

# tecnica & industria

Le più dinamiche aziende di settore  
presentano tecnologie, prodotti e servizi

a cura di **Clio Gargiulo** · [clio@epcperiodici.it](mailto:clio@epcperiodici.it)

Ricordiamo ai lettori che "tecnica & industria" ospita i comunicati commerciali inviati dalle aziende più attive del settore. La loro pubblicazione non impegna la redazione della rivista in relazione al contenuto delle suddette informazioni

**BASSO**  
Luce e Aria. Naturalmente.

**114**

[www.bassolucearia.com](http://www.bassolucearia.com)



**115**

[www.caoduro.it](http://www.caoduro.it)



**116**

[www.gamisrl.com](http://www.gamisrl.com)



**117**

[www.ermes-cctv.com](http://www.ermes-cctv.com)

**DENIOS.**

**118**

[www.denios.it](http://www.denios.it)

**Honeywell**

**119**

<http://buildings.honeywell.com/it/it/solutions/fire/class>

**scobalit italia**

**120**

[www.scobalit.it](http://www.scobalit.it)

**Tecnofire**  
DETECTION  
by Tecnoalarm

**121**

[www.tecnofiredetection.com](http://www.tecnofiredetection.com)

**tema sistemi**  
FIRE TECHNOLOGY

**122**

[www.temasistemi.eu](http://www.temasistemi.eu)

# Smaltimento di fumo e calore in emergenza soluzioni alternative: UNI 9494-1

**BASSO FRANCO S.r.l.**  
Via dell'Industria 2 | 35014 Fontaniva (PD) | Tel. +39 049 5940935  
info@bassolucearia.com | www.bassolucearia.com

**BASSO**  
Luce e Aria. Naturalmente.

D.M. 3/8/2015 ha introdotto fra le soluzioni alternative allo smaltimento di fumo e calore in emergenza l'Appendice G della norma UNI 9494-1. Questa soluzione prevede l'utilizzo di Evacuatori Naturali di Fumo e Calore conformi alla UNI EN 12101-2 come aperture per lo smaltimento di fumo, abbinati ad aperture di afflusso di aria fredda dal basso. Determinato il gruppo di dimensionamento (come per un Sistema di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore) e in funzione dell'altezza del locale, è possibile stabilire una Superficie di smaltimento per ogni 1.600 m<sup>2</sup> di superficie dell'ambiente da proteggere. Per superfici maggiori di 1.600 m<sup>2</sup> si aumenta la Superficie Utile in proporzione. Non sono previste le barriere al fumo come nei SENFC ma vengono richiesti dei comandi manuali in



**ALI DI FUMO ADR** | Il primo evacuatore motorizzato di fumo e calore EN 12010-2 ad apertura verticale

grado di azionare gli ENFC di ogni porzione dell'ambiente protetto inferiore a 1.600 m<sup>2</sup>.  
Esempio. Altezza del locale = 8,0 m, GD = 3, Superficie di smaltimento = 6,90  
L'impianto va progettato da professionista abilitato come richiamato dal DCPREV n. 4096 del 12/03/2020 e dal DM 37/2008 e

tutte le funzioni manuali previste vanno inserite nelle procedure di emergenza nonché in tutte le operazioni di manutenzione e sorveglianza previste dal SGSA. Gli evacuatori motorizzati EN 12101-2 si prestano efficientemente per questa tipologia di impianti, potendo essere utilizzati anche per ventilare quotidianamente. Completano e governano questi impianti le centrali di controllo con alimentazioni certificate EN 12101-10. ♦

Altezza del locale (m)	Superficie smaltimento per ogni 1.600 m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	
h	Gruppo di dimensionamento 1, 2, 3	Gruppo di dimensionamento 4, 5
7,5	6,35	10,90
<b>8,0</b>	<b>6,90</b>	11,70
8,5	7,60	12,70

Tabella 1 | Estratto UNI 9494-1 Appendice G – prospetto G.2

# Scopri le aperture di smaltimento fumo e calore Caoduro®: sicurezza e innovazione per i tuoi spazi

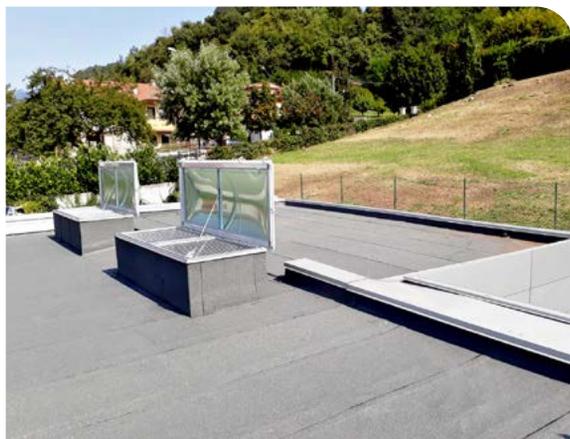
**CAODURO S.p.a.**  
 Cavazzale (Vi) | Tel+39.0444.945959 | Fax +39.0444.945164  
 info@caoduro.it | www.caoduro.it



**N**ell'ambito delle strategie antincendio delineate nel Codice di Prevenzione Incendi, il Capitolo S8 tratta il tema del controllo del fumo e del calore, con il livello di prestazione II che si dedica allo smaltimento di fumi in situazioni di emergenza. Per affrontare efficacemente queste sfide, è fondamentale utilizzare aperture di smaltimento progettate per ottimizzare l'espulsione dei prodotti della combustione all'esterno dell'edificio. In questo contesto, Caoduro® si distingue per aver creato aperture innovative, dotate di leveraggi che garantiscono un'angolazione di apertura di 45° o 90°, mantenendo

al contempo la stabilità grazie a specifici punti di trattenuta. Per assicurare un'automazione efficace di questi dispositivi, sono stati sviluppati quadri elettrici avanzati in grado di alimentare i motori anche durante eventuali blackout e di interfacciarsi con i sistemi di rilevazione incendi esistenti. Il Codice di prevenzione incendi prevede, oltre alla soluzione conforme, una soluzione alternativa basata sull'appendice G della norma UNI 9494-1. In questo caso vengono utilizzati gli evacuatori di fumo e calore conformi alla norma UNI EN 12101-2 che presentano diversi vantaggi, come una superficie

ridotta dedicata allo smaltimento del fumo, comportando così una minore quantità di dispositivi e costi inferiori. Inoltre, questi dispositivi garantiscono un funzionamento affidabile anche in condizioni climatiche avverse, come carichi di neve e vento, grazie alla loro certificazione. L'esperienza di Caoduro® permette di offrire un supporto tecnico altamente personalizzato, assistendo progettisti e clienti nella scelta della soluzione più adatta per il controllo del fumo e del calore. Con Caoduro®, la protezione antincendio diventa una realtà concreta, efficace e su misura. ♦



# Porte tagliafuoco: sicurezza senza compromessi grazie alla partnership tra Gami e Ninz

**GA.MI. IMPIANTI S.r.l.**  
Foggia (FG) | Bari (BA) | Canavaccio (PU) | 0881 777 811  
info@gamisrl.com | www.gamisrl.com



**N**el mondo della sicurezza antincendio, affidabilità e prontezza sono tutto. È su questi principi che si fonda la partnership tra Ninz Spa e Gami Impianti Srl. Da un lato il più importante produttore di porte tagliafuoco, dall'altro Gami come distributore autorizzato e punto di riferimento per chi cerca qualità e prodotti in pronta consegna in Italia.

Noi di Gami abbiamo scelto Ninz come partner per la qualità ineguagliabile delle sue porte tagliafuoco, riconosciute come le migliori sul mercato per prestazioni e affidabilità. Realizzate in lamiera d'acciaio zincata a caldo con il sistema "Sendzimir", queste porte



Autorimessa con porte tagliafuoco Ninz

offrono una resistenza eccezionale alla corrosione, testata per 500 ore in nebbia salina. La loro robustezza strutturale è potenziata da profili rinforzati interni e un sistema di coibentazione con lana minerale trattata, che garantisce un isolamento termico superiore, impedendo, inoltre, la propagazione di fumi e gas tossici con l'applicazione del kit S200. I nostri magazzini di Bari, Foggia e Pesaro fungono da fulcro logistico per chiunque necessiti di porte tagliafuoco REI120 in pronta consegna. Grazie alla nostra lunga esperienza, non ci limitiamo alla sola distribuzione, ma supportiamo i clienti in ogni fase, dalla consulenza all'installazione. Grazie a una gamma completa di

accessori – maniglioni antipanco, serrature, chiudiporta e sistemi elettromagnetici – siamo in grado di personalizzare ogni installazione, fornendo soluzioni chiavi in mano adatte a qualsiasi contesto. L'innovazione di Ninz si combina con l'efficienza e la presenza capillare di Gami, così da offrire molto più di un prodotto: un servizio completo, immediato e affidabile. Per i professionisti che operano nel settore, questa partnership significa avere le migliori porte tagliafuoco sul mercato, pronte per l'installazione e conformi alle normative più recenti. Scegliere Gami e Ninz significa scegliere sicurezza, efficienza e una protezione antincendio su cui poter contare, oggi e in futuro. ♦



Porta tagliafuoco Ninz ad un'anta



# Citofoni bidirezionali per spazi calmi conformi alla norma EN 62820-2

**ERMES ELETTRONICA S.r.l.**  
 Via Treviso 36 | 31020 San Vendemiano (TV) | Tel. (+39) 0438 308470  
 ermes@ermes-cctv.com | www.ermes-cctv.com

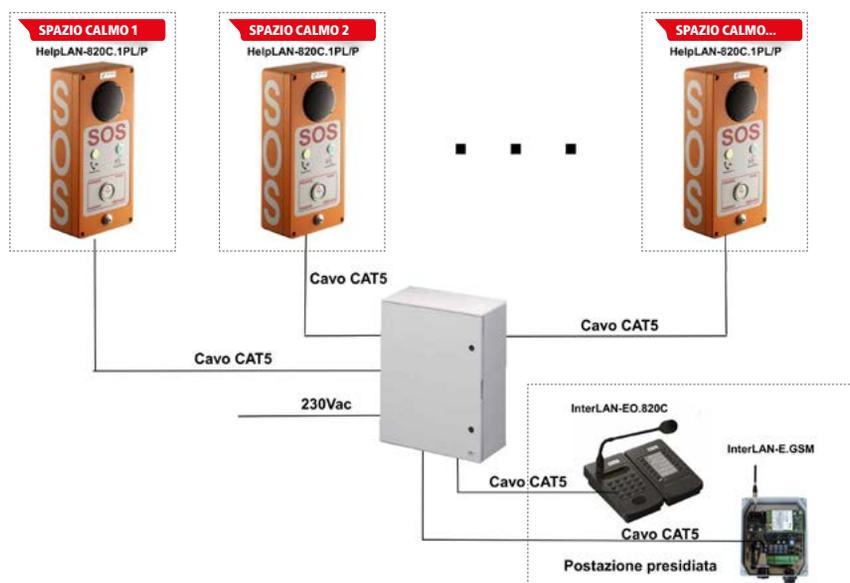


Il Codice di Prevenzione Incendi prescrive che lungo le vie di esodo, ogni volta che ci siano dei passaggi non facilmente percorribili da persone con ridotte capacità motorie, siano previsti appositi locali, detti Spazi Calmi, dove queste possano trovare rifugio in attesa di soccorsi.

All'interno dello spazio calmo è prescritto sia installato un sistema di comunicazione audio bidirezionale che consenta alle persone ivi rifugiate di segnalare la presenza agli operatori del posto presidiato di soccorso per richiedere soccorso. Il Codice di Prevenzione Incendi prescrive che questi sistemi debbano

essere conformi allo stato dell'arte e quindi dovranno conformarsi alla normativa EN 62820-2 che definisce i requisiti cui devono adeguarsi i sistemi di comunicazione destinati all'impiego in situazioni critiche. La EN 62820-2 stabilisce una serie di requisiti prestazionali e requisiti funzionali cui il sistema deve essere conforme al fine di assicurare che la conversazione tra l'utente in difficoltà ed il gestore dell'emergenza possa avvenire con la massima celerità ed affidabilità. Particolare attenzione viene posta al monitoraggio dell'efficienza del sistema (diagnostica), alla modalità di attivazione delle chiamate e al

layout dell'interfaccia utente che sia tale da consentire la corretta individuazione del pulsante di chiamata e da fornire segnalazioni che ne agevolino l'utilizzo. Per tale scopo ERMES ha progettato una gamma di apparati in IP pienamente conforme alle EN 62820-2 che sono disponibili anche in versioni che utilizzano per la comunicazione le infrastrutture GSM o 4G. Gli apparati sono alimentati in POE e si prestano ad essere facilmente installati anche su una rete dati già esistente condivisa con altri sistemi in quanto utilizzano un protocollo di comunicazione P2P che è TCP/IP compatibile. ♦



# DENIOS: depositi per lo stoccaggio di batterie al litio

## Gestione sicura dei sistemi di accumulo elettrochimico

**DENIOS S.r.l. A SOCIO UNICO**

Frazione Mereta, 4 | 16017 Isola del Cantone (GE) | Tel. 010.96.36.743 | Fax 010.96.36.745  
info@denios.it | www.denios.it

# DENIOS.



■ numerosi shelter già realizzati in Italia e nel mondo non solo per il mercato Automotive, fanno di DENIOS il partner ideale per la gestione sicura delle batterie al litio. Si tratta di una tecnologia giovane e in costante sviluppo la cui gestione non ha ancora riferimenti normativi precisi e richiede particolari accorgimenti costruttivi al fine di limitare i rischi chimico, elettrico, d'incendio ed esplosione. La vocazione di DENIOS per l'Engineering caratterizza da sempre il suo approccio innovativo al mercato e ha dimostrato ancora una volta la sua validità in un settore in continuo divenire.

### Sistemi di stoccaggio allo stato dell'arte

Per lo stoccaggio di batterie al litio, DENIOS propone depositi REI 120 testati nella loro costruzione secondo EN 13501 attraverso test distruttivi e certificati dal RINA per carico di incendio interno ed esterno, dotati di vasca di raccolta, ventilazione forzata ed allestimenti ATEX. DENIOS privilegia la versione a ripiani per lo stoccaggio di grandi quantità di batterie e la versione accessibile al personale per realizzare camere di prova. Il cliente può scegliere tra numerosi accessori, tra i quali rilevatori di gas, sensori rapidi d'incendio, sistemi di monitoraggio della

temperatura, climatizzazione, impianti di estinzione incendi, allarmi visivi e sonori, oblò ispettivi EI 120.

È poi possibile una progettazione individuale dei depositi, che consente di dotarli degli impianti necessari a creare le simulazioni d'impiego e i cicli di sollecitazione richiesti, in questo modo tutte le prove sono condotte in sicurezza all'interno del deposito. ♦

Ulteriori informazioni o l'invio del catalogo gratuito possono essere richiesti direttamente a:  
[info@denios.it](mailto:info@denios.it)  
[www.denios.it](http://www.denios.it)

# CLSS Honeywell Cloud: una soluzione avanzata per la gestione dei sistemi di rivelazione incendi

## HONEYWELL FIRE

Via A. Grandi, 22 | 20097 S. Donato M.se, Italy | Telefono: +39 02 51 89 71  
buildings.honeywell.com/it/it/solutions/fire/clss

## Honeywell

**H**oneywell CLSS è l'acronimo di Honeywell "Connected Life Safety Services", una piattaforma basata sul cloud per la gestione dei sistemi antincendio e di sicurezza negli edifici commerciali e industriali ed è **l'evoluzione tecnologica della manutenzione dei sistemi IRAI** (ma non solo). La piattaforma fornisce monitoraggio, avvisi e analisi in tempo reale 24 ore su 24, 7 giorni su 7 per aiutare i proprietari e i gestori degli edifici a mantenere un ambiente sicuro per gli occupanti. Grazie a **Honeywell Cloud CLSS**, mediante smartphone o tablet,

è possibile ricevere in tempo reale dalla centrale di rivelazione incendio, informazioni dettagliate sullo stato degli elementi e dei rivelatori ad essa connessi. In particolare, durante la fase di manutenzione programmata, è possibile attivare la modalità di test del sistema, ricevere lo stato del dispositivo testato e passare alla verifica dell'elemento successivo. Al termine del processo la piattaforma **CLSS** genera un report dettagliato che può essere inoltrarlo via e-mail alle figure di riferimento identificate. Il Gateway CLSS oggi supporta

tutta la linea di centrali ESSER, e la linea NOTIFIER AM8200, AM8100, AM8200N, AM1000CL, AM2000CL e AM6000CL; la piattaforma, sempre in evoluzione, permetterà la gestione di sistemi tecnologicamente avanzati e di futura implementazione che troveranno impiego nella building automation. La connessione tra la centrale di rivelazione incendio e la piattaforma **CLSS** avviene mediante un gateway Honeywell che funge da interfaccia tra il sistema di allarme antincendio installato sul posto e la piattaforma CLSS Honeywell Cloud che assicura la corretta comunicazione e l'inviolabilità dei dati, in accordo alle sempre più restrittive regole in ambito Cyber Security. ♦



# Aperture permanenti per il controllo fumo e calore: aeratore naturale

SCOBALIT ITALIA S.r.l.

Via G. Agnesi, 145 | 20832 DESIO (MB) | tel 0362-622001 | fax 0362-300039  
scobalit@scobalit.it | www.scobalit.it

**scobalit italia**

**N**ell'ambito generale del controllo fumo e calore le aperture permanenti, dove possibile utilizzarle, possono fornire un valido contributo alla ventilazione dell'ambiente in modo semplice, efficace ed economico. Se realizzate in copertura sono ancora più efficienti che posizionate sulle pareti perimetrali.

Scobalit Italia ha nella sua gamma prodotti l'aeratore naturale mod. Aerlit AN, studiato e costruito per essere installato in copertura tramite basamento monolitico in vetroresina serie Coverlink o direttamente su cordolo/basamento esistente.

L'aeratore Aerlit AN è realizzato con una struttura in lamiera di alluminio pressopiegata alla quale sono fissate le alette in alluminio con un profilo tale che permette un'ottima ventilazione ed evita l'ingresso di acqua in caso di pioggia con vento. Completo di rete antivolatile in alluminio maglia quadra e copertura con cupola autoportante termoformata in Policarbonato Compatto (PC) a forma di vela o con



Aeratore AN con cupola in PC su basamento Coverlink in vetroresina

coperchio cieco in alluminio. Il dimensionamento dell'aeratore è tale da garantire la superficie di passaggio richiesta al netto delle alette e della rete antivolatile. Per ambienti particolari tipo

industria chimica o alimentare e possibile realizzarlo in acciaio inox e con zanzariera inox. ♦



Aeratore AN modulare con coperchio in alluminio su basamento Coverlink in vetroresina

# TFBASE-SIREN: la nuova base con dispositivo di segnalazione acustica di Tecnofire

**TECNOALARM S.r.l.**

Via Ciriè, 38 – 10099 San Mauro T.se – Torino (Italy) | Unità produttiva:  
Strada del Cascinotto, 139/54 | 10156 Torino | Tel. +39 011 22 35 410  
info@tecnofireddetection.com | www.tecnofireddetection.com



**T**FBASE-SIREN è la nuova base di montaggio con dispositivo di segnalazione acustica integrato per rivelatori indirizzati Tecnofire, che subentra alla precedente versione.

La base e il rivelatore ospite condividono lo stesso menù di programmazione, ma non hanno nessuna interdipendenza di funzionamento. L'attuazione della segnalazione acustica è assoggettata al risultato della formula di gestione associata al rivelatore ospite e la tacitazione della segnalazione acustica dipende dal criterio di

funzionamento utilizzato. Le funzioni programmabili sono: otto modalità di suono, regolazione volume a due livelli e

tre criteri di funzionamento. La **gestione RSC**® (Remote Sensitivity Control) ne consente la programmazione, telegestione e il controllo.

Grazie alle modifiche apportate rispetto alla precedente versione, sono state **migliorate la pressione acustica e la meccanica, per favorire installazioni con tubo o canalina a vista.**

A seguito dei relativi test, il dispositivo ha ottenuto il **certificato CPR, secondo la norma EN 54-3, emesso dall'organismo notificato EVPU.** ♦



# Nargomist70: l'unico sistema water mist testato e certificato per la protezione antincendio del patrimonio culturale

## TEMA SISTEMI

Via Romagnoli, 4 | 48026 Russi (RA) | Tel 0544 455065  
info@temasistemi.com | www.temasistemi.eu



Dopo anni di ricerca e sviluppo, Tema Sistemi SpA ha presentato **Nargomist70**, il primo e unico sistema water mist testato e certificato per proteggere beni culturali di inestimabile valore dai pericoli del fuoco. Il sistema Nargomist70 è il frutto del **progetto di ricerca SAFENG**, condotto in collaborazione con **l'Università degli Studi di Ferrara, il Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco, Ferrara Fiere e con il supporto del Ministero dei Beni Culturali**.

L'obiettivo principale del progetto era quello di realizzare una soluzione antincendio efficace nella protezione delle opere d'arte che utilizzasse agenti estinguenti naturali, rispettosi dell'uomo e dell'ambiente. Le ricerche hanno incluso approfonditi studi teorici e pratici, prove al fuoco e analisi dettagliate eseguite su materiali storici donati dalla prestigiosa Galleria di Villa Borghese di Roma, come dipinti, frammenti di tele e cornici lignee.

Nargomist70 si distingue per il **perfetto bilanciamento tra diversi parametri** chiave: la dimensione delle gocce d'acqua, la quantità di azoto, la portata e la pressione di esercizio. Questo permette **un'estinzione rapida ed efficiente**,

impedendo all'acqua di penetrare nei materiali e senza lasciare residui che possano danneggiare le opere d'arte. Così, Nargomist70 garantisce la completa integrità degli ambienti e delle opere protette, preservandone il valore artistico e culturale.

### **Efficiente, sostenibile ed elegante: i vantaggi**

Il sistema Nargomist70 non è solo efficace, ma anche sostenibile ed **esteticamente raffinato**. Grazie alle sue **dimensioni compatte**, può essere facilmente installato in ambienti già esistenti. Le sue 'pump unit' assicurano continuità di intervento e supportano **molteplici**

**attivazioni**, offrendo una durata operativa garantita di **10 anni**.

Il **ridotto consumo d'acqua**, infine, rende Nargomist70 una scelta ecologica, a basso impatto ambientale.

Nargomist70 è quindi la soluzione ideale per musei, biblioteche e qualsiasi luogo che custodisca opere d'arte, garantendo protezione senza compromessi. ♦

## NARGOMIST<sub>70</sub>

