



Istruzioni di montaggio

**SISTEMI COMPLEMENTARI  
DI ANCORAGGIO**

**MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS**

**MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT**

SISTEMI COMPLEMENTARI DI ANCORAGGIO

**MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS**  
**MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT**



# INDICE

pag.	<b>04</b>	1. Premesse
pag.	<b>05</b>	2. MAPEPLAN® T Anchoring Inox Light
pag.	<b>06</b>	3. MAPEPLAN® T Anchoring Inox Plus
pag.	<b>07</b>	4. Elementi di fissaggio utilizzabili
pag.	<b>08</b>	5. Istruzioni di montaggio

# 1. Premesse

MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS e MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT sono dei sistemi complementari di ancoraggio e sigillatura a tenuta idraulica, sviluppati per il fissaggio di dispositivi, macchinari, strutture, canaline, tubazioni e componenti vari, da applicare su impermeabilizzazioni realizzate con manti sintetici in poliolefine flessibili FPO/TPO MAPEPLAN® T e, in alternativa, su richiesta anche su manti impermeabili in PVC-P.

Trovano impiego su coperture piane, curve o inclinate e nelle opere di idrauliche quali vasche e serbatoi.

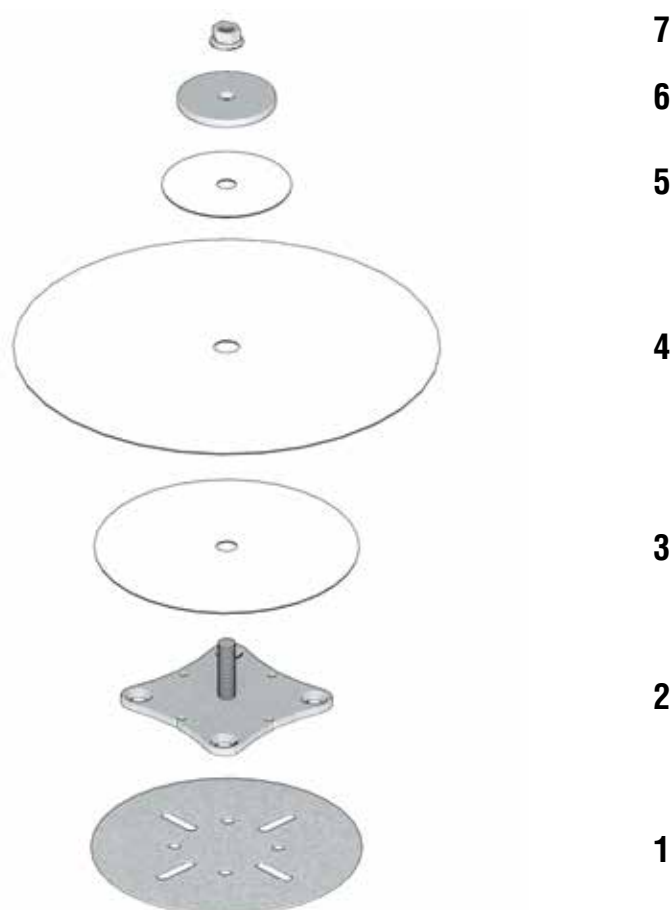
Sono predisposti per l'impiego con gli usuali elementi di ancoraggio disponibili sul mercato (tasselli ad espansione per ancoraggi pesanti o leggeri, viti per calcestruzzo, viti autoforanti/autofilettanti per lamiera, viti mordenti per legno, rivetti a fiore, ecc.), sono pertanto applicabili su tutte le strutture portanti di supporto.

Sono disponibili in 2 versioni, MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS per ancoraggi e sollecitazioni più pesanti e MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT per fissaggi più leggeri.

Per la posa su supporti con bassa resistenza alla compressione, come ad esempio pannelli isolanti, è disponibile una sottopiastra di ripartizione carichi in acciaio zincato del diametro 210 mm (da ordinare separatamente).

**Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche e sui campi di impiego fare riferimento alla specifica scheda tecnica MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS / LIGHT.**

## 2. Mapeplan® T Anchoring Inox Plus



### Componenti del sistema MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS

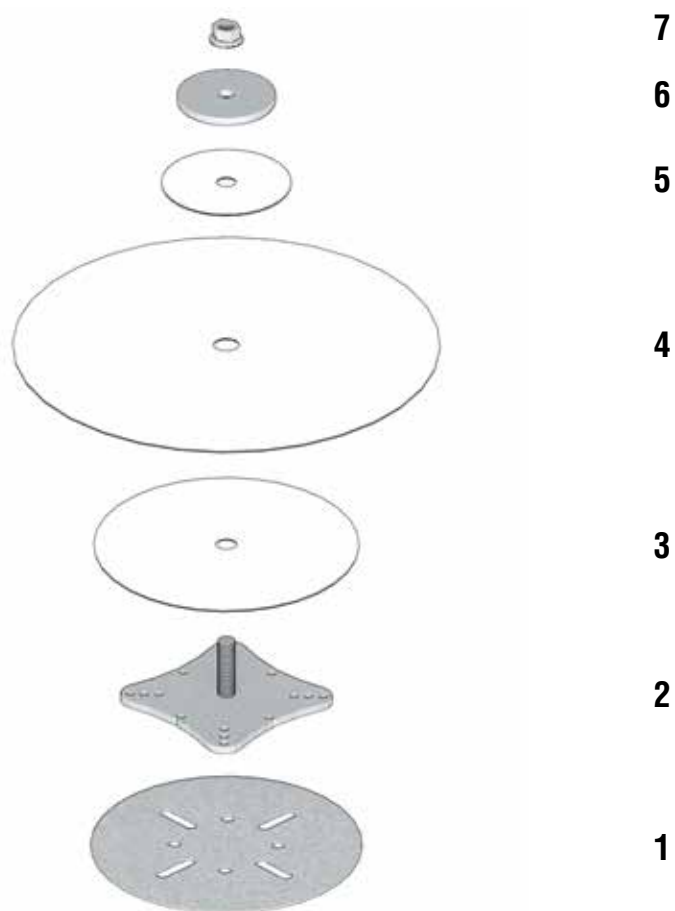
1. Sottopiastra di ripartizione carichi diametro 210 mm per supporti con bassa resistenza alla compressione (da ordinare separatamente)
2. Piastra di base in acciaio inox con asta filettata M12 in acciaio inox (flangia fissa)
3. Guarnizione inferiore diametro 180 mm in manto FPO/TPO MAPEPLAN® T
4. Fazzoletto di raccordo diametro 330 mm in manto FPO/TPO MAPEPLAN® T
5. Guarnizione superiore diametro 60 mm in manto FPO/TPO MAPEPLAN® T
6. Rondella superiore diametro 50 mm in acciaio inox (controflangia mobile)
7. Dado di serraggio flangiato zigrinato M12 in acciaio inox

Nota:

È possibile utilizzare Mapeplan® T Anchoring Inox Plus anche con manti impermeabili in PVC-P, ordinando separatamente le guarnizioni e il fazzoletto (punti 3-4-5) in manto Mapeplan® PVC-P.

Per informazioni rivolgersi al servizio tecnico Polyglass SpA.

### 3. Mapeplan® T Anchoring Inox Light



#### Componenti del sistema MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT

1. Sottopiastra di ripartizione carichi diametro 210 mm per supporti con bassa resistenza alla compressione (da ordinare separatamente)
2. Piastra di base in acciaio inox con asta filettata M10 in acciaio inox (flangia fissa)
3. Guarnizione inferiore diametro 180 mm in manto FPO/TPO MAPEPLAN® T
4. Fazzoletto di raccordo diametro 330 mm in manto FPO/TPO MAPEPLAN® T
5. Guarnizione superiore diametro 60 mm in manto FPO/TPO MAPEPLAN® T
6. Rondella superiore diametro 50 mm in acciaio inox (controflangia mobile)
7. Dado di serraggio flangiato zigrinato M10 in acciaio inox

Nota:

È possibile utilizzare Mapeplan® T Anchoring Inox Light anche con manti impermeabili in PVC-P, ordinando separatamente le guarnizioni e il fazzoletto (punti 3-4-5) in manto Mapeplan® PVC-P.

Per informazioni rivolgersi al servizio tecnico Polyglass SpA.

## 4. Elementi di fissaggio utilizzabili

MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS ha la piastra di base in acciaio inox predisposta con 4 fori Ø 6,8 mm per fissaggi normali e di 4 fori Ø 14 mm svasati per fissaggi pesanti.

MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT ha la piastra di base in acciaio inox predisposta di 16 fori Ø 6,8 mm per fissaggi normali.

E' necessario che gli elementi di fissaggio siano dotati di testa svasata oppure bombata e arrotondata, al fine di non danneggiare/punzonare il manto impermeabile MAPEPLAN® T.

A puro titolo esemplificativo, non esaustivo, riportiamo una lista di ancoranti idonei.

Elemento di fissaggio	Utilizzabile con
HILTI Tassello HSL-3-SK, ancorante pesante per cls	Mapeplan® T Anchoring Inox Plus
FISCHER Tassello FH II-SK, ancorante pesante per cls	Mapeplan® T Anchoring Inox Plus
SFS Intec Vite TI-T25-6,3, ancorante per cls	Mapeplan® T Anchoring Inox Plus Mapeplan® T Anchoring Inox Light
SFS Intec Vite BS-4,8, ancorante per lamiera grecata	Mapeplan® T Anchoring Inox Plus Mapeplan® T Anchoring Inox Light
SFS Intec Vite S-T25-6,0, ancorante per legno	Mapeplan® T Anchoring Inox Plus Mapeplan® T Anchoring Inox Light
SFS Intec Rivetto TPR-L-6,3, ancorante per supporti critici	Mapeplan® T Anchoring Inox Plus Mapeplan® T Anchoring Inox Light

**Il Progettista deve determinare e dimensionare la tipologia di piastra di fissaggio e la tipologia e quantità di fissaggi idonei e necessari alla specifica applicazione.**

**Gli elementi di fissaggio non fanno parte della fornitura Polyglass SpA.**

## 5. Istruzioni di montaggio

Il montaggio di MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS e MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT deve essere eseguito da personale esperto e qualificato, con le corrette attrezzature, in particolar modo per quanto riguarda la saldatura per termofusione ad aria calda del fazzoletto di raccordo al manto impermeabile Mapeplan® T.

Per facilitare un preciso posizionamento del sistema di ancoraggio, la piastra di base è dotata di tacche di riferimento.

Il montaggio degli elementi di fissaggio (viti, tasselli ad espansione, rivetti, ecc.) deve essere eseguito conformemente alle istruzioni del Fabbricante degli ancoraggi.

È il Progettista che deve determinare e dimensionare la tipologia di piastra di fissaggio MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS oppure MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT e la tipologia e la quantità degli elementi di fissaggio idonei e necessari alla specifica applicazione.

Per la saldatura del fazzoletto di raccordo e tenuta al manto impermeabile, fare riferimento alle istruzioni di posa contenute nel “Manuale di installazione Mapeplan® T FPO/TPO”, con particolare riferimento alle procedure di pulizia, preparazione dei sormonti e saldatura manuale ad aria calda.

Al fine di limitare le operazioni di pulizia del manto impermeabile, suggeriamo di realizzare l'applicazione di MAPEPLAN® T ANCHORING INOX PLUS e MAPEPLAN® T ANCHORING INOX LIGHT quanto prima possibile subito dopo la realizzazione dell'impermeabilizzazione della copertura o delle vasche/serbatoi.

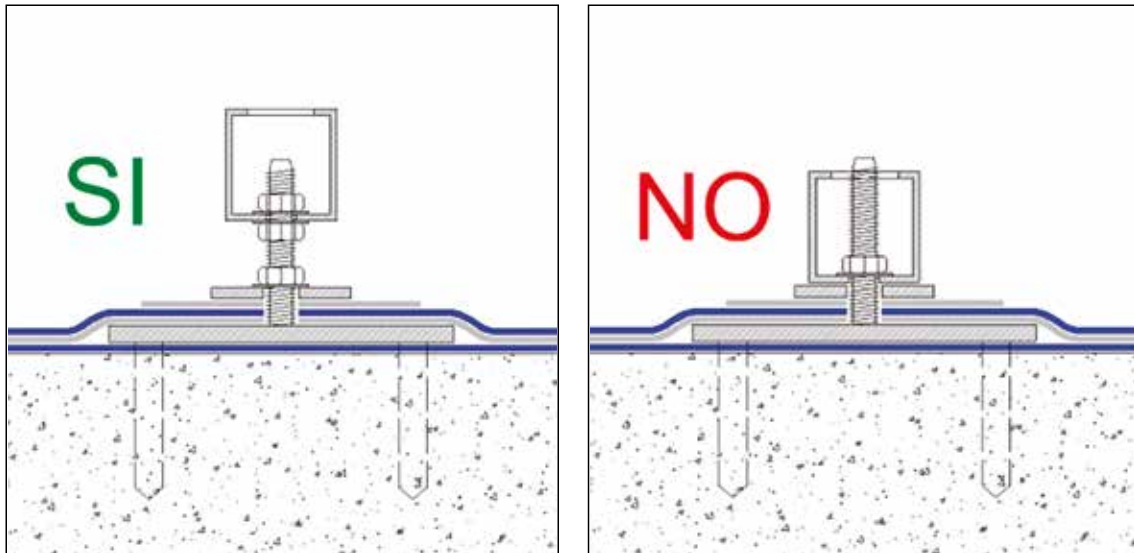
Per il serraggio dei dadi utilizzare una chiave dinamometrica applicando la coppia di serraggio consigliata.

Serrando il dado alla coppia indicata, la rondella superiore in combinazione con le guarnizioni di tenuta, garantisce la tenuta idraulica intorno all'asta filettata, è pertanto importante seguire la giusta sequenza di posa e soprattutto non interporre nulla di estraneo tra i componenti il sistema.

Serrare il dado con chiave dinamometrica a riprese successive, per esempio primo serraggio a 20 Nm e, dopo un periodo di assestamento di almeno 30 minuti, al valore di serraggio finale di 40 Nm.



L'ancoraggio dei profili di fissaggio, dei supporti, dei dispositivi, dei macchinari, delle strutture e componenti vari, deve essere sempre realizzato sfruttando la parte superiore libera dell'asta filettata, applicando rondelle e dadi supplementari secondo necessità, come indicato nelle figure sottostanti.



Per macchinari che vibrano è possibile applicare degli elementi antivibranti in gomma, seguendo le indicazioni e istruzioni dei Fabbricanti di tali elementi.



Foto 1: Applicazione e fissaggio al supporto (secondo progetto) della piastra di base in acciaio inox, sopra al manto impermeabile Mapeplan® T

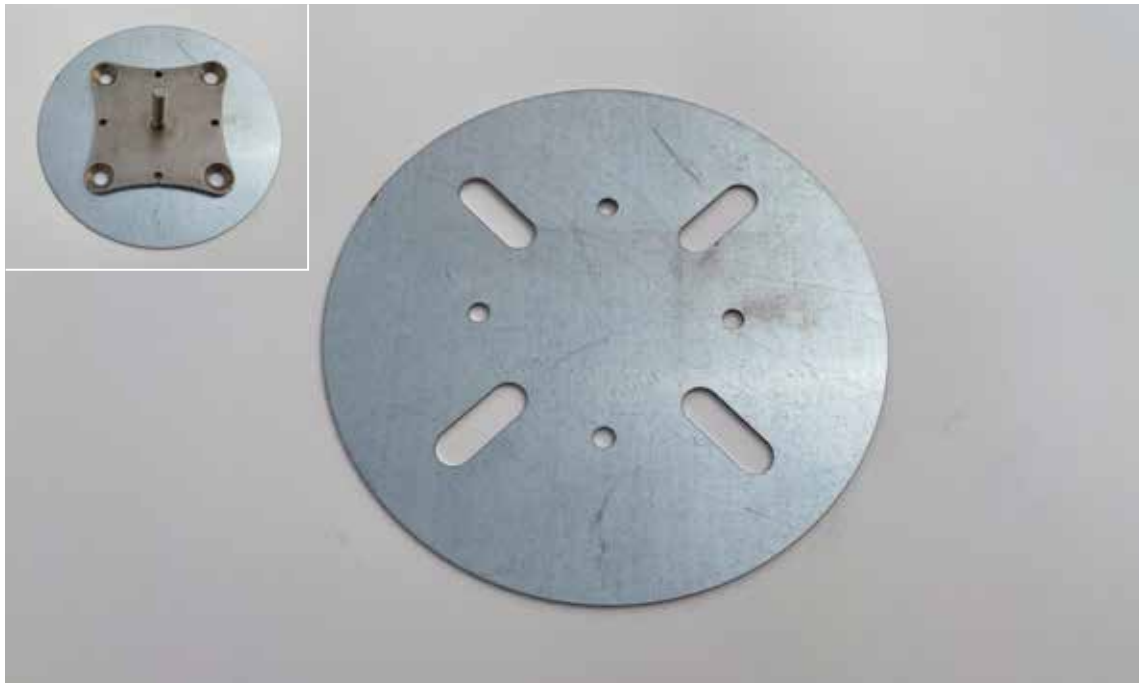


Foto 2: Quando necessario interposizione della sottoplastra di ripartizione carichi diametro 210 mm



Foto 3: Applicazione della guarnizione inferiore diam. 180 mm Mapeplan® T



Foto 4: Applicazione del fazzoletto di raccordo diam. 330 mm Mapeplan® T



Foto 5: Applicazione della guarnizione superiore diam. 60 mm Mapeplan® T



Foto 6: Applicazione della rondella superiore in acciaio inox diam. 50 mm (controflangia mobile)



Foto 7: Applicazione del dado di fissaggio

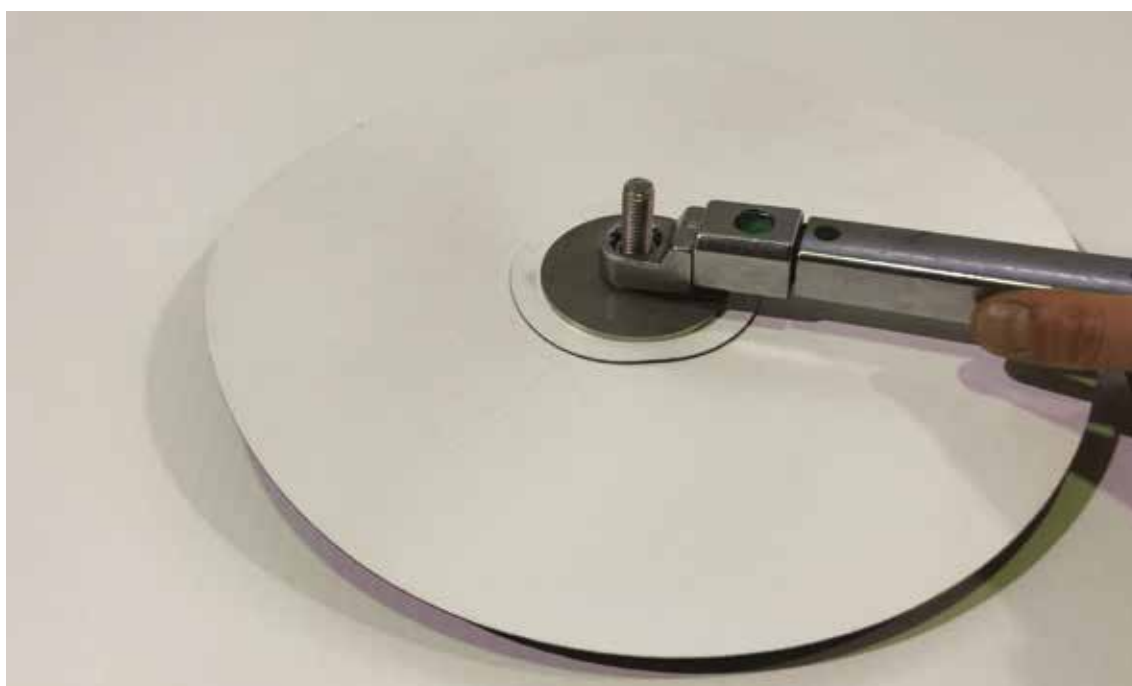


Foto 8: Serraggio con chiave dinamometrica, coppia suggerita 40 Nm con pre-serraggio a 20 Nm

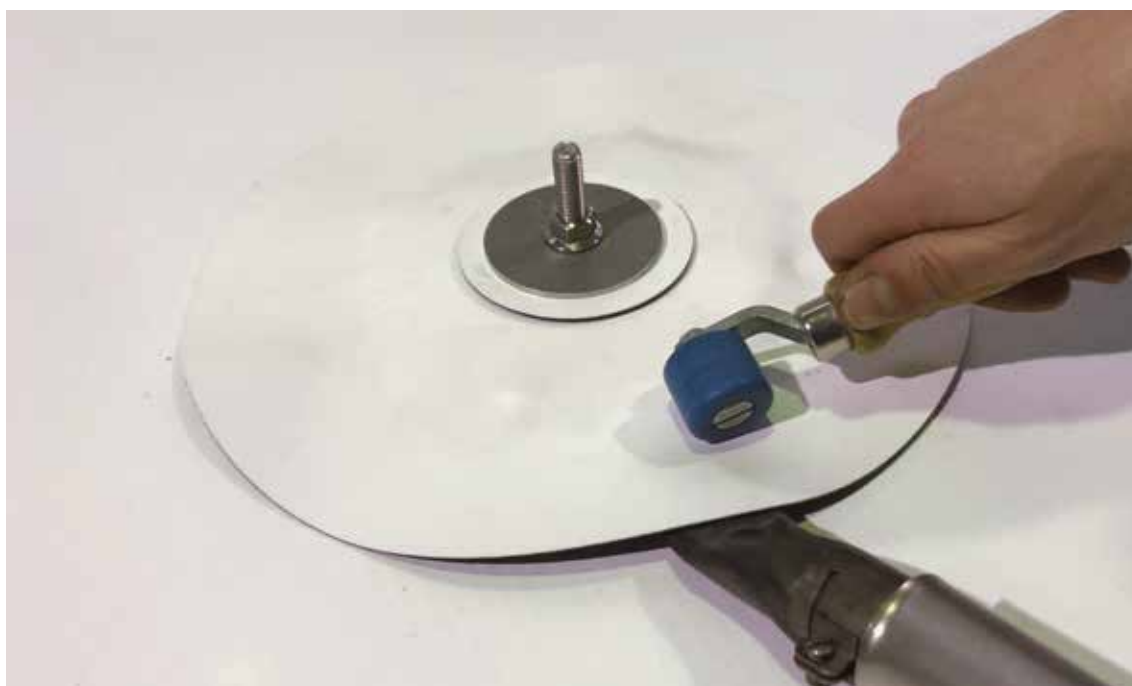


Foto 9: Presaldatura ad aria calda del fazzoletto Mapeplan® T

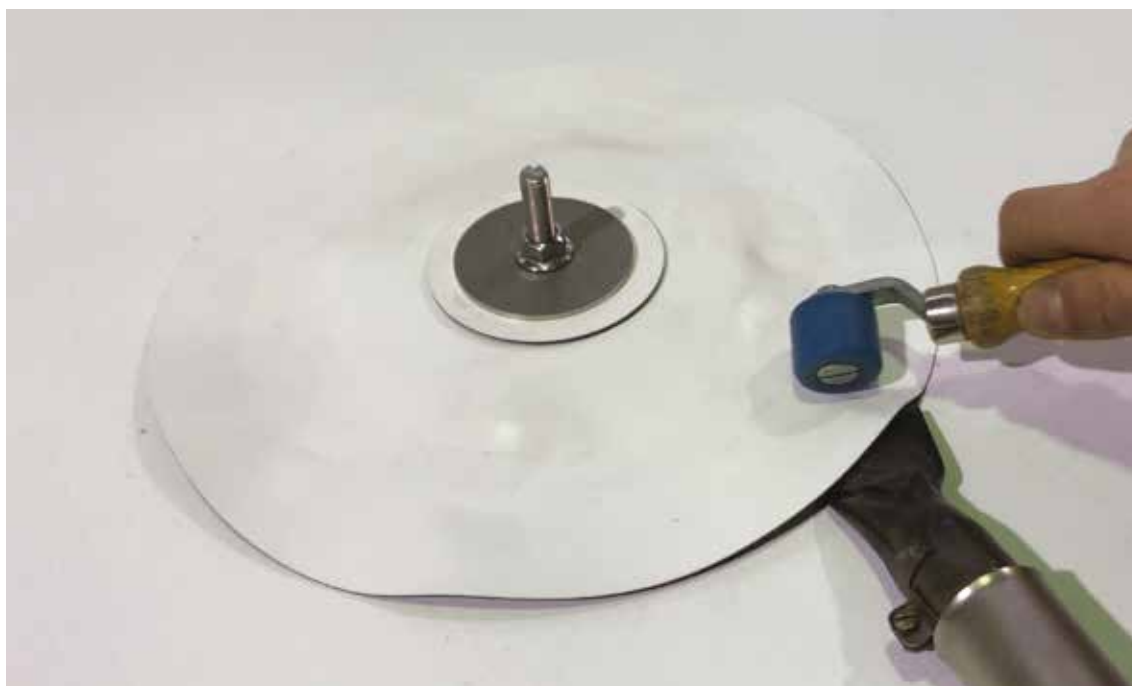


Foto 10: Saldatura finale ad aria calda del fazzoletto Mapeplan® T

## **Disclaimer**

### *PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE*

*Le istruzioni ed i dettagli tecnici contenuti in questa scheda tecnica si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze. Chiunque intenda utilizzare Mapeplan® T Anchoring Inox Plus o Mapeplan® T Anchoring Inox Light deve assicurarsi che sia indicato per il corretto utilizzo ed applicazione. È il Progettista che deve determinare e dimensionare la tipologia di piastra di fissaggio Mapeplan® T Anchoring Inox Plus o Mapeplan® T Anchoring Inox Light e la tipologia e la quantità degli elementi di fissaggio idonei e necessari alla specifica applicazione. In ogni caso l'applicatore è il solo responsabile per l'installazione del prodotto e per ogni conseguenza ne derivi da essa.*

*Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica disponibile sul sito: [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com).*

*Per ogni ulteriore informazione, preghiamo rivolgersi all'Assistenza tecnica Polyglass SpA.*

*Polyglass SpA si riserva di apportare, senza preavviso, tutte le modifiche che si rendessero necessarie al continuo perfezionamento del prodotto.*

Istruzioni di montaggio  
SISTEMI COMPLEMENTARI  
DI ANCORAGGIO  
MAPEPLAN® T ANCHORING  
INOX PLUS  
MAPEPLAN® T ANCHORING  
INOX LIGHT

Ci riserviamo di apportare, senza preavviso, tutte le modifiche  
che si rendessero necessarie al continuo perfezionamento del prodotto



[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

I prodotti della linea MAPEPLAN® sono fabbricati da

**POLYGLASS®**



Sede Legale: Viale Jenner, 4 - 20159 Milano

Sede Amministrativa: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia  
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com) - [info@polyglass.it](mailto:info@polyglass.it)