
| 40  |               | 5,160 | 4,520  | 6,290  | 7,100  | 11,780 |
| 45  |               |       | 5,650  | 7,750  | 8,390  | 13,560 |
| 50  |               |       | 6,620  | 8,880  | 9,680  | 14,530 |
| 55  |               |       |        |        | 12,590 | 17,750 |
| 60  |               |       | 11,620 | 11,620 | 11,620 | 17,430 |
| 70  |               |       |        |        | 14,530 | 21,630 |
| 80  |               |       |        |        | 17,750 | 25,820 |
| 90  |               |       |        |        | 20,170 | 29,050 |
| 100 |               |       |        |        | 21,950 | 32,280 |

Le viti con lunghezza superiore a 50 mm, possono essere fornite anche parzialmente filettate, secondo disponibilità.  
 Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.





DIN 7505 A

**C15**

TROPICALIZZATE - ZINC YELLOW PLATED

**VITI PER LEGNO TRUCIOLARE  
O PRESSATO A TESTA SVASATA  
PIANA CON IMPRONTA A  
CROCE TIPO POZIDRIV "Pz"  
INTERAMENTE FILETTATE**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS FULLY THREADED

**COD. 47992...1T**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Durezza superficiale : HV 560 min.

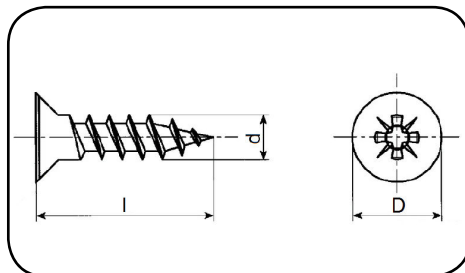
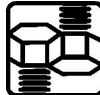
Durezza a cuore : HV 330-420

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d nominale   | 4    | 4,5  | 5    | 6    |
|--------------|------|------|------|------|
| d min.       | 3,8  | 4,3  | 4,75 | 5,75 |
| d Max        | 4,1  | 4,6  | 5,1  | 6,2  |
| D            | min. | 7,40 | 8,2  | 9,2  |
|              | max. | 7,70 | 8,5  | 9,5  |
| n.° cava Pz. | 2    |      |      | 3    |

| I   | € x 100 Pezzi |        |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|--------|
| 60  | 8,092         |        |        |        |
| 70  | 10,875        | 13,312 |        |        |
| 80  | 14,880        | 15,405 | 20,190 |        |
| 90  |               |        | 22,972 | 33,675 |
| 100 |               | 23,670 | 26,190 | 38,272 |
| 110 |               |        |        |        |
| 120 |               |        |        | 18,799 |





DIN 7505 A

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI PER LEGNO TRUCIOLARE  
O PRESSATO A TESTA SVASATA  
PIANA CON IMPRONTA A  
CROCE TIPO POZIDRIV "Pz"  
INTERAMENTE FILETTATE**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS FULLY THREADED

**COD. 47992...1Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Durezza superficiale : HV 560 min.

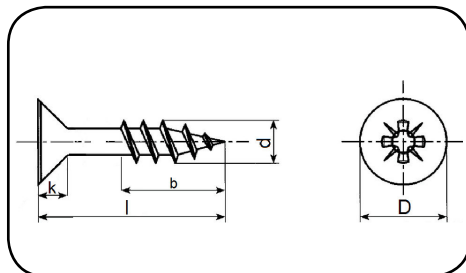
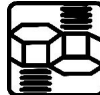
Durezza a cuore : HV 330-420

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d nominale   | 4    | 4,5  | 5    | 6    |
|--------------|------|------|------|------|
| d min.       | 3,8  | 4,3  | 4,75 | 5,75 |
| d Max        | 4,1  | 4,6  | 5,1  | 6,2  |
| D            | min. | 7,40 | 8,2  | 9,2  |
|              | max. | 7,70 | 8,5  | 9,5  |
| n.° cava Pz. | 2    |      |      | 3    |

| I   | € x 100 Pezzi |        |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|--------|
| 60  | 7,485         |        |        |        |
| 70  | 10,530        | 12,877 |        |        |
| 80  | 13,725        | 14,535 | 17,835 |        |
| 90  |               |        | 21,930 | 30,712 |
| 100 |               | 22,710 | 25,057 | 33,450 |
| 110 |               |        |        |        |
| 120 |               |        |        | 42,285 |



**C15****ZINCATE GIALLE - ZINC YELLOW**

**VITI PER LEGNO TRUCIOLARE  
O PRESSATO A TESTA  
SVASATA PIANA FILETTO  
PARZIALE CON IMPRONTA A  
CROCE TIPO POZIDRIV "Pz"**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS PARTIALLY  
THREADED

**COD. 47992M...T**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

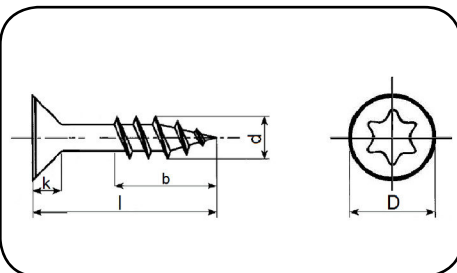
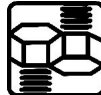
| d            | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 6  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|
| D            | 7   | 7,5 | 8,2 | 9,6 | 12 |
| K            | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 4  |
| n.° Impronta | 2   |     |     |     | 3  |

| l  | € x 100 Pezzi |       |    |        |    |        |    |        |    |        |
|----|---------------|-------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
|    | b             |       | b  |        | b  |        | b  |        | b  |        |
| 30 | 18            | 2,494 | 18 | 3,188  | 21 | 4,311  |    |        |    |        |
| 35 | 21            | 2,862 | 21 | 3,565  | 25 | 5,108  | 25 | 6,282  | 25 | a.r.   |
| 40 | 25            | 3,540 | 25 | 4,440  | 28 | 6,145  | 28 | 7,302  |    |        |
| 45 |               |       | 28 | 5,665  | 30 | 6,548  | 30 | 7,714  | 30 | 11,228 |
| 50 | 30            | 6,102 | 30 | 6,051  | 35 | 7,911  | 35 | 9,145  | 35 | 13,268 |
| 60 |               |       | 35 | 7,405  | 45 | 10,602 | 45 | 10,602 | 45 | 15,548 |
| 70 |               |       | 45 | 10,602 | 48 | 11,911 | 48 | 11,911 | 48 | 18,042 |
| 80 |               |       |    |        |    |        |    |        |    |        |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.

La misura riportata nelle colonne colorate identifica la lunghezza nominale del filetto.

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**

**C15****ZINCATE GIALLE - ZINC YELLOW****VITI PER LEGNO TRUCIOLARE  
O PRESSATO A TESTA  
SVASATA PIANA FILETTO  
PARZIALE CON IMPRONTA  
TORX "TX"****TORX CROSS "TX"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS PARTIALLY  
THREADED****COD. 47992T...T**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Tx secondo ISO 10664

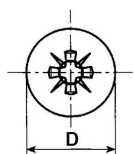
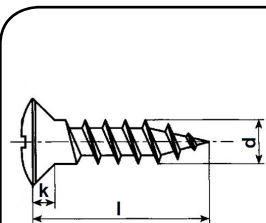
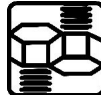
| d            | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 6   | 8    | 10   |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| D            | min. | 4,6 | 5,7 | 6,6 | 7,5 | 8,5 | 9,2 | 11,2 | 14,3 |
|              | max. | 4,8 | 6   | 7   | 8   | 9   | 9,5 | 11,8 | 14,8 |
| K            |      | 1,4 | 1,8 | 2   | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,35 | 4,35 |
| n.° Impronta |      | T8  | T10 | T15 |     | T25 |     | T40  |      |

| l   | € x 100 Pezzi |    |       |    |       |        |       |        |        |        |         |         |
|-----|---------------|----|-------|----|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
|     | b             | b  | b     | b  | b     | b      | b     | b      | b      | b      | b       | b       |
| 12  |               |    | 1,594 |    |       |        |       |        |        |        |         |         |
| 16  |               |    | 1,722 |    | 2,022 |        | 2,400 |        |        |        |         |         |
| 20  |               |    | 2,005 |    | 2,211 |        | 2,597 |        |        |        |         |         |
| 25  |               |    | 2,271 |    | 2,400 |        | 2,982 |        |        |        |         |         |
| 30  |               | 18 | 2,400 | 18 | 2,648 | 18     | 3,334 | 18     | 5,113  | 18     | 6,611   |         |
| 35  |               | 21 | 2,751 | 21 | 2,982 | 21     | 3,634 | 21     | 5,629  | 21     | 7,695   |         |
| 40  |               | 25 | 3,702 | 25 | 3,702 | 25     | 4,645 | 24     | 5,510  | 24     | 6,525   | 25      |
| 45  |               |    |       | 28 | 5,931 | 28     | 5,965 | 28     | 6,670  | 27     | 7,685   |         |
| 50  |               |    |       | 30 | 6,300 | 30     | 6,300 | 30     | 7,395  | 30     | 8,410   | 30      |
| 55  |               |    |       |    |       |        |       | 35     | 11,156 |        |         |         |
| 60  |               |    |       |    | 35    | 7,757  | 35    | 9,062  | 35     | 10,730 | 35      | 15,390  |
| 70  |               |    |       |    | 45    | 11,910 | 42    | 12,006 | 42     | 12,542 | 42      | 16,747  |
| 80  |               |    |       |    |       |        | 50    | 13,630 | 50     | 14,500 | 50      | 20,155  |
| 90  |               |    |       |    |       |        |       |        | 50     | 19,647 | 50      | 24,325  |
| 100 |               |    |       |    |       |        |       |        | 50     | 21,170 | 50      | 26,825  |
| 110 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 60     | 41,472  |         |
| 120 |               |    |       |    |       |        |       |        | 70     | 39,077 | 70      | 33,495  |
| 130 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 52,834  |         |
| 140 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 46,255  | 80      |
| 150 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 72,459  |         |
| 160 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 73,950  | 80      |
| 180 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 117,305 | 80      |
| 200 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 151,380 | 80      |
| 220 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 153,120 | 80      |
| 240 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 165,227 | 80      |
| 260 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 177,045 | 80      |
| 280 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 197,417 | 80      |
| 300 |               |    |       |    |       |        |       |        |        | 70     | 217,935 | 80      |
| 320 |               |    |       |    |       |        |       |        |        |        | 80      | 312,475 |
| 340 |               |    |       |    |       |        |       |        |        |        | 80      | 327,337 |
| 360 |               |    |       |    |       |        |       |        |        |        | 80      | 345,317 |
| 380 |               |    |       |    |       |        |       |        |        |        | 80      | 390,905 |
| 400 |               |    |       |    |       |        |       |        |        |        | 80      | 372,795 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.

La misura riportata nelle colonne colorate identifica la lunghezza nominale del filetto.

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**



DIN 7505 C

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI PER LEGNO  
TRUCIOLARE O PRESSATO  
A TESTA SVASATA  
PIANA CON CALOTTA ED  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
POZIDRIV "Pz"**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(OVAL) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS

**COD. 47993...Z**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d            | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 4,5  | 5   |     |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| D            | min. | 4,6 | 5,7 | 6,7 | 7,7  | 8,6 | 9,1 |
|              | max. | 4,8 | 6   | 7   | 8    | 9   | 9,5 |
| k            | 1,45 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,95 | 3,2 |     |
| h.calotta    | 0,6  | 0,9 | 1   | 1,2 | 1,3  | 1,5 |     |
| n.° cava Pz. | 1    |     | 2   |     |      |     |     |

| l  | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |       |
|----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 |               | 0,981 |       |       |       |       |
| 12 | 1,033         | 1,033 | 1,188 | 2,324 |       |       |
| 16 | 1,136         | 1,291 | 1,291 | 1,498 | 1,963 |       |
| 18 | 1,343         | 1,291 | 1,394 | 1,653 | 1,963 |       |
| 20 | 1,343         | 1,291 | 1,394 | 1,653 | 1,963 | 2,479 |
| 25 |               | 1,446 | 1,498 | 1,911 | 2,272 | 2,789 |
| 30 |               | 1,549 | 1,653 | 2,118 | 2,634 | 3,150 |
| 35 |               |       | 1,911 | 2,376 | 2,841 | 3,615 |
| 40 |               | 2,324 | 2,324 | 2,944 | 3,357 | 4,183 |
| 45 |               |       |       | 3,770 | 4,080 | 4,855 |
| 50 |               |       |       | 4,028 | 4,338 | 5,113 |
| 60 |               |       |       |       | a.r.  | 6,043 |
| 70 |               |       |       |       |       | 7,024 |
| 80 |               |       |       |       |       | 7,953 |

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**

Le viti con lunghezza superiore a 50 mm, possono essere fornite anche parzialmente filettate, secondo disponibilità.  
Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

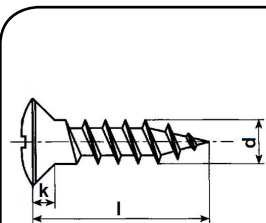
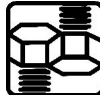
**le boltonerie**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 290 - 291 - 292

www.bulloneriaps.it



DIN 7505 C

**C15****BRONZATE - BRONZE PLATED**

**VITI PER LEGNO  
TRUCIOLARE O PRESSATO  
A TESTA SVASATA  
PIANA CON CALOTTA ED  
IMPRONTA A CROCE TIPO  
POZIDRIV "Pz"**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(OVAL) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS

**COD. 47993...X**

Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d            | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 4,5  | 5   |     |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| D            | min. | 4,6 | 5,7 | 6,7 | 7,7  | 8,6 | 9,1 |
|              | max. | 4,8 | 6   | 7   | 8    | 9   | 9,5 |
| k            | 1,45 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,95 | 3,2 |     |
| h.calotta    | 0,6  | 0,9 | 1   | 1,2 | 1,3  | 1,5 |     |
| n.° cava Pz. | 1    |     | 2   |     |      |     |     |

| l  | € x 100 Pezzi |       |       |       |       |       |
|----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 |               |       |       |       |       |       |
| 12 |               |       |       |       |       |       |
| 16 |               | 1,291 | 1,343 |       |       |       |
| 18 |               | 1,291 | 1,446 |       |       |       |
| 20 |               | 1,291 | 1,446 | 1,704 |       |       |
| 25 |               | 1,498 | 1,601 | 1,963 | 2,376 |       |
| 30 |               | 1,601 | 1,756 | 2,169 | 2,737 |       |
| 35 |               |       | 1,963 | 2,479 | 2,944 |       |
| 40 |               |       | 2,427 | 3,047 | 3,512 |       |
| 45 |               |       |       | 3,925 | 4,235 |       |
| 50 |               |       |       | 4,132 | 4,545 | 5,320 |
| 60 |               |       |       |       |       | 6,301 |
| 70 |               |       |       |       |       |       |
| 80 |               |       |       |       |       |       |

**ALTRI RIVESTIMENTI SUPERFICIALI A RICHIESTA.**

Le viti con lunghezza superiore a 50 mm, possono essere fornite anche parzialmente filettate, secondo disponibilità.  
Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.



+039 0721.482278



+039 0721.482211

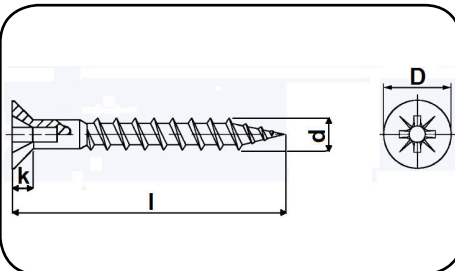
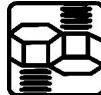
**le boltonerie**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 290 - 291 - 292

www.bulloneriaps.it

**C15****ZINCATE - ZINC PLATED**

**VITI PER LEGNO TRUCIOLARE  
O PRESSATO A TESTA SVASATA  
PIANA FILETTO PARZIALE  
CON IMPRONTA A CROCE TIPO  
POZIDRIV "Pz" E FORO PER  
CAPPuccio**

POZIDRIV CROSS "Pz"  
RECESSED COUNTERSUNK  
(FLAT) HEAD CHIPBOARD  
SCREWS WITH HOLE FOR CAP

**COD. 47998...Z**

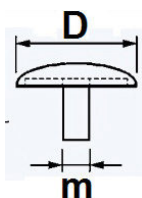
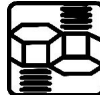
Materiale: Acciaio C15 cementato secondo la norma ISO 2702

Impronta tipo Pz secondo ISO 4757

| d            | 4,5 | 5   | 6  |
|--------------|-----|-----|----|
| D            | 8,2 | 9,6 | 12 |
| K            | 2,5 | 2,8 | 4  |
| n.° Impronta | 2   |     | 3  |

| l   | € x 100 Pezzi |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|
| 20  | 5,770         |        |        |
| 25  | 6,100         |        |        |
| 30  | 6,330         |        |        |
| 35  | 6,670         |        |        |
| 40  | 6,970         |        |        |
| 45  | 7,570         |        |        |
| 50  | 8,100         |        |        |
| 60  | 9,760         | 10,700 |        |
| 70  | 15,340        | 17,600 |        |
| 80  | 16,690        | 19,140 | 23,470 |
| 90  |               |        | 25,360 |
| 100 |               |        | 28,670 |
| 120 |               |        | 44,610 |





**CAPPUCCI PER VITI PER LEGNO  
TRUCIOLARE O PRESSATO A  
TESTA SVASATA PIANA FILETTO  
PARZIALE CON IMPRONTA A  
CROCE TIPO POZIDRIV "Pz"**

CAP FOR POZIDRIV  
CROSS "Pz" RECESSED  
COUNTERSUNK (FLAT) HEAD  
CHIPBOARD SCREWS

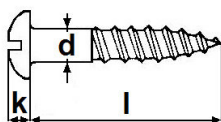
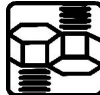
**COD. CAP...**

Materiale: Plastica

| COLORE              | Per vite diametro 4,5 |               | Per vite diametro 5 e 6 |               |
|---------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------|
|                     | D = 12 mm             |               | D = 15 mm               |               |
|                     | m = 2,4 mm            |               | m = 2,4 mm              |               |
|                     | N.° articolo          | € X 100 pezzi | N.° articolo            | € X 100 pezzi |
| Bianco              | N.° 51                | 2,380         | N.° 92                  | 2,789         |
| Ocra                | N.° 63                | 2,789         | N.° 93                  | 2,789         |
| Beige               | N.° 53                | 2,380         | N.° 94                  | 2,789         |
| Marrone chiaro      | N.° 62                | 2,380         | N.° 95                  | 2,789         |
| Marr. Testa di moro | N.° 56                | 2,789         | N.° 97                  | 2,789         |
| Grigio              | N.° 50                | 2,380         | N.° 98                  | 2,789         |
| Nero                | N.° 58                | 2,789         | N.° 99                  | 2,789         |

I colori sopra riportati sono a titolo di esempio pertanto potrebbero essere diversi realmente.



**UNI 701**

DIN 96

**4.8****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI PER LEGNO A TESTA  
TONDA BOMBATA CON  
INTAGLIO****SLOTTED ROUND HEAD  
WOOD SCREWS****COD. 60701...Z**

Materiale: Acciaio secondo ISO 898-1

Carico unitario di rottura a trazione minimo 420 N/mm<sup>2</sup>Limite di snervamento min. 310 N/mm<sup>2</sup>

Allungamento minimo 14% circa dopo rottura

Filettatura secondo UNI 699

| d                               | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 6   |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D                               | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  |
| K                               | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 4,2 |
| Lunghezza Filetto: $\geq 0,6 l$ |     |     |     |     |     |     |     |

| l   | € x 100 Pezzi |        |        |        |        |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10  | 4,790         | 5,362  | 6,470  |        |        |        |        |
| 12  | 4,540         | 4,540  | 4,718  | 6,756  |        |        |        |
| 16  | 4,540         | 4,540  | 4,718  | 5,755  | 8,830  |        |        |
| 18  |               | a.r.   |        |        |        |        |        |
| 20  | 4,790         | 4,897  | 5,219  | 6,041  | 7,972  |        | 17,625 |
| 25  | 5,005         | 5,148  | 5,898  | 6,363  | 8,544  | 11,475 | 17,731 |
| 30  | 8,365         | 7,114  | 7,150  | 7,436  | 9,116  | a.r.   | 19,233 |
| 35  |               | 7,972  | 8,186  | 8,472  | 10,188 |        | 20,413 |
| 40  |               | 10,903 | 10,903 | 11,440 | 12,620 | 13,156 | 23,130 |
| 45  |               |        | 12,620 | 12,762 | 13,191 | a.r.   | 23,380 |
| 50  |               |        | 14,478 | 15,944 | 17,910 |        | 24,131 |
| 60  |               |        |        | 19,591 | 21,664 |        | 25,025 |
| 70  |               |        |        | 27,885 |        | 25,275 | 33,819 |
| 80  |               |        |        |        |        |        | 34,641 |
| 90  |               |        |        |        |        |        | 45,938 |
| 100 |               |        |        |        |        |        | 57,128 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.

**ALTRI TRATTAMENTI A RICHIESTA**

+039 0721.482278



+039 0721.482211

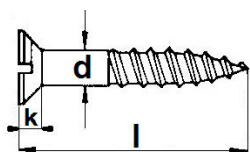
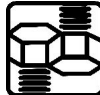
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 557 - 558

www.bulloneriaps.it

**UNI 702**

DIN 97

**4.8****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI PER LEGNO A TESTA  
SVASATA PIANA CON  
INTAGLIO****SLOTTED FLAT HEAD  
WOOD SCREWS****COD. 60702...Z**

Materiale: Acciaio secondo ISO 898-1

Carico unitario di rottura a trazione minimo 420 N/mm<sup>2</sup>Limite di snervamento min. 310 N/mm<sup>2</sup>

Allungamento minimo 14% circa dopo rottura

Filettatura secondo UNI 699

| d                               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5  | 4   | 4,5  | 5   | 6  |
|---------------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|----|
| D                               | 3,8 | 4,7 | 5,6  | 6,5  | 7,5 | 8,3  | 9,2 | 11 |
| K                               | 1,2 | 1,5 | 1,65 | 1,93 | 2,2 | 2,35 | 2,5 | 3  |
| Lunghezza Filetto: $\geq 0,6 l$ |     |     |      |      |     |      |     |    |

| l  | € x 100 Pezzi |       |       |        |        |        |        |        |
|----|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7  | a.r.          |       |       |        |        |        |        |        |
| 8  | a.r.          |       |       |        |        |        |        |        |
| 10 | a.r.          | a.r.  | 4,504 | a.r.   |        |        |        |        |
| 12 | 4,146         | 3,575 | 3,575 | a.r.   | a.r.   |        |        |        |
| 16 | 4,755         | 3,575 | 3,575 | 3,789  | 4,218  | 6,935  |        |        |
| 18 |               | a.r.  | a.r.  |        |        |        |        |        |
| 20 | a.r.          | 3,575 | 3,646 | 4,182  | 4,861  | 5,863  | 8,151  |        |
| 25 |               | 3,825 | 4,040 | 4,576  | 5,148  | 6,435  | 8,293  | a.r.   |
| 30 |               | 5,398 | 4,897 | 5,148  | 6,006  | 7,150  | 8,615  | 15,086 |
| 35 |               |       | 5,398 | 5,898  | 6,506  | 8,043  | 9,116  | a.r.   |
| 40 |               |       | 6,971 | 6,971  | 7,400  | 9,008  | 10,510 | 15,730 |
| 45 |               |       |       | 8,758  | 8,901  | 9,831  | 11,690 | 18,554 |
| 50 |               |       |       | 10,510 | 10,617 | 11,153 | 13,191 | 19,269 |
| 60 |               |       |       | a.r.   | 14,156 | 16,195 | 16,873 | 20,735 |
| 70 |               |       |       |        |        | 22,736 | 18,554 | 24,524 |
| 80 |               |       |       |        |        | 29,279 | 23,738 | 26,776 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.

**ALTRI TRATTAMENTI A RICHIESTA**

+039 0721.482278



+039 0721.482211

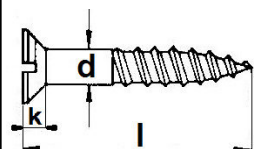
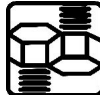
**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



Grup. Merc. 557 - 558

www.bulloneriaps.it

**UNI 701**  
DIN 96**OT58****NATURALE - PLAIN****VITI PER LEGNO A TESTA  
SVASATA PIANA CON  
INTAGLIO****SLOTTED FLAT HEAD  
WOOD SCREWS**

Materiale: Lega di Ottone (UNI 5705-65 - P-CU Zn 40 Pb2)

Resistenza a trazione R 4Kg/mm<sup>2</sup> : 53

Allungamento minimo 4% dopo rottura

Durezza : 140 HB min.

Filettatura secondo UNI 699

**COD. 50702...0**

| d | 2   | 2,5 | 3    | 3,5  | 4   | 4,5  | 5   | 6  |
|---|-----|-----|------|------|-----|------|-----|----|
| D | 3,8 | 4,7 | 5,6  | 6,5  | 7,5 | 8,3  | 9,2 | 11 |
| K | 1,2 | 1,5 | 1,65 | 1,93 | 2,2 | 2,35 | 2,5 | 3  |

Lunghezza Filetto:  $\geq 0,6 l$ 

| I   | € x 100 Pezzi |        |        |        |         |         |         |         |
|-----|---------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 8   | a.r.          |        |        |        |         |         |         |         |
| 10  | 10,545        | 11,352 | 11,389 | 16,872 | 29,062  |         |         |         |
| 12  | 12,087        | 11,389 | 10,544 | 13,498 | 24,465  |         |         |         |
| 16  | 14,342        | 12,655 | 13,075 | 15,185 | 18,982  | 29,948  |         |         |
| 20  | 17,315        | 14,342 | 14,763 | 17,715 | 21,935  | 28,683  | 44,712  | 69,599  |
| 25  | 29,948        | 16,028 | 17,723 | 20,668 | 25,308  | 32,480  | 45,555  | 77,192  |
| 30  |               | 22,778 | 20,668 | 23,200 | 31,214  | 37,963  | 48,509  | 86,050  |
| 35  |               |        | 26,995 | 27,418 | 33,745  | 39,650  | 51,461  | 86,472  |
| 40  |               |        | 38,806 | 38,385 | 39,650  | 47,665  | 63,694  | 87,316  |
| 45  |               |        | 55,679 | 45,134 | 46,800  | 50,618  | 70,021  | 105,032 |
| 50  |               |        | 72,552 | 59,054 | 59,054  | 59,898  | 72,552  | 105,875 |
| 60  |               |        |        | 91,955 | 63,272  | 73,396  | 90,269  | 117,265 |
| 70  |               |        |        |        | 96,595  | 106,720 | 114,312 | 138,777 |
| 80  |               |        |        |        | 129,920 | 140,043 | 121,060 | 151,853 |
| 90  |               |        |        |        |         | 173,788 | 156,494 | 161,134 |
| 100 |               |        |        |        |         |         | 191,926 | 183,490 |
| 110 |               |        |        |        |         |         | 227,359 | 227,780 |
| 120 |               |        |        |        |         |         | 262,791 | 230,310 |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.



+039 0721.482278



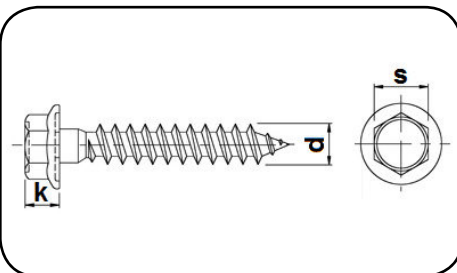
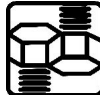
+039 0721.482211

**la bolloneria**

info@bulloneriaps.it



www.bulloneriaps.it

**4.8****ZINCATE - ZINC PLATED****VITI PER LEGNO A TESTA  
ESAGONALE CON FINTA  
RONDELLA****HEXAGON HEAD WITH  
FLANGE WOOD SCREWS**

Materiale: Acciaio secondo ISO 898-1

Carico unitario di rottura a trazione minimo 420 N/mm<sup>2</sup>Limite di snervamento min. 310 N/mm<sup>2</sup>

Allungamento minimo 14% circa dopo rottura

Filettatura secondo UNI 699

**COD. 60706...Z**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| d                               | 6   |
| k                               | 6,3 |
| s                               | 10  |
| Lunghezza Filetto: $\geq 0,6 l$ |     |

| l   | € x 100 Pezzi |
|-----|---------------|
| 25  | 14,375        |
| 30  | 14,470        |
| 35  | 14,950        |
| 40  | 15,429        |
| 45  | 16,483        |
| 50  | 17,537        |
| 60  | 19,358        |
| 70  | 22,329        |
| 80  | 26,545        |
| 90  | 30,091        |
| 100 | 30,954        |
| 110 | 31,912        |
| 120 | 36,320        |
| 130 | 41,304        |
| 140 | 48,587        |
| 150 | 51,175        |
| 160 | 78,966        |
| 180 | 94,108        |
| 200 | 107,333       |
| 220 |               |

Privilegiare l'utilizzo delle misure riportate in grassetto.

Le misure al di sopra dell'area gialla possono essere fornite con il gambo interamente filettato.

Possono essere forniti indistintamente zincate bianche e/o tropicalizzate (gialle) secondo disponibilità.

Se si necessita di un trattamento specifico è necessario specificarlo in fase d'ordine.

