GARANZIA

1) OGGETTO DELLA GARANZIA

La presente garanzia (in appresso detta la "Garanzia") si applica alla fornitura da parte di <<NOME VENDITORE>> (in seguito il "Venditore") al cliente (in seguito il "Beneficiario") di **Alluminio preverniciato a polvere e a liquido** (in appresso detti i "Prodotti") destinato ad essere utilizzato, per il rivestimento o la copertura esterna di opere edilizie in Europa.

Il Venditore dichiara che le caratteristiche dei Prodotti rivestiti sono conformi alle norme ISO 2360, ISO 1519, ISO 2409, ISO 3769, ISO 9227, EN 1396, EN 485, EN 515, EN 573:3, in vigore alla data di consegna dei Prodotti.

Alle condizioni e nei limiti della presente Garanzia e dei suoi allegati , il Venditore garantisce al Beneficiario:

- La non perforazione per ossidazione del metallo di supporto,
- Nessun distacco del film di vernice,
- La tenuta estetica (valutata dopo lavaggio con acqua), intendendo con guesto:
- a) l'invecchiamento uniforme della tinta per una medesima esposizione ed una medesima facciata.
- b) la differenza di colore e di brillantezza nei limiti ed alle condizioni stabiliti nell'allegato B.
- c) la valutazione dell'uniformità e la verifica di vizi estetici viene valutata se visibile ad una distanza di 5mt per applicazioni all'esterno e 3mt per quelle all'interno.

2) DURATA DELLA GARANZIA

La presente garanzia entra in vigore a partire dalla data di spedizione dei Prodotti o, in mancanza, dalla data in cui gli stessi sono messi a disposizione del Beneficiario, e non potrà in alcun caso essere superiore ai periodi di durata indicati nell'allegato, che costituisce parte integrante e sostanzia della garanzia.

3) CAMPO DI APPLICAZIONE DELLA GARANZIA

La presente Garanzia si applica nei casi in cui i Prodotti siano riconosciuti difettosi dal Venditore su oltre il 5% della superficie totale esterna della copertura e/o del rivestimento.

In tal caso il Venditore, ad eccezione dell'assunzione a proprio carico di tutte le altre perdite o danni diretti o indiretti, materiali o immateriali subiti dal Beneficiario o da terzi, potrà a propria scelta provvedere a:

- 1) Alla sostituzione o al rimborso dei Prodotti difettosi;
- 2) Alla riverniciatura delle superfici difettose dei Prodotti, compresa la fornitura delle vernici di ripristino e dei costi di applicazione.

La sostituzione e/o il rimborso e/o la riverniciatura dei Prodotti, non implicheranno alcun diritto di proroga del termine della Garanzia iniziale e ·saranno tuttavia limitati alle sole zone danneggiate. Le eventuali differenze d'aspetto rispetto alle zone conservate non potranno essere oggetto di alcun indennizzo di qualunque natura esso sia.·

Fatta salva una disposizione legale locale imperativa più favorevole, la responsabilità del Venditore sarà limitata al valore fatturato netto tasse dei Prodotti difettosi (tranne spese di trasporto e di stoccaggio) nei limiti e nelle proporzioni sequenti:

DATA DI IMPIEGO DELLA GARANZIA DA PARTE DEL BENEFICIARIO	P: contributo di <nome venditore=""> G: durata tot. della garanzia R: numero di anni restanti a decorrere dalla garanzia</nome>
Da 0 a 5 Anni	P = 100%
> a 5 Anni	$P = \frac{R}{G - 5} \times 100$

4) CONDIZIONI DELLA GARANZIA

Il Beneficiario provvederà a dedicare tutta la diligenza necessaria alla definizione, l'esecuzione ed il controllo delle operazioni di inoltro, stoccaggio, movimentazione e messa in opera dei Prodotti. La presente Garanzia è subordinata al rispetto da parte del Beneficiario delle seguenti condizioni:

4.1 TRASPORTO, STOCCAGGIO, MOVIMENTAZIONE DEI PRODOTTI:

Le operazioni di trasporto, di stoccaggio e di movimentazione dei Prodotti saranno eseguite sotto il controllo e la responsabilità del Beneficiario e dovranno, in ogni caso, essere effettuate a regola d'arte ed in conformità con i regolamenti in vigore (norme, pareri tecnici, regole professionali e documentazioni del Venditore in particolare a quanto riportato sulle schede tecniche, conferma di vendita /contratto), e comunque in modo da assicurare la perfetta integrità dei Prodotti.

Il Beneficiario e/o qualsiasi altra persona designata da quest'ultimo dovrà porre in essere tutte le misure necessarie per prevenire ogni danno, in particolare al film di vernice, nel corso o a causa di queste operazioni.

Lo stoccaggio dei Prodotti nello stabilimento del Beneficiario o sul cantiere (non esposti all'esterno) non dovrà superare la durata di un 3 (tre) mese a partire dalla loro consegna.

4.2 MESSA IN OPERA DEI PRODOTTI:

La messa in Opera dei Prodotti da parte del Beneficiario e/o di terzi da quest'ultimo designati, dovrà essere eseguita a regola d'arte e in assoluta conformità con i regolamenti in vigore (norme, pareri tecnici, regole professionali e documentazioni del Venditore, in particolare a quanto riportato sulle schede tecniche, conferma di vendita /contratto), e comunque in modo da assicurare la perfetta integrità dei Prodotti.

Tutti i film protettivi applicati sui Prodotti, dovranno essere rimossi entro 2 (due) mesi dall'applicazione dei film stessi e immediatamente (non oltre 15gg) dopo la posa in opera dei Prodotti, salvo indicazioni differenti da parte del Venditore

Il Beneficiario e/o i terzi designati da quest'ultimo dovranno porre in essere tutte le misure necessarie per prevenire un degrado del film di vernice che potrebbe derivare da tagli, tranciature, forature e da tutte le operazioni di montaggio o di lavorazione esequite in loco.

La progettazione e la realizzazione dell'opera nonché le eventuali ulteriori modifiche dell'opera non devono dare luogo a:

- Inflessioni che possano causare una ritenuta dell'acqua o un accumulo di detriti di qualsiasi natura
- Un assemblaggio dannoso dei Prodotti con materiali incompatibili,
- Un utilizzo dei Prodotti per un impiego inadatto alla loro destinazione.

ALLEGATO A:

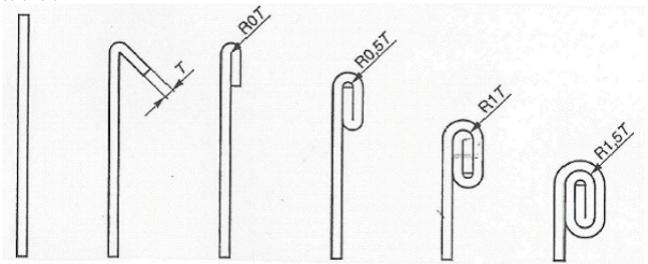
CARATTERISTICHE DI LAVORABILITA'

Estratto della norma UNI EN ISO 1396

La flessibilità del rivestimento viene valutata sottoponendo il materiale ad una prova di piegamento. La prova di piegamento può essere eseguita nel senso longitudinale o nel senso trasversale, se non altrimenti concordato.

- Il campione da testare viene piegato (a circa 1 cm dall'estremità) a 100° circa
- Il campione piegato viene in seguito serrato per mezzo di una morsa o di una pressa idraulica, fino a che le due facce vengano a trovarsi a contatto. Ciò corrisponde al piegamento "0T";
- Questa operazione viene ripetuta se necessario, fino al raggiungere il raggio di curvatura che è stato garantito sul prodotto.

In caso di contestazione la prova deve essere effettuata ad una temperatura di 23°C \pm 2°C e con una umidità relativa del 50% \pm 5%



I raggi di piegamento misurati dipendono dalla scelta del supporto metallico, dallo stato metallurgico, dallo spessore e dal materiale di rivestimento. Di conseguenza, quando sono richiesti dei valori limite, essi devono essere oggetto di accordo tra produttore e committente e devono essere specificati nell'ordine.

GARANZIE PRODOTTI << NOME VENDITORE>>

Materiale verniciato a polveri

Spessore (mm)	Tipo vernice	Garanzia piega		
Da 0,80 a 1,50	Poliestere	1T		
Da 1,51 a 3,00	Poliestere	1,5T		

Materiale verniciato a liquido

Prodotto	Lega	Spessore (mm)	Tipo vernice	Garanzia piega	
Alto Spessore	Famiglia 5000	Da 1,90 a 3,00	PVDF	2T	
Tetti	3005H41	0,70	PVDF	OT	
Liquido standard	3105	Da 0,25 a 3,00	PE-PUR-PMD-PVDF	1,5T	
Liquido standard	Famiglia 5000	Da 0,25 a 1,80	PE-PUR-PMD-PVDF	1,5T	
Liquido standard	Famiglia 5000	Da 1,90 a 3,00	PE-PUR-PMD	2T	

Tali garanzie non sono previste per stati fisici in H16 e H18

4.3 MANUTENZIONE DEI PRODOTTI:

Le superfici preverniciate devono essere sottoposte a un lavaggio naturale, al fine di evitare qualsiasi incrostazione che possa pregiudicare la tenuta delle stesse (deposito di polvere, ecc.). Per le superfici non sottoposte a lavaggio naturale deve essere eseguita obbligatoriamente una manutenzione regolare secondo una periodicità minima corrispondente a:

 Un lavaggio annuale, senza ricorrere a prodotti abrasivi o aggressivi di cui il Beneficiario dovrà fornire la prova; - Un trattamento sistematico e immediato delle parti che possano presentare, per varie cause, principio di corrosione.

Il Beneficiario dovrà eseguire annualmente un controllo dello stato del rivestimento ed una manutenzione preventiva a regola d'arte e in conformità con i regolamenti in vigore e dovrà altresì assicurarsi che le sue raccomandazioni siano state comunicate ai propri eventuali clienti.

5) ESCLUSIONI DELLA GARANZIA

5.1) La presente Garanzia non fornisce copertura ai danni conseguenti a :

- trasporto, stoccaggio, movimentazione, manipolazione, messa in opera e/o manutenzione dei Prodotti da parte del Beneficiario e/o di terzi, che hanno partecipato totalmente o parzialmente alla realizzazione di queste operazioni, che non siano state eseguite in maniera conforme a:
 - quanto indicato al precedente articolo 4,
 - alle regole d'arte e ai regolamenti in vigore (ossia norme, pareri tecnici, regole professionali e documentazioni del Venditore in particolare alle schede tecniche, conferma di vendita /contratto)
- atti del Beneficiario, o di terzi da lui designati, come in particolare tagli, tranciature e forature e per qualsiasi corrosione del rivestimento provocato dalla presenza di particelle metalliche provenienti da queste operazioni di trasformazione non sarà coperto dalla presente Garanzia.
- assemblaggio dei Prodotti preverniciati da parte del Beneficiario, o di Terzi da lui designati , con materiali che generino una differenza di potenziale elettrico
- cause esterne, quali inquinamento, incendio, fumo, esalazione accidentale, che provochino fumi corrosivi oppure per eventi di forza maggiore e, in generale, a qualsiasi causa esterna al processo di fabbricazione del Venditore.

Altresì, è esclusa qualsiasi forma di copertura nei casi sequenti:

- esposizione del materiale in fronte mare e agli spruzzi del mare (vedi definizione di atmosfera marina nell'Allegato C in appresso),
- I materiali sottoposti in maniera continua o intermittente:
- a) ad un ambiente con un forte tenore di composti chimici aggressivi o corrosivi suscettibili di attaccare il metallo preverniciato per condensazione o bagnamento (es. residui di fumi contenti vapori sulfurei, residui acidi o basici di certe fabbriche, ecc.);
- b) a temperature superficiali elevate e concentrate in maniera anomala;
- c)ad altre condizioni particolari, quali in particolare inquinamento, tempesta di sabbia, utilizzo fuori dal campo di applicazione della Garanzia.
- **5.2)** La Garanzia cesserà inoltre di esplicare i suoi effetti qualora il tipo di ambiente e le condizioni di esposizione e di utilizzo dovessero aggravarsi rispetto a quanto indicato nei campi di applicazione così come specificati nelle tabelle rappresentate nell'Allegato A in appresso.

6) ESERCIZIO DELLA GARANZIA

Qualsiasi richiesta di utilizzo della presente Garanzia potrà essere presentata solo dopo pagamento completo dell'importo fatturato dal Venditore, per mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno, dal momento in cui i danni hanno raggiunto il 5% della superficie complessiva esterna della copertura e/o del rivestimento e, in ogni caso, prima che le zone danneggiate non abbiano oltrepassato il 10% di detta superficie, pena la decadenza della stessa.

Detta lettera, accompagnata dal certificato di garanzia, quando quest'ultimo è stato rimesso al beneficiario, e dalla fattura, dovrà essere indirizzata al Venditore.

6) DISPOSIZIONI PARTICOLARI

Fatte salve le garanzie complementari concesse dal Venditore per iscritto in un documento a parte, la presente Garanzia è limitata a quella stipulata nel presente documento.

7) FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE

La presente GARANZIA è regolata dalla legge italiana e le parti si sottomettono alla giurisdizione esclusiva del Tribunale di Bergamo (Italia) per qualsiasi controversia che possa sorgere in relazione alla stessa.

Per quanto non coperto e/o non espressamene previsto dalla presente garanzia si fa riferimento alle norme del Codice Civile italiano.

Il CLIENTE anche ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341, comma I del Codice Civile, dichiara di aver letto attentamente e di accettare il testo della sopraestesa Garanzia:
DATA:IL CLIENTE:
Il CLIENTE dichiara altresì di approvare e confermare specificamente, ai sensi e per gli effetti di cui al combinato disposto degli artt. 1341 comma II e 1342 comma II del Codice Civile, le clausole di cui agli articoli, qui di seguito indicati, facenti parte del testo della sopraestesa Garanzia :
DATA:ILCLIENTE:

ALLEGATO B:

VARIAZIONE DI COLORE CONSENTITE DOPO LE PROVE DI ESPOSIZIONE IN FLORIDA
E DI INVECCHIAMENTO ACCELLERATO

RAL	ΔΕ	RAL	ΔΕ	RAL	ΔΕ	RAL	ΔΕ	RAL	Е	RAL	ΔΕ	RAL	ΔΕ	RAL	ΔΕ	RAL	ΔΕ
1000	3,0	2000	6,0	3000	6,0	4001	4,0	5000	4,0	6000	5,0	7000	4,0	8000	4,0	9001	2,0
1001	3,0	2001	8,0	3002	6,0	4002	4,0	5001	4,0	6001	5,0	7001	3,0	8001	4,0	9002	2,0
1002	3,0	2002	8,0	<u>3003</u>	4,0	4003	8,0	5002	4,0	<u>6002</u>				8003		<u>9003</u>	2,0
1003	2,0	2003	6,0	3004	4,0	4004	5,0	5003	5,0	6003	5,0	7003	4,0	8004	4,0	9005	5,0
1004	6,0	2004	8,0	<u>3005</u>	4,0	<u>4005</u>	4,0	5004	5,0	6004	5,0	<u>7004</u>	4,0	8007	4,0	<u>9006</u>	2,0
1005	6,0	2008	6,0	3007	4,0	4007	5,0	5007	4,0	<u>6005</u>	3,0	7005	4,0	8008	4,0	<u>9007</u>	2,0
		<u>2009</u>	4,0	<u>3009</u>	•	4009	4,0			6006	•	7006		8011		<u>9010</u>	2,0
<u>1007</u>				3011	•				-	6007	-			8012	-	9011	5,0
1011				3012										<u>8014</u>		<u>9016</u>	
1012	-			3013					-		-			8015	-	9018	2,0
<u>1013</u>				3014	-									8016			
1014				3015	3,0				-	<u>6011</u>	•			<u>8017</u>			
<u>1015</u>	2,0			<u>3016</u>	5,0				-	6012	•	7013		8019	3,0		
1016				3017	8,0				-	<u>6013</u>	•	7015		8022			
1017				3018	8,0			<u>5017</u>	-	<u>6014</u>	-	<u>7016</u>		8024	4,0		
1018				<u>3020</u>	4,0					6015	•	7021		8025			
1019	-			3022	•					6016	•	7022		8028			
<u>1020</u>				3027	6,0					6017	•	7023		<u>8070</u>	4,0		
1021	6,0									6018	•	7024					
1023	3,0									6019	•	7026	4,0				
1027								<u>5023</u>	4,0	6020	•	7030	2,0				
1028										6021	•	7031	4,0				
1032										6024	-	7032	2,0				
<u>1038</u>	2,0									6025	-	7033	3,0				
										6026	•	7034	3,0				
										6027 6028	2,0	7035	2,0				
										6029	5,0	7036 7037	3,0				
										6033	5,0 2,0	7037 7038	3,0				
										6034	2,0	7038	2,0 4,0				
										<u> </u>	2,0	7039 7040	3,0				
												7040 7043	3,0				
												7043 7044					
												<u>/ UTT</u>	۷,0				

I colori sottolineati sono stati sottoposti a collaudo in florida

Se il colore esaminato non è un tinta riportata nella tabella, si prenderà come riferimento il valore RAL più vicino con una valutazione che può essere colorimetrica o visiva.

ALLEGATO C

DURATA E GARANZIA

LIQUIDO

poliestere lega standard: 5 anni,pu-pa lega standard: 10 anni,

pvdf lega standard: 10 anni,pvdf lega speciale: 20 anni

POLVERE

- a seconda del campo, luogo e tipologia di applicazione: da 5 a 10 anni

Ps: le garanzie vengono rilasciate solo dopo la verifica del campo e luogo di applicazione.

DEFINIZIONE DEGLI AMBIENTI ESTERNI

I/ ALTITUDINI INFERIORI O UGUALI A 900 METRI

- Atmosfera rurale non inquinata

Ambiente corrispondente all'esterno delle costruzioni situate in zona rurale, in assenza di inquinamento particolare costituito segnatamente da residui di fumi contenenti vapori solforosi (riscaldamento a nafta).

- Atmosfera urbana o industriale normale

Ambiente corrispondente all'esterno delle costruzioni situate in agglomerati e/o in ambiente industriale comprendente una o più fabbriche che emettono gas e fumi i quali creano un aumento sensibile dell'inquinamento atmosferico, senza peraltro essere fonte di una corrosione legata a un forte tenore di composti chimici.

- Atmosfera urbana o industriale severa

Ambiente corrispondente all'esterno delle costruzioni situate in agglomerati e/o in ambiente industriale con un forte tenore di composti chimici, fonte di corrosione (ambiente industriale comprendente in particolare, raffinerie, inceneritori, distillerie, cementifici, cartiere) in modo continuo o intermittente.

- Atmosfere marine
- a) Ambiente corrispondente all'esterno delle costruzioni situate fra 3 km e 20 km dal litorale;
- b) Bordo mare: ambiente corrispondente all'esterno delle costruzioni situate fra 1 e 3 km dal litorale, ad eccezione dell'attacco diretto dell'acqua marina (fronte mare);
- c) Fronte mare:
 - Zona in cui l'acqua marina può spruzzare parzialmente contemporaneamente le costruzioni realizzate totalmente o parzialmente con i Prodotti;
 - Zone in cui gli spruzzi del mare hanno un'azione diretta sulle costruzioni realizzate totalmente o parzialmente con i Prodotti;
- d) Atmosfera mista : ambiente corrispondente alla concomitanza di un'atmosfera marina di bordo mare e di un'atmosfera urbana e industriale normale o severa.

II/ ALTITUDINI SUPERIORI A 900 METRI E ATMOSFERE SPECIALI

- Atmosfera Speciale Forti UV

Atmosfera delle costruzioni sottoposte a forte irradiamento UV (ambiente corrispondente all'esterno delle costruzioni situate, in particolare, nelle metropoli ad un'altitudine superiore a 900 metri o nei Dipartimenti d'Oltre-Mare/Territori d'Oltre-Mare fra il 37° parallelo Nord e il 37° parallelo Sud;

- Atmosfera Speciale Particolare

Ambienti in cui la severità delle esposizioni descritte ai predetti punti I/ e II/ è aumentata da taluni effetti quali segnatamente l'abrasione, le temperature elevate, le igrometrie elevate, i depositi consistenti di polvere, gli spruzzi di fronte mare, utilizzo di aggressivi chimici particolari, ecc.

ALLEGATO D

QUESTIONARIO AMBIENTALE

1. DATI DEL CLIENTE

Il presente questionario deve essere compilato da parte del Cliente e va rispedito agli Uffici Commerciali del Venditore, in vista dell'attribuzione della presente Garanzia.

Saranno presi in considerazione solo i Questionari debitamente e integralmente compilati e su cui è stata apposta la firma del Cliente.

DENOMINAZIONE SO	CIALE:
ATTIVITA' PROFESSI	ONALE:
DATI: •Indirizzo	
Telefono	
Fax	
•Indirizzo e-mail	
PERSONA ALLA QUAL	
CARATTERISTICHE T	ECNICHE DELLA FORNITURA:
POLVERE	ΪLIQUIDO
spessore e tipcolore e brillar	e stato fisicoo di rivestimentontezza

-	garanzia richiesta:
	5 anni
	10 anni
	20 anni
	altro
_	data di consegna

2. CARATTERISTICHE DEL FABBRICATO

OPERAZIONE(I) PREVISTA(E)

- Costruzione completa di fabbricato SI/NO
- Estensione di una costruzione esistente SI/NO
- Estensione di una costruzione esistente realizzata in origine con materiali forniti dal Venditore SI/NO (in tal caso, precisare i riferimenti dello(degli) ordine(i) interessato(i): data, numero d'ordine, qualità consegnata e quantità consegnata)

ASSEGNAZIONE E DESTINAZIONE DEL FABBRICATO

Fabbricato

- o Per uso abitativo
- o Industriale
- o Agricolo
- o Altro (precisare ogni altra destinazione)

Attività

- o Tipo esatta di attività a cui è adibito il fabbricato
- o Presenza e/o impiego e/o stoccaggio di prodotti chimici
- o Presenza e/o impiego e/o stoccaggio di prodotti in fermentazione
- o Presenza di animali all'interno del fabbricato

Emissione di gas, vapori e fumi

- o Tipo di riscaldamento (nafta, ecc.)
- o Mezzi previsti per lo scarico dei vapori e fumi (estrattore, camino, ventilazione naturale, ventilazione forzata, altro)

DESTINAZIONE DEI PRODOTTI PER I QUALI E' PREVISTO UN ORDINE DEL CLIENTE

Copertura

- o Nome del Prodotto
- o Spessore
- o Tipo di vernice
- o Superficie
- o Pendenza

Rivestimento

- o Nome del Prodotto
- o Spessore
- o Tipo di vernice
- o Superficie

3. AMBIENTE DEL FABBRICATO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DEL FABBRICATO Insediamento del cantiere di costruzione

- o Denominazione sociale del costruttore/responsabile dei lavori
- o Dati:
- Indirizzo del cantiere
- Telefono
- Fax
- Indirizzo e-mail
- Capo cantiere da contattare

Il fabbricato è situato

- o In zona rurale
- o In prossimità di fabbricato(i) ospitante animali (precisare la distanza dall'insediamento)
- o In prossimità di fabbricato(i) per lo stoccaggio di prodotti in fermentazione (precisare la distanza dall'insediamento)
- o In prossimità di generatori di fumi da riscaldamento a nafta (precisare la distanza dall'insediamento
- o In prossimità di agglomerati e/o di un ambiente industriale comprendente una o più fabbriche che producono gas e/o fumi e/o vapori (precisare la distanza dall'insediamento ed il tipo di gas, di fumo o di vapore)
- o In prossimità di agglomerati e/o di un ambiente industriale comprendente, in particolare, raffinerie, inceneritori, distillerie, cementifici, cartiere, laboratori (precisare la distanza dall'insediamento)
- o In prossimità del bordo mare (esterno del fabbricato situato a meno di 3 km dal litorale senza possibilità di attacco diretto dell'acqua marina)
- o In prossimità del fronte mare (esterno del fabbricato situato a meno di 3 km dal litorale con attacco parziale o temporaneo dell'acqua di mare e/o azione diretta degli spruzzi dell'acqua marina sul fabbricato)
- o In ambiente marino (esterno del fabbricato situato fra 3 e 20 km dal litorale)
- o In ambiente misto (concomitanza di un'atmosfera marina e di un'atmosfera urbana e industriale normale o severa)

ALTITUDINE

- Superiore a 900 metri
- Inferiore a 900 metri

SOLEGGIAMENTO

- Forte
- Medio
- Debole

FREQUENZA DELLE PRECIPITAZIONI PIOVANE

- Forte
- Medio
- Debole

FREQUENZA DELLE CADUTE DI NEVE

- Forte
- Medio
- Debole

4. ALTRI MATERIALI UTILIZZATI

 Copertura e/o Rivestimento totale con altri materiali Utilizzo di altri materiali : cemento o altri materiali edili Nella Copertura/ rivestimento (precisare il tipo di materiali e 	SI/NO la superficie coperta)
5. INFORMAZIONI/OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI	
Luogo, Data	

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE