



QUANTUM

DRY UP

**SISTEMA NATURALE E NON INVASIVO
PER LA MESSA IN SICUREZZA DEI MURI UMIDI
SOGGETTI A PATOLOGIA DA RISALITA CAPILLARE**

By Atena srl
www.quantumdryup.it

CHI SIAMO

Atena srl, attraverso il marchio Freebioenergy, persegue due obiettivi importanti:

- offrire soluzioni avanzate a problemi tecnici grazie ad una sapiente alleanza con le risorse energetiche naturali dell'ambiente;
- migliorare il benessere biofisico dell'uomo, del mondo animale e di quello vegetale, nel pieno rispetto e mantenimento dell'armonia della natura, come massima espressione della qualità della vita.

Freebioenergy, brand nato nel 2009, punta ad affermarsi come leader di mercato nel panorama delle aziende qualificate nella bioenergia.

L'azienda è specializzata in due settori:

- Il recupero e messa in sicurezza delle murature invase dall'acqua per risalita capillare.
- Il trattamento delle acque, sia per uso domestico che per strutture ricettive ed industriali.

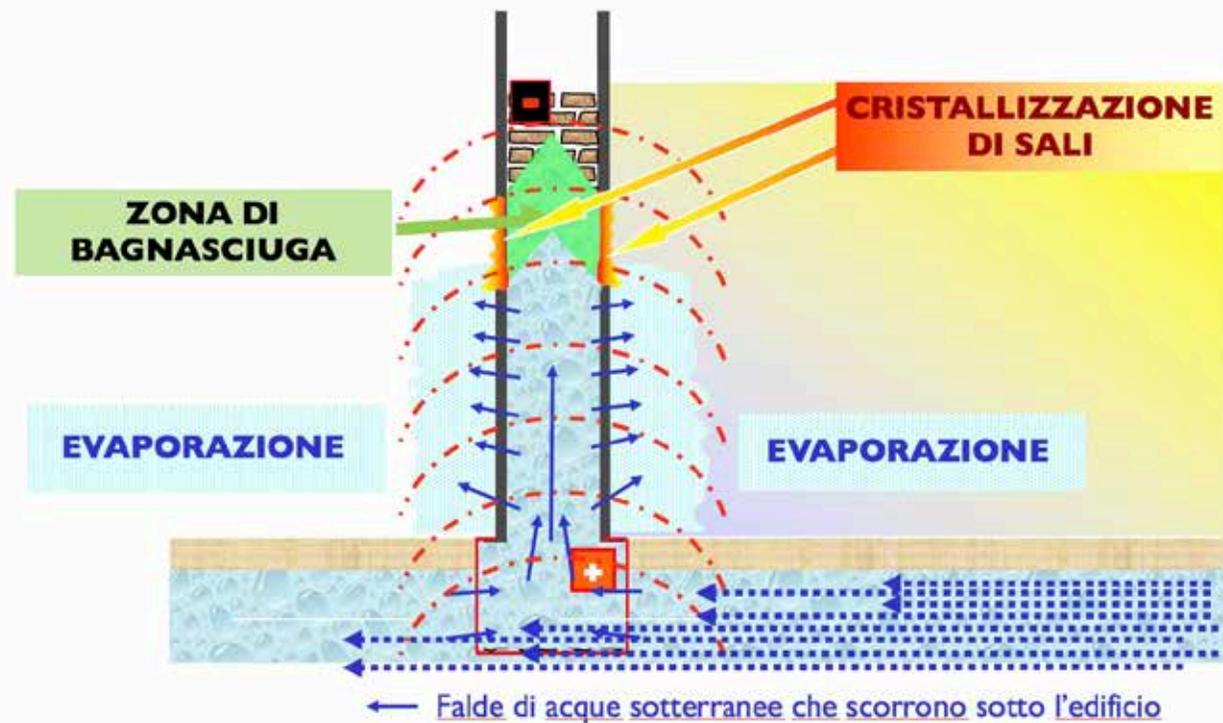
Quantum Dry Up è un dispositivo di alta innovazione tecnologica che, sfruttando il campo energetico naturale, interagisce con l'acqua presente nelle murature per risalita capillare, ristabilendo un equilibrio nei potenziali elettrici che si sviluppano causa perturbazioni geopatogene.

LE CAUSE DEL FENOMENO DELLA “RISALITA CAPILLARE”

Acque sotterranee che scorrono sotto l'edificio perdono elettroni che creano una corrente continua verticalenei muri soprastanti, misurabile in 100-200 mvolt



LA PATOLOGIA DELL'UMIDITA' DA RISALITA CAPILLARE



COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA QUANTUM DRY UP

Il dispositivo Quantum Dry-Up sfrutta fonti elettromagnetiche naturali (quali, principalmente, il campo geomagnetico statico e i modi stazionari di Schumann della risonanza dei modi stazionari confinati tra la crosta e la ionosfera terrestre).

Esso è in grado di organizzare la fase dell'energia elettromagnetica già presente nell'ambiente (a cui la chimico-fisica dell'acqua è fortemente sensibile) e nel raggio d'azione che gli pertiene.

L' "organizzazione delle fase elettromagnetica" avviene grazie all'interazione tra suddetti vettori energetici rinnovabili ed il materiale attivo presente nel dispositivo, sottoposto a trattamenti di segnalizzazione elettromagnetica.



COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA QUANTUM DRY UP

I Campi Elettromagnetici sono legati ai Potenziali Elettromagnetici come:

$$\mathbf{H} = \nabla \times \mathbf{A} \quad \mathbf{E} = -\partial \mathbf{A} / \partial t + \nabla V$$



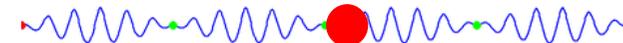
E : Campo Elettrico

H : Campo Magnetico

V : Potenziale Elettrico

A : Potenziale Vettore Magnetico

Velocità di Fase >> Velocità della Luce



I potenziali sono direttamente collegati alla fase elettromagnetica: ϕ

$$\mathbf{V} = (-h/e)\partial\phi/\partial t ; \quad \mathbf{A} = -(hc/e)\nabla\phi$$

TRASPORTO DI POTENZIALI E NON DI CAMPI (INTERAZIONE ISTANTANEA):

LE ONDE DI FASE TRASPORTANO INFORMAZIONE NON ENERGIA

(NESSUNA RADIAZIONE EMESSA)

QUANTUM DRY UP – AZIONE DI PROSCIUGAMENTO

IL PROSCIUGAMENTO DEL MURO CON QUANTUM DRY UP



**LA DIFFERENZA DI POTENZIALE
ELETTRICO SI ANNULLA**

**NON C'E' PIU' EVAPORAZIONE
VERSO GLI AMBIENTI INTERNO ED ESTERNO**

L'ACQUA RITORNA NEL TERRENO

L'azione di Quantum Dry Up consiste nel ripristinare un equilibrio elettronico nell'elemento Acqua. La conseguenza è un azzeramento delle differenze di potenziale elettrico nel muro. Si aggiunge anche una naturale diminuzione della tensione superficiale, principale causa che aggancia fisicamente l'acqua alle superfici dei capillari. La legge di gravità ha il sopravvento e l'acqua defluisce nel terreno dalla quale è provenuta.

I BENEFICI DI QUANTUM DRY UP



- ✓ Naturale
- ✓ Definitivo
- ✓ Non Invasivo
- ✓ Nessuna manutenzione
- ✓ Consumo Zero
- ✓ Reversibile
- ✓ Certificato CE

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni del dispositivo: *19 x 9 x 3,5 cm.*

Peso: *250 grammi circa.*

Area massima coperta da un solo dispositivo: *5.000 m²*

Alimentazione: *no corrente elettrica, solo il campo energetico naturale.*

Emissione campi elettromagnetici: *nessuno.*

Garanzie: *1^ Soddisfatti o rimborsati 80% in caso di mancato prosciugamento delle murature nel periodo previsto dal tecnico in fase di installazione (normalmente questo periodo varia da tre a sei anni).
2^ 20 anni sul funzionamento, che partono allo scadere del primo periodo di garanzia soddisfatti o rimborsati.*

Manutenzione: *nessuna.*

Diagnostiche eseguite secondo le norme UNI: *da tre a sei secondo la dimensione e l'importanza dell'immobile.*

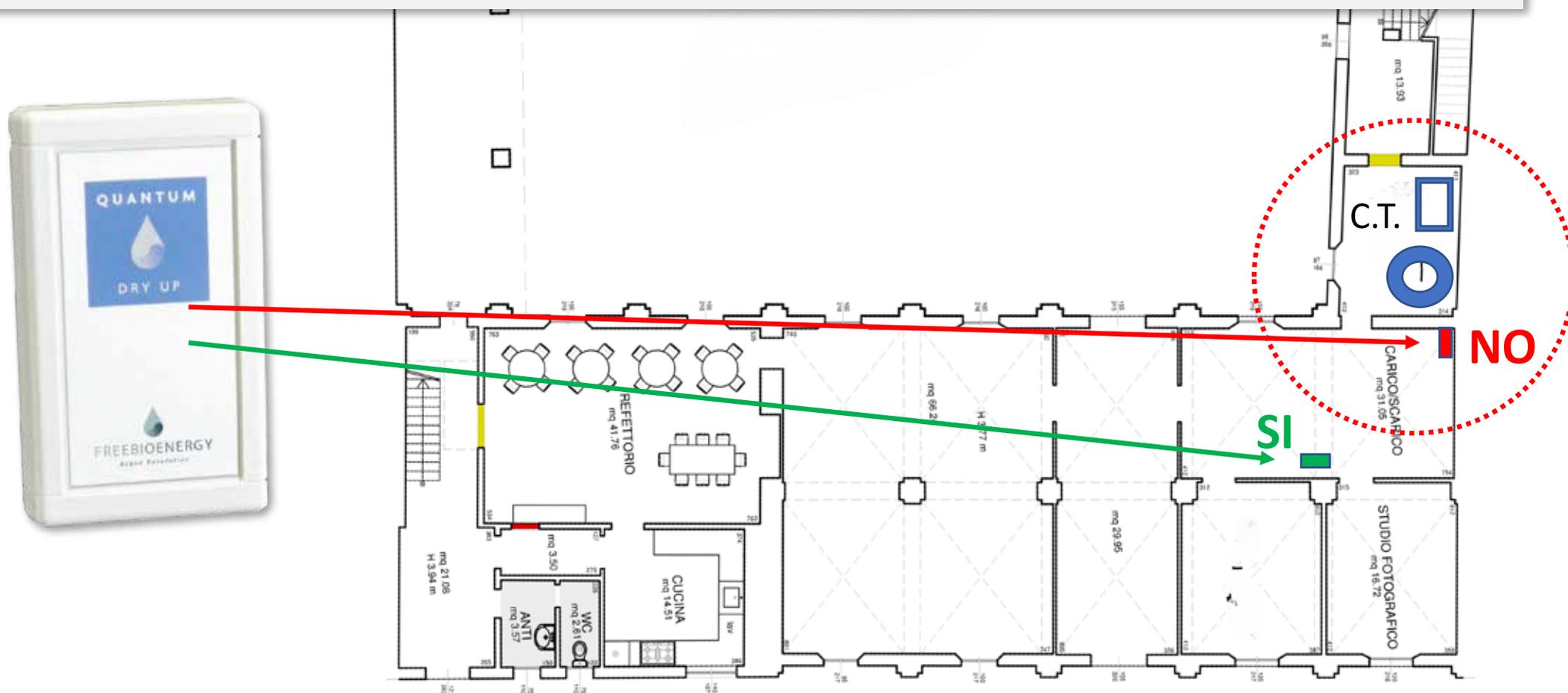


INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo è installato dal personale tecnico specializzato.

Il punto prescelto deve essere lontano, alcuni metri, da masse di ferro importanti (cisterne, centrali termiche, putrelle e pilastri).

Si misurano nei muri le differenze di Potenziale Elettrico Verticale P.E.V. prima e un'ora dopo l'installazione.
Si deve notare una sensibile diminuzione, che indica la corretta installazione del Dry Up.



IL PROTOCOLLO DELLE ANALISI DIAGNOSTICHE

Al momento della installazione e nei successivi controlli della tecnologia Quantum Dry Up, il personale tecnico effettuerà una serie di analisi diagnostiche che prevedono:

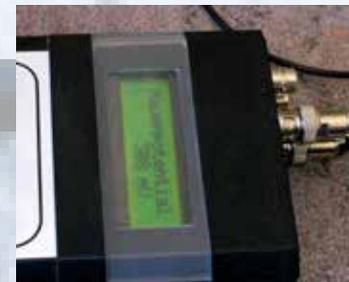
- ✓ Misurazioni dell'umidità presente nei muri, a diverse quote, eseguite con il metodo ponderale tramite campioni di muratura prelevati in profondità.

Si usa il metodo termogravimetrico (norma UNI 11085 novembre 2003 "Beni culturali – Materiali lapidei naturali e artificiali – Determinazione in campo del contenuto di acqua: Metodo Ponderale").



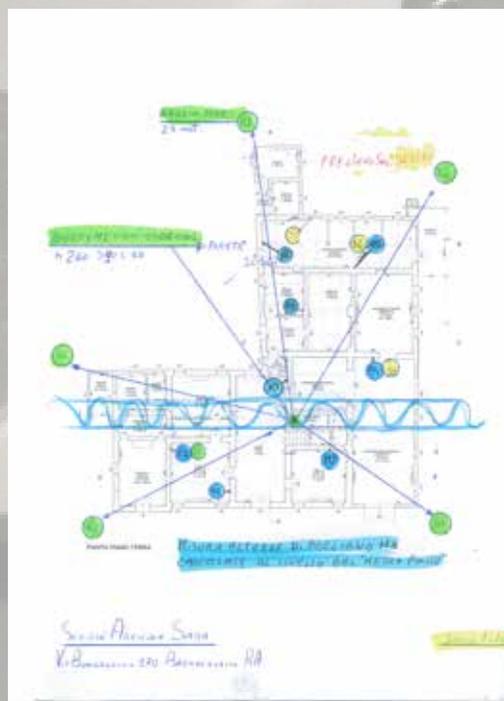
IL PROTOCOLLO DELLE ANALISI DIAGNOSTICHE

- ✓ Verifica quali-quantitativa dei Sali contenuti nelle murature (solfati, nitrati, cloruri) eseguita sia sulle superfici sia in profondità. Questo ci permette di valutare l'origine dei Sali distinguendone la provenienza tra muro e intonaci di superficie.
- ✓ Misura dei Potenziali Elettrici Verticali e Orizzontali.
- ✓ Analisi ambientali del microclima interno e clima esterno (temperatura, umidità relativa, inquinamenti elettromagnetici, eventuali geopatie come acque sotterranee scorrenti, ecc.).

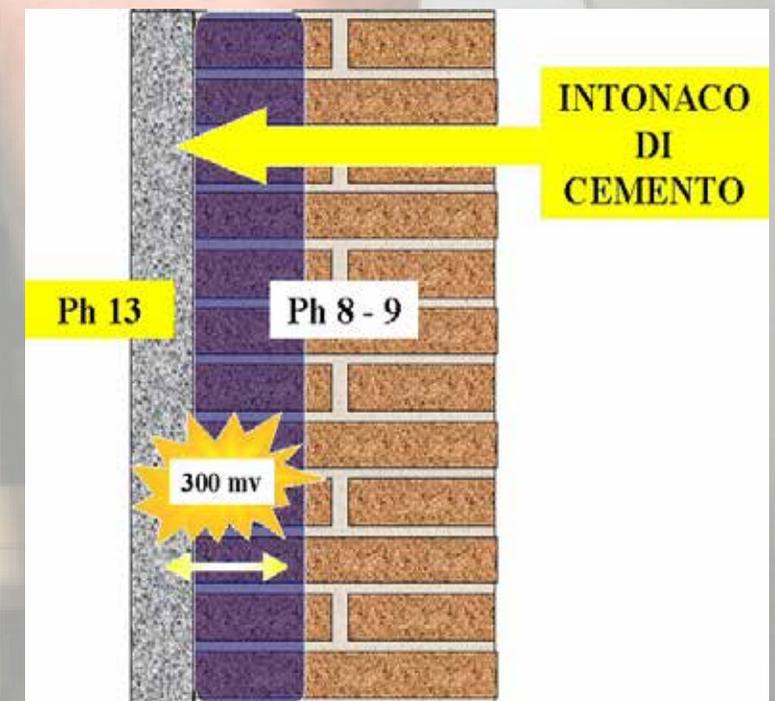


IL PROTOCOLLO DELLE ANALISI DIAGNOSTICHE

- ✓ Compilazione di apposita modulistica per mappare, muro per muro e ambiente per ambiente, la situazione.
- ✓ Rilievo di eventuali “anomalie” e concause che influiscono sulla patologia di umidità per risalita capillare. Questi rilievi sono indispensabili per arrivare ad un completo progetto di risanamento delle murature e delle superfici. Sarà redatto un apposito modulo dove si evidenzieranno le “opere integrative” necessarie al completo e definitivo risanamento dei muri.



Cell. II		tel. uff.		e-mail:					
punto prelievo	Foro n°	H foro	misura Gamm	H max Gamm	% umidità sup. 1-3 cm	% umidità media 4-8 cm	% umidità prof. tra 8-16 cm ed effettiva	# foro	materiale in analisi
MPV 1	1	20	154		8,8	9,1	10,2	10	1 FP FP
	2	35	145		5,9	6,5	7,3	"	" " "
	3	50	142		4,2	2,2	9,6	"	" L C
	4	63	141		5,6	6,1	6,6	"	" Fm MF
	5	80	138		2,9	4,1	4,3	"	" IFm MF
				230					
MPV 2	1	20	138		6,6	6,1	6,8	10	1c P Fm
	2	35	158		5,5	6,9	GARIBERAZZA	"	1c PM/MP
	3	60	142		4,0	2,2	2,9	"	1c P P
	4	80	132		3,9	1,9	1,4	"	1c P P
				90					
MPV 3	1	15	134		4,8	3,5	3,9	10	1 P P
	2	20	138		4,6	3,2	4,9	"	1 P P
	3	28	143		3,8	2,6	3,4	"	1 P P
	4	60	151		3,2	2,8	2,4	"	1 P P
				90					
% NURAcC temp ambienti		Esterno 58 ° 20,9 °		Interno CAMERATA 77 ° 14,6 °		Interno SALA 78,2 ° 18,3 °			
				CANTIERA 78,6 ° 18,3 °		SCALA 75 ° 18,0 °			



QUANTUM DRY UP®
Technology
by Atena srl

www.quantumdryup.it
info@quantumdryup.it