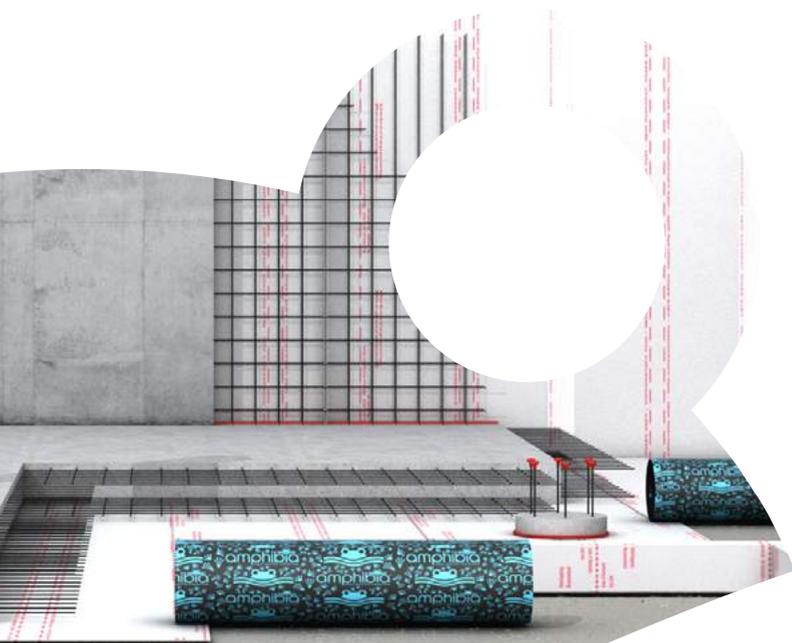


# MANUALE D'INSTALLAZIONE

*Guida pratica alla posa di Amphibia*



AMPHIBIA È LA MEMBRANA  
IMPERMEABILIZZANTE  
DAL CUORE REATTIVO



Scarica  
Versione  
digitale

# SOMMARIO

• <b>MEMBRANA IDRO-REATTIVA</b> .....	P. 4
• <b>ACCESSORI/COMPONENTI DI SISTEMA</b> .....	P. 6
• <b>PARTICOLARI E DETTAGLI DI POSA</b> .....	P. 8
<b>A PALI DI FONDAZIONE</b> .....	P. 10
<b>B FOSSA ASCENSORE</b> .....	P. 12
<b>C POSA TELI SU PIEDE DI FONDAZIONE (scavo a scarpata)</b> .....	P. 14
<b>D ANGOLO 90°</b>	
1. Scavo a scarpata .....	P. 16
2. Opera provvisoria .....	P. 18
<b>E ANGOLO 270°</b>	
1. Scavo a scarpata .....	P. 20
2. Opera provvisoria .....	P. 22
<b>F POZZO E SALTII DI QUOTA</b> .....	P. 24
<b>G POSA TELI IN PLATEA</b> .....	P. 26
<b>H GIUNTI TECNICI IN PLATEA</b>	
1. Riprese di getto .....	P. 28
2. Giunto di dilatazione .....	P. 30
<b>I POSA VERTICALE ENTRO CASSERO</b> .....	P. 32
<b>J POSA VERTICALE SU DIAFRAMMI</b> .....	P. 34
<b>K POSA VERTICALE SU PALANCOLE</b> .....	P. 36
<b>L POSA VERTICALE SU PALIFICATA</b> .....	P. 38
<b>M GIUNTI TECNICI SU MURO IN C.A.</b>	
1. Riprese di getto e fusibile strutturale .....	P. 40
2. Giunto di dilatazione .....	P. 42
<b>N SIGILLATURA SOLAIO SU OPERE PROVVISORIALI</b> .....	P. 44
<b>O SIGILLATURA CORPI PASSANTI</b>	
1. Scavo a scarpata .....	P. 46
2. Opera provvisoria .....	P. 48
<b>P RACCORDI E SIGILLATURE</b> .....	P. 50
• <b>FOCUS RADON/METANO</b> .....	P. 54
• <b>CASE HISTORY</b> .....	P. 56
• <b>I SERVIZI VOLTECO</b> .....	P. 59

# MEMBRANA

## idro-reattiva



► 180 cm - 70,87 in ► 90 cm - 35,43 in

► 2000 cm - 787,40 in  
36 m<sup>2</sup> - 387,5 ft<sup>2</sup>

► 1000 cm - 393,70 in  
9 m<sup>2</sup> - 96,9 ft<sup>2</sup>

### AMPHIBIA 3000 GRIP

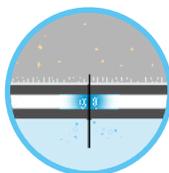
AMPHIBIA 3000 GRIP è una **membrana impermeabile in epdm PRE-GETTO**, reattiva al contatto con l'acqua, **AUTO-RIPARANTE**, **AUTOSIGILLANTE** e **AUTOAGGANCIANTE** al calcestruzzo.

È composta da un **manto continuo polimerico multistrato** coestruso, con funzionalità differenziata per una totale tenuta stagna delle strutture interrate dalle infiltrazioni d'acqua.

È realizzata in **diversi strati** dalle seguenti caratteristiche:

- **TIGHT BARRIER**, A TENUTA STAGNA
- **CORE**, sigilla il chiodo di fissaggio e/o i corpi passanti
- **ACTIVE BARRIER**, sigilla il sormonto ed impedisce la diffusione dell'acqua.

È inoltre dotata sull'interfaccia, che va a contatto con il calcestruzzo, di un calibrato tessuto non tessuto che consente l'**adesione meccanica della membrana alla struttura**.



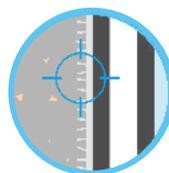
**FISSAGGIO FACILE**  
**NESSUNA**  
**PERDITA D'ACQUA**



**SORMONTO**  
**SICURO**



**AUTOSIGILLANTE**



**AUTOAGGANCIANTE**  
**AL CALCESTRUZZO**



### UTILIZZO

- Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo realizzate nel sottosuolo quali abitazioni residenziali e industriali, centri commerciali, opere pubbliche dove è richiesto un intimo e continuo contatto tra l'impermeabilizzante e la struttura (platee e muri di fondazione, contro diaframmi, pali, berlinesi o casseri a perdere, rifodere interne di locali esistenti). Può trovare inoltre impiego in altre strutture quali canali, serbatoi, impianti di depurazione, tunnel.
- Protezione al passaggio dei gas radon e metano
- Protezione anti-umido per strutture in calcestruzzo realizzate a quota campagna quali massetti di sottopavimentazione.

**IL VIDEO TUTORIAL AMPHIBIA**

Strip of Amphibia

Amphibia pressure corner 90°

**IL VIDEO DI POSA AMPHIBIA**

TEAM AMPHIBIA

..... [Guarda il video >](#) ..... [Guarda il video >](#)

# ACCESSORI

## componenti di sistema



### AMPHIBIA PRESSURE LINE

PROFILO METALLICO RIVESTITO SU 1 LATO CON MEMBRANA AMPHIBIA 3000  
dimensione cm 150x4



### AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°

PROFILO ANGOLARE METALLICO AD L RIVESTITO CON MEMBRANA AMPHIBIA 3000  
dimensione cm 150x5x10

### AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270°

PROFILO ANGOLARE METALLICO AD L RIVESTITO CON MEMBRANA AMPHIBIA 3000  
E NASTRO ADESIVO IN BUTILE AMPHIBIA SAFETY TAPE BT  
dimensione cm 150x5x10



### AMPHIBIA SAFETY TAPE

NASTRO ADESIVO PER PROTEZIONE SORMONTI  
dimensione cm 6x2500



### AMPHIBIA SAFETY TAPE BT

NASTRO BIADESIVO BUTILICO PER LA GIUNZIONE DEI SORMONTI  
dimensione cm 5x1000



### AMPHIBIA GRIP TAPE

NASTRO ADESIVO BUTILICO AUTOAGGANCIANTE AL CALCESTRUZZO  
PER LA GIUNZIONE DEI SORMONTI  
dimensione cm 6x2000



### AMPHIBIA LAP SEAL

NASTRO ADESIVO BUTILICO PER LA TENUTA AL GAS DEI SORMONTI  
dimensione cm 6x1000



### AMPHIBIA STOPPER

TAPPO DI PROTEZIONE PER CHIUSURA FORI CASSERO

### AMPHIBIA 3000 STRIP

NASTRO DI MEMBRANA AMPHIBIA 3000  
dimensione cm 12x1850



### BI MASTIC

MASTICE ADESIVO PER L'INCOLLAGGIO TENACE DEI SORMONTI



### AKTI-VO 201

MASTICE IDROESPANDENTE DI GOMMA SINTETICA, IN CARTUCCIA

## ATTREZZI PER LA POSA



METRO



TAGLIERINO



FORBICI



PISTOLA UNIPACK



PISTOLA PER SILICONE



SPARACHIODI



GRAFFETTATRICE



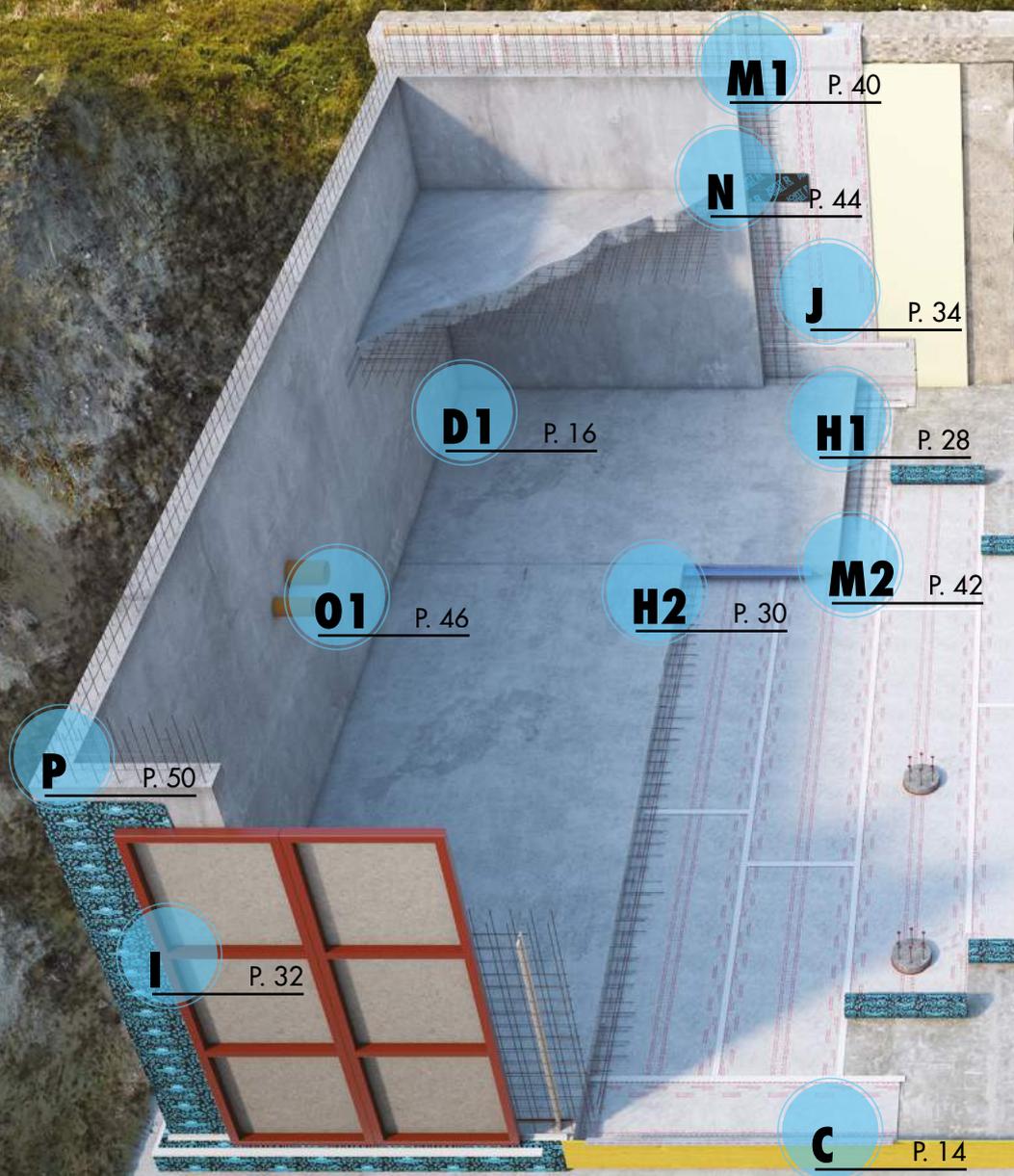
RULLO



STAGGIA



# PARTICOLARI *e dettagli di posa*



**M1** P. 40

**N** P. 44

**J** P. 34

**D1** P. 16

**H1** P. 28

**O1** P. 46

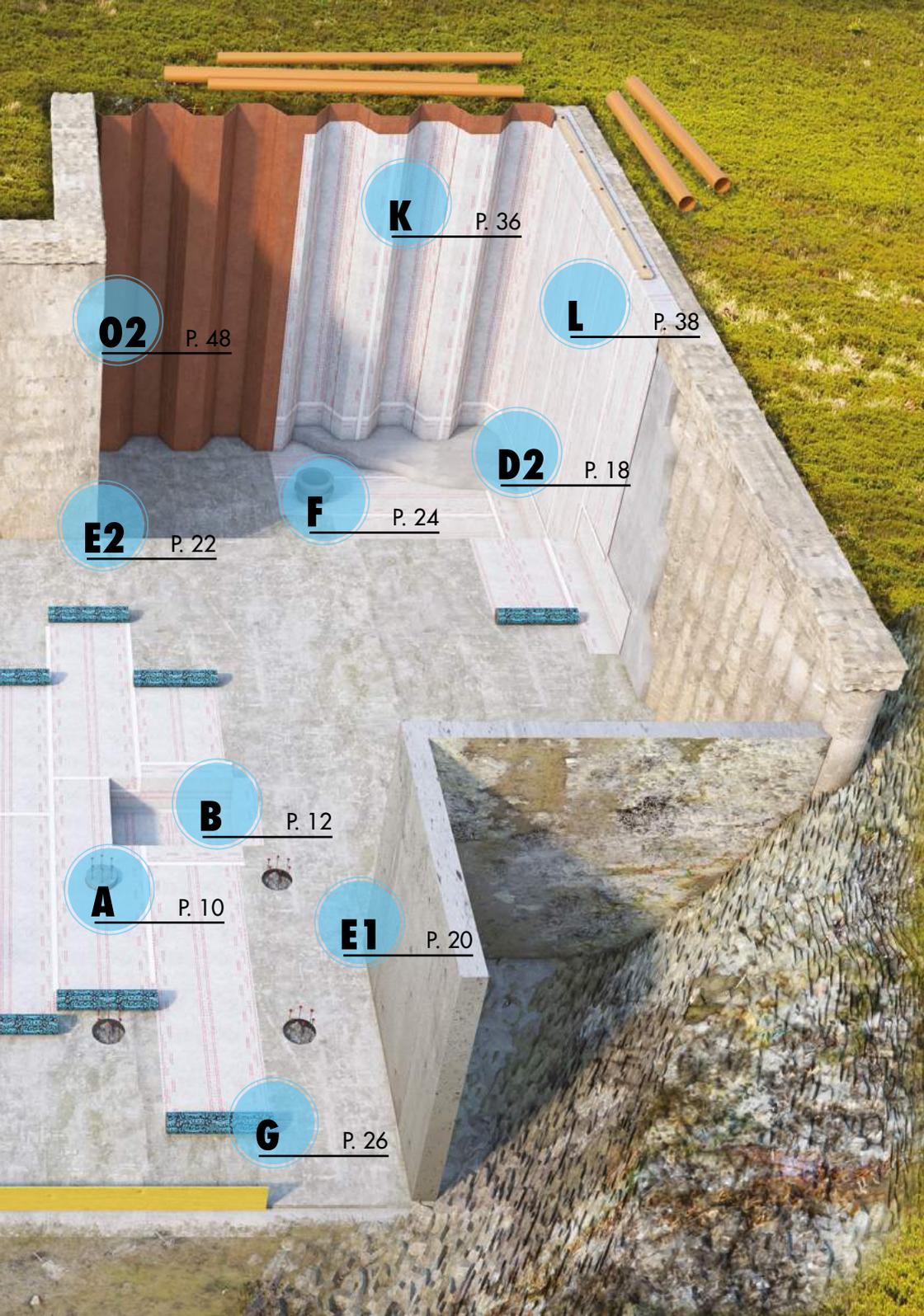
**H2** P. 30

**M2** P. 42

**P** P. 50

**I** P. 32

**C** P. 14



**K**

P. 36

**02**

P. 48

**L**

P. 38

**D2**

P. 18

**F**

P. 24

**E2**

P. 22

**B**

P. 12

**A**

P. 10

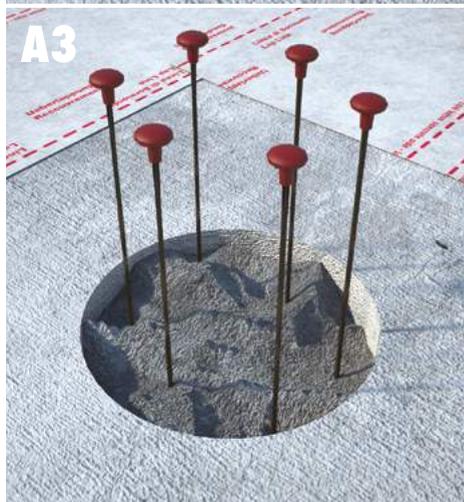
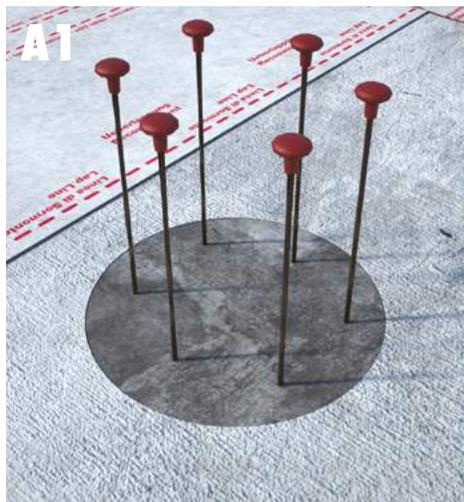
**E1**

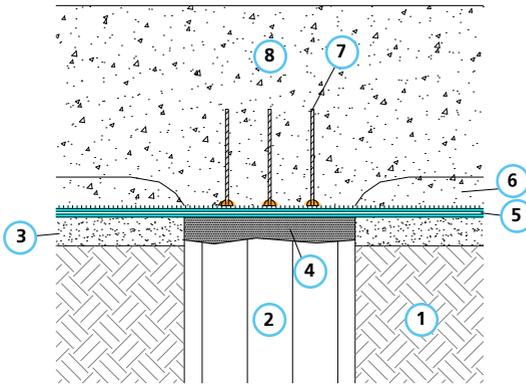
P. 20

**G**

P. 26

# A PALI DI FONDAZIONE



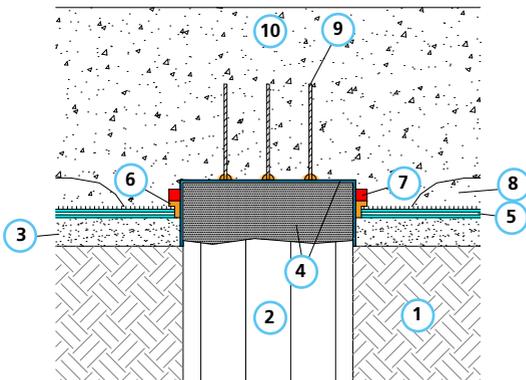


## A1/A2

### TESTA PALO CON AMPHIBIA PASSANTE

1. Terreno
2. Palo di fondazione collaborante
3. Magrone
4. Regularizzazione con FLOWMIX 70 o FIBRO HFR
5. AMPHIBIA 3000 GRIP passante sulla testa del palo
6. Cappa di protezione (opzionale)
7. Armatura sigillate con AKTI-VO 201 o con WT 102
8. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SS 079 - AMP]



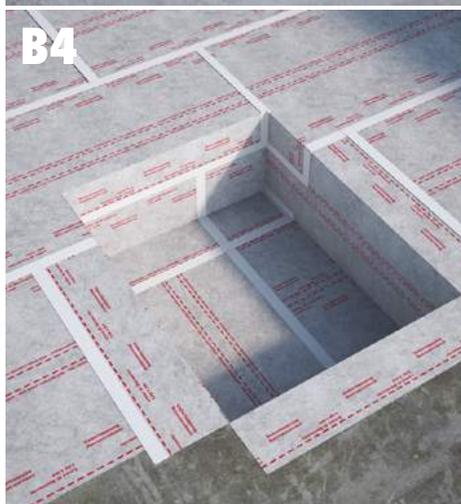
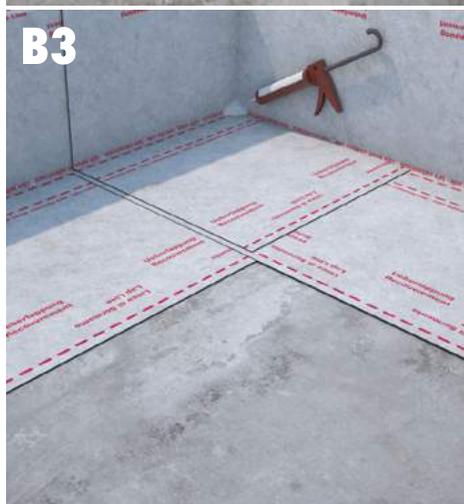
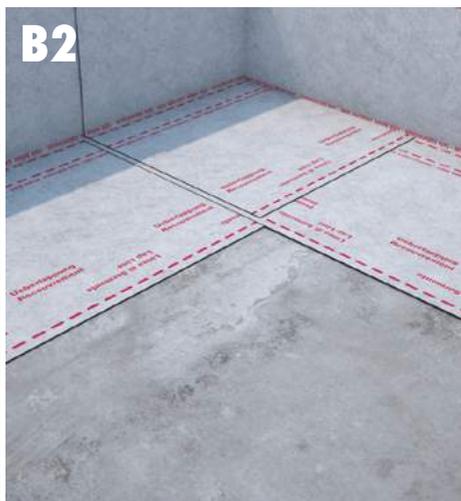
## A3/A4

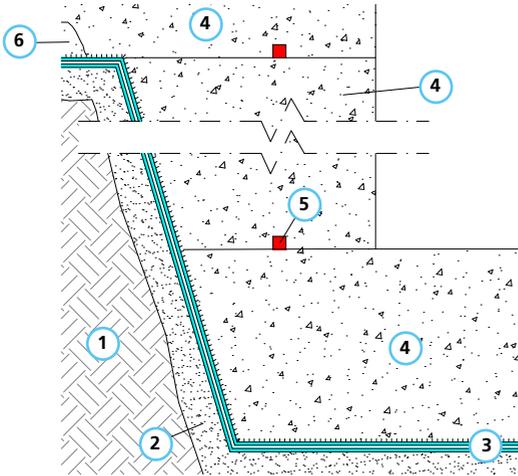
### TESTA PALO CON AMPHIBIA NON PASSANTE

1. Terreno
2. Palo di fondazione collaborante
3. Magrone
4. Ricostruzione testa palo con FIBRO HFR o FLOWMIX 70 oppure, ricostruzione testa palo in cls con rivestimento BI MORTAR CONCRETE SEAL
5. AMPHIBIA 3000 GRIP
6. AKTI-VO 201
7. WT 102
8. Cappa di protezione (opzionale)
9. Armatura sigillate con AKTI-VO 201 o con WT 102
10. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SS 097 - AMP - WT]

# B FOSSA ASCENSORE





### **B1/B2/B3/B4**

#### **FOSSA ASCENSORE**

1. Terreno
2. Magrone
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Struttura in c.a idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
5. WT 102
6. Cappa di protezione (opzionale) [UT SS 016 - AMP]

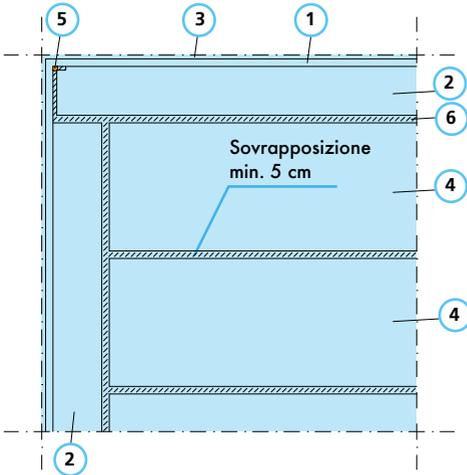


► Fossa ascensore impermeabilizzata con sistema AMPHIBIA

# C POSA TELI SU PIEDE DI FONDAZIONE

Scavo a scarpata





## C1/C2

### POSA AMPHIBIA IN PLATEA

1. Casseri
2. AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 applicato lungo i casseri e risvoltato in platea
3. Lembo di AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 di 5 cm oltre il cassero
4. AMPHIBIA 3000 GRIP H.180 in platea
5. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201
6. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC [UT SS 003 B AMP - AKT POSA]

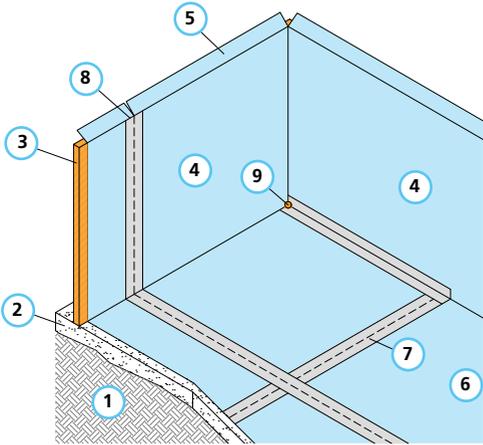


► Posa membrana AMPHIBIA in platea

# D1 ANGOLO A 90°

## Scavo a scarpata





### D1.1/D1.2/D1.3/D1.4

#### SIGILLATURA ANGOLO INTERNO 90° SU CASSERO

1. Terreno
2. Magrone
3. Cassero
4. AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 applicato lungo i casseri e risvoltato in platea
5. Lembo di AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 di 5 cm oltre il cassero
6. AMPHIBIA 3000 GRIP H.180 in platea
7. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
8. Applicare graffette di fissaggio contro cassero in verticale
9. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201  
 [UT SS 074 - AMP ANGOLO 90°]

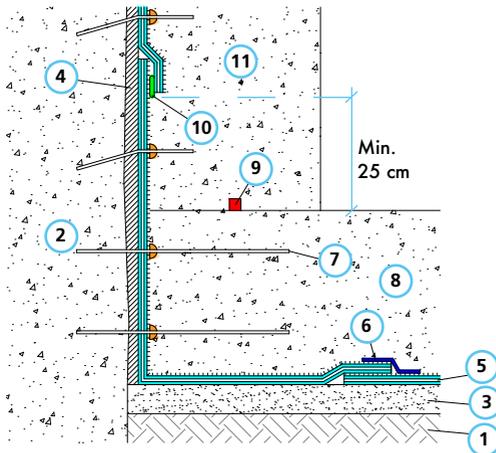


► Posa membrana AMPHIBIA su angolo 90° entro cassero con scavo a scarpata

# D2 ANGOLO A 90°

Opera provvisoria





**D2.1/D2.2/D.2.3/D2.4/D2.5**  
**SIGILLATURA ANGOLO INTERNO 90° CONTRO**  
**DIAFRAMMI**

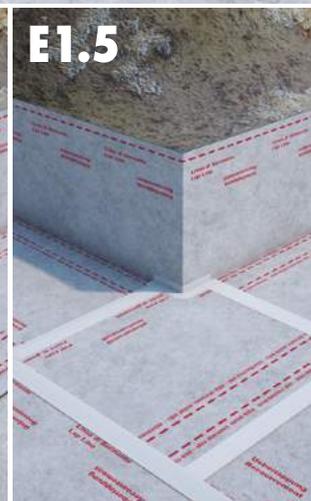
1. Terreno
  2. Diaframma
  3. Magrone
  4. Idonea regolarizzazione o pannelli in materiale rigido non degradabile
  5. AMPHIBIA 3000 GRIP
  6. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
  7. Connettori sigillati con AKTI-VO 201
  8. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
  9. WT 102
  10. BI MASTIC
  11. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SD 024 AMP]

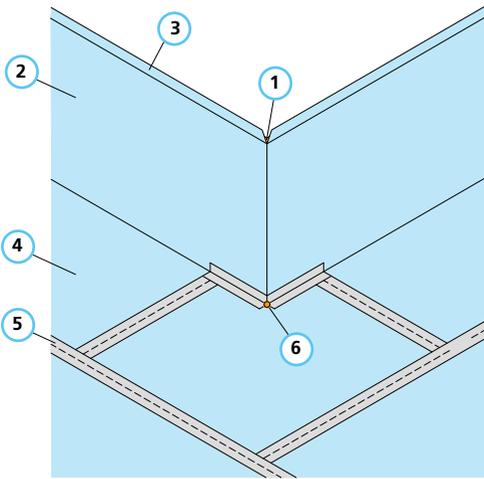


➤ Posa membrana AMPHIBIA su angolo 90° contro opera provvisoria

# E1 ANGOLO A 270°

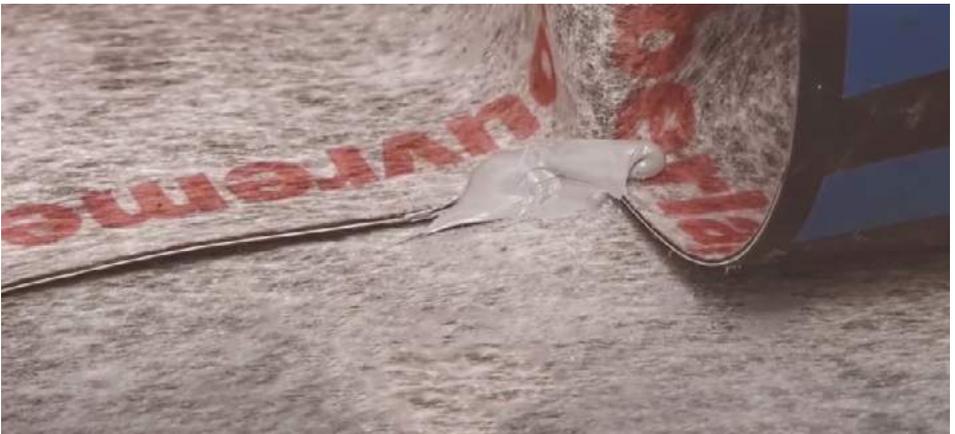
## Scavo a scarpata





### **E1.1/E1.2/E1.3/E1.4/E1.5** **SIGILLATURA INTERNA ANGOLO 270° SU CASSERO**

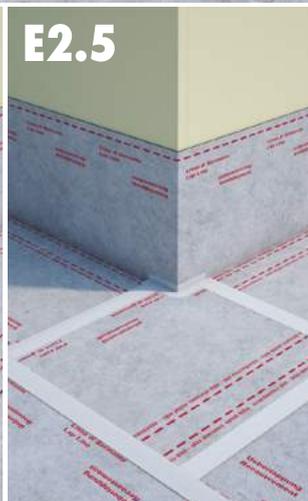
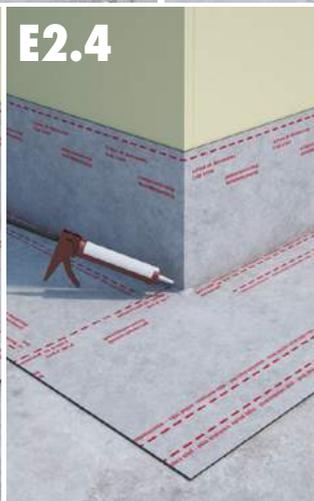
1. Cassero
2. AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 applicato lungo i casseri e risvoltato in platea
3. Lembo di AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 di 5 cm oltre il cassero
4. AMPHIBIA 3000 GRIP H.180 applicato in platea
5. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
6. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201 [UT SS 075 - AMP ANGOLO 270°]

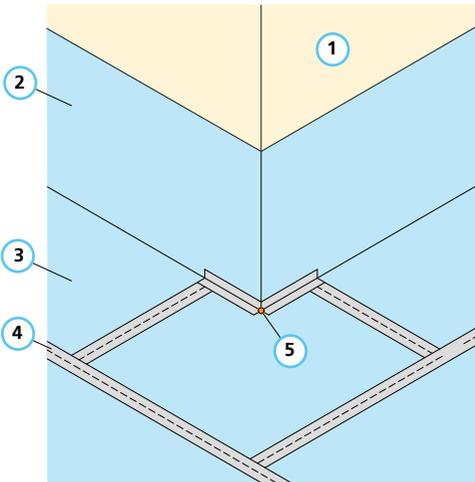


► Posa membrana AMPHIBIA su angolo 270° entro cassero con scavo a scarpata

# E2 ANGOLO A 270°

Opera provvisoria





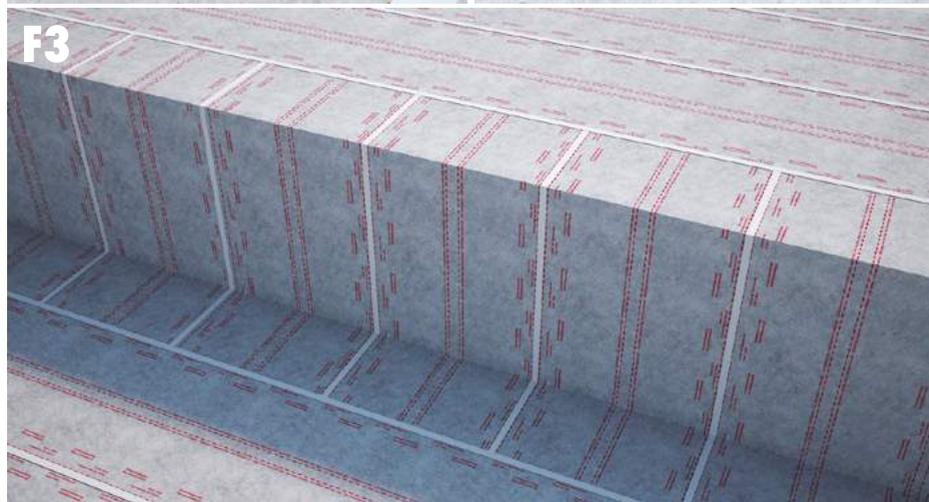
### **E2.1/E2.2/E2.3/E2.4/E2.5** **SIGILLATURA INTERNA ANGOLO 270° CONTRO** **DIAFRAMMI**

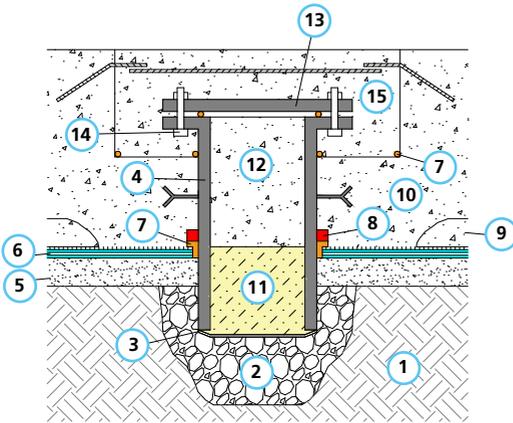
1. Regularizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
2. AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 applicato verticalmente e risvoltato in platea
3. AMPHIBIA 3000 GRIP H.180 applicato in platea
4. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
5. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201 [UT SD 041 AMP angolo 270°]



► Posa membrana AMPHIBIA su angolo 270° contro opera provvisoria

# F POZZO E SALT DI QUOTA

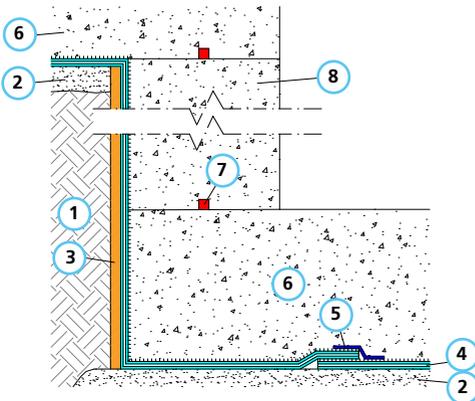




## F1/F2

### POZZO DI AGGOTTAMENTO CON AMPHIBIA

1. Terreno
2. Zona di drenaggio
3. TNT + rete
4. Tubo flangiato con zanche in acciaio inox o zincato
5. Magrone
6. AMPHIBIA 3000 GRIP
7. AKTI-VO 201
8. WT 102
9. Cappa di protezione (opzionale)
10. Platea in c.a. sagomata idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
11. BENTONITE GRANULARE
12. Getto di riempimento
13. Tappo in acciaio inox o zincato sigillato con AKTI-VO 201
14. Bulloni saldati
15. Getto di completamento [UT SS 025 AMP-WT-AKT]

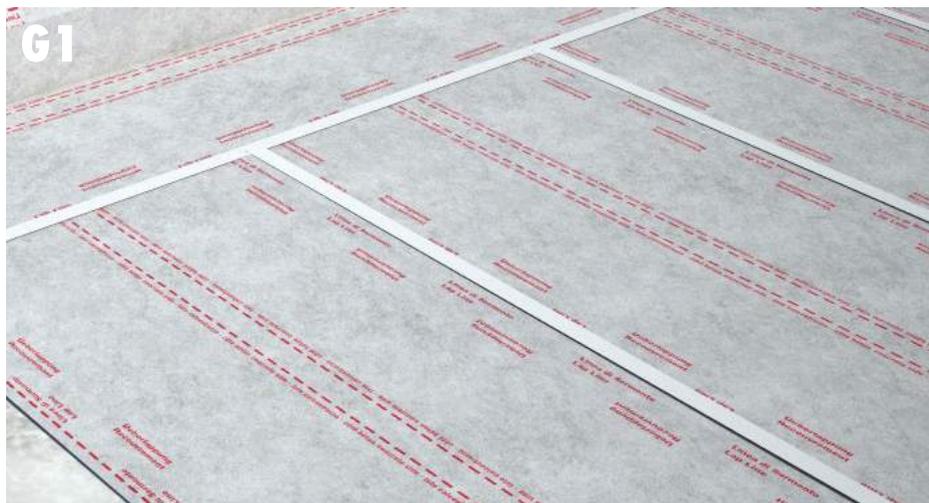


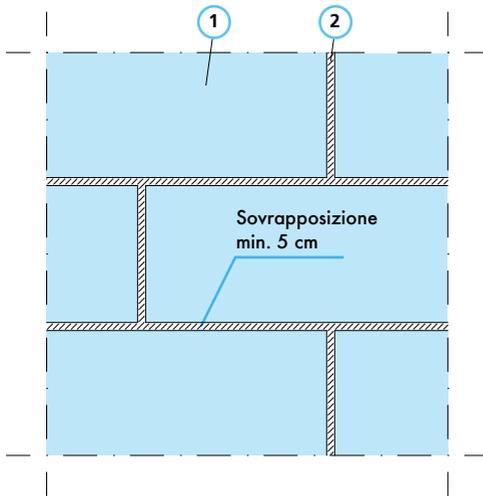
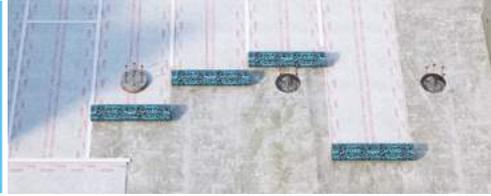
## F3

### SALTO DI QUOTA TRA PLATEE

1. Terreno
2. Magrone
3. Cassero a perdere o magrone
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
6. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
7. WT 102
8. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi [UT SS 112 AMP-WT]

# G POSA TELI IN PLATEA





## G1/G2

### SCHEMA TIPO PER POSA AMPHIBIA

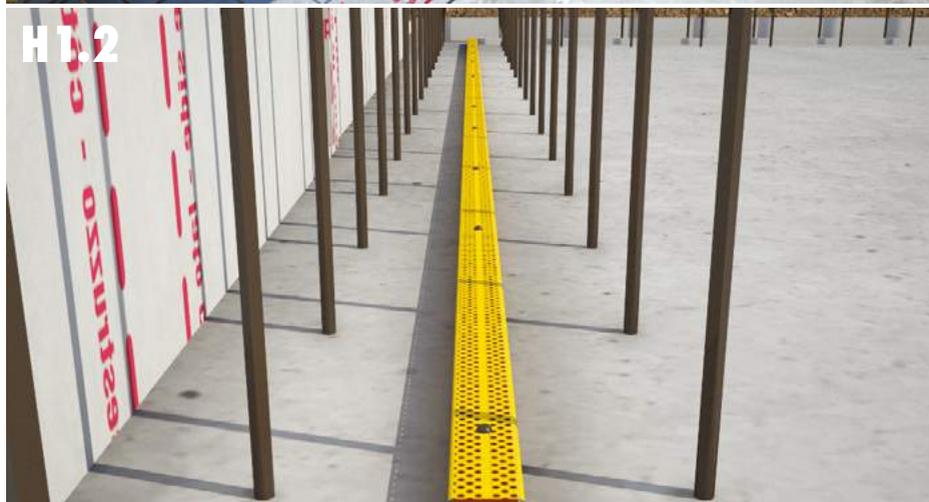
1. AMPHIBIA 3000 GRIP
2. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC  
[UT SS 003 A - AMP POSA]

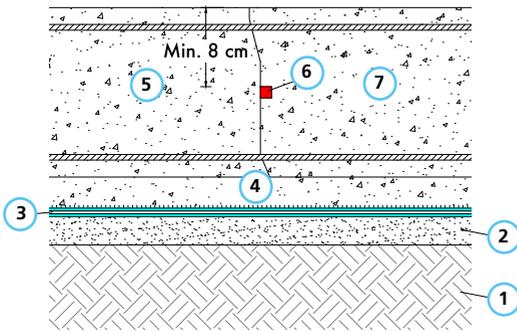
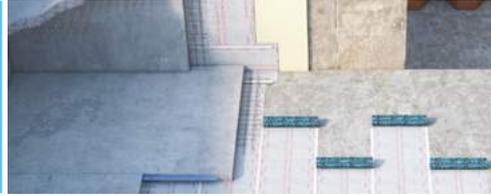


► Posa membrana AMPHIBIA in platea

# H1 GIUNTI TECNICI IN PLATEA

Ripresa di getto





### H1.1/H1.2

#### RIPRESA DI GETTO A SCARPATA IN PLATEA CON AMPHIBIA

1. Terreno
2. Magrone
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Cappa di protezione (opzionale)
5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
6. WT 102
7. Seconda parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SS 010 AMP]



► Particolare waterstop bentonitico WT 102

# H2 GIUNTI TECNICI IN PLATEA

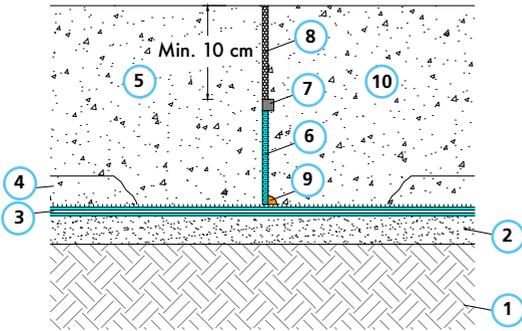
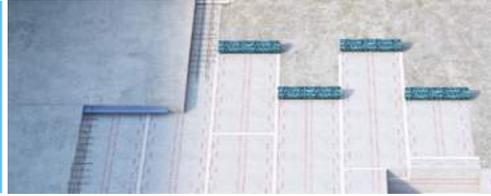
## Giunto di dilatazione

H2.1



H2.2



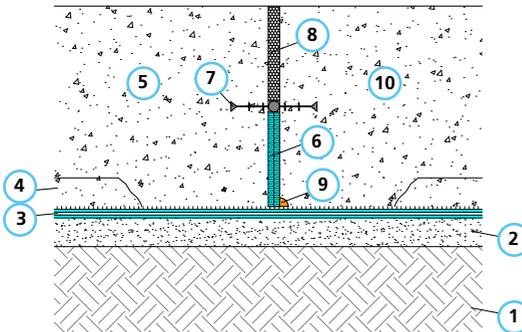


## H2.1

### GIUNTO DI DILATAZIONE CON PROFILO ADEKA

1. Terreno
2. Magrone
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Cappa di protezione (opzionale)
5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
6. JOINT PANEL TYPE R (max 2 pannelli)
7. ADEKA KM 20.20 fissato con mastice ULTRABOND
8. Elemento separatore (spessore max. 13 mm)
9. AKTI-VO 201
10. Seconda parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SS 073 A AMP-JPR-ADK]



## H2.2

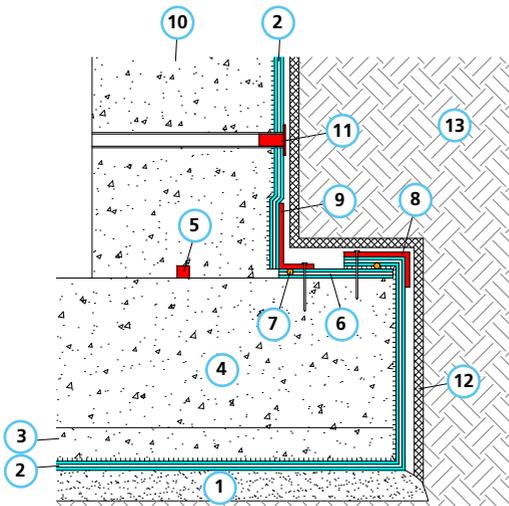
### GIUNTO DI DILATAZIONE IN PLATEA CON PROFILO A BULBO

1. Terreno
2. Magrone
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Cappa di protezione (opzionale)
5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
6. JOINT PANEL TYPE R (multipli)
7. Giunto a bulbo
8. Elemento separatore
9. AKTI-VO 201
10. Seconda parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SS 073 B]

# POSA VERTICALE ENTRO CASSERO

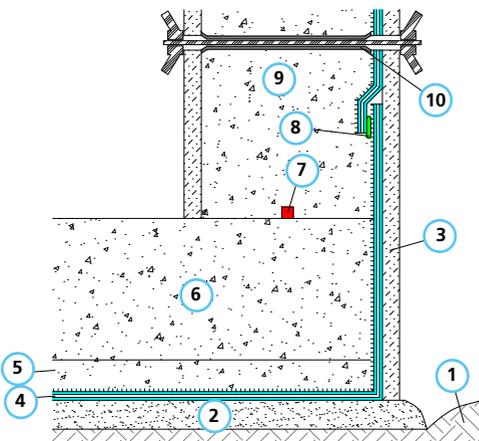




### 11/12/13

#### RIPRESA DI GETTO CON AMPHIBIA PRE-GETTO ENTRO CASSERO

1. Magrone
2. AMPHIBIA 3000 GRIP
3. Cappa di protezione (opzionale)
4. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
5. WT 102
6. AMPHIBIA 3000
7. BI MASTIC o AKTI-VO 201
8. AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°
9. AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270°
10. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
11. AMPHIBIA STOPPER con AKTI-VO 201 a sigillatura del distanziale
12. Pannello isolante o TNT da 250 g/m<sup>2</sup>
13. Terreno ben costipato e privo di vuoti [UT SS 072 - AMP PRE-GETTO]

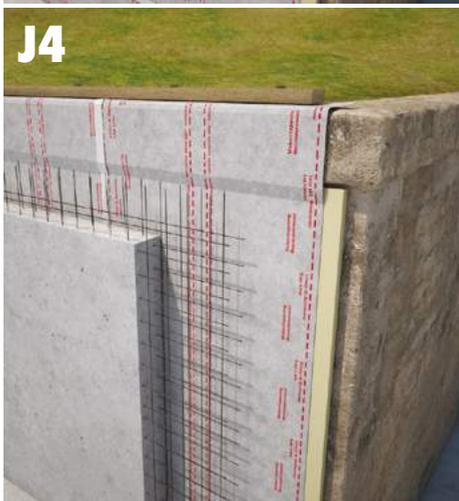
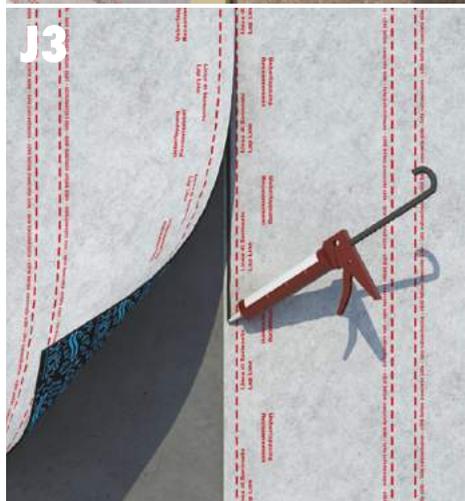


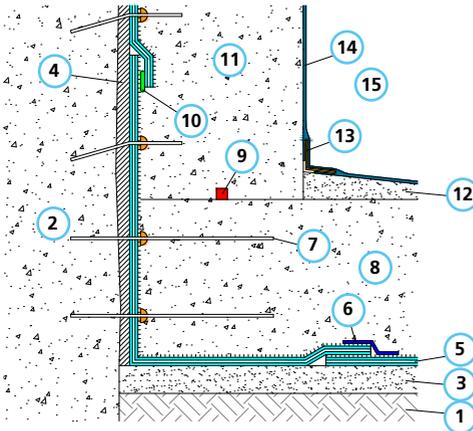
#### RIPRESA DI GETTO CON AMPHIBIA PRE-GETTO ENTRO CASSERO SENZA PIEDE DI FONDAZIONE

1. Terreno
2. Magrone
3. Casseratura
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. Cappa di protezione (opzionale)
6. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
7. WT 102
8. Fissaggio del sormonto mediante graffettatura per punti e BI MASTIC
9. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
10. Distanziale cassero da sigillare successivamente con AMPHIBIA STOPPER e AKTI-VO 201 a sigillatura del distanziale

[UT SS 063 A-AMP PRE-GETTO]

# J POSA VERTICALE SU DIAFRAMMI





### J1/J2/J3/J4

#### CAVEDIO INTERRATO CON AMPHIBIA E PLASTIVO

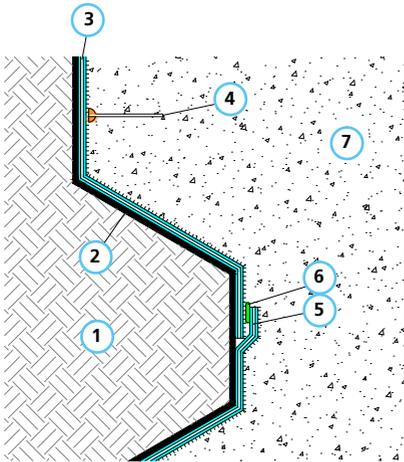
1. Terreno
2. Diaframma
3. Magrone
4. Idonea regolarizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
5. AMPHIBIA 3000 GRIP
6. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
7. Connettori sigillati con AKTI-VO 201
8. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
9. WT 102
10. BI MASTIC
11. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
12. Massetto delle penzenze
13. GARVO o SISTEMA BI FLEX
14. PLASTIVO
15. Cavedio

[UT SD 027 AMP-PL]



► Posa membrana AMPHIBIA su diaframmi precedentemente regolarizzati



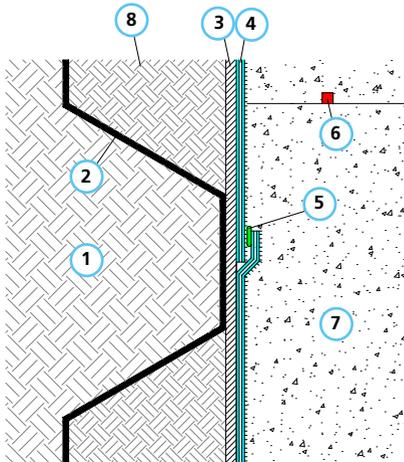


### **K1/K2/K3**

#### **PALANCOLE A PERDERE CON AMPHIBIA**

1. Terreno
2. Palancole a perdere
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Connettori sigillati con AKTI-VO 201 (opzionali)
5. Sormonto sigillato con chiodatura a sparo
6. BI MASTIC
7. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SD 034 A - AMP Palancole a perdere]

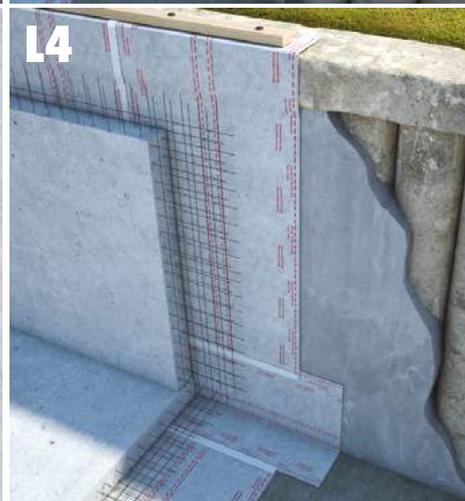
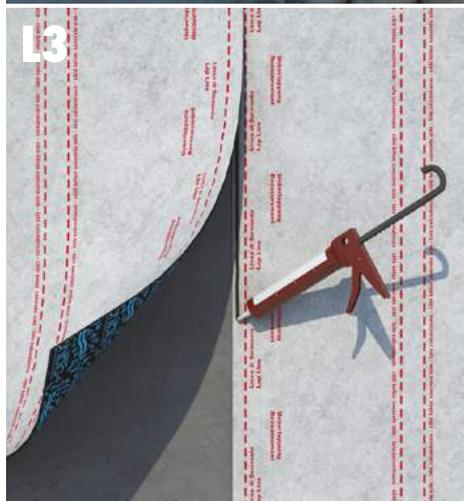
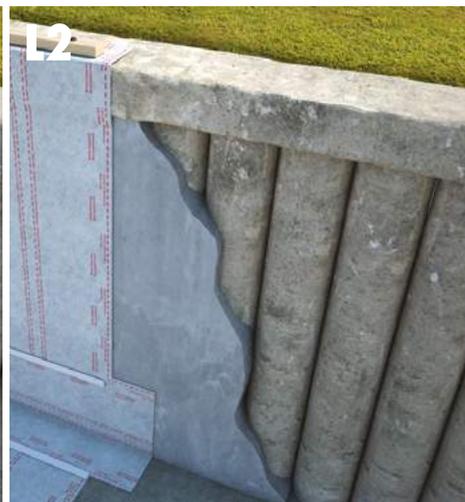
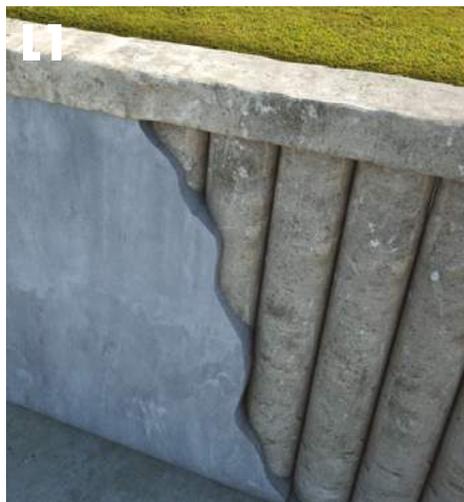


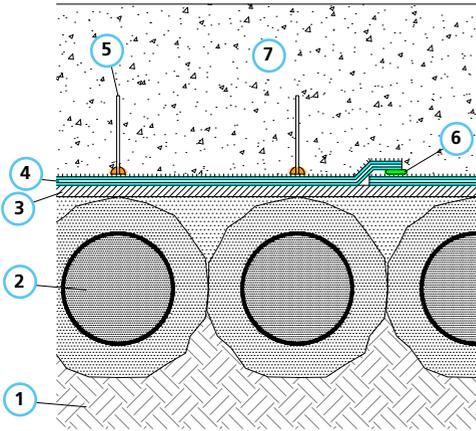
#### **PALANCOLE A RECUPERO CON AMPHIBIA**

1. Terreno
2. Palancole da recuperare
3. Pannello rigido non degradabile
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. Fissaggio del sormonto con BI MASTIC
6. WT 102
7. Struttura in c.a. a resistere alla spinta idraulica e prova di vizi
8. Terreno ben constipato e privo di vuoti

[UT SD 034 A - AMP Palancole a recupero]

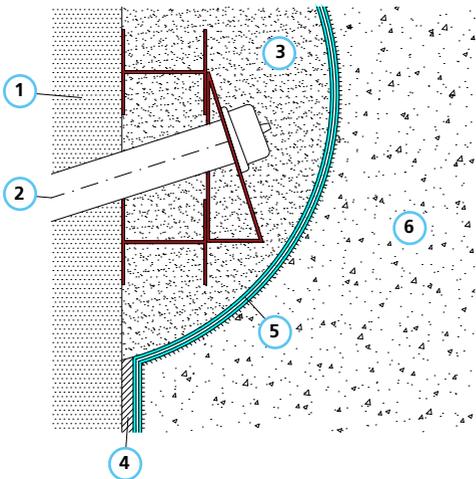
# L POSA VERTICALE SU PALIFICATA





### L1/L2/L3/L4 MICROPALI CON AMPHIBIA

1. Terreno
  2. Micropali
  3. Regolarizzazione o pannello con materiale rigido non degradabile
  4. AMPHIBIA 3000 GRIP
  5. Connettori sigillati con AKTI-VO 201
  6. BI MASTIC
  7. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SD 032 - AMP]

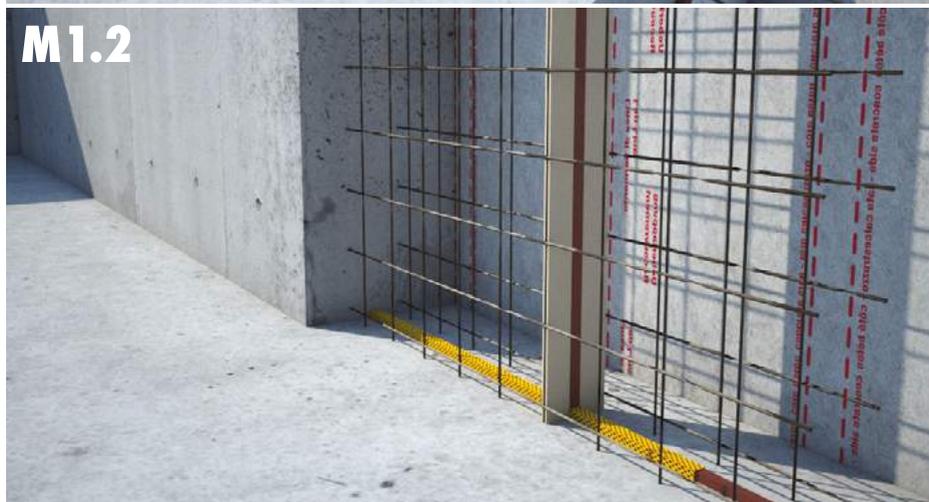


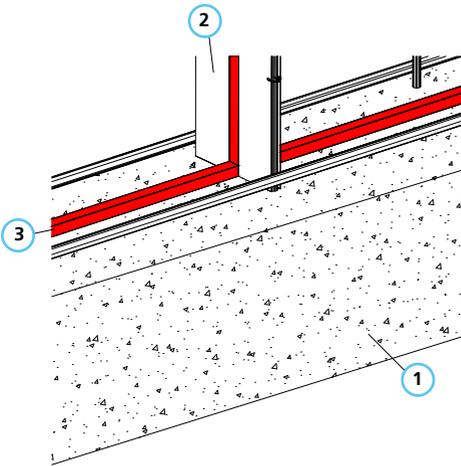
### PALIFICATA TIRANTATA CON AMPHIBIA

1. Palificata
  2. Tirante
  3. Regolarizzazione
  4. Regolarizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
  5. AMPHIBIA 3000 GRIP
  6. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SD 029 - AMP]

# M1 GIUNTI TECNICI SU MURO IN C.A.

Ripresa di getto e fusibile strutturale





### **M1.2**

#### **BREAK**

1. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

2. BREAK

3. WT 102

[UT SS 002 WT-BRK]

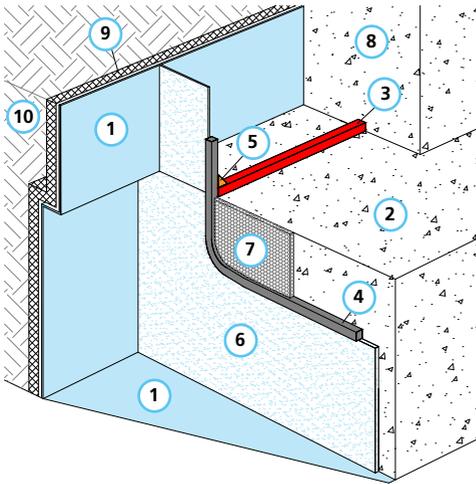


► Posa BREAK: fusibile strutturale autosigillante

# M2 GIUNTI TECNICI SU MURO IN C.A.

## Giunto di dilatazione

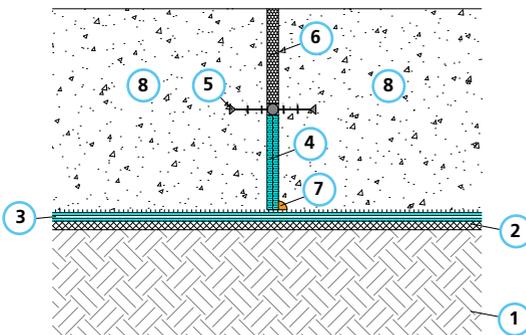




## M2.1

### GIUNTO DI DILATAZIONE CON PROFILO ADEKA

1. AMPHIBIA 3000 GRIP
2. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
3. WT 102
4. ADEKA KM 20.20 fissato con mastice ULTRABOND
5. AKTI-VO 201
6. JOINT PANEL TYPE R (max. 2 pannelli)
7. Elemento separatore ( spessore max 13 mm)
8. Parete in c.a. idonea a esistere alla spinta idraulica e priva di vizi
9. Pannello isolante o TNT da 250 g/m<sup>2</sup>
10. Terreno ben costipato e privo di vuoti [UT SS 073 C AMP-JPR-ADK-WT]

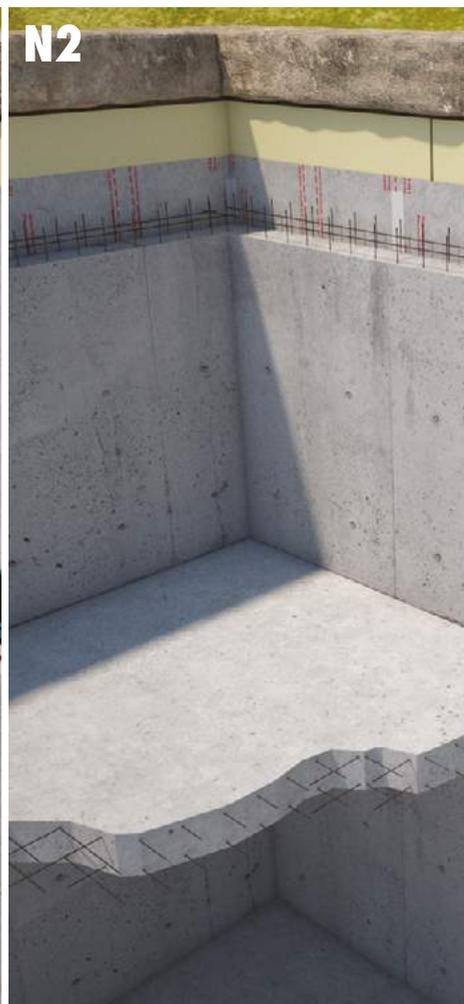


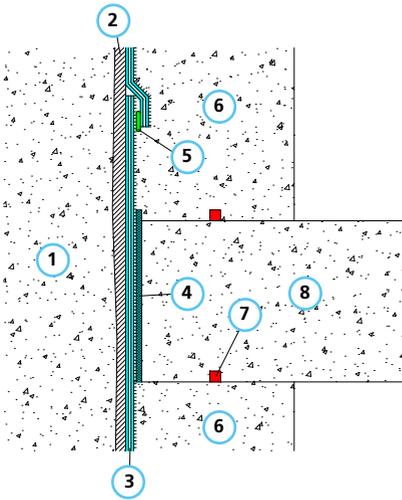
## M2.2

### GIUNTO DI DILATAZIONE CON PROFILO A BULBO

1. Terreno
2. Pannello isolante o TNT da 250 g/m<sup>2</sup>
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. JOINT PANEL TYPE R (multipli)
5. Giunto a bulbo
6. Elemento separatore
7. AKTI-VO 201
8. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi [UT SS 091 B AMP-JPR]

# N SIGILLATURA SOLAIO SU OPERE PROVVISORIE





## **N1/N2**

### **SOLAIO INTERRATO INTERMEDIO**

1. Diaframma
2. Regolarizzazione o pannelli in materiale rigido non degradabile
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. JOINT PANEL TYPE R o doppio pannello di JOINT PANEL TYPE R incollato/ fissato su AMPHIBIA e sigillato (testa contro testa) con mastice BI MASTIC/ AKTI-VO 201
5. BI MASTIC
6. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
7. WT 102
8. Solaio in c.a. intermedio  
[UT SD 010 - A - AMP - WT]

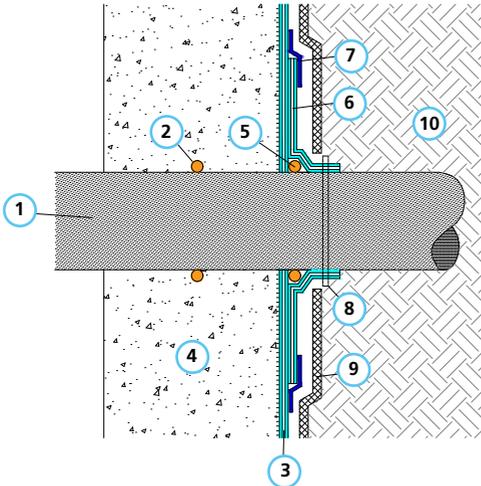


► Posa JOINT PANEL TYPE R in gomma idroespansiva per sigillatura testa solaio in c.a.

# 01 SIGILLATURA CORPI PASSANTI

## Scavo a scarpata

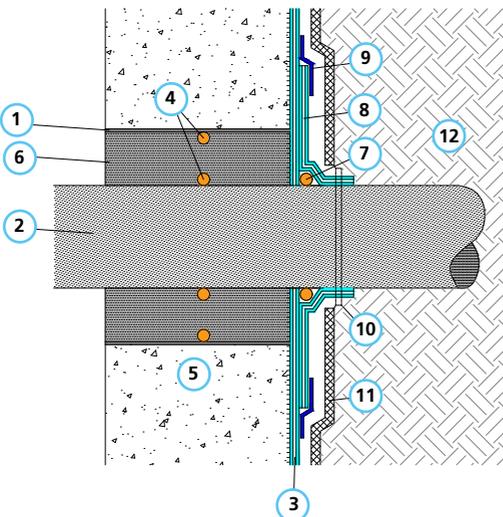




### 01.1/01.2

#### SIGILLATURA CORPO PASSANTE PRE-GETTO

1. Corpo passante pre-getto
  2. AKTI-VO 201 già reticolato pre-getto
  3. AMPHIBIA 3000 GRIP
  4. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica
  5. AKTI-VO 201 post getto
  6. Fazzoletto di AMPHIBIA 3000
  7. AMPHIBIA SAFETY TAPE e/o BI MASTIC
  8. Fascetta stringi tubo
  9. Pannello isolante o TNT da 250 g/m<sup>2</sup>
  10. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- [UT SS 76 - AMP - AKT ]

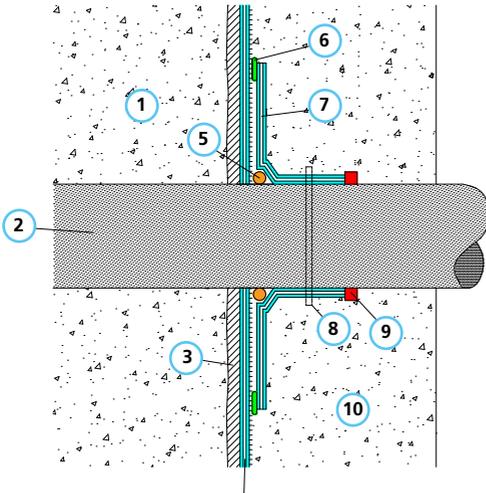


### 01.3/01.4

#### SIGILLATURA TUBO CAMICIA

1. Tubo camicia pre-getto
  2. Corpo passante
  3. AMPHIBIA 3000 GRIP
  4. AKTI-VO 201 già reticolato pre-getto
  5. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
  6. Riempimento con FLOWMIX 70
  7. AKTI-VO 201 post-getto
  8. Fazzoletto di AMPHIBIA 3000
  9. AMPHIBIA SAFETY TAPE e/o BI MASTIC
  10. Fascetta stringi tubo
  11. Pannello isolante o TNT da 250 g/m<sup>2</sup>
  12. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- [UT SS 105 - AMP - AKT - FLW70]





## 02.1/02.2

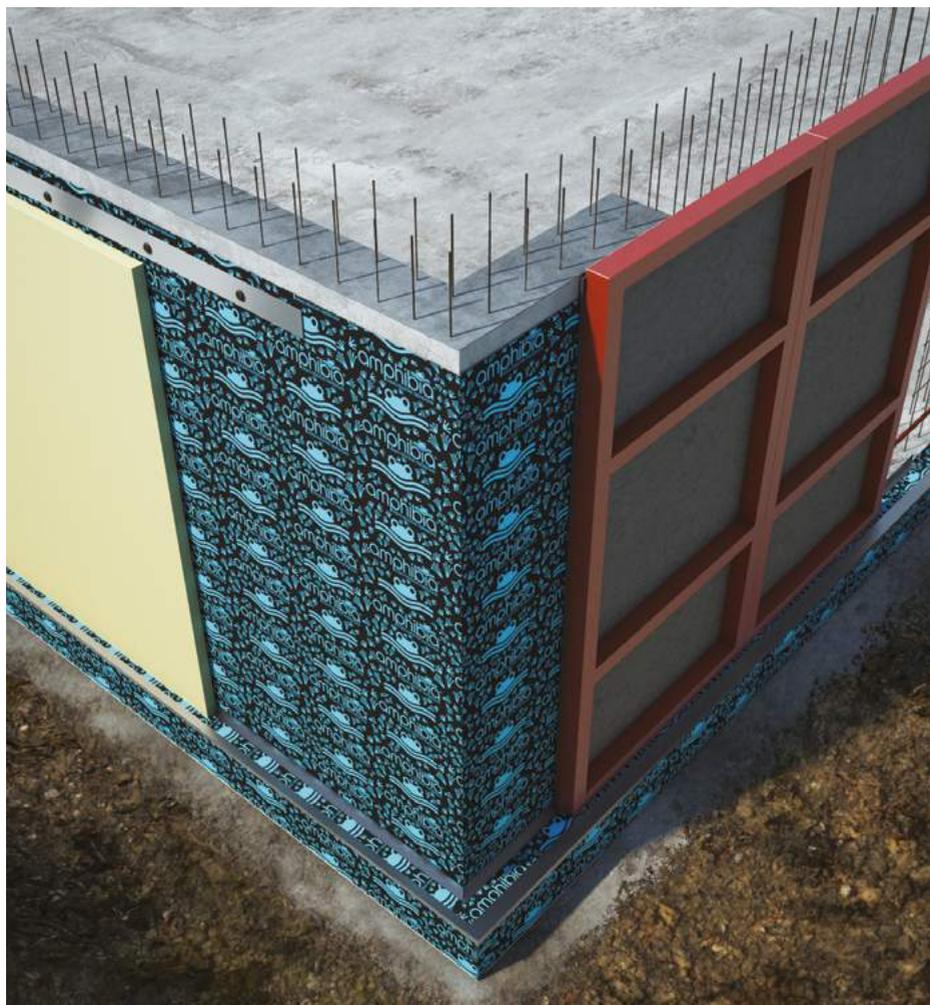
### SIGILLATURA CORPO PASSANTE PRE-GETTO SU DIAFRAMMA

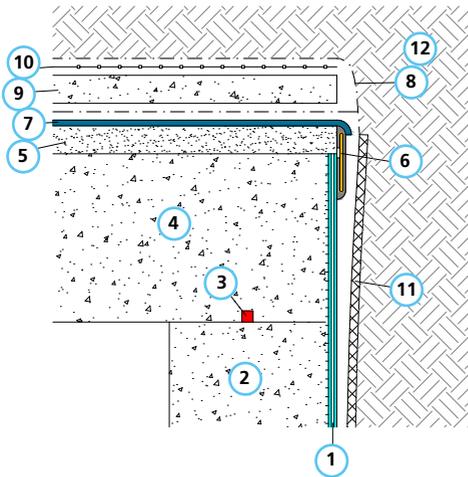
1. Diaframma
2. Elemento passante pre-getto
3. Regularizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. AKTI-VO 201
6. BI MASTIC
7. Fazzoletto di AMPHIBIA 3000
8. Fascetta stringi tubo
9. WT 102
10. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi [UT SD 040 - AMP - WT]



➤ Sigillatura corpo passante con mastice idroespansivo e membrana Amphibia

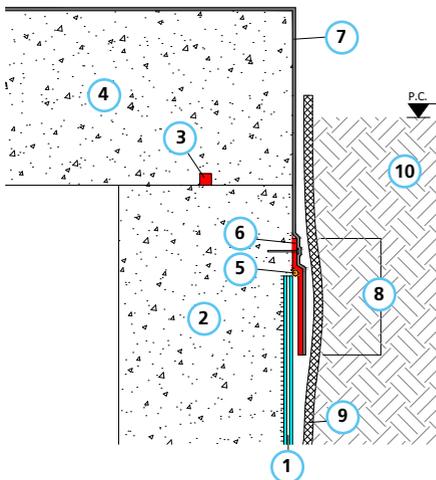
# P RACCORDI E SIGILLATURE





### RACCORDO AMPHIBIA CON AQUASCUD SYSTEM

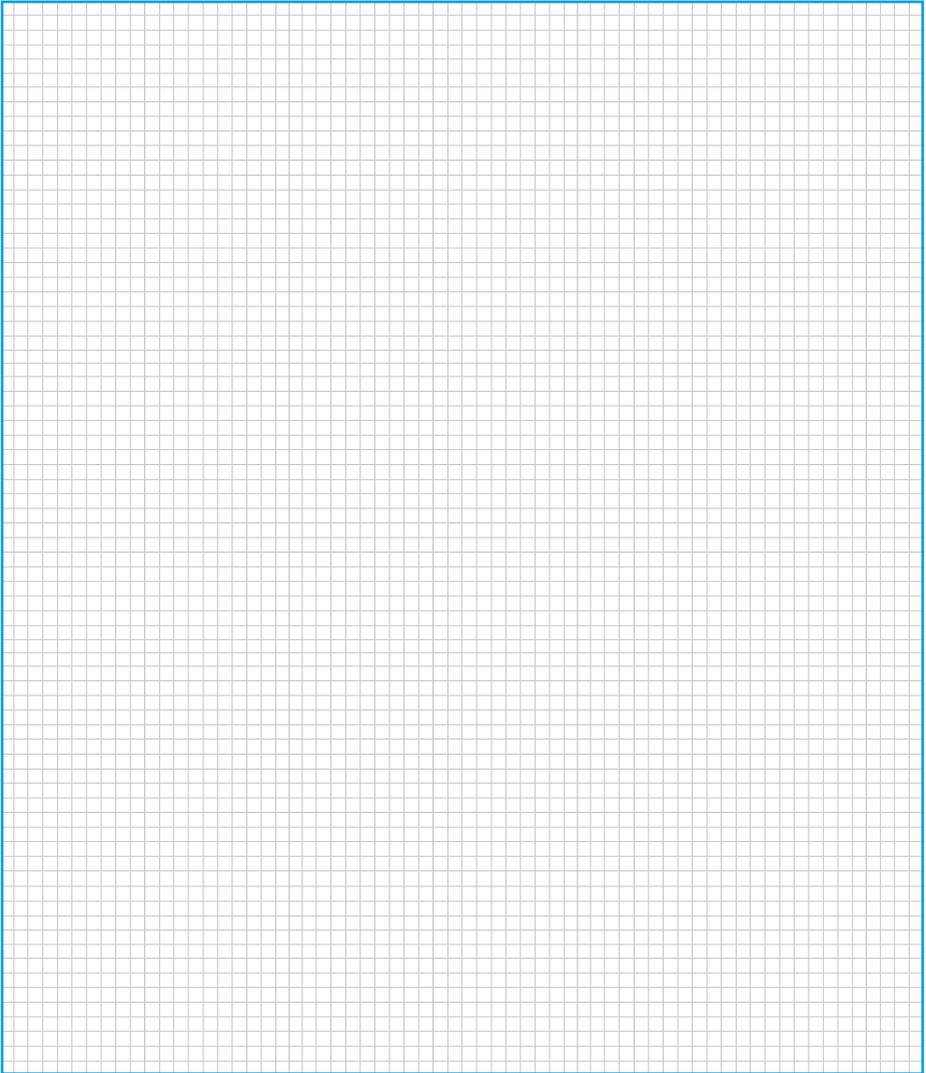
1. AMPHIBIA 3000 GRIP
  2. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
  3. WT 102
  4. Solaio in c.a. di copertura
  5. Massetto pendenzato
  6. SISTEMA BI FLEX
  7. AQUASCUD SYSTEM 420
  8. Strato di separazione e protezione
  9. Cappa di protezione
  10. Idoneo sistema di drenaggio
  11. Pannello isolante o TNT da 250 g/m<sup>2</sup>
  12. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- [UT FT 057 AMP-AKT-AQ420-PL-BFX]

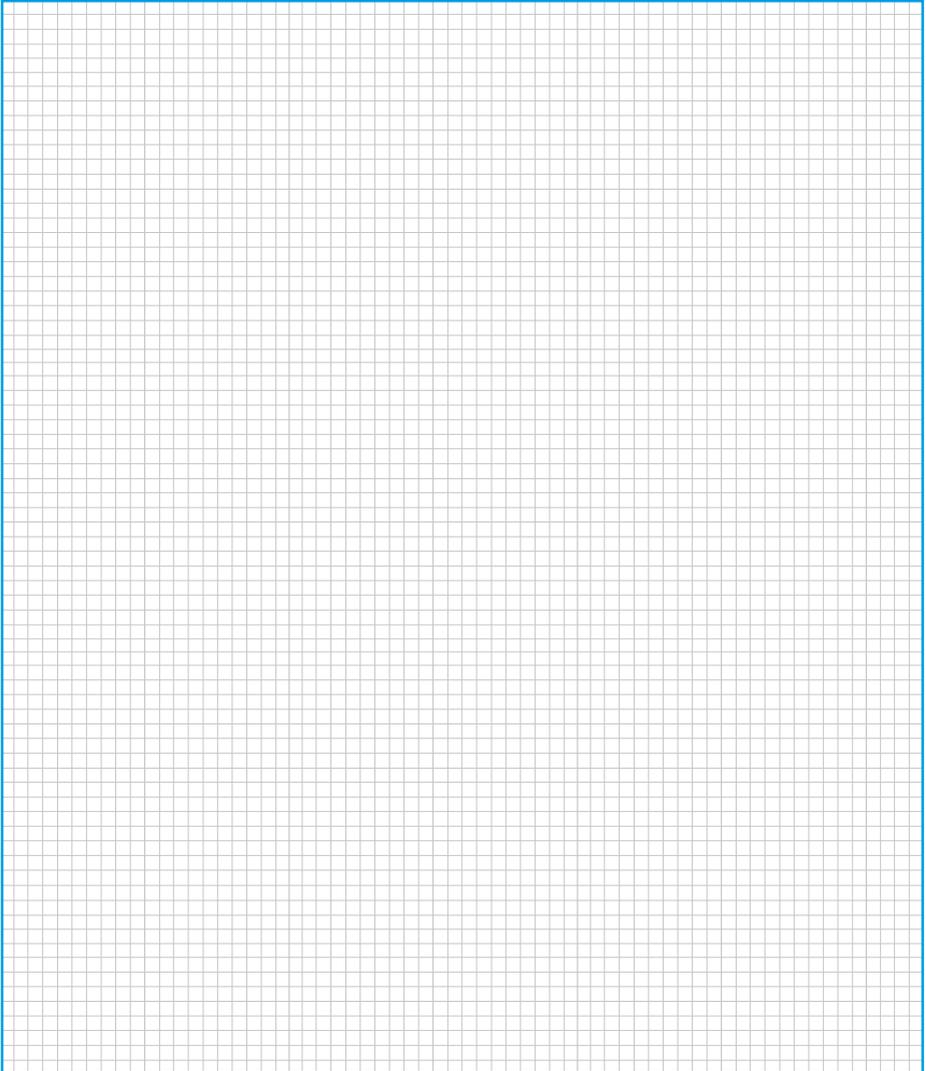


### RACCORDO AMPHIBIA CON GUAINA BITUMINOSA

1. AMPHIBIA 3000 GRIP
  2. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
  3. WT 102
  4. Solaio in c.a. di copertura
  5. AKTI-VO 201
  6. Scossalina zincata (min. 20 cm)
  7. Guaina bituminosa
  8. Porzione di guaina da sfamare su scossalina
  9. Pannello isolante o TNT da 250 g/m<sup>2</sup>
  10. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- [UT SS 109 AKT-WT-AMP pre-getto]

# NOTES



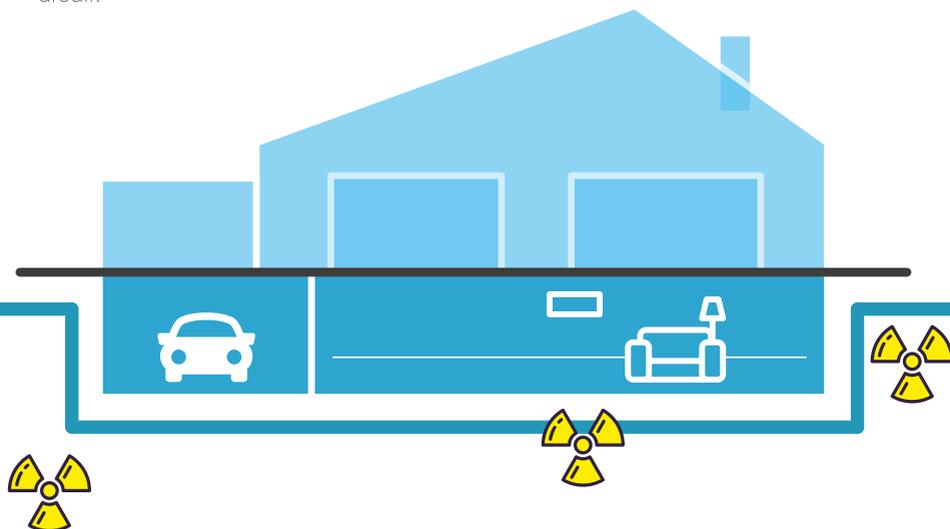


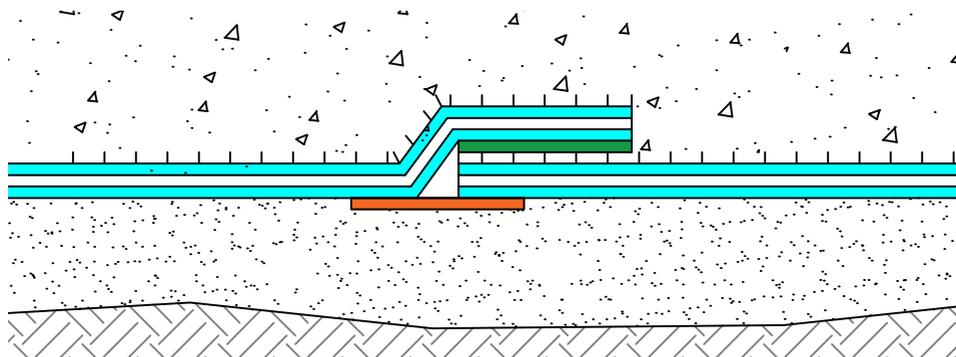
## FOCUS

### *radon e metano*

#### IL GAS RADON

La presenza dei gas nel sottosuolo (radon e metano) rappresenta un grosso problema per gli ambienti interrati. In particolare il radon è un gas radioattivo e naturalmente presente nel terreno. Questo ha una concentrazione di Radon più alta se l'abitazione si trova al di sopra o in prossimità di un terreno granitico o vulcanico, specialmente se le sue fondamenta poggiano direttamente sul terreno. Come fare allora? Assodato che il livello di radon presente in casa è più elevato della media – il radon è presente anche nelle abitazioni ai piani superiori, ma più si sale e più si riduce - occorre diminuirne la pericolosità. Si può effettuare una depressurizzazione del terreno, attuare una ventilazione forzata del vespaio, impermeabilizzare il pavimento, sigillare eventuali crepe e mantenere gli ambienti ben creati.





## RADON & AMBIENTI INTERRATI: NOTE DI PROGETTO

Il radon è un gas inerte e pertanto non reagisce chimicamente con l'ambiente che lo circonda. Una volta prodotto è in grado di migrare attraverso il suolo e diffondersi dai materiali da costruzione. La concentrazione di radon in una abitazione dipende da molti fattori: dalla presenza di uranio e radio nel suolo e nei materiali da costruzione, dalla permeabilità del suolo, dalle tecniche costruttive e dalle abitudini di vita. L'interno degli edifici è generalmente in depressione rispetto all'esterno. Questa depressione influenza i normali moti convettivi del suolo in modo tale che il radon viene "aspirato" verso l'interno degli edifici stessi penetrando attraverso diverse aree: fessure in platea o nelle pareti verticali della fondazione, riprese di getto nei punti di raccordo orizzontale e verticale, interruzioni della platea o scarichi.

In questo senso, sia in nuove costruzioni che negli ambienti interrati da riqualificare, è opportuno, in fase di progettazione, prevedere sistemi di protezione fra terreno e platea di fondazione, sigillare tutti i potenziali passaggi ovvero corpi passanti, riprese di getto, fessurazioni e scarichi.

Amphibia offre un'efficace protezione contro il passaggio dei gas radon e metano riducendo i rischi per la salute.



Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'applicatore, il progettista e il direttore lavori e non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo. È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito [www.volteco.com](http://www.volteco.com) e la scheda tecnica aggiornata.

# CASE HISTORY

## *Amphibia*



Anno di realizzazione: 2020  
Luogo: Gorizia (Italia)



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: Milano (Italia)



Anno di realizzazione: 2020  
Luogo: Sofia (Bulgaria)



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: Barcellona (Spagna)



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: Ankara (Turchia)



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: Verona (Italia)

Scopri tutte le referenze Amphibia >



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: **Slovenj Gradec (Slovenia)**



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: **Catanzaro (Italia)**



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: **Tel Aviv (Israele)**



Anno di realizzazione: 2018  
Luogo: **Zurigo (Svizzera)**



Anno di realizzazione: 2019  
Luogo: **Roma (Italia)**



Anno di realizzazione: 2018  
Luogo: **Saint Tropez (Francia)**

# CASE HISTORY

## *Amphibia*



Anno di realizzazione: 2018  
Luogo: Verona (Italia)



Anno di realizzazione: 2017  
Luogo: Milano (Italia)



Anno di realizzazione: 2017  
Luogo: Tunbridge Wells (Regno Unito)



Anno di realizzazione: 2017  
Luogo: Bergamo (Italia)



Anno di realizzazione: 2017  
Luogo: Lucca (Italia)



Anno di realizzazione: 2017  
Luogo: Jesolo (Italia)

# I servizi Volteco a tua disposizione

> **Supporto alla  
progettazione**



> **Formazione:  
agenti, distributori,  
applicatori, progettisti**



> **Network  
applicatori**

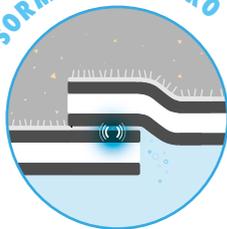


*Il portale dedicato alla riqualifica  
degli ambienti interrati*

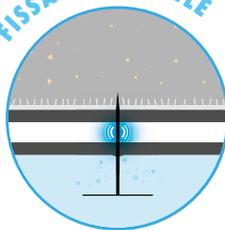
*Case History - [www.volteco.com](http://www.volteco.com)*



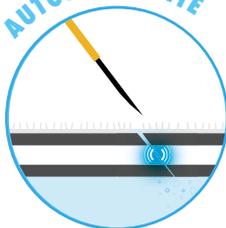
SORMONTO SICURO



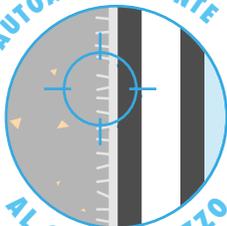
FISSAGGIO FACILE



AUTOSIGILLANTE



AUTOAGGANCIANTE



AL CALCESTRUZZO

*1 plus di*  
**Amphibia**  
*#Staydry*

Informazioni, immagini, testi contenuti nel presente depliant illustrativo sono proprietà di Volteco spa; le stesse sono da considerarsi parzialmente indicative e suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza preavviso. Su [www.volteco.com](http://www.volteco.com) è disponibile la versione più aggiornata dello presente documentazione.



COMPANY CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM QUALITY  
ISO 9001 - ENVIRONMENT ISO 14001 - SAFETY ISO 45001



**It's a waterproof life.**



**VOLTECO**  
WATERPROOF TECHNOLOGY

VOLTECO S.p.A.  
Via delle Industrie, 47  
31050 Ponzano Veneto (TV) Italy  
Tel. +39 0422 9663 Fax +39 0422 966401  
[volteco@volteco.it](mailto:volteco@volteco.it) - [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

RA - RB | D | 00 | 00 | 105/2021