



## Metal Modular

### 15 Linear Design "Easy T15"

#### DIMENSIONI PANNELLI

600x600 | 300x1200 | 300x1500 mm

altre dimensioni su richiesta

#### TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio

Angolo retto o smussato a 45°

Ribassati di 9 o 15 mm

#### MATERIALI E PESI DEI PANNELLI

Alluminio 5/10: 1,43 kg/mq

Acciaio 5/10: 4,07 kg/mq

Alluminio 6/10: 1,71 kg/mq

Acciaio 6/10: 4,88 kg/mq

Alluminio 7/10: 2,00 kg/mq

#### PESO DELLA STRUTTURA

Steel Strong Easy T15: 0,84 kg/mq

Esclusa pendinatura

#### STRUTTURA A VISTA

Steel Strong Easy T15

#### PENDINATURA

Twister, Nonius, Standard con molla, Pendino a gomito  
Pendinatura da valutare in funzione del carico al m<sup>2</sup> e alle caratteristiche di progetto e ai kit antisismici dove previsti.

#### COLORI

Alluminio preverniciato bianco Atena, silver Atena

Acciaio preverniciato bianco Atena, silver Atena

Postverniciatura RAL / NCS

#### FINITURE

Superficie liscia o forata

Sublimazione di immagini ed effetti | Stampa digitale

#### FORATURE

Foratura a scelta tra i modelli Atena

#### PROFILI PERIMETRALI

"L" 20x20 | 20x25 | 25x25 | 30x30 mm

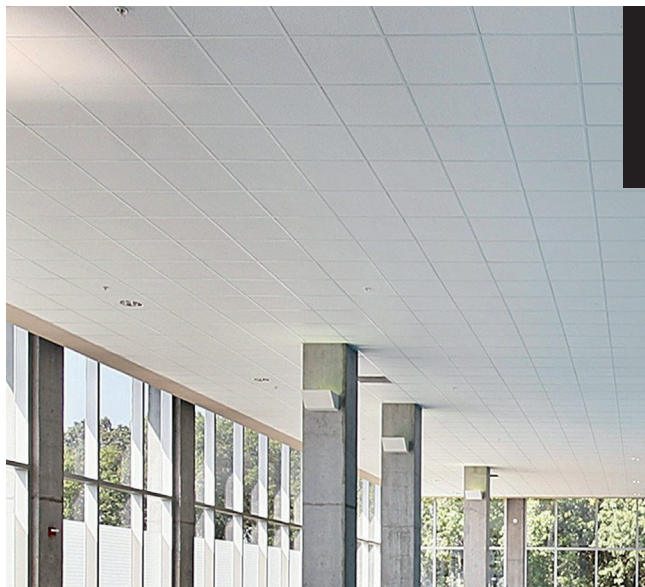
Doppia "L" 25X8X15x15 mm

"C" 18x42X25 mm

"F" 13, F "15"

#### ACCESSORI

Pannelli anemostati su richiesta

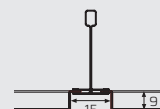
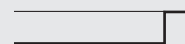


#### SEZIONI

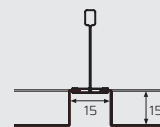
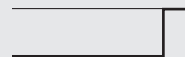
Controsoffitto realizzato con pannelli ribassati in appoggio su struttura a vista T15.

##### Angolo retto

###### Ribassato 9 mm

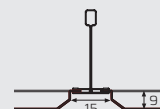
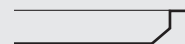


###### Ribassato 15 mm

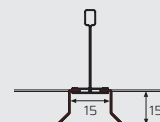
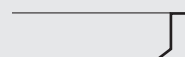


##### Angolo smussato












###### Ribassato 9 mm









###### Ribassato 15 mm



## PRESTAZIONI TECNICHE

	<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b>	Campata massima 1200 mm - Classe 1 EN13964
	<b>RESISTENZA ALLA CORROSIONE</b>	Prodotti in acciaio zincato: <b>Classe C2</b> Prodotti in acciaio zincato pre-verniciato: <b>Classe C3</b> Prodotti in acciaio zincato post-verniciato: <b>Classe C4</b> Prodotti in alluminio pre-post verniciato: <b>Classe C5</b>
	<b>(RH%) RESISTENZA ALL' UMIDITÀ RELATIVA</b>	Prodotti in acciaio zincato: ≤ <b>90%</b> Prodotti in acciaio zincato pre-post verniciati: > <b>90%</b> Prodotti in acciaio inox e alluminio: > <b>90%</b>
	<b>REAZIONE AL FUOCO</b> UNI EN 13501-1	Struttura, sospensioni e perimetrali: <b>Classe A1</b> Pannelli lisci o forati con tessuto acustico Plus: <b>Classe A1</b> Pannelli forati con tessuto acustico Standard: <b>Classe A2s1d0</b>
	<b>ACUSTICA</b>	Si veda la documentazione relativa alle "Prestazioni Acustiche"
	<b>PORTATA MASSIMA DEL CONTROSOFFITTO</b>	Struttura Easy T15 modello 600x600: 8 kg/m <sup>2</sup>
	<b>RIFLESSIONE DELLA LUCE</b>	Bianco liscio lucido: fino al 85% ISO 7724-2 (3)
	<b>LAVABILITÀ</b>	Panno umido acqua tiepida e detersivi neutri non abrasivi
	<b>STABILITÀ DEL COLORE</b>	Conforme agli standard tecnici di riferimento. Analisi strumentali metodo ΔE - CIELab. ISO 7724-2 (3)
	<b>DURABILITÀ VERNICIATI</b>	Classe C EN13964
	<b>DURABILITÀ ZINCATI</b>	Classe B EN13964

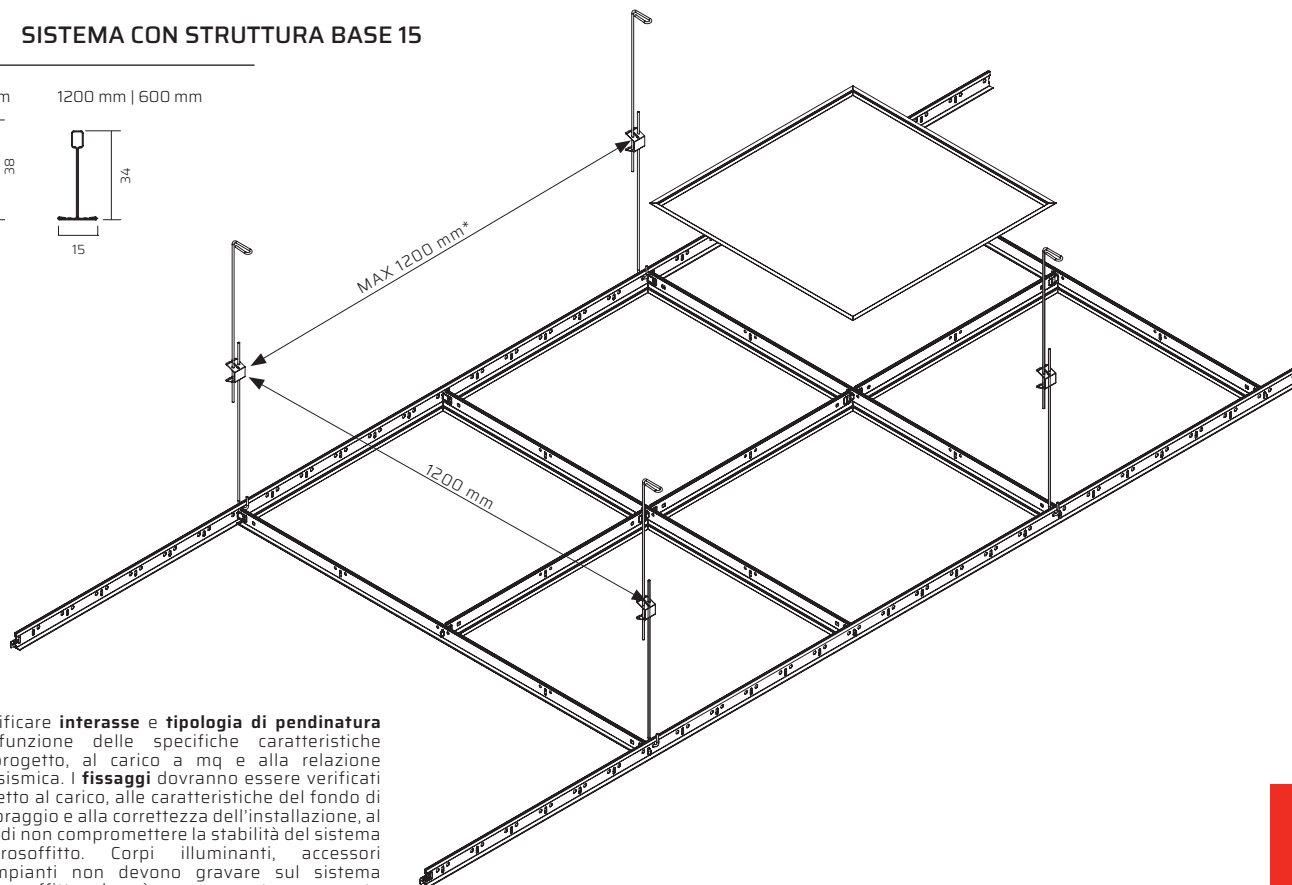
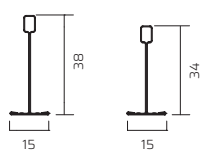
## SOSTENIBILITÀ

	<b>EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE*</b>	Nessuna CAM 2.4.13 EN13964		<b>FORMALDEIDE*</b>	Classe E1 CAM 2.3.5.5
	<b>DISASSEMBLABILITÀ*</b>	Acciaio   Alluminio 100% riciclabile CAM 2.4.11		<b>DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DEI MATERIALI*</b>	Rifiuti non pericolosi conforme a CAM 2.5.1.
	<b>CONTENUTO DI RICICLATO*</b>	conforme a CAM 2.4.18		<b>GREEN BUILDING</b>	risponde ai requisiti: <b>LEED</b> (BREEAM e ITACA per gli aspetti trasversali)

\* dati dichiarati secondo quanto richiesto dallo standard ISO 14021

## SISTEMA CON STRUTTURA BASE 15

3700 mm    1200 mm | 600 mm



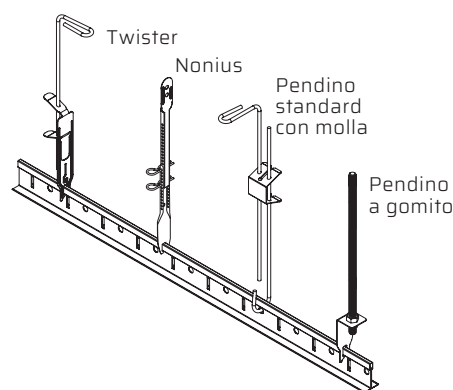
\*verificare **interasse e tipologia di pendinatura** in funzione delle specifiche caratteristiche di progetto, al carico a mq e alla relazione antisismica. I **fissaggi** dovranno essere verificati rispetto al carico, alle caratteristiche del fondo di ancoraggio e alla correttezza dell'installazione, al fine di non compromettere la stabilità del sistema controsoffitto. Corpi illuminanti, accessori e impianti non devono gravare sul sistema controsoffitto, bensì essere autonomamente pendinati.

## INCIDENZE COMPONENTI

ID	DESCRIZIONE	INCIDENZA*
1	PANNELLO 15 LINEAR DESIGN	2,78 pz/mq
2	PROFILO PERIMETRALE	1 pz/mq
3	PENDINATURA	1 pz/mq
4	EASY T15 3700 (h38)	0,85 ml/mq
5	EASY T15 1200 (h34)	1,70 ml/mq
6	EASY T15 600 (h34)	0,85 ml/mq

\* Incidenze componenti modulo 600x600mm

## PENDINATURE

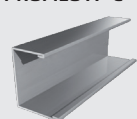


## DISPOSITIVI ANTISISMICI

"Secondo le NTC 2018 quando l'elemento non strutturale è assemblato in cantiere "è compito del progettista della struttura individuare la domanda, è compito del fornitore e/o dell'installatore fornire elementi e sistemi di collegamento di capacità adeguata ed è compito del direttore dei lavori verificarne il corretto assemblaggio"; in tal senso è necessario comunicare ad Atena le varie azioni (accelerazioni sismiche, pressioni del vento, ...) agenti sul sistema controsoffitto in modo da permettere un corretto dimensionamento dei singoli elementi. Per maggiori informazioni sui sistemi antisismici Atena contattare gli uffici commerciali di riferimento. La documentazione presente sul sito ha valore esemplificativo. (NTC 2018 § 7.2.3-7.2.4).

## PROFILI PERIMETRALI

### PROFILO A "C"



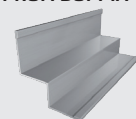
18x42x25 mm  
L=4000 mm

### PROFILI A "L"



30x30 | 25x25  
20x25 | 20x20  
L=3050 mm

### PROF. DOPPIA "L"



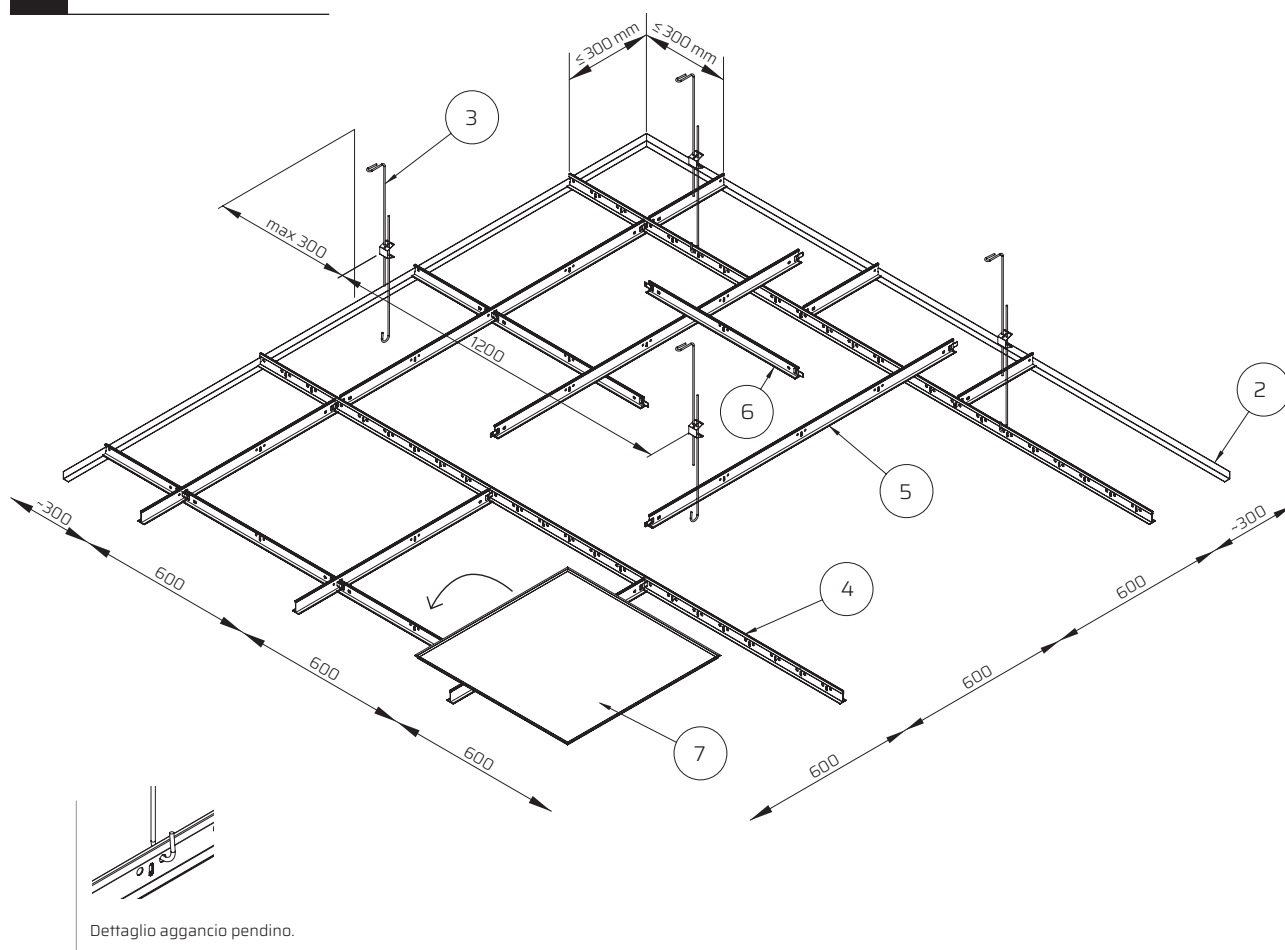
25x8x15x15  
L=3050 mm

### PROFILI A "F"



F 13 L=3000 mm  
F 15 L=3000 mm

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE



- 1 Tracciare le linee della cornice perimetrale. Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella. Procedere con la posa dell'orditura.
- 2 Installare le cornici perimetrali con chiodi, viti e/o tasselli adatti al materiale delle pareti.
- 3 Eseguire la pendenza in funzione della tipologia di controsoffitto da applicare.
- 4 Installare i profili portanti ad un interasse di 1200 mm.
- 5 Procedere con l'inserimento dei profili secondari da 1200 mm sull'asola dei portanti.
- 6 Inserire i profili intermedi da 600 mm sull'asola dei secondari.
- 7 Installare i pannelli.

I pendini saranno agganciati ai profili portanti da 3700mm ad un interasse di 1200mm per 900mm.

\*verificare **interasse e tipologia di pendenza** in funzione delle specifiche caratteristiche di progetto, al carico a mq e alla relazione antisismica. I **fissaggi** dovranno essere verificati rispetto al carico, alle caratteristiche del fondo di ancoraggio e alla correttezza dell'installazione, al fine di non compromettere la stabilità del sistema controsoffitto. Corpi illuminanti, accessori e impianti non devono gravare sul sistema controsoffitto, bensì essere autonomamente pendinati.

Per eseguire un corretto aggancio della struttura, tenere il lato sinistro della fessura ed esercitare con il profilo una leggera pressione fino a far scattare la clip di aggancio. Lo scatto della stessa assicura il corretto attacco della struttura. Per sganciare, premere sulla linguetta della clip di aggancio e sfilare il profilo.

## **PULIZIA, MANUTENZIONE E PRESCRIZIONI DI SMONTAGGIO**

La pulizia e la manutenzione dei controsoffitti Atena pur essendo semplice da eseguire richiede comunque cura e attenzione. La pulizia del controsoffitto metallico può essere eseguita con acqua tiepida e detergenti neutri e non abrasivi. La manutenzione dei controsoffitti riguarda normalmente: la sistemazione, l'allineamento o la sostituzione dei moduli (pannelli, doghe, baffle o grigliati), deteriorati o rotti, che possono altresì essere rimossi per esigenze legate a riparazioni o manutenzioni dei sottostanti impianti. Le risorse incaricate alla manutenzione dovranno essere: operai specializzati e formati/informati mediante schede tecniche, sul tipo di montaggio/smontaggio e manutenzione del controsoffitto per garantire un lavoro a regola d'arte. L'utilizzo di strumenti/attrezzi non conformi, può causare il danneggiamento della retrostruttura, provocando nel tempo, la perdita di aderenza dei moduli e la loro caduta accidentale. Tutte le manutenzioni devono rispettare le indicazioni riportate in scheda tecnica o in specifiche istruzioni se fornite e ogni difformità conseguente alla manutenzione dovrà essere prontamente segnalata.

Ogni addetto alla manutenzione dovrà smontare accuratamente i moduli, eseguire la manutenzione prevista e non compromettere o manomettere la controsoffittatura esistente, la relativa pendenza e le connessioni tra gli elementi. Al termine della manutenzione, reinstallare i moduli verificando che questi siano ben agganciati o posizionati se in appoggio su struttura a vista e che, la planarità dell'insieme sia garantita. Eventuali dislivelli possono essere il segnale di un posizionamento dei moduli non perfetto e, per questo motivo, devono essere prontamente segnalati e verificati.

## **MODALITÀ DI STOCCAGGIO**

Al fine di garantire al cliente la realizzazione di un controsoffitto a regola d'arte, i materiali forniti da Atena S.p.A. devono essere mantenuti in buono stato dal momento dell'acquisto al momento dell'installazione. Il materiale dev'essere stivato in luogo chiuso, pulito e asciutto, non alla luce diretta. Atena S.p.A. protegge i propri prodotti con imballi resistenti alle normali movimentazioni previste, ma naturalmente non ad urti violenti ed ad eventuali manipolazioni che possano danneggiarne il contenuto. Per questo motivo si consiglia di maneggiare gli imballi con cura. Il trasporto manuale dev'essere eseguito con cautela e nel rispetto delle norme sulla sicurezza sul lavoro. Per trasporti di prodotti imballati su bancali, valutare la necessità dell'ausilio di un trasporto meccanico, onde evitare danni o rischi derivanti da un errato trasporto.

## **SOSTENIBILITÀ E SICUREZZA**

Tutti i controsoffitti Atena sono realizzati con prodotti che non rilasciano nell'ambiente sostanze pericolose ivi compresa formaldeide. Verniciature e/o sublimazioni sono eseguite con sostanze esenti da Compositi Organici Volatili (COV/ VOC). I manufatti saranno riciclabili e nel loro complesso derivati dall'impiego di materiali provenienti da processi di riciclo, con contenuto di materiale riciclato, calcolato per ogni tipologia di prodotto, conforme ai requisiti CAM e dichiarato secondo quanto richiesto dallo standard ISO 14021. Il sistema controsoffitto contribuisce all'ottenimento di crediti propedeutici alla certificazione di progettazione, costruzione e gestione sostenibile ed efficiente degli edifici secondo il protocollo LEED e secondo i protocolli BREEAM e ITACA per gli aspetti trasversali.

## **FISSAGGI**

Atena fornisce esclusivamente le pendinature e gli accessori quali viti, rondelle e dadi per collegare gli elementi di propria fornitura; Corpi illuminanti, accessori e impianti non devono gravare sul sistema controsoffitto, bensì essere autonomamente pendinati. I fissaggi dovranno essere verificati rispetto al carico, alle caratteristiche del fondo di ancoraggio e alla correttezza dell'installazione, al fine di non compromettere la stabilità del sistema controsoffitto.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

Atena S.p.A. ha adottato un sistema di gestione per la qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001.

Tutti i controsoffitti Atena sono prodotti per applicazione in interni, in ottemperanza ai requisiti delle Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018 e relativa circolare, ai Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 11 ottobre 2017 CAM, alle specifiche norme tecniche applicabili UNI EN 13964 e 14195.

Tutti i prodotti e i componenti forniti da Atena S.p.A. sono corredati da DOP Dichiarazione di Prestazione CE in conformità al Regolamento Europeo dei prodotti da costruzione 305/2011.

Le proprietà prestazionali dichiarate nelle relative D.O.P. sono assicurate da Atena S.p.A. a condizione che i controsoffitti siano installati nelle condizioni ambientali, per i quali sono stati progettati e siano stati sottoposti alle normali attività di manutenzione consigliata. Nello specifico, i controsoffitti in qualità di elementi costruttivi non strutturali, dovranno essere opportunamente dimensionati al fine di resistere con adeguata sicurezza a tutte quelle azioni che possano indurre stati di sollecitazione all'edificio, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si citano sisma, venti, dilatazioni termiche, umidità ecc., in relazione al sito di installazione, alla destinazione d'uso dell'edificio e alle caratteristiche tecniche del progetto. Si consiglia di verificare con l'ufficio tecnico di Atena le specifiche condizioni ambientali ai quali il prodotto andrà sottoposto, al fine di scegliere i materiali più idonei al sito di installazione.

Nel caso di installazione in esterno, i controsoffitti non rientrano nel campo di applicazione di una norma tecnica armonizzata, non sono, quindi, soggetti al regolamento 305/2011. Sono in ogni caso sottoposti alle NTC 2018 e alle verifiche di sicurezza delle costruzioni civili, e dovranno essere specificatamente dimensionati in funzione delle condizioni ambientali del sito di installazione, alle caratteristiche strutturali dell'edificio e alle specifiche di progetto.

Indipendentemente da eventuali informazioni e/o suggerimenti e/o consigli e/o pareri, anche di carattere tecnico, scambiati tra le parti in sede di trattativa pre-contrattuale, Atena S.p.A. eseguirà i manufatti solo in conformità all'ordine ricevuto ed agli eventuali disegni tecnici e/o progetti allegati, non assumendo, quindi, alcuna responsabilità in relazione a quanto non indicato nell'ordine e/o nei disegni tecnici e/o nei progetti.

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla Società Atena S.p.A. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la Società Atena S.p.A. si riserva di apportare in ogni momento le modifiche che si riterranno opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei propri procedimenti produttivi.

Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni o modifiche prestazionali del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda.

## GARANZIE

Atena S.p.A. in qualità di produttore, copre i difetti di fabbricazione sui propri prodotti; Salvo quanto disposto in specifiche estensioni di garanzia, questa decorre da un anno dalla consegna del prodotto.

Eventuali reclami dovranno essere comunicati secondo quanto previsto nelle condizioni di vendita. I materiali che compongono i sistemi Atena per controsoffitti sono stati progettati esclusivamente per tale impiego, qualsiasi altro uso è considerato improprio.