



**Sicurezza88: la tua sicurezza, il nostro lavoro.**

**Spazi confinati**

[sistemianticaduta88.com](http://sistemianticaduta88.com)

## **INDICE**

02. Presentazione

06. Lo spazio confinato

### **Le soluzioni**

10. Accesso orizzontale

12. Braccio gru da 60

14. Braccio gru da 120

16. Braccio gru da 240

18. Basi autoportanti

### **Tripodi**

22. Tripode basic

23. Tripode per 2 persone

24. Tripode con binario

25. Gru in acciaio

### **Attrezzatura speciale**

28. Articoli

### **DPI specifici**

32. Articoli

36. Manutenzione

**Sicurezza88** nasce per dare una risposta completa alle esigenze di chi ogni giorno opera in quota e accede in ambienti confinati, ricercando e ideando soluzioni per mercati e per comparti industriali, per il settore chimico, alimentare e per l'edilizia, per cantieri ed enti pubblici.

#### **Sicurezza88 per l'edilizia:**

Ci rivolgiamo ad impresari edili, progettisti, coperturisti e privati che quotidianamente necessitano di soluzioni per adempiere in piena sicurezza sia agli obblighi regionali che a quelli riportati nel D.lgs 81/2008, proteggendo chi è esposto al rischio di caduta dall'alto.

#### **Sicurezza88: cultura della sicurezza, soluzioni ad hoc**

In questi anni siamo diventati partner di riferimento di tanti clienti, perché sappiamo garantire non solo professionalità, affidabilità, competenza approfondita, qualità dei prodotti e innovazione, ma anche progettazione di soluzioni che nascono dalle reali esigenze di ogni realtà. Un nostro obiettivo è promuovere la cultura della sicurezza, per salvaguardare ciò che ogni persona ha di più caro: la vita.

#### **Sicurezza88 per i comparti industriali**

Sicurezza88 è una squadra di professionisti in grado di collaborare con realtà industriali di piccole, medie e grandi dimensioni. Insieme alla committenza progettiamo soluzioni valutando i rischi legati al pericolo di caduta dall'alto e all'accesso in ambienti confinati, proponendo soluzioni commisurate alle necessità e agli spazi.

Un processo, questo, che assicura la valutazione e la creazione di azioni migliorative in grado di ridurre al minimo le probabilità di infortunio. Come? Attraverso un iter dettagliato - ma semplice - che si compone di:

- sopralluogo;
- consulenza tecnica;
- proposta di soluzione;
- progettazione e preventivazione;
- fornitura anche direttamente in cantiere;
- installazione e certificazione;
- formazione ed addestramento;
- manutenzione periodica;
- soccorso tecnico-industriale;
- supporto applicativo per la gestione della sicurezza.

Un solo referente, un partner unico per ridurre i rischi legati alle attività in quota ed in ambienti confinati o sospetti di inquinamento.

### **Alcuni dei nostri clienti**



## Protezione individuale

Linee vita  
Punti di ancoraggio  
Binari  
Scale



## Protezione collettiva

Parapetti  
Scavalchi  
Passerelle  
Reti anticaduta



## Spazi confinati

Braccio gru a fissaggio  
Braccio gru autoportante  
Accessi orizzontali  
Tripodi  
Attrezzatura speciale



## DPI e attrezzature

Imbracature  
Cordini e connettori  
Sistemi retrattili  
Caschetti  
Ancoraggi temporanei  
Accesso su fune  
Soccorso e recupero



# Lo spazio confinato

Per **spazio confinato** si intende un qualsiasi ambiente limitato, in cui il **pericolo** di morte o di infortunio grave è molto elevato. L'attività svolta al di sotto di un piano stabile di calpestio è associata al lavoro in quota. Ai rischi legati dalla **caduta dall'alto**, si aggiungono le difficoltà dovute alle dimensioni ridotte dell'accesso, la mancanza di luce e areazione la presenza di agenti chimici pericolosi e soprattutto la difficoltà di poter apportare **soccorso immediato all'infortunato**.

**Sicurezza88** fornisce attrezzature per l'accesso in ambienti confinati proponendo numerose soluzioni **specifiche e certificate**.

Le tre fasi fondamentali per garantire il lavoro all'interno di **ambienti sospetti d'inquinamento** è rappresentato dall'individuazione, dalla valutazione dei rischi presenti, da quelli che si possono generare e dalle procedure di lavoro e di emergenza da effettuare durante i lavori di manutenzione.

**Sicurezza88** affianca, attraverso un servizio di **consulenza e sopralluogo**, tutte le figure interessate (**datori di lavoro, rspp, manutentori**) impegnate a trovare una soluzione atta a garantire la sicurezza durante le **manutenzioni/lavorazioni** da compiere all'interno di un ambiente con tali caratteristiche.



**di fianco:**  
- trasporto braccio gru con parapetto autoportante

**in basso da sinistra:**  
- braccio gru con parapetto autoportante,  
- braccio gru con base adattatore a parete  
- braccio gru con contrappeso  
- braccio gru con base a fissaggio  
- braccio gru con base a parete



# Le soluzioni

L'incessante ricerca di soluzioni **efficienti e di facile impiego** ci ha portato alla commercializzazione di alcuni dispositivi atti a garantire il loro utilizzo in attività produttive e/o lavorative nella quale emergono esigenze legate all'attività **manutentive** ordinarie e straordinarie.

Le nostre soluzioni **multiutility** riducono il numero di attrezzature da individuare ed utilizzare.

Affianchiamo ai dispositivi di **accesso, progressione e recupero in ambienti confinati**, attrezzature speciali di ultima generazione in grado di garantire dall'ispezione alla lavorazione, il **controllo dell'atmosfera** e dell'**operatore** specializzato e formato al loro utilizzo.

## Ambiti di applicazione:

- Serbatoi
- Pozzi
- Recipienti di reazione
- Silos
- Cisterne aperte
- Vasche di decantazione e smaltimento rifiuti
- Condotte
- Camere di combustione
- Ambienti con ventilazione insufficiente
- Reti fognarie
- Sistemi di drenaggio
- Impianti di depurazione

## Accesso orizzontale

Sistema studiato per l'accesso, il recupero e il soccorso sia orizzontali sia verticali con spazi limitati.



### Barra a T

Si utilizza per stabilizzare il sistema a paranco



### Supporto temporaneo

Tipicamente utilizzato con serbatoi le cui pareti sono troppo sottili per l'installazione di un punto d'ancoraggio.



### PUNTO D'ANCORAGGIO

Può essere installato su una flangia d'ingresso tonda o quadrata con una tenuta di almeno 22kN.



### Adattatore

Adattatore per sistemi retrattili di vari marchi.



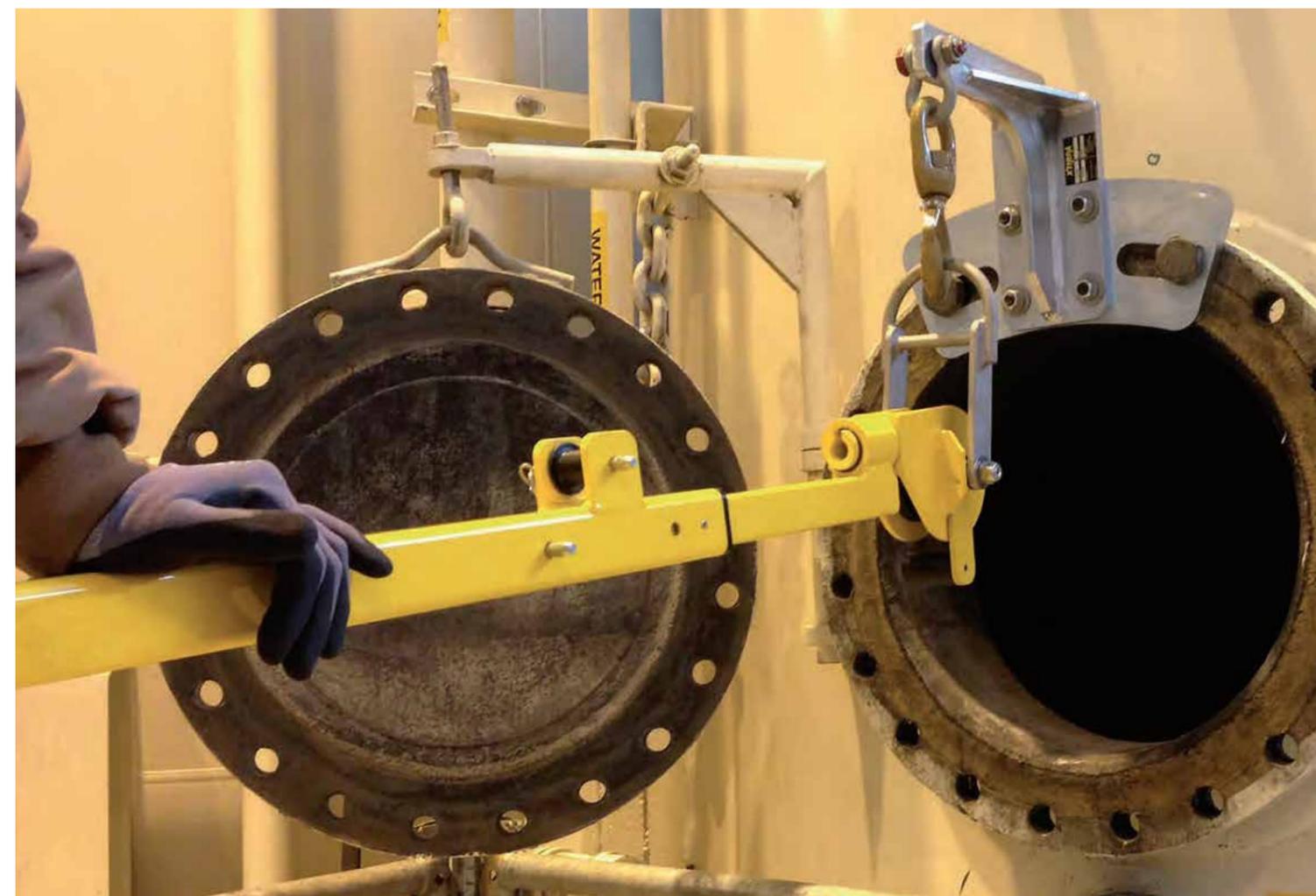
### Scivolo di recupero

Disponibile da 500 a 700 mm di larghezza. Fissaggio regolabile, guida cavo sostituibile e predisposizione attacco scala.



### Sistema a paranco

Dotato di testa girevole per accessi orizzontali o verticali. Da utilizzarsi con punto d'ancoraggio certificato. Lunghezza regolabile da 120 a 180 cm. Disponibile anche con lunghezza regolabile da 142,5 a 255 cm



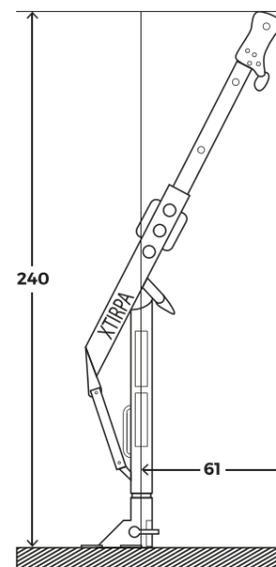
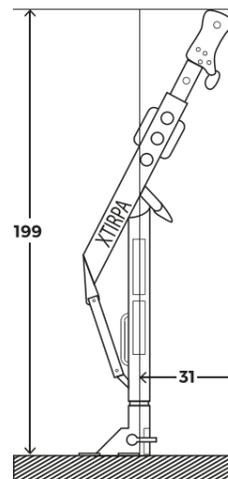
## Braccio gru da 60

La notevole varietà di basi permanenti, concepite per la maggior parte delle situazioni conosciute in ambito industriale per l'accesso e recupero all'interno di spazi confinati, permettono di creare un vero e proprio sistema di supporti differenti tra di loro utilizzando un unico braccio gru da 60cm di sbraccio. Viene consigliata la visita di un tecnico per la scelta dell'attrezzatura più opportuna alla tipologia di luogo confinato.

- Materiale: Alluminio
- Capacità di carico 190 kg
- Attacco per argano materiale
- Rotazione 360°
- Braccio utilizzabile con supporti autoportanti



Configurazione con base a fissaggio.



Misure in cm



Con attacco per sistema retrattile e argano per facilitare l'accesso negli spazi confinati. Da utilizzare con il supporto a palo e una base appropriata equipaggiata con punto d'ancoraggio da 22 kn

### SUPPORTI



#### Prolunga

Si utilizza per prolungare l'altezza del supporto



#### Palo di supporto

Da utilizzare con il braccio e una base.



#### Tappo

Si utilizza quando il supporto a palo non è inserito, per evitare la caduta di oggetti all'interno del foro della base.

### BASI



#### Sporgente a parete

Distanza il palo di supporto dalla parete di 20cm, per consentire il movimento del braccio-gru.



#### Centrale a pavimento

Da utilizzare con il supporto a palo e il braccio. Ideale per lavori in cui è necessario uno spazio di manovra di 360°.



#### Regolabile a parete

Base regolabile da 15 a 39,20 cm da utilizzare per il fissaggio del palo di supporto e del braccio.



#### Per travi metalliche

per fissare il supporto a palo e il braccio su travi di sezione 30x65cm.



#### Adattatore in acciaio

Si utilizza per fissare il palo di supporto e il braccio sul bordo di strutture in cemento.



#### Adattatore a parete

per il fissaggio del supporto a palo e del braccio su pareti con spessori massimi di 7,5cm.



#### Immersione per cemento

Da usare con supporto a palo e braccio. Per il fissaggio è necessario un foro  $\phi$  10,5cm.



#### A pavimento

Si utilizza per ridurre al minimo le possibilità di inciampo quando la base non è in uso. Base per cemento e acciaio.



#### A pavimento

Si utilizza per il fissaggio sul bordo di superfici piane. Da usare con il supporto a palo e il braccio.



#### A pavimento

Si utilizza per ridurre al minimo le possibilità di inciampo quando la base non è in uso. Base da getto di cemento.



#### A parete

Ingombro minimo. Si utilizza con il supporto a palo e il braccio. Base per cemento e acciaio.



#### A parete ad angolo

Si utilizza per il fissaggio del supporto a palo su un angolo interno di 90°.



#### A parete ad angolo

Si utilizza per il fissaggio del supporto a palo su un angolo esterno di 90°.



#### Adattatore scorrevole

Si utilizza per il fissaggio su travi in acciaio da 37,5x13,5cm. Fissaggio posizionato su un lato per favorire lo scorrimento.



#### A collare

Progettata per l'applicazione su botole o passi d'uomo. Disponibili in dimensioni da  $\phi$  40 fino a 110cm.

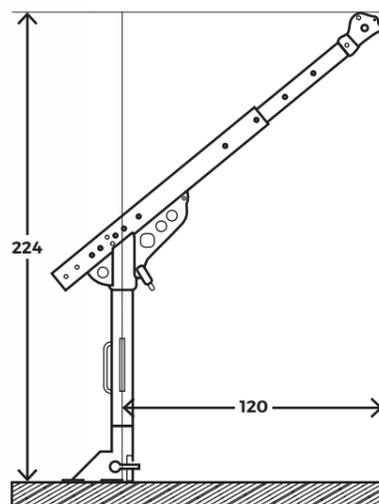
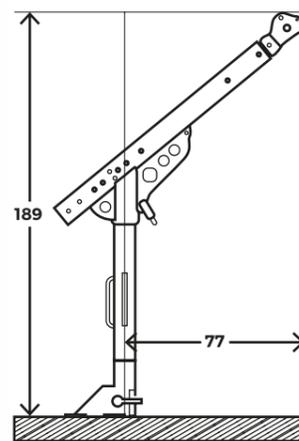
## Braccio gru da 120

La gru con sbraccio da 120 è utilizzata per ambienti confinati dove non è possibile applicare l'attrezzatura di recupero a ridosso dell'accesso. La causa principale è dettata dalla presenza di ostacoli permanenti in prossimità dell'ambiente di lavoro.

- Sbraccio da 75,90 cm a 120 cm
- Materiale alluminio
- Attacco per argano materiale
- Rotazione 360°



Configurazione con base a fissaggio e argano.



Misure in cm



Da utilizzare con il supporto a palo.  
Estensibile da 75,90 a 120cm. Equipaggiato con un punto d'ancoraggio da 22kN. Attacco per argano opzionale.

### SUPPORTI



#### Palo di supporto

Da utilizzare con il braccio gru le apposite basi, oppure con il sistema a contrappeso.



#### Tappo

Si utilizza quando il supporto a palo non è inserito, per evitare la caduta di oggetti all'interno del foro della base.



#### Adattatore argano

Si utilizza per l'installazione di argani sul braccio gru.



#### Cilindro di riduzione

Consente di utilizzare il supporto a palo anche nelle basi destinate ai supporti.

### BASI



#### A pavimento

Si utilizza con il supporto a palo e il braccio su pavimento in cemento o acciaio.



#### A muro

Si utilizza con il supporto a palo e il braccio.



#### Centrale a pavimento

Si utilizza con il supporto a palo ed il braccio. Ideale per lavori in cui è necessario uno spazio di manovra di 360°.



#### Immersione per cemento

Da usare con supporto a palo e braccio. Per il fissaggio è necessario un foro  $\varnothing 10,5\text{cm}$ .



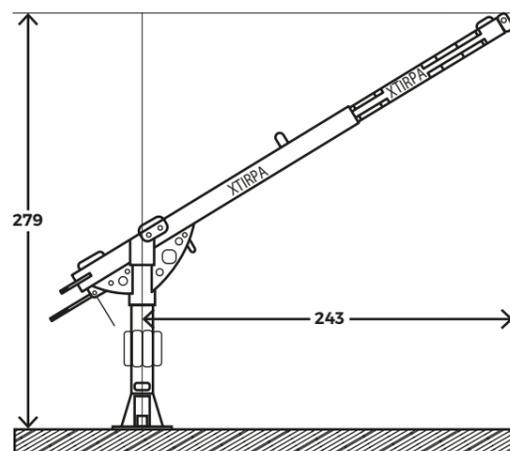
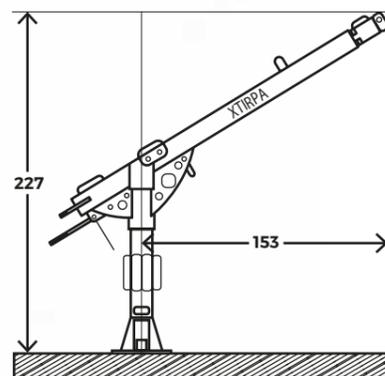
#### Per cemento o acciaio

Si utilizza come supporto per il palo e il braccio quando lo spessore del cemento non è sufficiente per il fissaggio.

## Braccio gru da 240

Ideata per il recupero all'interno di vasche di notevoli dimensioni la gru con sbraccio 240 cm, garantisce prestazioni eccellenti anche in ambito navale e militare per la manutenzione ordinaria e straordinaria di grandi mezzi di manovra.

- Sbraccio fisso 240 cm
- Materiale Alluminio
- Attacco per argano materiale



Configurazione con base a fissaggio e argano.

Misure in cm



Con attacco per sistema retrattile e argano per facilitare l'accesso negli spazi confinati. Da utilizzare con il supporto a palo e una base appropriata.

### SUPPORTI



#### Palo di supporto

Da utilizzare con il braccio e una base.



#### Cilindro di riduzione

Consente di utilizzare il supporto a palo anche nelle basi destinate ai supporti.



#### Tappo

Si utilizza quando il supporto a palo non è inserito, per evitare la caduta di oggetti all'interno del foro della base.

### BASI



#### Centrale a pavimento

Da utilizzare con il supporto a palo e il braccio. Ideale per lavori in cui è necessario uno spazio di manovra di 360°.



#### Immersione per cemento

Da usare con supporto a palo e braccio. Per il fissaggio è necessario un foro  $\varnothing 10,5\text{cm}$ .

## Basi autoportanti.

### Con parapetto

Si utilizza quando l'accesso va protetto con parapetto e non è possibile installare una base. Il palo portante è integrato nella struttura del parapetto.



Per braccio da 60



### Con stabilizzatore

La particolare base dotata di stabilizzatore, consente di fissare il braccio-gru anche verticale o per recuperi e soccorsi, ad esempio dal bordo di un ponte.



Per braccio da 60 e 120



### Ad H con ruote

Grazie alle ruote posizionate sulla base, questa tipologia di braccio-gru è ideale per lavori con più accessi in spazi confinati nella stessa area.



Per braccio da 60



### Con contrappeso

Un sistema di contrappeso è l'ideale quando si ha bisogno di muoversi e accedere a vari punti nella stessa zona. Composto da una unità di base centrale con una serie di opzioni di assemblaggio, di ancoraggio, di posizionamento, di regolazione e di estensione delle gambe.



Per braccio da 60 e da 120



# Tripodi

I tripodi nascono per permettere di lavorare in sicurezza durante le fasi di discesa e stazionamento all'interno di ambienti confinati.

L'utilizzo dei tripodi può essere configurato in luoghi con accesso verticale preferibilmente posizionati su un piano di calpestio pianeggiante come ad esempio tombini su strada, silos interrati.

I tripodi vengono dotati di sistema retrattile anticaduta a manovella per eventuale recupero e all'occorrenza di argano per la movimentazione di materiale. In base alle esigenze disponiamo di diverse tipologie di tripodi e supporti.

## Tripode basic

Il tripode basic in alluminio, certificato per un solo operatore rappresenta il giusto compromesso tra qualità/prezzo. Viene consigliato per un utilizzo su superfici piane. Munito di discensore manuale e argano consente il recupero in caso di emergenza e la movimentazione di materiale.

- Materiale alluminio
- Dimensioni H 130-230cm Ø 140-213cm
- Attacco per argano materiale



### Tripode

Ad altezza regolabile. Testa in lega d'alluminio con 4 punti d'ancoraggio. Conforme alla norma EN 795 tipo B.



### Dispositivo di recupero

Utilizzabile solo con tripode. Dotato di freno di bloccaggio automatico. Conforme alla norma EN 1496 classe B.



### Argano per materiali

Omologato solo per la movimentazione di carichi. Carico massimo: 500Kg.



### Sistema e retrattile

Dispositivo anticaduta retrattile con manovella di recupero.



### Puleggia

In acciaio galvanizzato e poliammide per tripodi

## Tripode per 2 persone

Tripode in alluminio con verniciatura anticorrosione ideale per utilizzo all'interno di stabilimenti industriali con presenza di agenti chimici. Certificato per l'utilizzo contemporaneo di 2 persone consente di velocizzare le manutenzioni ordinarie e straordinarie da compiere all'interno di ambienti confinati. I piedini snodabili consentono di utilizzare il tripode anche su superfici non uniformi. Disponibile la versione con ruote per facilitarne gli spostamenti.

- Materiale alluminio con vernice anticorrosione
- Gambe regolabili



### Tripode

Facilmente assemblabile. Gambe regolabile individualmente. Conforme alla norma EN 795 tipo B.



### Con ruote in gomma

Tripode montato su ruote per agevolare gli spostamenti. Il timone di manovra, se chiuso, mantiene frenato il dispositivo.



### Varicello di carico

Omologato solo per la movimentazione di carichi. Carico massimo: 250Kg.



### Puleggia

Puleggia per cavo metallico completa di connettore.

## Doppio tripode con binario

Il doppio tripode con binario nasce per l'utilizzo in comparti industriali con presenza di accessi verticali posizionati all'interno di linee di produzione e in presenza di ostacoli permanenti. Certificato per 2 operatori il doppio tripode viene fornito con punti di ancoraggio fissi e mobili.

E' possibile utilizzare singolarmente entrambi i tripodi.

- Materiale alluminio
- Capacità di carico max 1000 kg
- Dimensioni H 139-233cm Ø 150-223cm L 464-537 cm
- Conforme TS 16415:2013 e alla EN795 tipo B



### Coppia di tripodi

Collegati da un binario. L'articolo è fornito con 6 punti di ancoraggio permanenti e 2 mobili.



### Dispositivo di recupero

Utilizzabile solo con i tripodi. Dotato di freno di bloccaggio automatico.



### Puleggia

In acciaio galvanizzato e poliammide per tripodi



### Tripode

Tripode di sicurezza ad altezza regolabile, fornito con catena. Testa in acciaio con 3 punti d'ancoraggio.



### Argano per materiale

Omologato solo per la movimentazione di carichi. Dotato di freno di bloccaggio automatico.

## Gru in acciaio

Dispositivo di ancoraggio per l'accesso all'interno di ambienti confinati. Soluzione economica disponibile in diverse configurazioni in termini di sbraccio e di altezza del palo.

- Materiale Acciaio Inox
- Resistente agli agenti chimici

**SBRACCIO da 80-100-120 cm**



### Supporto a pavimento

Materiale: acciaio inox  
Peso: 12Kg



### Supporto a parete

Materiale: acciaio inox  
Peso: 12Kg.



### Ad incasso per cls

Per il fissaggio nel cemento dei dispositivi di ancoraggio.



### Retrattile

Si utilizza per il montaggio del verricello di carico su bracci gru.



### Attacco retrattile

Si utilizza per il montaggio del dispositivo anticaduta retrattile su bracci gru.



### Varricello di carico

Omologato solo per la movimentazione di carichi. Carico massimo: 250Kg.



### Sistema retrattile

Dispositivo anticaduta retrattile adatto al recupero: il verricello consente di calare o recuperare l'infortunato.

# Attrezzatura speciale

I lavoratori che devono affrontare situazioni potenzialmente pericolose meritano di avere la migliore protezione disponibile.

Lavoriamo costantemente per la ricerca di strumenti sempre più avanzati ed intelligenti, per dare sicurezza e rapidità in ogni situazione.

Attrezzature di facile impiego, intuitive e dinamiche a seconda dell'esigenza di utilizzo. L'ergonomia mirata alla protezione delle vie respiratorie, al soccorso, al monitoraggio dell'ambiente di lavoro sono da considerarsi essenziali per lavorare in sicurezza in ambienti con presenza di molteplici rischi.

### Rilevatore multigas

Rilevatore multigas in grado di misurare O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO e gas combustibile.

- Monitoraggio dei livelli di LEL, ossigeno, monossido di carbonio e solfuro di idrogeno
- La funzione MotionAlert avverte chi è nelle vicinanze che l'utilizzatore è immobile
- La funzione InstantAlert permette di lanciare manualmente un allarme per avvisare gli altri di una situazione di pericolo



### Autorespiratore

respiratore di aria fresca assistito o non assistito. In questo ultimo caso, l'aria viene prelevata attraverso una manichetta di max. 18. In caso di apparecchio assistito, viene collegato il soffiatore

- Design robusto
- Facile da trasportare e semplice l'uso e la manutenzione
- Buona mobilità, tubi di respirazione doppi sulle spalle
- Respirazione turbo assistita (con soffiatore)
- Indipendente dall'alimentazione (senza soffiatore)



### Set di ventilazione

Set di ventilazione completo di manicotto da 7 mt e motorino super silenzioso (74 dB)

#### Specifiche motore:

- volt: 230-250v
- frequenza: 50-60 hz
- motore elettrico: 245 W

- Flusso d'aria: 1130 m<sup>3</sup>/h
- Dimensioni: 36x105x30mm
- Diametro manicotto: 25 cm
- Peso: 18.30 kg



### Paranco per calata

- Peso max. utilizzatore: 150Kg
- Materiale: Testa in alluminio; fune in poliestere
- Diametro fune: 9mm
- Lunghezza fune: 50m
- Conforme alla norma EN 341 tipo A



### Trasmittente

Ricetrasmittitore PMR 446 8 canali PMR446+8pre-programmati

#### Specifiche

- Potenza d'uscita: ≤ 500mW
- Passo di canalizzazione: 12.5KHz
- Sintonizzazione vocale
- Presa a L, 2 PIN tipo Motorola

- Dimensioni: 105x50x32mm (antenna esclusa)
- Peso: 227g (con batteria)



### Parapetto di protezione

Parapetto di protezione estensibile per recintare le zone di lavoro

- Materiale: acciaio
- Dimensioni: 25x25x124cm
- Peso: 19Kg



# DPI specifici

Predisporre sistemi in grado di garantire la sicurezza di chi opera in quota è in ambienti confinati riduce il rischio di accadimento di infortuni. Fondamentale perché ciò non accada è la scelta dei DPI da utilizzare.

Disporre di una vasta gamma di DPI in grado di rispondere alle molteplici esigenze che possono sorgere durante un'attività lavorativa, è di vitale importanza.

Proponiamo dispositivi di protezione individuale capaci di garantire comfort e praticità nell'utilizzo anche in situazioni estreme.

### Imbracatura combo 1

Avvolge il corpo con i suoi caratteristici 4 bracci; è stata progettata per sostenere la parte superiore del corpo perfettamente e in maniera confortevole senza interferire nei movimenti dell'operatore. L'anello a D dorsale in alluminio si utilizza come punto di attacco per collegare un sistema di arresto caduta secondo la norma EN361 e può essere facilmente nascosto. E' dotata di un anello a D sternale per l'arresto della caduta e 2 sui bracci inferiori con fibbie a connessione rapida; questo permette un maggior comfort per l'operatore e facilita la vestizione dell'imbracatura. L'anello a D addominale in alluminio si utilizza come punto di attacco secondo la norma EN813 per l'imbracatura da sospensione, l'accesso con corda, e ripartisce il peso dell'operatore in modo uniforme tra la cintura e i cosciali durante i lavori in sospensione per un comfort e un controllo ottimale.



### Imbracatura combo 2

L'anello a D dorsale in alluminio si utilizza come punto di attacco per collegare un sistema di arresto caduta secondo la norma EN361 e può essere facilmente nascosto. L'anello a D sternale in alluminio si utilizza come punto di attacco secondo la norma EN361 per collegare un sistema di arresto caduta. Tutte le imbottiture sono realizzate con gomma piuma traspirante per il massimo comfort e sostegno eccellente per lunghi periodi di utilizzo. L'anello a D addominale in alluminio si utilizza come punto di attacco secondo la norma EN813 per l'imbracatura da sospensione, l'accesso su funi, e ripartisce il peso dell'operatore in modo uniforme tra la cintura e i cosciali durante i lavori in sospensione per un comfort e un controllo ottimale. Un nuovo anello addominale per una migliore e più sicura organizzazione quando più connettori sono attaccati.



### Imbracatura lavabile

- 1 anello a D frontale per sistemi anticaduta
- Fibbia di 44 mm in PES Biothane, 25 kN
- Le cinghie del supporto per seduta restano basse e confortevoli e supportano l'operatore durante la caduta
- Progettata per lavori pesanti nel campo delle piattaforme petrolifere, coperture, industrie alimentari
- Facile da pulire perché le fibbie sono protette da uno strato di PES Biothane
- 5 punti di regolazione



### Cordino lavabile

- Cordino lavabile con assorbitore d'energia
- Cuciture in poliestere ad alta resistenza 10>180N
- Gancio in alluminio con apertura di 60mm, con doppia chiusura
- Progettata per lavori pesanti nel campo delle piattaforme petrolifere, coperture, industrie alimentari
- Facile da pulire perché le fibbie sono protette da uno strato di PES Biothane
- Connettore in alluminio con apertura di 60mm, con doppia chiusura



### Doppio cordino

- Assorbitore di energia per limitare le forze shock entro i 6kN e con pittogramma: testato su spigoli
- Fune in nylon altamente resistente da 12mm
- Massimo carico di lavoro: 100kg



### Cordino a Y per recupero

- Attacco a D centrale con barra rinforzata
- Attacco a D in alluminio, carico di rottura minimo 22kN (EN362)
- Poliestere ad alta resistenza No.10-180N
- Cinghia spessa 45mm, carico di rottura >25kN
- Connettori in alluminio, carico di rottura minimo 22kN (EN362)



### Retrattile da 2 m

- Design innovativo, molto leggero e durevole
- Telaio in acciaio inox e carbonio
- Resistente agli urti
- Cinghia antitaglio in Dyneema
- Indicatore di caduta per un controllo sicuro
- Con girello
- Connettore in alluminio con chiusura automatica



### Retrattile con manovella di recupero

- Cavo in acciaio galvanizzato
- Carter in alluminio
- Lunghezze disponibili 12-18-24-30 mt
- 2 connettori inclusi



### Winch di soccorso

- Leggero, ergonomico, affidabile e versatile
- Maniglia inclusa
- Adatto all'uso con funi  $\phi$  10- 12,7 mm
- Carico massimo: 500 Kg  
(280 Kg per il sollevamento di persone)



### Winch a batteria

- Alimentato da una batteria 48V agli ioni di litio con BMS (Battery Management System) per preservarne la vita utile
- Certificato IP54
- Massimo Carico di Lavoro: 300 kg
- Velocità di salita: 14 m/min
- Distanza continuativa di utilizzo: 550m



### Casco in polipropilene

- Casco dal design innovativo, leggero, compatto, confortevole e ben ventilato grazie alle fessure d'aerazione protette da griglie in alluminio
- Meccanismo di regolazione (da 51 a 62 cm) posto sul retro del casco
- Calotta esterna in polipropilene; calotta interna in polistirolo espanso; fascia girotesta in polietilene
- Imbottitura interna composta da due pezzi separati, fascia girotesta e disco, rimovibili e lavabili
- Dotato di sistema portalampada a clips esterne in nylon e provvisto di anello per agganciare il casco all'imbrago



### Colori disponibili

- Giallo, blu, rosso, bianco

### Tuta di protezione

- Disponibile nei colori 10, 20, 30, 40
- Imbracatura di sicurezza integrata
- Spalline imbottite per un confort maggiore
- Utilizzata come tuta da lavoro o come dispositivo di protezione individuale
- Anello a D dorsale in alluminio per il sistema anticaduta
- Cinghie sternali per una migliore regolazione
- Tasche larghe - sternali, anteriori, posteriori
- Facile e veloce da indossare



# Manutenzione

Mantenere nel tempo inalterate le caratteristiche di un **sistema anticaduta**, garantisce il massimo funzionamento durante il suo utilizzo. Per questo motivo la **manutenzione/ispezione** dei **sistemi anticaduta, attrezzature e DPI** deve essere eseguita **periodicamente**. La norma **EN 365** stabilisce i requisiti generali per la manutenzione, l'ispezione periodica e la riparazione dei **D.P.I.** contro le cadute dall'alto.

## Manutenzione:

mantenere i DPI o altro equipaggiamento in una condizione di funzionamento sicuro mediante azioni preventive quali pulizia e immagazzinamento adeguato.

## Ispezione DPI e attrezzature

condurre periodicamente un'ispezione approfondita dei DPI o di altro equipaggiamento per verificare la presenza di difetti, es. danno o usura. La frequenza delle ispezioni periodiche deve essere eseguita almeno ogni 12 mesi.

## Attrezzatura e DPI

**Sicurezza88** dispone di un **centro autorizzato** all'ispezione dei **DPI** offrendo importanti **Garanzie** :

- tecnici autorizzati dal fabbricante all'ispezione periodica dei DPI
- perfetta conoscenza delle procedure d'ispezione
- formazione specifica sulle procedure d'ispezione e riparazione
- costante aggiornamento

**Sicurezza88** effettua il servizio di **revisione/ispezione** direttamente in sede del richiedente **abbattendo i costi ed i tempi di rientro** dei **DPI e attrezzature** specifiche. Il servizio viene esteso anche per i **DPI** acquistati in precedenza e già in uso.

### L'ispezione riguarda:

- imbracature e caschetti
- Cordini e moschettoni
- Dispositivi retrattili e tessili
- Dispositivi temporanei
- Attrezzature di monitoraggio
- Dispositivi per accesso in ambienti confinati
- Dispositivi con caratteristiche speciali

## Sistemi anticaduta

L'**efficienza** riduce il rischio. **Sicurezza88**, per garantire il perfetto funzionamento dei **sistemi anticaduta** presenti nei vari ambiti di applicazione, propone una serie di servizi mirati alla **manutenzione periodica** di:

- Linee vita e dispositivi di ancoraggio
- Binari deformabili e indeformabili
- Scale con binario e sistemi simili
- Parapetti e passerelle

**Sicurezza88** ha investito, sul team dedicato alle manutenzioni, per poter estendere il servizio di manutenzione sui sistemi appartenenti alle diverse case produttrici presenti in Ambito Nazionale ed Europeo.

Il servizio prevede oltre ai **controlli stabiliti dal produttore**, il rilascio di **libretto identificativo** attestante le **operazioni manutentive**, nonché le eventuali anomalie e indicazioni correttive per rendere utilizzabile il sistema e le successive manutenzioni da effettuare periodicamente.

# Sicurezza88

---

 055.822 8172

 [info@sicurezza88.com](mailto:info@sicurezza88.com)

**REA: 618776 P.IVA 06321260488**

**[sistemianticaduta88.com](http://sistemianticaduta88.com)**

Via delle Rose, 40

50026 San Casciano V.P. (FI)