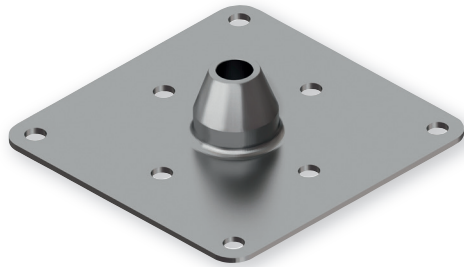


## 5.16 SCHEDA TECNICA ED INDICAZIONI DI MONTAGGIO

### PIASTRA PER MASSETTO **WCLS-EO**



Accessorio da utilizzare in abbinamento al punto di ancoraggio **WAPNL** e al rinforzo strutturale **WRS**

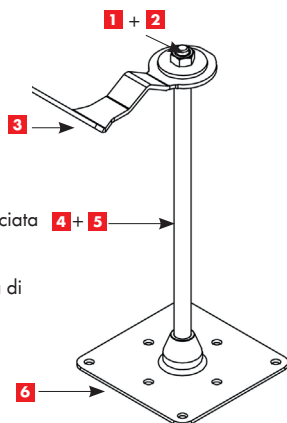
Per il fissaggio su massetto in calcestruzzo armato

descrizione	materiale	dimensioni [mm]	spessore [mm]	peso [kg]	Art.
WCLS-EO	acciaio inox A2	138 x 138 x 33	3	0,58	<b>5939 000 012</b>

#### Sistema WAPNL con piastra fissata su massetto in calcestruzzo armato

##### Descrizione dei componenti:

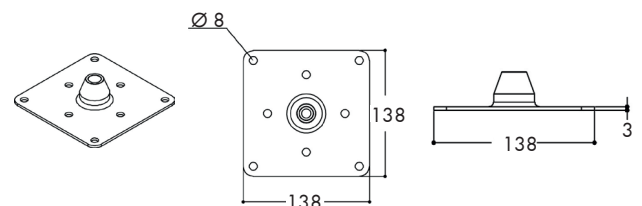
- 1** Dado esagonale + autobloccante M12 e
- 2** rondella piana, in inox A2
- 3** Punto di ancoraggio WAPNL
- 4** Barra filettata M12 in inox A2 incamicciata +
- 5** rinforzo strutturale WRS
- 6** Piastra per massetto WCLS-EO dotata di base conica con filetto femmina M12



#### Prodotti necessari alla composizione del sistema:

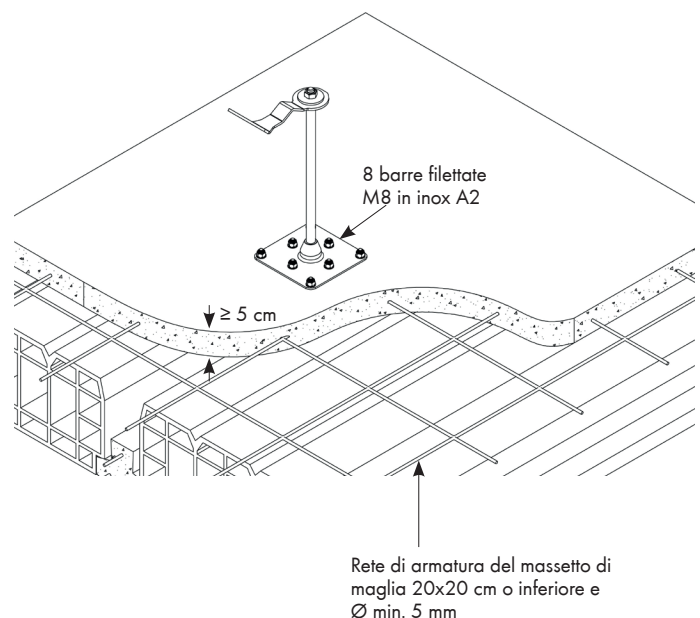
rif.	quantità e descrizione	Art.
<b>1</b>	1 dado esagonale autobloccante M12 in inox A2	<b>0391 12</b>
<b>2</b>	1 rondella piana per M12 in inox A2	<b>0409 12</b>
<b>3</b>	1 punto di ancoraggio WAPNL	<b>0899 032 897</b>
<b>4</b>	1 barra filettata M12 in inox A2	<b>0954 ...</b>
<b>5</b>	1 rinforzo strutturale WRS	<b>0899.../5939...</b>
<b>6</b>	1 piastra per massetto WCLS-EO	<b>5939 000 012</b>

#### Dati tecnici dimensionali WCLS-EO:

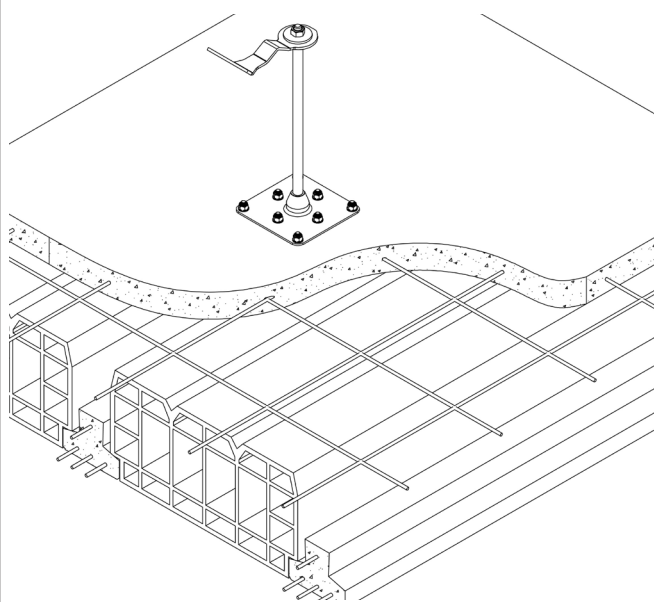


#### Piastra WCLS-EO – prescrizioni per l'installazione:

- progettata e testata per il fissaggio su massetto in calcestruzzo armato non fessurato con classe di resistenza minima C25/30
- spessore minimo del massetto 5 cm
- la rete di armatura del massetto deve essere di maglia 20x20 cm o inferiore e di diametro minimo  $\varnothing$  5 mm
- la piastra deve essere appoggiata sulla superficie del massetto e fissata con 8 barre filettate M8 in inox A2 ed ancorante chimico, utilizzando tutti gli 8 fori presenti sulla piastra
- la superficie minima del massetto deve essere 150x150 cm, ovvero devono esserci almeno 75 cm di massetto da ogni lato della piastra
- le verifiche di stabilità e tenuta del massetto sono a cura del progettista



## Installazione piastra WCLS-EO - supporto e fissaggi:

Calcestruzzo - fissaggio su massetto in calcestruzzo armato		
	<p><b>Requisiti del massetto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in calcestruzzo armato non fessurato con classe min. C25/30</li> <li>• spessore min. 5 cm</li> <li>• con rete di armatura di maglia 20x20 cm o inferiore e Ø min. 5 mm</li> <li>• superficie min. 150x150 cm (almeno 75 cm di massetto da ogni lato della piastra)</li> </ul>	<p><b>Elementi di fissaggio:</b></p> <p>Ancorante chimico WIT-VM 250, Art. 0903 450 200, 8 barre filettate M8 in acciaio inox A2 cl. 70 Art. 0954 8 (da tagliare), 8 dadi esagonali M8 inox A2 Art. 0322 8, 8 rondelle piane M8 inox A2 Art. 0409 8</p>

**Note alla tabella:** le indicazioni di fissaggio sono proposte con criteri analogici rispetto alle prove di certificazione effettuate su supporto con caratteristiche riconducibili a quelle riportate in tabella nella sezione "requisiti del massetto", e non sostituiscono la verifica strutturale a carico di un tecnico abilitato. Sarà cura del progettista verificare che la condizione di installazione sia riconducibile alle tipologie di materiale base sopraindicato.

### Ancoraggio alla struttura portante:

Il supporto va valutato e l'ancoraggio va dimensionato da un tecnico abilitato. In ogni caso si rende necessaria la verifica dell'idoneità del supporto ad assorbire la sollecitazione derivante dalla caduta dell'operatore (vedi norma UNI 11560)

### Certificazioni:

La piastra WCLS-EO fissata su massetto in calcestruzzo armato è stata sottoposta, in abbinamento al dispositivo di ancoraggio WAPNL di tipo A a norma UNI 11578:2015, a test di resistenza statica equivalente. Il dispositivo di ancoraggio WAPNL è idoneo all'utilizzo da parte di un operatore connesso tramite opportuni DPI. La validità delle certificazioni decade qualora il prodotto venga disassemblato, alterato, modificato o non correttamente installato. Certificazioni scaricabili dal sito: [www.wuerth.it/lineavita](http://www.wuerth.it/lineavita)

### Ispezione periodica:

L'impianto anticaduta è soggetto ad ispezione periodica obbligatoria ad intervallo non superiore a 2 anni per i controlli relativi al sistema di ancoraggio e non superiore a 4 anni per i controlli relativi alla struttura di supporto e agli ancoranti, come previsto dalla norma UNI 11578:2015.

### Ulteriori informazioni:

Consultare le pagine informative, il manuale d'installazione ed uso ed il libretto d'impianto forniti insieme ai prodotti e scaricabili dal sito: [www.wuerth.it/lineavita](http://www.wuerth.it/lineavita)

### Garanzia:

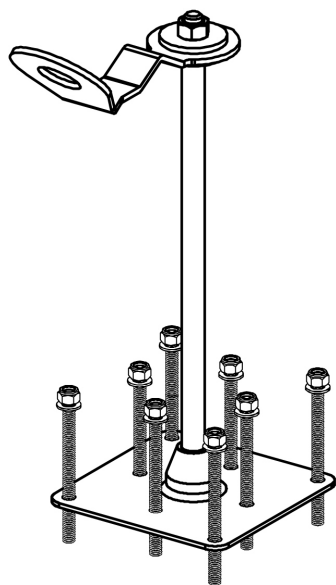
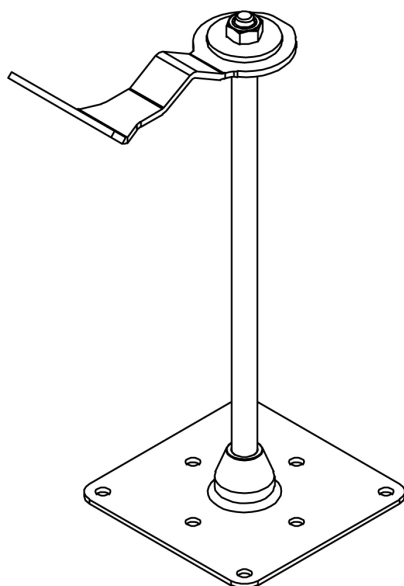
10 anni sui materiali (dalla data di acquisto)

## Indicazioni di montaggio:



In fase di installazione l'operatore deve verificare la compatibilità delle soluzioni tecniche adottate dal progettista dell'impianto, le indicazioni di montaggio/installazione dei componenti, la scheda tecnica dei sistemi di fissaggio e la consistenza della struttura portante su cui verrà fissato il componente.

### Calcestruzzo – fissaggio su massetto in calcestruzzo armato



#### FASE 1- Definizione della posizione di installazione

- definire la posizione planimetrica di posa del componente sul manto di copertura (da verificare secondo le indicazioni progettuali)
- il fissaggio del componente WCLS-EO deve essere eseguito sul solaio di copertura (vedi immagini) sul massetto in calcestruzzo armato non fessurato.
- verificare che il massetto in calcestruzzo armato abbia caratteristiche equivalenti o superiori alle prescrizioni minime richieste per l'installazione del componente riportate nelle schede tecniche del componente. In particolare verificarne la classe di resistenza, lo spessore, l'armatura, la superficie minima su cui insisterà il componente
- le verifiche di stabilità e tenuta del massetto sono a cura del progettista
- rimuovere il coppo, la tegola o il manto di copertura

#### FASE 2 – Installazione del componente WCLS-EO

- tracciare i fori sul massetto in calcestruzzo armato e procedere alla foratura del supporto secondo le indicazioni di fissaggio fornite nella scheda tecnica del componente e dell'ancorante chimico
- iniettare l'ancorante chimico nei fori riempiendoli per 2/3 della profondità (partendo dal fondo) e avendo precedentemente seguito attentamente le procedure di pulizia del foro riportate nella scheda tecnica dell'ancorante chimico
- inserire le barre filettate del diametro opportuno in funzione della tipologia di componente ed attendere le tempistiche di indurimento riportate nella scheda tecnica dell'ancorante chimico
- installare il componente WCLS-EO serrando opportunamente i dadi di fissaggio secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica dell'ancorante chimico
- il numero di fissaggi non può mai essere inferiore ad 8

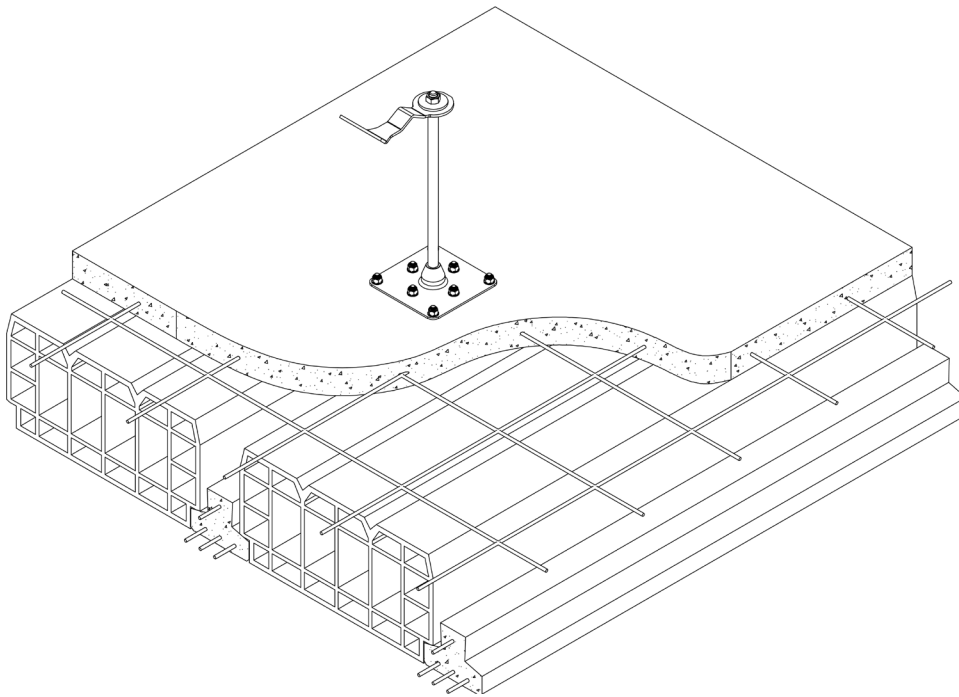
#### FASE 3 – Installazione del componente WRS

- avvitare la barra filettata M12, di lunghezza opportuna in funzione dello spessore del manto di copertura, nell'apposito cono di rinforzo presente nella piastra WCLS-EO sino alla completa battuta
- installare l'elemento di rinforzo strutturale WRS, sulla barra filettata precedentemente installata, di lunghezza opportuna in funzione dello spessore degli strati che costituiscono il manto di copertura

#### FASE 4 – Installazione del punto di ancoraggio WAPNL

- ripristinare completamente il manto di copertura
- in caso di necessità è possibile tagliare in opera sia la barra filettata nonché l'elemento di rinforzo WRS al fine di regolare l'altezza del componente da installare in funzione dell'altezza delle strutture e dello spessore del manto di copertura
- installare il componente anticaduta WAPNL serrando opportunamente il dado di fissaggio secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica
- ripristinare la copertura ed impermeabilizzare

### Installazione su solaio di copertura



#### **Nota Bene:**

Le schematizzazioni e le indicazioni riportate in questo manuale rappresentano alcune tra le più diffuse tipologie d'installazione riscontrabili in cantiere. In caso di difformità dagli esempi riportati, la posa deve comunque essere eseguita con i fissaggi consigliati utilizzando le regole del buon costruire. Si ricorda che la conformità ai requisiti normativi ed alle schematizzazioni riportate non sostituisce in alcun modo la verifica del sistema di ancoraggio alla struttura portante, a cura di un tecnico abilitato. Per qualsiasi informazione o richiesta di indicazione di posa contattare il progettista dell'impianto anticaduta oppure l'ufficio tecnico Würth Srl.