

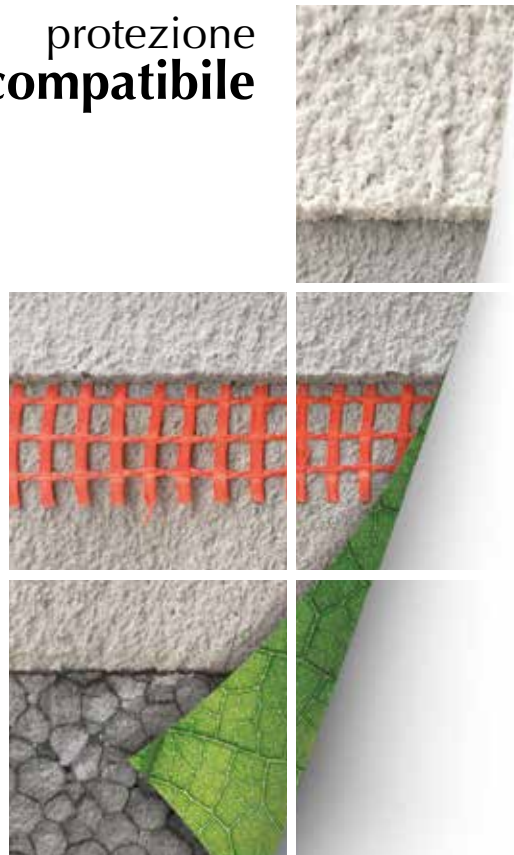
**licata THERM**<sup>®</sup>  
Sistemi di isolamento a cappotto

SISTEMI A CAPPOTTO  
EAD 040083-00-0404

**CSTB**  
DTA 7/18 - 1719\_V1



protezione  
**ecompatibile**



**licata**

**Custodi del passato  
creatori di futuro**

Sistema di isolamento termico con pannello termoisolante in polistirene espanso addizionato con grafite o con pannello isolante in lana di roccia. Soluzione per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti con collante-rasante **Raso Top 800**.

#### Il valore del comfort

Un sistema di isolamento esterno riduce i costi di riscaldamento e raffrescamento, consente di avere ottime condizioni climatiche interne, assicurando un comfort costante per tutto l'anno.

La scelta dei sistemi di isolamento a cappotto **licataTHERM**<sup>®</sup>, realizzati in maniera consona alle necessità energetiche dell'edificio, assicurano una riduzione delle dispersioni di calore passanti attraverso le superfici opache, verticali e orizzontali abbattendo i consumi energetici finali e garantendo un migliore comfort abitativo.

La soluzione con il sistema **licataTHERM**<sup>®</sup> **EPS Grey**, costituita da pannelli in polistirene espanso addizionato con grafite, garantisce un'ottimo isolamento termico a spessori ridotti rispetto al sistema EPS bianco. Il sistema correttamente applicato è leggero, imputrescibile e resistente agli agenti atmosferici.

• **licataTHERM**<sup>®</sup> **EPS Grey** è un pannello termoisolante certificato secondo la norma europea EN 13163, conforme all'utilizzo in sistemi ETICS, certificato per l'uso compatibile con i CAM.

**Conduttività termica:** 0,031 W/mK - **Permeabilità di vapore  $\mu$ :** 20-40 - **Reazione al fuoco:** E1

La soluzione con il sistema **licataTHERM**<sup>®</sup> **LANA DI ROCCIA** assicura benefici per il comfort abitativo grazie alla maggiore traspirabilità, alla superiore resistenza al fuoco e alla sua composizione prevalentemente minerale, riducendo allo stesso tempo i consumi energetici. I principali vantaggi della lana di roccia sono: facile riciclabilità, traspirabilità, eccellente proprietà di isolamento termo-acustico, resistenza all'umidità e al fuoco.

• **licataTHERM**<sup>®</sup> **LANA DI ROCCIA** è un pannello isolante termoacustico ad alta densità, incombustibile, conforme all'utilizzo in sistemi ETICS, certificato per l'uso compatibile con i CAM.

**Conduttività termica:** 0,034 W/mK - **Permeabilità di vapore  $\mu$ :** 1 - **Reazione al fuoco:** A1

I due sistemi sono composti da:

- **RasoTop 800** è un collante/rasante minerale fibrorinforzato a base di leganti idraulici, resine polimeriche, inerti selezionati e additivi di ultima generazione, certificato per l'incollaggio e la rasatura di pannelli coibentanti certificati secondo **ETAG 004** quale **licataTHERM**<sup>®</sup>. Consumo c.a. 4-6 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio a superficie piena e 3-5 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio a perimetro; c.a. 4-6 kg/m<sup>2</sup> per rasatura);

- Rete in fibra di vetro alcali resistente, **licataTHERM**<sup>®</sup> **rete 160**, idonea come parte di sistemi **ETAG 004**, del peso di circa 160 g/m<sup>2</sup>  $\pm$ 5%;

- Tasselli a percussione o avvitamento **licataTHERM**<sup>®</sup>, per il fissaggio meccanico del sistema provvisti di relativo tappo di chiusura in EPS bianco o con grafite o in lana di roccia;

- Paraspigolo in PVC con rete 80x120 tipo **licataTHERM**<sup>®</sup>;

- Primer uniformante **Siloxan LG** o **Isolante LG**, pigmentabile per cicli decorativi a base di resine silossaniche o acrilici;

- Finitura con rivestimento in pasta **Siloxan Color**, **Lerici**, **Licatasil**, **BestenPutz Acrilico**, **Acril-silossanico** o **Silossanico** avente granulometria minima 1,5 mm, con assorbimento d'acqua W3 secondo UNI EN 1062/3-2001, resistenza alla diffusione del vapore classe V1 secondo UNI EN ISO 7783/2, nei colori a scelta della D.L. ma avente indice di riflessione alla luce I.R.  $\geq$  25% (consumo c.a. 2,6 kg/m<sup>2</sup> per grana 1,5 mm).

- Ogni eventuale altro elemento accessorio necessario per realizzare un isolamento termico a regola d'arte.

L'applicazione del sistema sarà effettuata seguendo le indicazioni riportate nel manuale tecnico **licataTHERM**<sup>®</sup> per garantire il lavoro finito a regola d'arte.



- ① Muratura
- ② Collante/rasante RasoTop 800
- ③ Pannello in EPS con grafite/ lana di roccia
- ④ Tassello licatatherm
- ⑤ Collante/rasante RasoTop 800
- ⑥ licatatherm rete 160
- ⑦ Collante/rasante RasoTop 800
- ⑧ Primer Siloxan LG - Isolante LG
- ⑨ Rivestimenti Siloxan Color - Lerici - Besten Putz



**licataTHERM**<sup>®</sup> **EPS Grey**  
Pannello termoisolante in polistirene espanso addizionato con grafite.

**licataTHERM**<sup>®</sup> **LANA DI ROCCIA**  
Pannello ad alta densità, incombustibile per l'isolamento a cappotto termo/acustico.



#### RasoTop 800

Collante-rasante minerale in polvere per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti.



**licataTHERM**<sup>®</sup> **TASSELLI** a percussione o avvitamento in plastica o in acciaio, per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.



#### licataTHERM<sup>®</sup> **rete 160**

rete in fibra di vetro alcali resistente, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.



#### Siloxan LG

Primer pigmentabile a base di copolimeri silossanici e inerti di natura silicea; specifico per esterni, con alto potere traspirante ed eccellente proprietà mascherante.

#### Isolante LG

Primer universale pigmentabile pronto all'uso, ad elevato potere coprente, ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con rivestimenti in pasta a base di leganti sintetici.



#### Siloxan Color

Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore. Ideale come protezione decorativa delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**, certificati secondo **ETAG 004**.

#### Lerici

Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza. Ideale come protezione decorativa nei cicli di ripristino delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**, certificati secondo **ETAG 004**.



#### BestenPutz

Rivestimento decorativo murale, pronto all'uso, a base di resine acriliche, acril-silossaniche e silossaniche in dispersione acquosa. Per la sua facile lavorabilità, consente un ridotto consumo di materiale e allo stesso tempo conferisce al supporto un aspetto compatto e omogeneo ed un'ottima resistenza meccanica. Resistente ai funghi, alle alghe e agli agenti atmosferici grazie alle sue proprietà di idrorepellenza e permeabilità al vapore acqueo. Ideale per la finitura e protezione dei sistemi **ETICS licataTHERM** certificati secondo **ETAG 004**.

## Sistema di isolamento termico-acustico con pannello termoisolante in lana di roccia, totalmente ignifugo e con ottima traspirabilità. Soluzione per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti con rasante-collante ecocompatibile **RasoTop Bio**.

### L'isolante perfetto

Il sistema di isolamento **licataTHERM Bio** è un sistema a cappotto termico a migliorata ecocompatibilità, con un alto grado di resistenza al fuoco. La lana di roccia è un materiale isolante di natura minerale di grande affidabilità e durevolezza, rappresenta l'eccellenza in termini di qualità.

I principali vantaggi della lana di roccia sono: facile riciclabilità, traspirabilità, eccellente proprietà di isolamento termo-acustico, resistenza all'umidità e al fuoco con notevole diminuzione dei consumi energetici.

- Pannello **licataTHERM LANA DI ROCCIA** è un pannello ad alta densità, incombustibile, in lana di roccia, per l'isolamento a cappotto termo/acustico, compatibile con sistemi certificati ETICS.

**Conducibilità termica:** 0,034 W/mK - **Resistenza di vapore  $\mu$ :** 1 - **Reazione al fuoco:** A1

- **RasoTop Bio** è un rasante/collante minerale fibrorinforzato a base di sola calce idraulica naturale (NHL 5) certificata secondo la **UNI EN 459-1**. L'altissima traspirabilità e le eccellenti caratteristiche di adesione lo rendono ideale per la realizzazione di sistemi di isolamento termico a cappotto **licataTHERM** biocompatibili.

Consumo c.a. 4-5 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio a superficie piena e 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio con perimetro e per punti, c.a. 3,5-4 kg/m<sup>2</sup> per rasatura);

- Rete in fibra di vetro alcali resistente, **licataTHERM® rete 160**, idonea come parte di sistemi **ETAG 004**, del peso di circa 160 g/m<sup>2</sup>  $\pm$ 5%;

- Tasselli ad avvitamento **licataTHERM®**, per il fissaggio meccanico del sistema provvisti di relativo tappo di chiusura in lana di roccia.

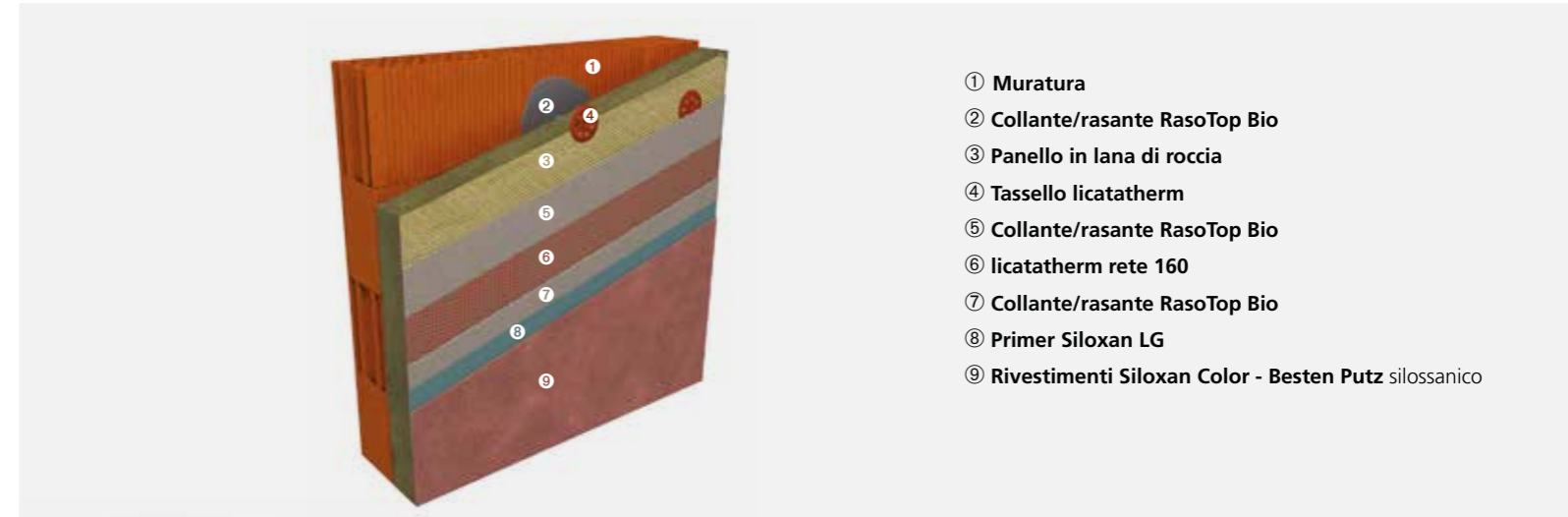
- Paraspigolo in PVC con rete 80x120 **licataTHERM**;

- Primer uniformante **Siloxan LG** o **Isolante LG**, pigmentabile per cicli decorativi a base di resine silossaniche;

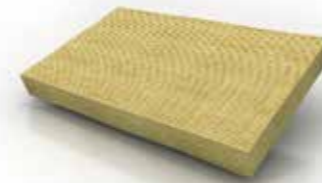
- Finitura con rivestimento in pasta **BestenPutz Silossanico** o **Siloxan Color** a base di resine silossaniche, avente granulometria minima 1,5 mm, con caratteristiche di assorbimento d'acqua W 3 secondo UNI EN 1062/3-2001, resistenza alla diffusione del vapore classe V1 secondo UNI EN ISO 7783/2, nei colori a scelta della D.L. ma avente indice di riflessione alla luce I.R.  $\geq$  25% (consumo c.a. 2,6 kg/m<sup>2</sup> per grana 1,5 mm).

- Ogni eventuale altro elemento accessorio necessario per realizzare un isolamento termico a regola d'arte.

L'applicazione del sistema sarà effettuata seguendo le indicazioni riportate nel manuale tecnico **licataTHERM®** per garantire il lavoro finito a regola d'arte.



- ① Muratura
- ② Collante/rasante RasoTop Bio
- ③ Pannello in lana di roccia
- ④ Tassello licatatherm
- ⑤ Collante/rasante RasoTop Bio
- ⑥ licatatherm rete 160
- ⑦ Collante/rasante RasoTop Bio
- ⑧ Primer Siloxan LG
- ⑨ Rivestimenti Siloxan Color - Besten Putz silossanico



### **licataTHERM® LANA DI ROCCIA**

pannello ad alta densità, incombustibile per l'isolamento a cappotto termo/acustico.



### **RasoTop Bio**

Rasante/collante minerale fibrorinforzato a base di sola calce idraulica naturale (NHL 5) certificata secondo la **UNI EN 459-1**. L'altissima traspirabilità e le eccellenti caratteristiche di adesione lo rendono ideale per la realizzazione di sistemi di isolamento termico ecocompatibili.



**licataTHERM® TASSELLI** ad avvitamento in plastica o in acciaio, per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.



### **licataTHERM® rete 160**

rete in fibra di vetro alcali resistente, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.



### **Siloxan LG**

Primer pigmentabile a base di copolimeri silossanici e inerti di natura silicea; specifico per esterni, con alto potere traspirante ed eccellente proprietà mascherante.



### **Siloxan Color**

Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore. Ideale come protezione decorativa delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**, certificati secondo **ETAG 004**.



### **BestenPutz**

Rivestimento decorativo murale, pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa. Per la sua facile lavorabilità, consente un ridotto consumo di materiale e allo stesso tempo conferisce al supporto un aspetto compatto e omogeneo ed un'ottima resistenza meccanica. Resistente ai funghi, alle alghe e agli agenti atmosferici grazie alle sue proprietà di idrorepellenza e permeabilità al vapore acqueo. Ideale per la finitura e protezione dei sistemi **ETICS licataTHERM** certificati secondo **ETAG 004**.

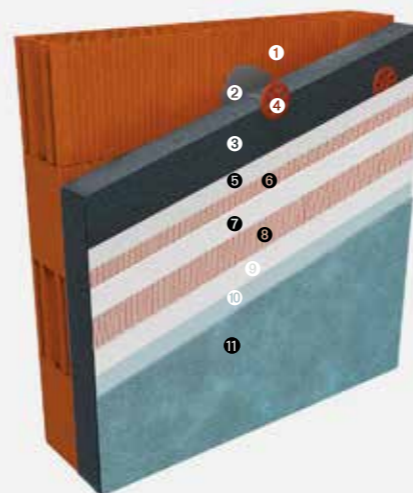
Sistema caratterizzato da un'elevata resistenza all'urto, caratteristica che permette di dissipare l'energia d'impatto generata dalla grandine che colpisce lo strato esterno del rivestimento.

La **EAD 040083-00-0404** (EAD = European Assessment Document; documento per la valutazione europea), linea guida per la valutazione dei sistemi di isolamento termico a cappotto, richiede che un sistema venga caratterizzato, tra le altre cose, anche per la sua resistenza all'impatto e definisce tre classi in funzione della prevista esposizione della parete rivestita:

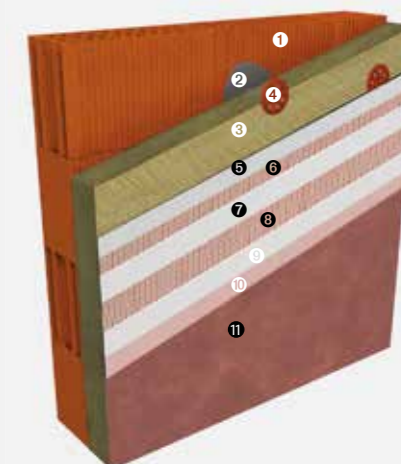
Classe di resistenza all'urto	Possibili esposizioni
I	Zona direttamente accessibile al pubblico e soggetta all'impatto di corpi duri ma non soggetta ad impatti particolarmente violenti
II	Zona soggetta ad impatto da parte di oggetti lanciati o calciati, ma in posizioni pubbliche dove l'altezza del sistema limita le dimensioni dell'impatto, o ad altezze inferiori con accesso sostanzialmente a persone incentivate a prestare attenzione
III	Zona non a rischio di essere danneggiata da impatti normali causati da persone o oggetti lanciati o calciati.

Per appartenere alla categoria I, il rivestimento deve superare indenne una prova d'impatto con una sfera di acciaio lasciata cadere verticalmente sulla superficie da un'altezza tale da generare un impatto con energia pari a 10 J.

Il sistema **licataTHERM IMPACT60** è stato studiato e testato per resistere ad un impatto con energia pari a 60 J. Ciò è possibile grazie alla presenza del **Raso TH 500 Plus**, collante/rasante in pasta con altissima resistenza, elasticità e forza adesiva, caratterizzato dalla presenza in formulazione di un polimero speciale in dispersione acquosa che conferisce al sistema indurito la capacità, a differenza dei collanti/rasanti su base cementizia, caratterizzati da una maggiore rigidità, di assorbire e dissipare l'energia d'impatto senza che il rivestimento si danneggi e dalla presenza di due reti in fibra di vetro ad elevata grammatura, capaci di formare un'armatura tale da resistere alla grandine.

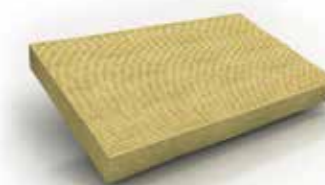


- ① Muratura
- ② L'incollaggio può essere fatto con rasante Raso TH 500 o RasoTop 800
- ③ Pannello in EPS con grafite/ lana di roccia
- ④ Tassello licatatherm
- ⑤ Collante/rasante Raso TH 500
- ⑥ licatatherm rete 160
- ⑦ Rasante Raso TH 500 o RasoTop 800
- ⑧ licatatherm rete 360
- ⑨ Rasante Raso TH 500
- ⑩ Primer Siloxan LG - Isolante LG
- ⑪ Rivestimenti Siloxan Color - Lerici - Besten Putz



**licataTHERM**<sup>®</sup> **EPS Grey**  
Pannello termoisolante in polistirene espanso addizionato con grafite.

**licataTHERM**<sup>®</sup> **LANA DI ROCCIA**  
Pannello ad alta densità, incombustibile per l'isolamento a cappotto termo/acustico.



**RasoTH 500 Plus**  
Collante/rasante in pasta, pronto all'uso, a base di pregiati polimeri sintetici in dispersione acquosa.

**RasoTop 800**  
Collante-rasante minerale in polvere per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti.



**licataTHERM**<sup>®</sup> **TASSELLI** a percussione o avvitamento in acciaio, per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.



**licataTHERM**<sup>®</sup> **rete 160/360**  
Rete in fibra di vetro alcali resistente, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.



**Siloxan LG**  
Primer pigmentabile a base di copolimeri silossanici e inerti di natura silicea; specifico per esterni, con alto potere traspirante ed eccellente proprietà mascherante.

**Isolante LG**  
Primer universale pigmentabile pronto all'uso, ad elevato potere coprente, ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con rivestimenti in pasta a base di leganti sintetici.



**Siloxan Color**  
Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore. Ideale come protezione decorativa delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**

**Lerici**  
Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza. Ideale come protezione decorativa nei cicli di ripristino delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**



**BestenPutz**  
Rivestimento decorativo murale, pronto all'uso, a base di resine acriliche, acril-silossaniche e silossaniche in dispersione acquosa. Per la sua facile lavorabilità, consente un ridotto consumo di materiale e allo stesso tempo conferisce al supporto un aspetto compatto e omogeneo ed un'ottima resistenza meccanica. Resistente ai funghi, alle alghe e agli agenti atmosferici grazie alle sue proprietà di idrorepellenza e permeabilità al vapore acqueo. Ideale per la finitura e protezione dei sistemi **ETICS licataTHERM** certificati secondo ETAG 004.



**licata THERM**<sup>®</sup>  
Sistemi d'isolamento termico a cappotto  
External thermal insulation systems

SISTEMI A CAPPOTTO  
EAD 040083-00-0404

**CSTB**  
DTA 7/18 - 1719\_V1



# Comfort e protezione

Sistemi  
d'isolamento  
a cappotto

edilizia



Soluzioni  
per la facciata

**licata THERM**<sup>®</sup>

Sistemi d'isolamento termico a cappotto  
Realizzati con l'esperienza di chi li utilizza





## **licata**<sup>®</sup> S.p.A.

### Sede uffici

- Via Vicenza, 5/A  
00185 Roma (Italia)  
T +39 06 83773343

### Stabilimenti e uffici

- via delle Gere, 13  
24040 Pognano (BG) Italia  
T +39 035 0778638

### Stabilimenti e uffici

- via Volta, 9/11  
35037 Teolo (PD) Italia  
T +39 049 738512

### Stabilimenti e uffici

- c.da Andolina S.S.122  
92024 Canicattì (AG) Italia  
T +39 0922 856088

### Stabilimenti e uffici

- Via Ortana Vecchia 557  
05035 Narni (TR) Italia

[www.licataspa.it](http://www.licataspa.it)  
[info@licataspa.it](mailto:info@licataspa.it)