Tecnova Group S.r.l.
Sede Legale e Operativa:
Via Al Idrisi, 2T
95041 Caltagirone (CT)

www.tecnovagroup.it
info@tecnovagroup.it
Tel +39 0933 31224
Fax +39 0933 25621

Cap. Soc. 10.000 Euro
P. IVA 05086260873
REA CT - 342288

tecnova group Innovative Green Building Solutions

Genié healthy & dry walls

Apparecchio Genié vers. 400/raggio 20 m

Voce di capitolato

Fornitura e installazione di sistema di risanamento delle murature interessate da fenomeni di umidità di risalita capillare, inclusi gli oneri per le indagini conoscitive, con impiego di apparecchiatura elettrica ad alta tecnologia e basso consumo energetico basata su tecnologia elettrofisica con **multifrequenza brevettata**, operante mediante la generazione di campi elettromagnetici da dirigere verso una struttura muraria da deumidificare. I campi vengono generati attraverso una centralina di controllo avente un circuito di pilotaggio opportunamente regolato per inviare allo stadio di potenza del generatore un segnale di pilotaggio impulsivo con frequenza regolabile all'interno di un intervallo di frequenze comprese tra 10Hz e 10kHZ. Il sistema, dopo aver effettuato una scansione a varie frequenze della struttura muraria da deumidificare, può essere adattato alla specifica composizione chimico/fisica della stessa, o eventualmente prescindere da tale composizione, il campo emesso all'interno di un intero ciclo di lavoro potrà essere settato di volta in volta in maniera ottimizzata rispetto a differenti composizioni della struttura muraria. Sistema non invasivo ed innocuo per la salute umana, **tipo Genié 400 con raggio di azione di 20 m in ogni direzione**, dotata di sensori di umidità relativa e temperatura ambientale, display led e funzione di autodiagnosi per anomalie di funzionamento. Conforme alle norme DIR 2004/108/CE CEI EN 60335-1, CEI EN 62233, CEI EN 55014-1, CEI EN 55014-2. Il prodotto dovrà essere in grado di poter funzionare singolarmente o, se necessario, dovrà essere collegabile in serie od in parallelo con apparecchi ripetitori di segnale (denominati "satelliti") per poter ampliare le aree sottoposte a trattamento deumidificante.

L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

Alimentazione di rete	230 V – 50 HZ
Tensione di alimentazione nominale	12 Vdc
Potenza assorbita	<1W
Campo di temperatura operativo	-10 ÷ +70°C
Dimensioni mm	L 215 - H 215 - W 50
Materiale	ABS (UL94 HB)
Colore	White 24PA128
Grado di protezione	IP40
Peso	≈ 1kg

Dovrà inoltre assicurare che l'induzione elettromagnetica a 50 cm di distanza sia ≤0.02μT. Il sistema di risanamento, essendo un'opera non solamente legata all'installazione delle apparecchiature elettriche, ma anche a dei lavori di indagine preliminare, deve comprendere anche le seguenti attività:

- Ubicazione in pianta del o dei dispositivi (progettazione dell'intervento);
- Indagini preliminari conoscitive sullo stato dei luoghi con igrometro elettronico o altra apparecchiatura;

L'installazione comprende la fornitura di un idoneo trasformatore per il collegamento alla rete elettrica e/o ad un punto di alimentazione in bassa tensione (già predisposto e da computarsi a parte). Escluse le eventuali opere murarie per il livellamento delle pareti, per predisposizioni elettriche e quanto altro non specificato alla presente voce.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
SYSTEM CERTIFICATION ISO 14001 SGS