

bio | dry

PER

ADSI
Associazione Dimore Storiche Italiane

www.biodry.ch

LA STORIA DI BIODRY

LA STORIA DI BIODRY

- ▷ Più di sette anni di studio
- ▷ Più di 150 test di installazione
- ▷ Sperimentazione sul campo

LE CAUSE DELLA RISALITA CAPILLARE

LA VERA CAUSA

NO MURATURA

LA VERA CAUSA

NO MURATURA

NO FATTORE MECCANICO

LA VERA CAUSA

NO MURATURA

NO FATTORE EDILE

NO FATTORE MECCANICO

LA VERA CAUSA

NO MURATURA

NO FATTORE EDILE

NO MATERIALE

NO FATTORE MECCANICO

LA VERA CAUSA

NO MURATURA

NO FATTORE EDILE

NO MATERIALE

NO FATTORE MECCANICO

✓ SI FATTORE ELETTRICO

LA VERA CAUSA

SE IL MURO È
CARICATO ELETTRICAMENTE
ASSORBE UMIDITÀ
ALTRIMENTI NON LO PUÓ FARE.



COME SI CARICA ELETTRICAMENTE IL MURO?

Il continuo movimento d'acqua sotterraneo (falde acquifere) e le correnti vaganti caricano il muro elettricamente.

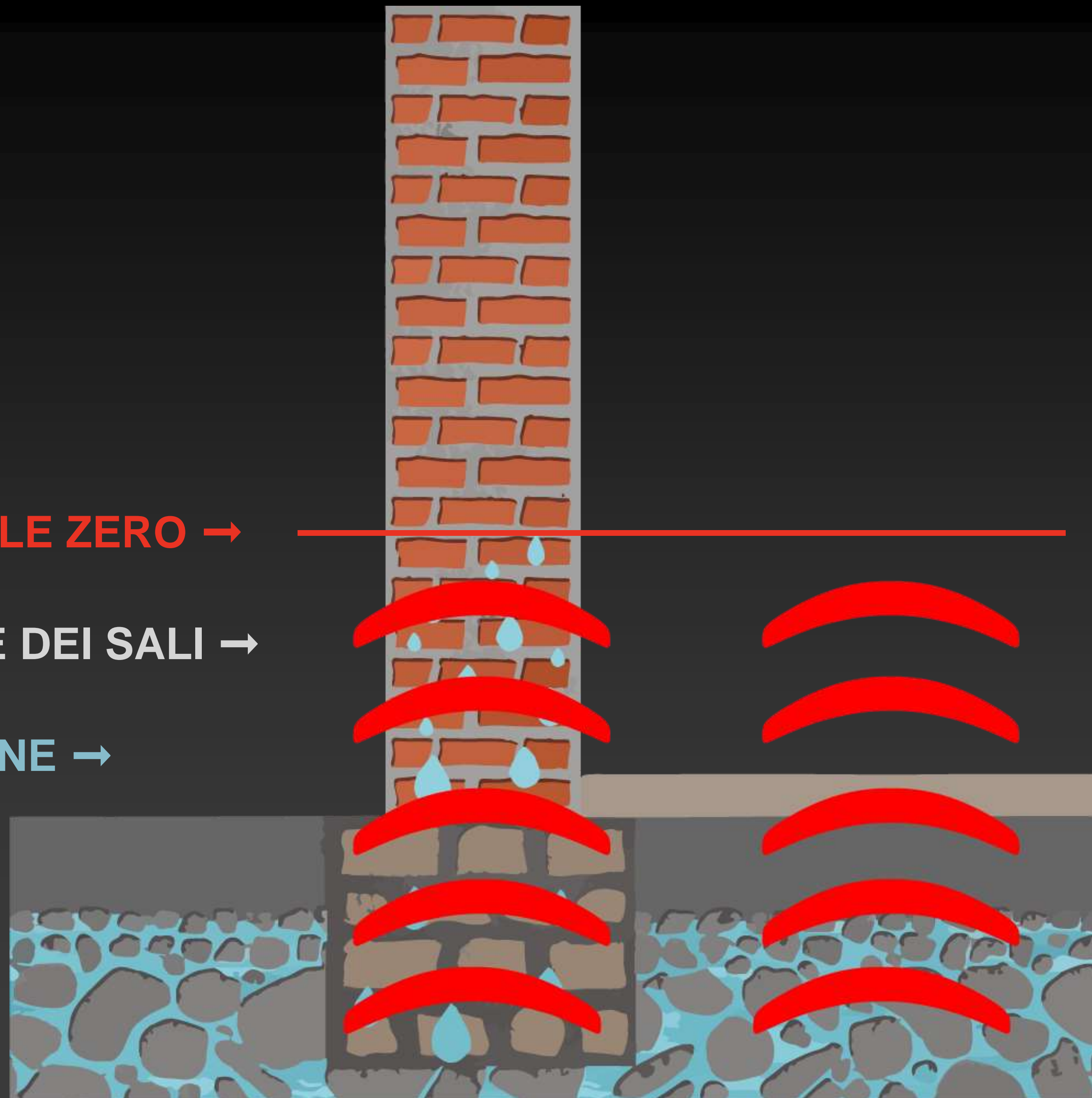
Quest'ultimo acquisisce la capacità di attrarre l'umidità (acqua) all'interno delle murature.

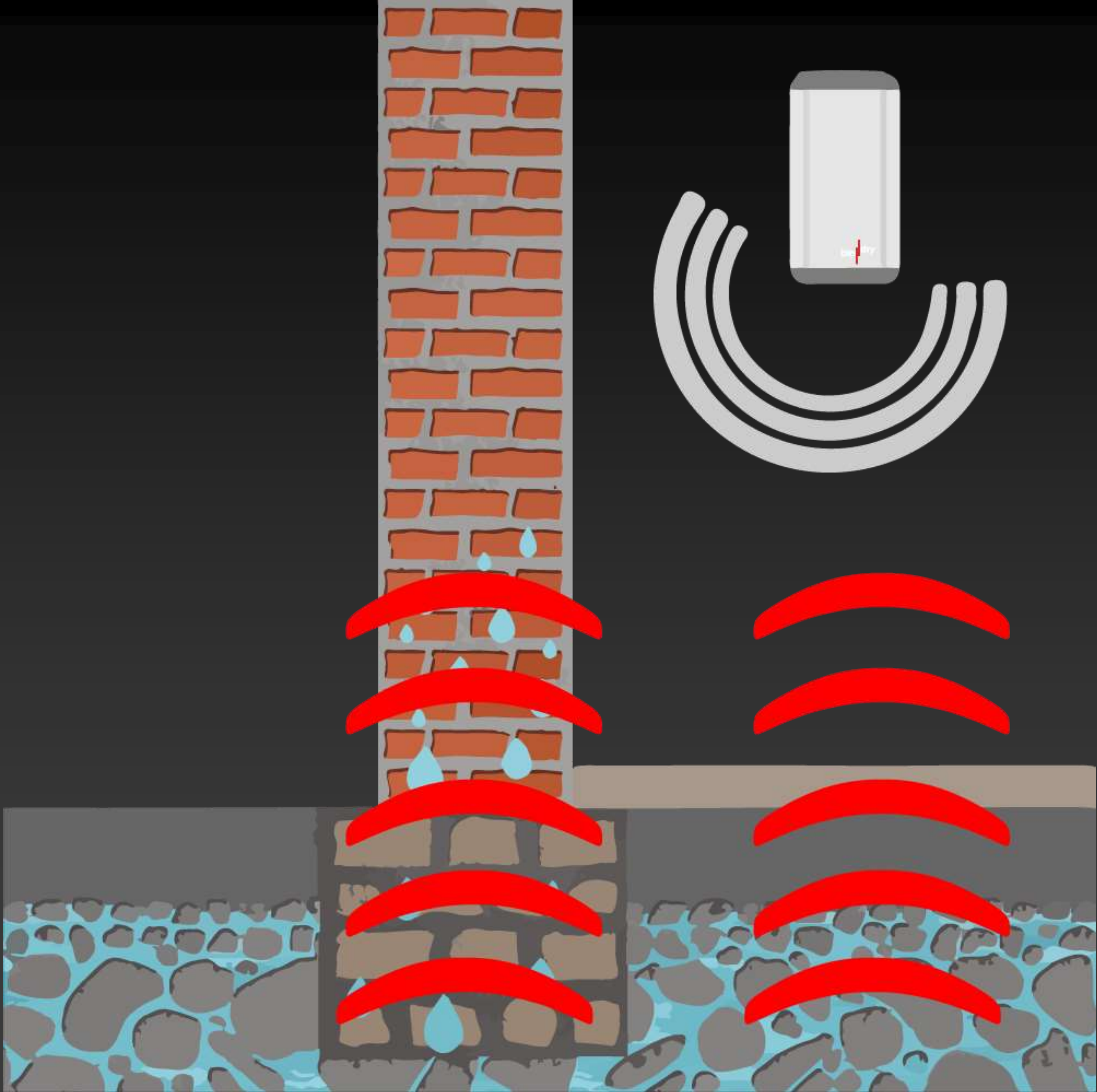
L'umidità sale fino alla *Linea di Potenziale Zero* cioè fino a dove il muro è influenzabile elettricamente

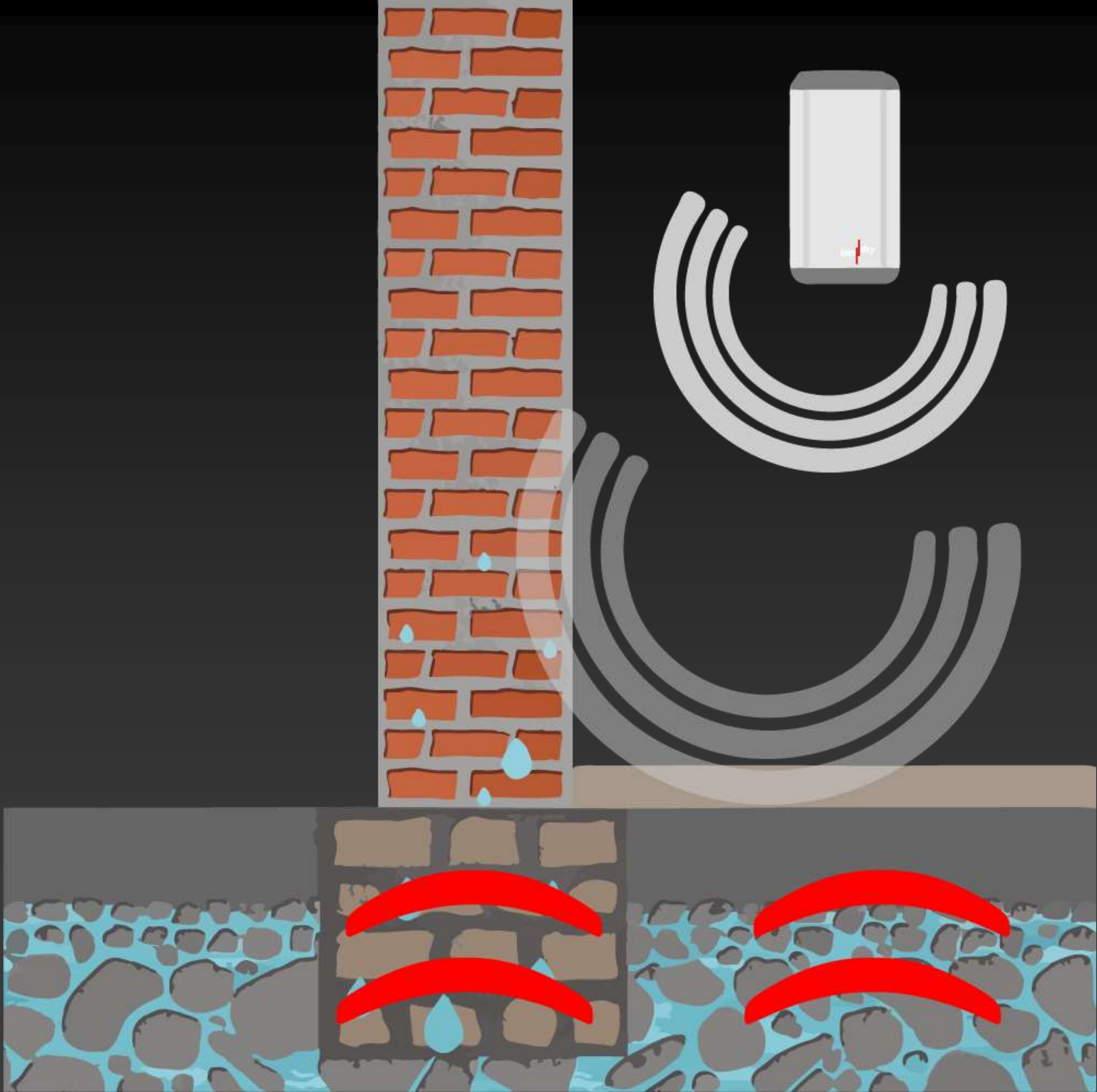
LINEA DI POTENZIALE ZERO →

CRISTALLIZZAZIONE DEI SALI →

EVAPORAZIONE →







IL FUNZIONAMENTO

Come si risolve il problema dell'umidità di risalita?

ANNULLANDO IL DISTURBO ELETTRICO

Si capta il disturbo elettrico in tempo reale tramite un'antenna e lo si ritrasmette in maniera esatta e contraria.

IL FUNZIONAMENTO

Lunghezza: 11 cm

Altezza: 24 cm

Profondità: 6 cm

Peso: 650 gr



PUNTI DI FORZA

PUNTI DI FORZA

- ▷ SENZA TAGLI
- ▷ SENZA INIEZIONI CHIMICHE
- ▷ SENZA CORRENTE ELETTRICA
 - ▷ SENZA ELETTRO SMOG
 - ▷ SENZA MANUTENZIONE

PUNTI DI FORZA

- ▷ FUNZIONAMENTO MONITORABILE
 - ▷ REVERSIBILE
 - ▷ GARANTITO
 - ▷ NON INVASIVO

PROTOCOLLO DI VERIFICA BIODRY



METODO PONDERALE

Bilancia elettronica Sartorius:
secondo le norme UNI 11085:
nov.2003

IL MATERIALE PRELEVATO
DAL TECNICO
VIENE PESATO

L'ANALISI DIAGNOSTICA

RISCALDAMENTO DEL
MATERIALE PRELEVATO E
SUCCESSIVA EVAPORAZIONE
DELL'UMIDITÀ CONTENUTA

TRASFORMAZIONE DI
RIDUZIONE DEL PESO IN % DI
UMIDITÀ CONTENUTA NEL
MURO



ORATORIO STUPINIGI



Committente: **CNA UNIONE COSTRUTTORI**

Indirizzo: **STUPINIGI** Città: **NICHELINO** Prov. _____
 Tel. Casa: _____ Sig. **GEOM. BRANCATISANO** E.mail: _____
 Tel. Uff: _____ Cell. **348 292 9695** **gbrancatisano@cnu-**

Punto di prelievo	n° foro	Umidità Superf.	Altezza foro cm.	Umidità in % Peso d'Acqua	Prof. Mat.	Umidità in % Peso d'Acqua	Prof. Mat.	Umidità in % Peso d'Acqua	Prof. Mat.	Umidità in % Peso d'Acqua
M1 8 da F.	1		20	17,25	10 MF	9,84	10 MF	5,03	10 M	
	2		50	9,41	4	5,22	4	5,15	4	
	3		100	6,23	4	4,53	4	3,62	4	
	4		150	4,98	10 F	3,53	10 F	2,18	10 F	
	5		200	4,11	4	3,54	4	2,09	4	
M2	1		20	7,70	10 MF	6,82	10 MF	6,00	10 MF	
	2		35	6,20	10 F	5,74	10 F	5,08	10 F	
	3		50	5,99	10 MF	4,19	10 MF	4,07	10 MF	
	4		90	5,40	10 F	3,73	10 F	3,75	10 FH	
	5		140	3,99	4	3,56	4	3,41	4	
M3	1		20	10,08	10 F	9,60	10 F	9,01	10 F	
	2		40	6,51	4	5,27	4	5,10	4	
	3		75	4,73	10 FH	4,34	10 FH	4,17	10 FH	
	4		120	3,19	10 F	2,57	10 F	2,53	10 F	

Temp. e Umidità Rel. Aria Esterna 60 % 9 °C 70 % 24 °C 76 % 11 °C

Temp. e Umidità Rel. Aria Interna 64 % 7 °C 66 % 24 °C 65 % 11 °C

Temp. e Umidità Rel. Aria % °C % °C % °C

Garanzia anni Data 09/03/2018 11/09/2018 08/03/2019

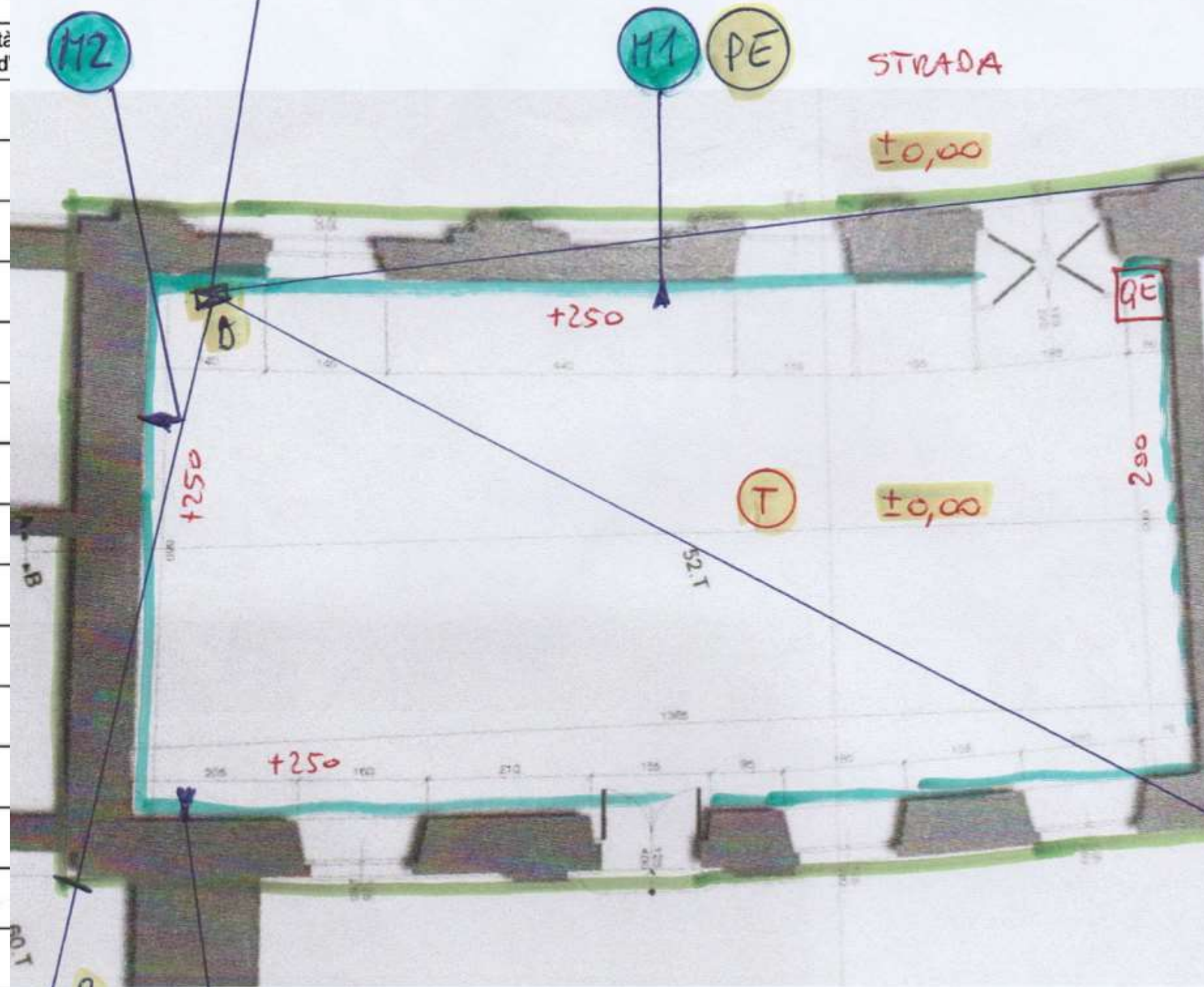
Tecnico **Alice A.** **Alice A.** **Alice A.**

Cliente _____

Note _____

BIODRY M2
Ger. Nr.: **BDY1710M2334**

H 223
S 70
D 85



PIANTA PIANO TERRENO

DESCRIZIONE PROTOCOLLO

- ▷ RILIEVO TECNICO
 - ▷ INSTALLAZIONE DISPOSITIVO
 - ▷ SERVIZIO DI DIAGNOSTICA E FOLLOW-UP DEL CLIENTE PER 3 ANNI
 - ▷ CONSULENZA PER INDIVIDUARE LE CORRETTE MISURE ACCOMPAGNATORIE
- ▷ GARANZIA DI PROSCIUGAMENTO

I CERTIFICATI

ISOENCErtifications s.r.l.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DECLARATION OF CONFORMITY
K 001410 010 2011 17003 2006

We declare that the examination has been carried out according with
the following requirements
to which the undersigned is subject transposing
*Dichiariamo che l'esame è stato effettuato secondo le seguenti prescrizioni
che il sottoscritto soggetto recepisce*

Fabbricante / Manufacturer

Ragione sociale/name **Wall & Wall**
Indirizzo/address **Lugano Svizzera (CH) Via Funicolare, 2 6900**

Prodotto / Product

Nome/name **Biodry Technology**
Anno di fabbricazione/year **2010**

E' CONFORME
/ FULFILS

alle seguenti Direttive Europee:
/ the requirements of the Directive:

alla Direttiva 2006/42/CE relativa alle macchine
/ machinery directive

Milano 8/6/2010



L'amministratore unico
ing. Sergio Müller

sede legale: Corso di P.ta Romana, 63 - 20122 Milano - Italy
uffici operativi : Via Puccini 1 - (Via Verdi 1/F) - 24040 Madone (BG)
tel : +39 035-4997726 Fax : +39 035-4943471

bio | dry

La marque des produits et services

Il contrassegno per prodotti e servizi

suisse authentiques

autenticamente svizzeri



SWISS LABEL



è la società per la promozione dei prodotti e servizi svizzeri. Si tratta di un'associazione ai sensi dell'art. 60 e segg. del Codice civile svizzero, che si occupa ad ampio spettro della cura di marchi e contrassegni.

Il marchio distintivo di SWISS LABEL è la balestra, protetto in Svizzera e in importanti Paesi di esportazione. Le origini di SWISS LABEL risalgono al 1917, alla fondazione di "settimana svizzera". La balestra, che costituisce un'aggiunta e/o un'alternativa alla croce svizzera, è garanzia del marchio "Svizzera" e simbolo di valori capaci d'infondere fiducia come qualità, sicurezza, affidabilità e senso della realtà, sia per le imprese che per le consumatrici e i consumatori. Ecco perché i membri di SWISS LABEL si distinguono dalla concorrenza!
Il Presidente in carica è Ruedi Lustenberger mentre il Segretariato è gestito dall'Unione svizzera delle arti e mestieri usam.

**CERTIFICATO
di Prodotto e Azienda
AUTENTICO SVIZZERO**

Wall & Wall sagl
Via Pico n° 26
6900 Lugano
BIODRY

SSistema per la deumidificazione dei muri

SWISS LABEL

Società per la promozione dei prodotti e servizi svizzeri Société pour la promotion des produits et services suisses

Schwarztorstrasse 26, Casella postale/Case postale, CH-3001 Berna/Berne Tel. 031 380 14 35, Fax 031 380 14 15

E-mail: info@swisslabel.ch, <http://www.swisslabel.ch>



Rapporto di prova

R-EMF-982-0116-011A

Rapporto di prova

Misure per la valutazione dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici

Rilasciata a:	TUV INTERCERT srl Group of TÜV Saarland via D. F. Cecati 1/1 42123 Reggio Emilia
Oggetto in prova:	Sistema di drenaggio pareti ad energia alternativa Fabbricante: WALL&WALL sagl - Via Pico 26 CH-6900 Lugano Marca: BIO DRY Modello: BIODRY M1 Serie: BDY1511M1324
Norma di riferimento:	EN 62493:2010; ICNIRP Guidelines on Limits of Exposure to Static Magnetic Field – 2009 Council Recommendation 1999/519/EC
Tipo di prova	Esposizione umana ai campi elettromagnetici
Risultato	Conforme

Revisione 1st Data 08/01/2016

Stesura: Ing. M. Ricci (operatore) Approvazione: Ing. L. Spinelli (responsabile)

Timbro



Questo document può essere riprodotto solo integralmente. Riproduzioni parziali o semplici citazioni sono ammesse solo a seguito di autorizzazione scritta rilasciata da ELETTRA s.r.l.

Pagina 1/9

ELETTRA s.r.l.
P.Iva e C.F. 05541190483
**Notified Body n.
2321**

Via Matteucci, 10
50041 Calenzano
Tel. +39-055-8827323
Fax. +39-055-8839756
www.eletttrasrl.eu

Organizzazione con Sistema di
Gestione certificato ISO 9001:2008;
Bureau Veritas Appointed laboratory
ISO 17025:2005

bio|dry

PRIMA E DOPO

CASA DI RINGHIERA GALLARATE - VA



bio | dry

CASA PRIVATA

bio | dry

CONDOMINIO PINEROLO - TO



bio | dry

VILLA PRIVATA



bio | dry

LE REFERENZE ADSI

VILLA SIGURTÀ

Città: Valeggio sul Mincio



CASTELLO VISCONTEO

Città: Castelletto Ticino



VILLA MARTINONI

Città: Pontevico



VILLA MAPELLI MOZZI

Città: Casatenovo



PALAZZO LONGANESI CATTANI

Città: Bagnacavallo



REFERENZE UNESCO ed altre

CASTELLO MALBORK

Città: Malbork - Polonia

Patrimonio dell'Umanità dal 1997



CATTEDRALE SANTA SOFIA

Città: Kiev

Patrimonio dell'Umanità dall'UNESCO dal 1990



PALAZZO STORICO CAMERA DEPUTATI ROMA

Città: Roma

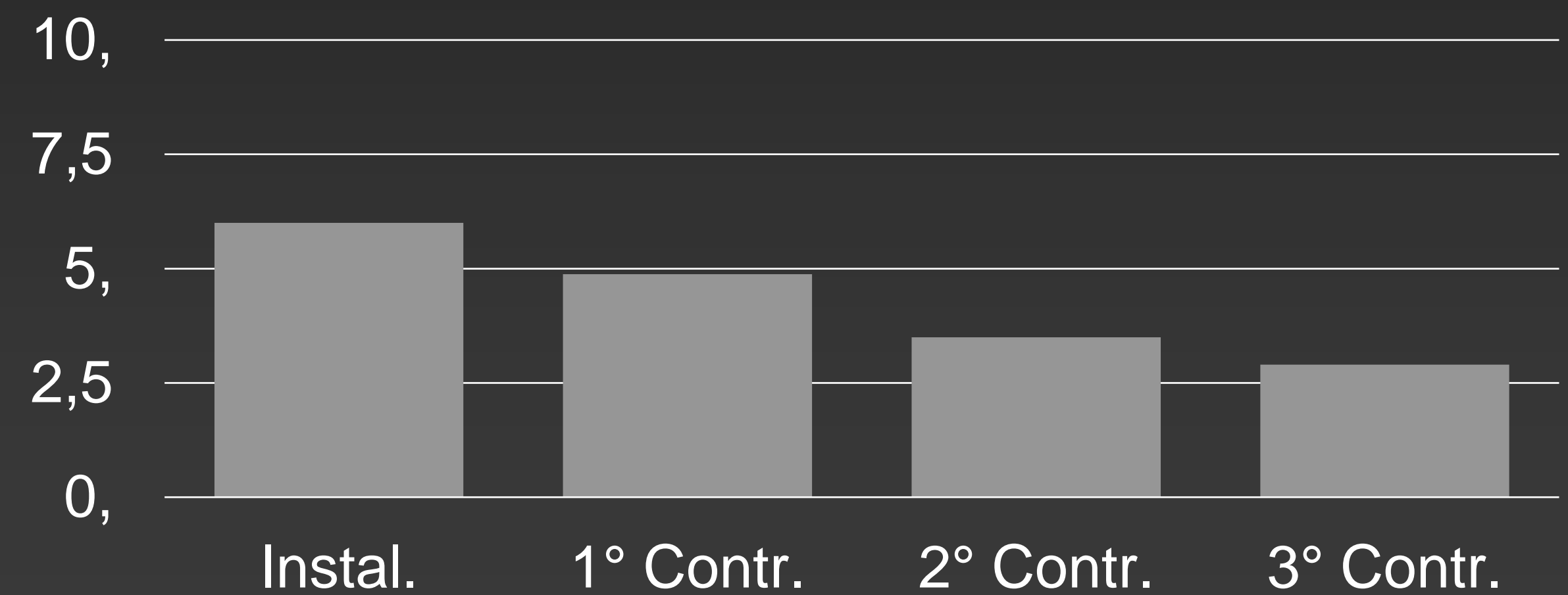




MONASTERO DELLE AGOSTINIANE

Cliente: Comune di Monte Carasso

Città: Monte Carasso



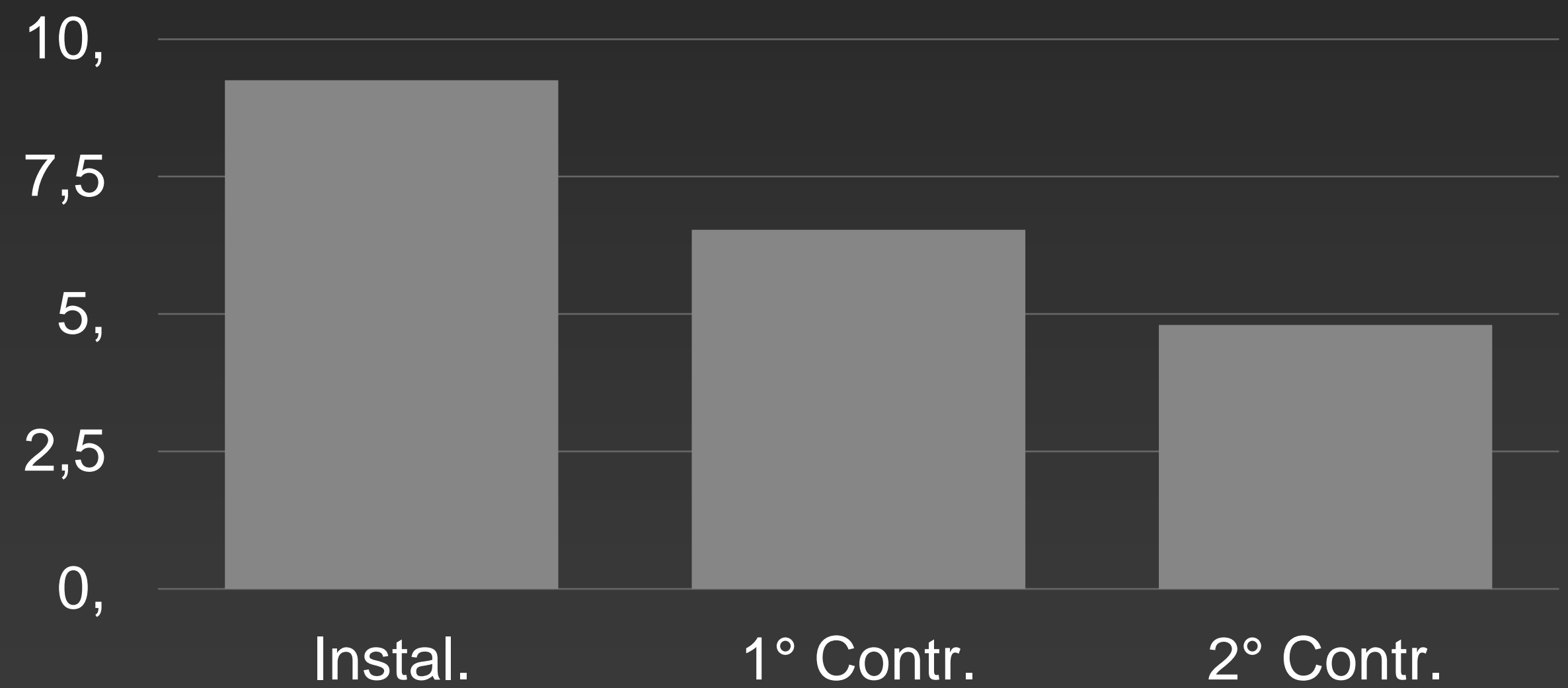
Secondo Normativa UNI 11085:2003



MUSEO DI BLENIO

Cliente: Logistica del Canton Ticino

Città: Blenio Lottigna



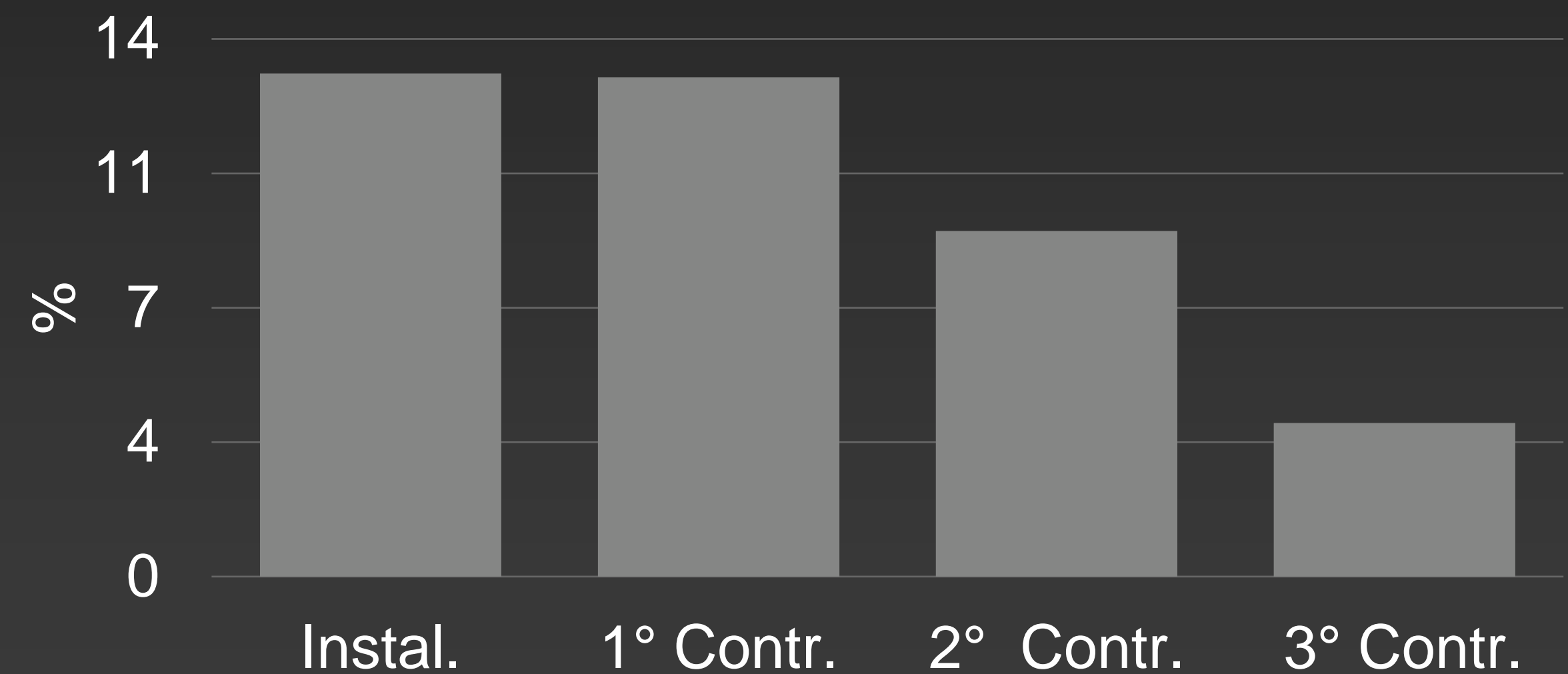
Secondo Normativa UNI 11085:2003



CAPPELLA DI SANT'EVASIO

Cliente: Cappella Sant'Evasio
Onlus

Città: Oglianico



Secondo Normativa UNI 11085:2003

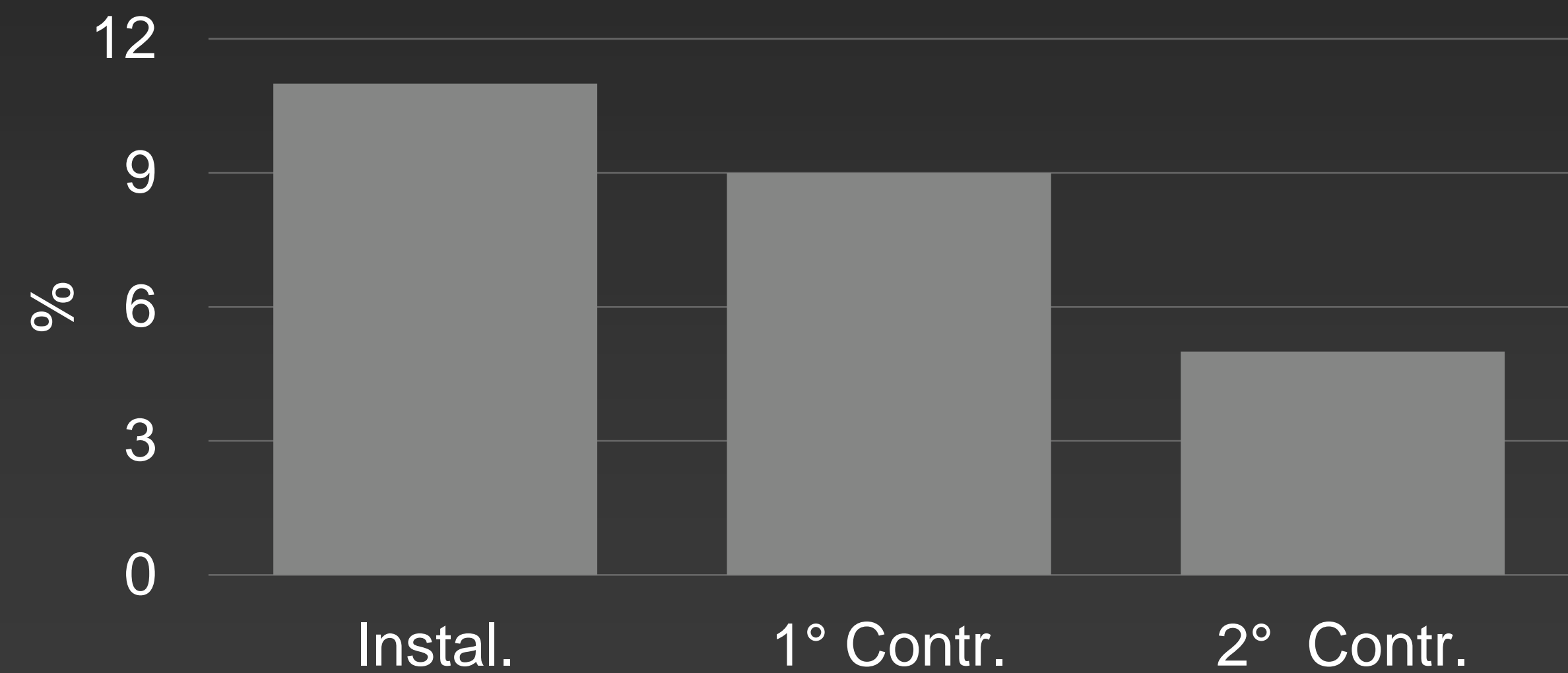




MUSEO DELLA COLLEGIATA

Cliente: Parrocchia B.V. del Rosario

Città: Castiglione Olona



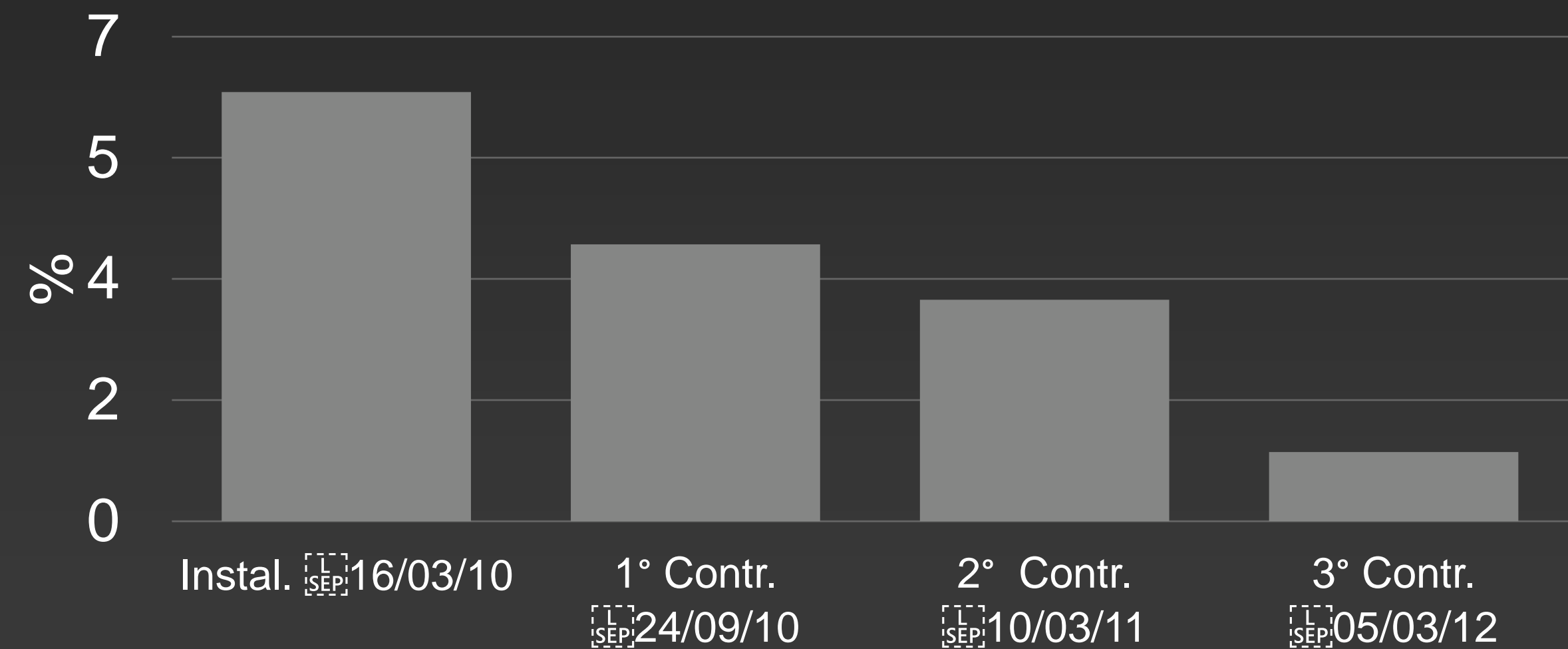
Secondo Normativa UNI 11085:2003



CHIESA SOMMARIVA PERNO

Cliente: Chiesa dello Spirito Santo

Città: Sommariva Perno



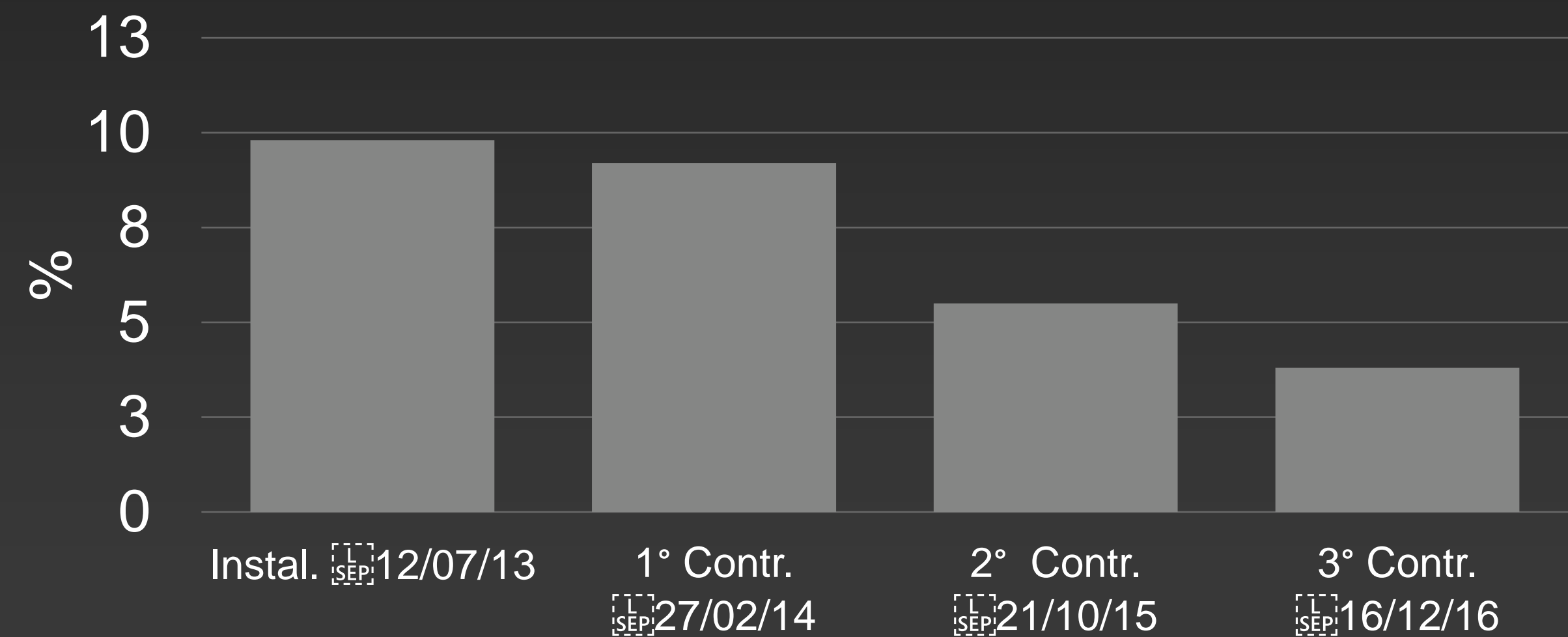
Secondo Normativa UNI 11085:2003



CHIESA SAN CARLO AL LAZZARETTO

Cliente: Chiesa San Carlo al Lazzaretto

Città: Milano



Secondo Normativa UNI 11085:2003

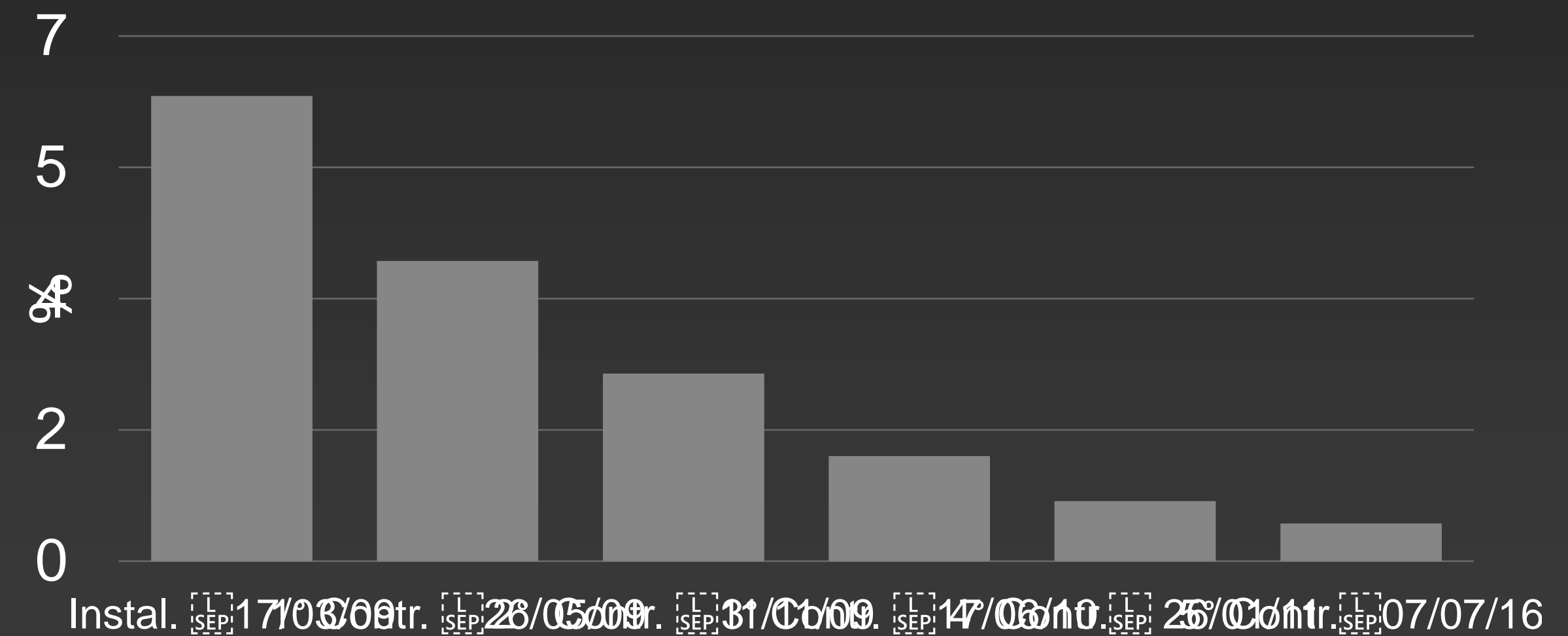




MUSEO UMBERTO 1°

Cliente: Museo Umberto Primo

Città: Monza



Secondo Normativa UNI 11085:2003

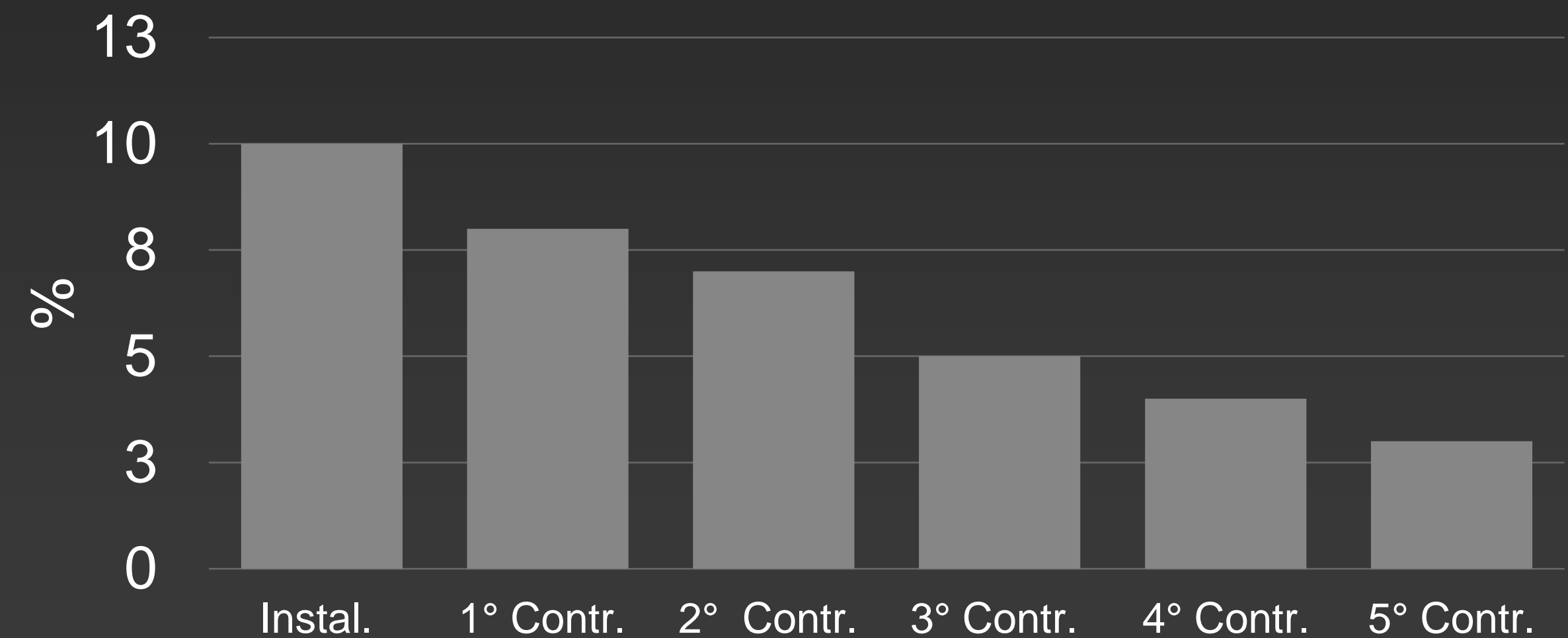




CONSERVATORIO DI NOVARA

Cliente: Conservatorio di Novara

Città: Novara



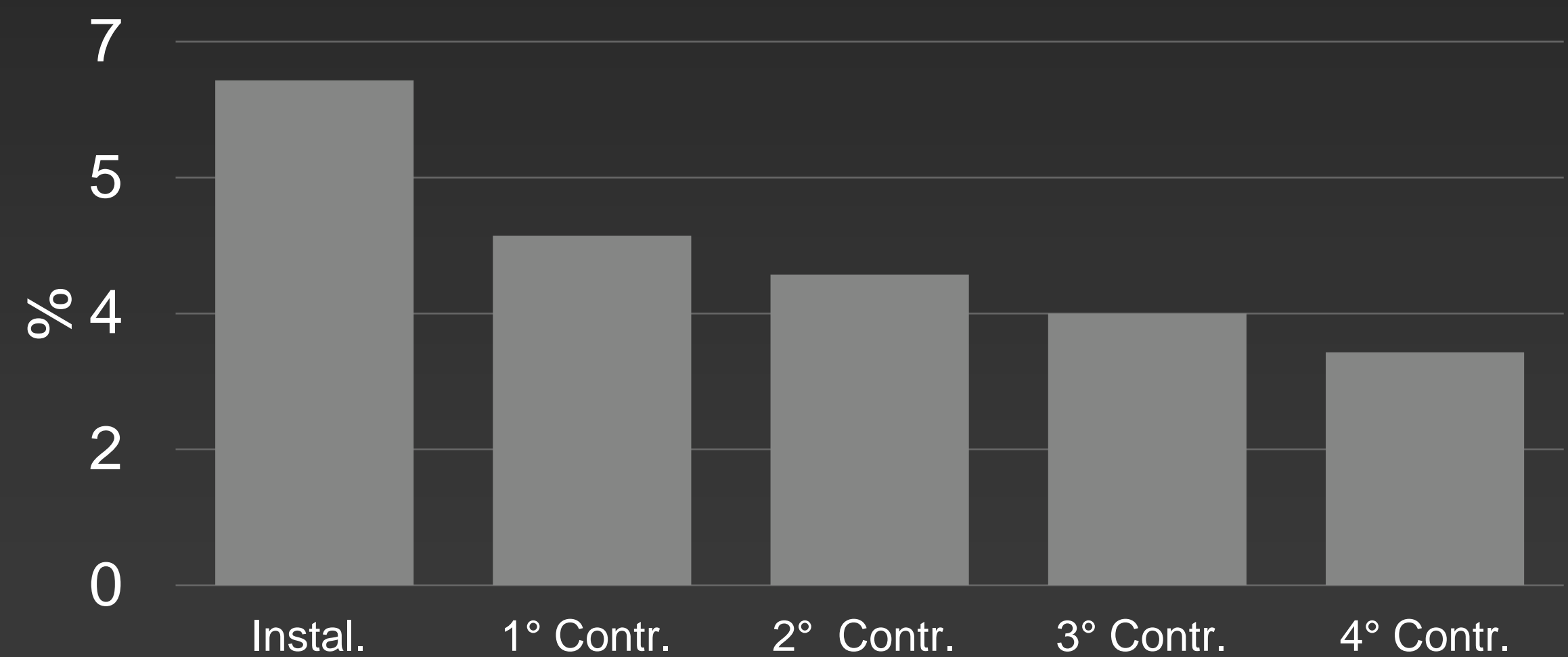
Secondo Normativa UNI 11085:2003



SEMINARIO DI VERCELLI

Cliente: Seminario di Vercelli

Città: Vercelli



Secondo Normativa UNI 11085:2003

FAI E BIODRY: il castello di Masino combatte l'umidità



BIODRY NEL MONDO



GRAZIE

bio | dry

www.biodry.ch