



COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO

Provincia di Bologna

Area Lavori Pubblici e Manutenzioni



IMMOBILE

PALAZZO COMUNALE

OGGETTO:

SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI

IN ATTUAZIONE DI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI PUBBLICI E DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA (PRIORITA' DI INVESTIMENTO "4C" - OBIETTIVO SPECIFICO "4.1" - AZIONI 4.1.1 E 4.1.2) BANDO 2019 REGIONE EMILIA ROMAGNA - POR FESR 2014-2020

LIVELLO PROGETTUALE: **ESECUTIVO**

OGGETTO ELABORATO

PARTICOLARI COSTRUTTIVI SERRAMENTI SCHEMA TECNICA VETRAZIONE

ELABORATO

T.09

SCALA

1:2

ARCHSTUDIO

Architettura, Urbanistica e Servizi per l'Edilizia

Via IV Novembre 4, 40013 Castel Maggiore (BO)

tel: 051 714385 Fax: 051 715689

e-mail info@archstudio.bo.it - www.archstudio.bo.it

IL TECNICO INCARICATO:

arch. CLAUDIA ORLANDI

Iscritto all'ordine degli architetti di Bologna al n. 2903

IL TECNICO ABILITATO PER IL COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

geom. STEFANO MONTAGUTI

c/o ARCHSTUDIO

Iscritto al collegio dei geometri di Bologna al n. 2222

IL TECNICO ABILITATO PER LA DIAGNOSI ENERGETICA:

p.i. FLAVIO CAPELLI

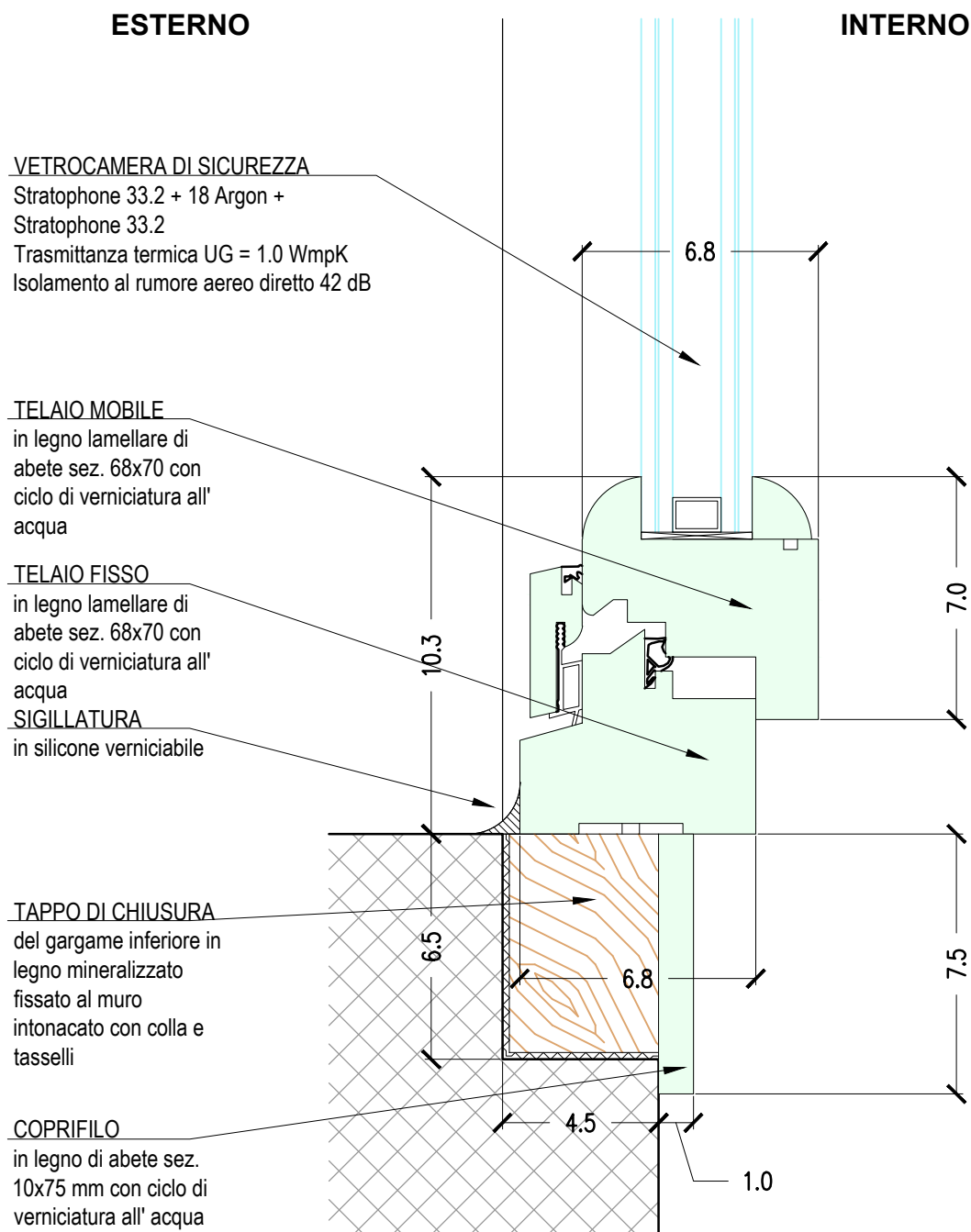
Iscritto all'ordine dei periti industriali di Bologna al n. 1522

REVISIONI

1	21/07/2021	PRIMA EMISSIONE
2	10/11/2021	AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO EMILIA ROMAGNA 2021
3		
4		
5		

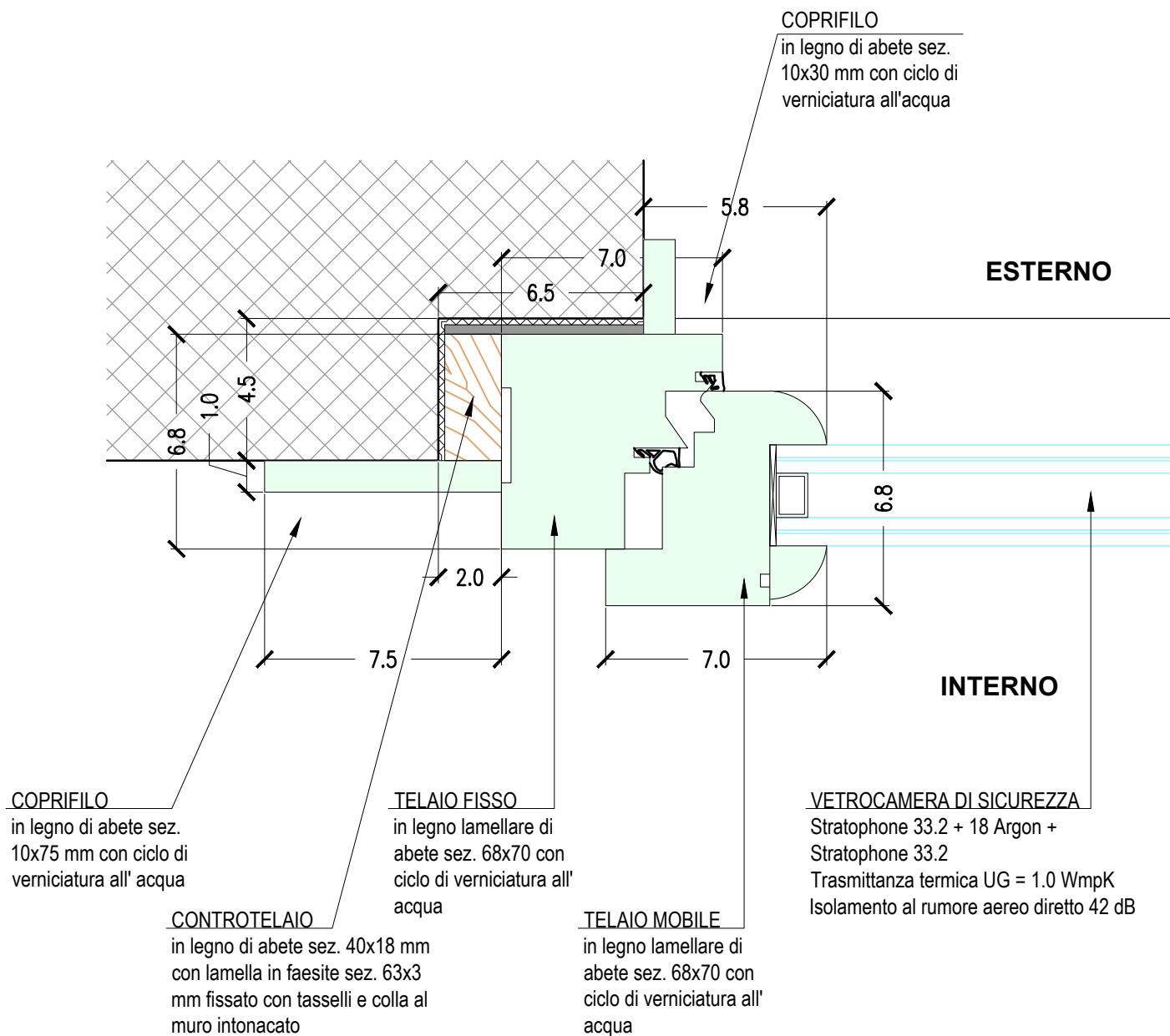
SEZIONE VERTICALE - NODO INFERIORE FINESTRA

Scala 1:2



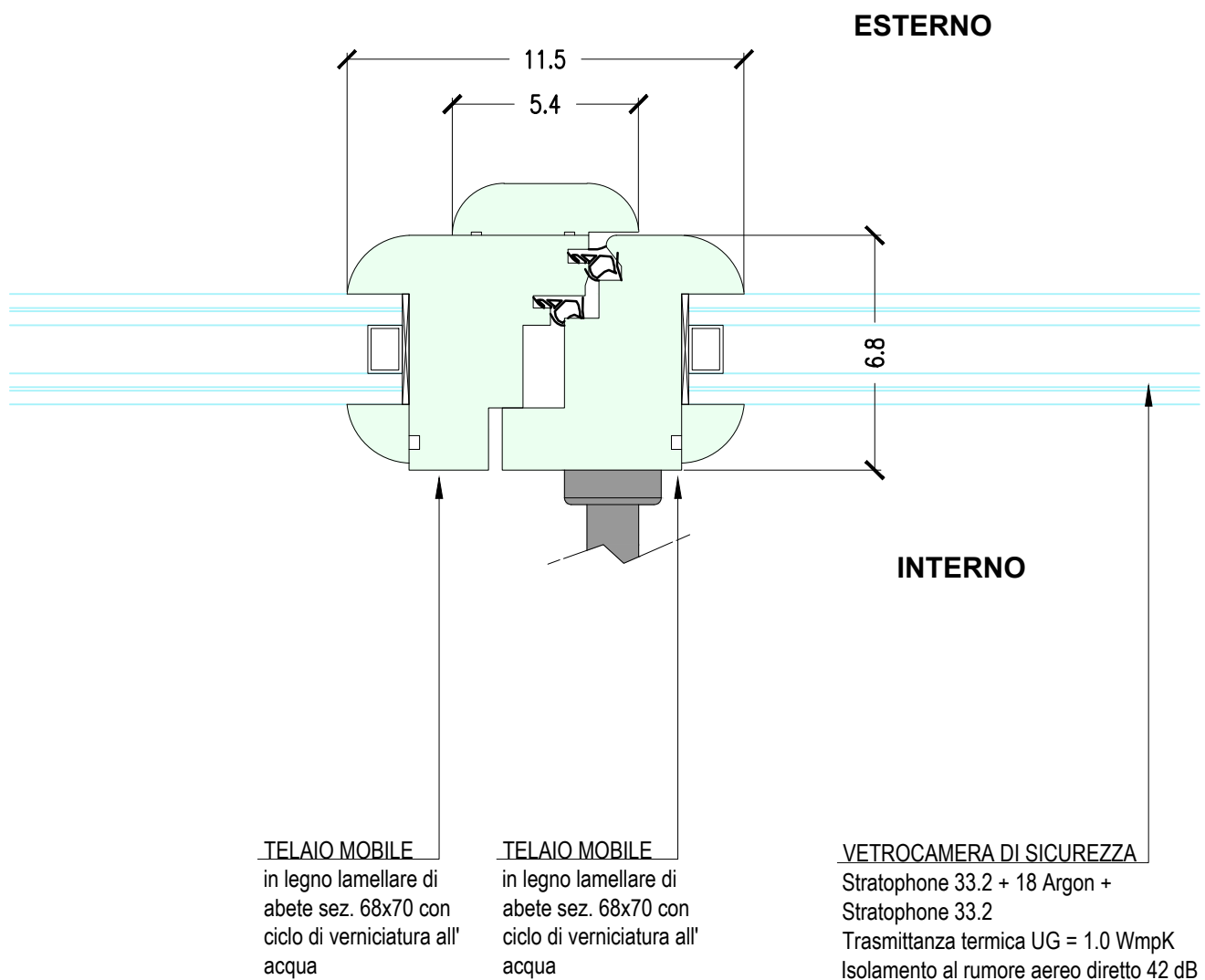
SEZIONE ORIZZONTALE - NODO LATERALE

Scala 1:2



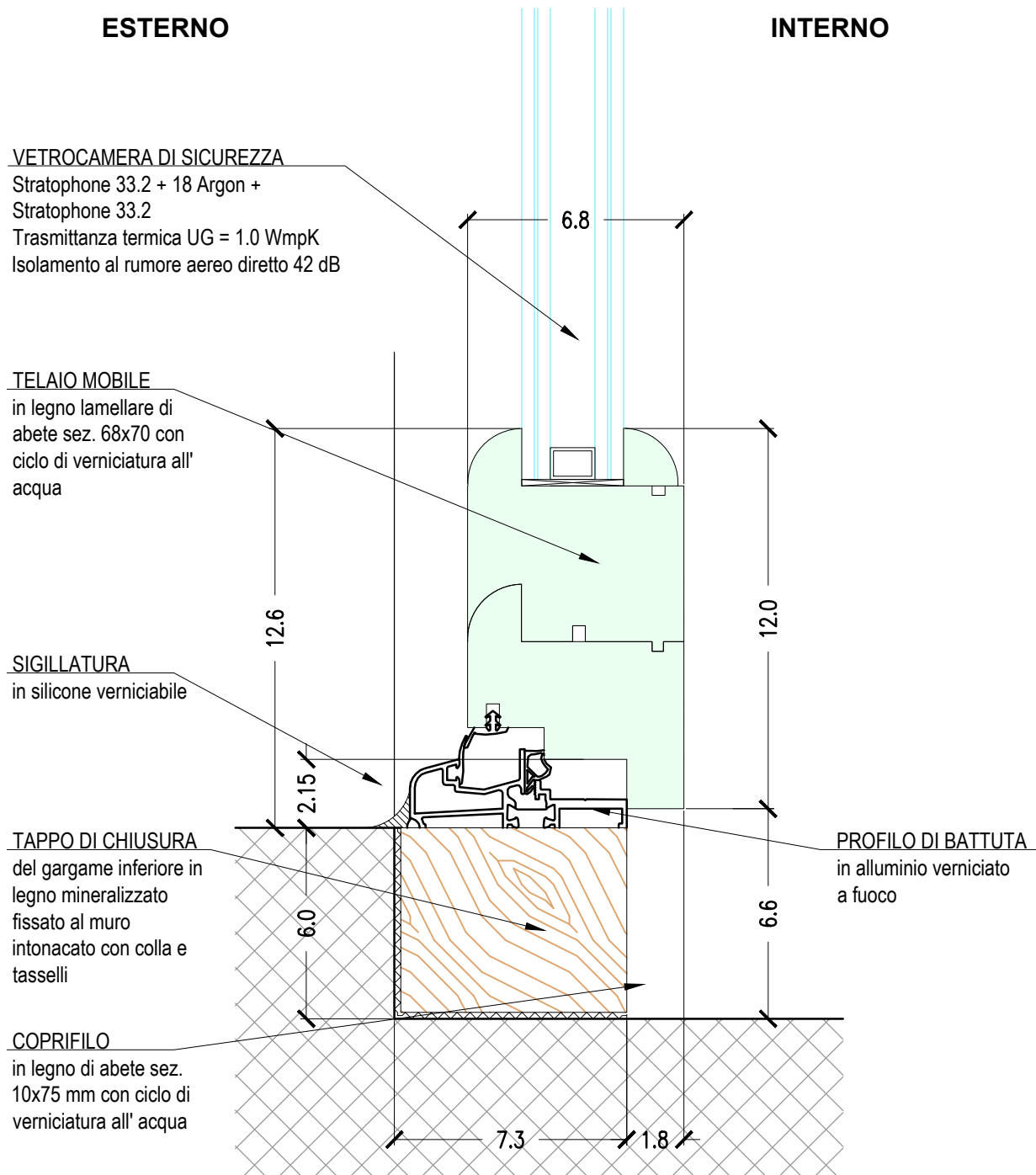
SEZIONE ORIZZONTALE - NODO CENTRALE

Scala 1:2



SEZIONE VERTICALE - NODO INFERIORE PORTAFINESTRA

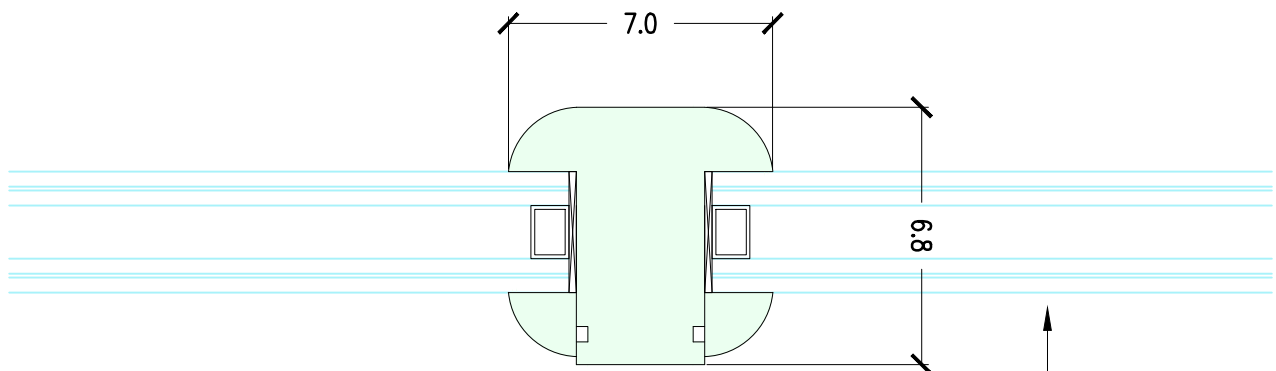
Scala 1:2



SEZIONE ORIZZONTALE - TELAIO FISSO VERTICALE

Scala 1:2

ESTERNO



INTERNO

TELAIO FISSO

in legno lamellare di
abeto sez. 68x70 con
ciclo di verniciatura all'
acqua

VETROCAMERA DI SICUREZZA

Stratophone 33.2 + 18 Argon +
Stratophone 33.2
Trasmittanza termica $U_g = 1.0 \text{ WmpK}$
Isolamento al rumore aereo diretto 42 dB

SEZIONE VERTICALE - TELAIETTO FISSO ORIZZONTALE

Scala 1:2

ESTERNO

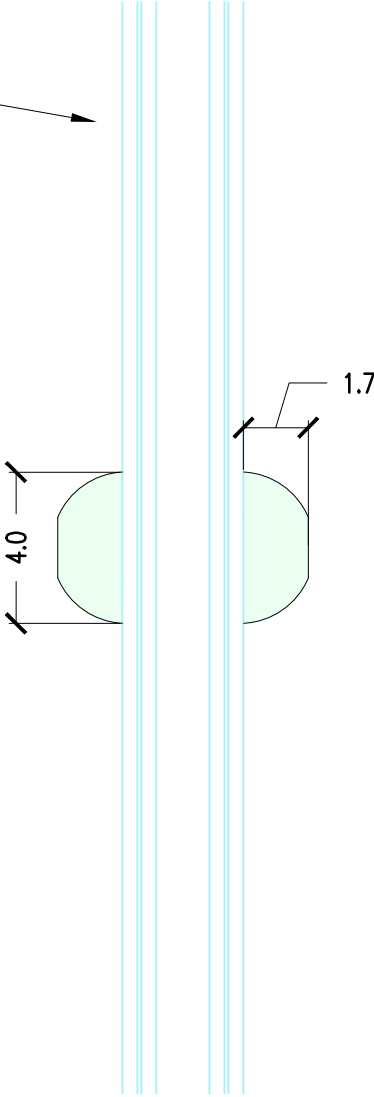
INTERNO

VETROCAMERA DI SICUREZZA

Stratophone 33.2 + 18 Argon +
Stratophone 33.2
Trasmittanza termica $U_g = 1.0 \text{ WmpK}$
Isolamento al rumore aereo diretto 42 dB

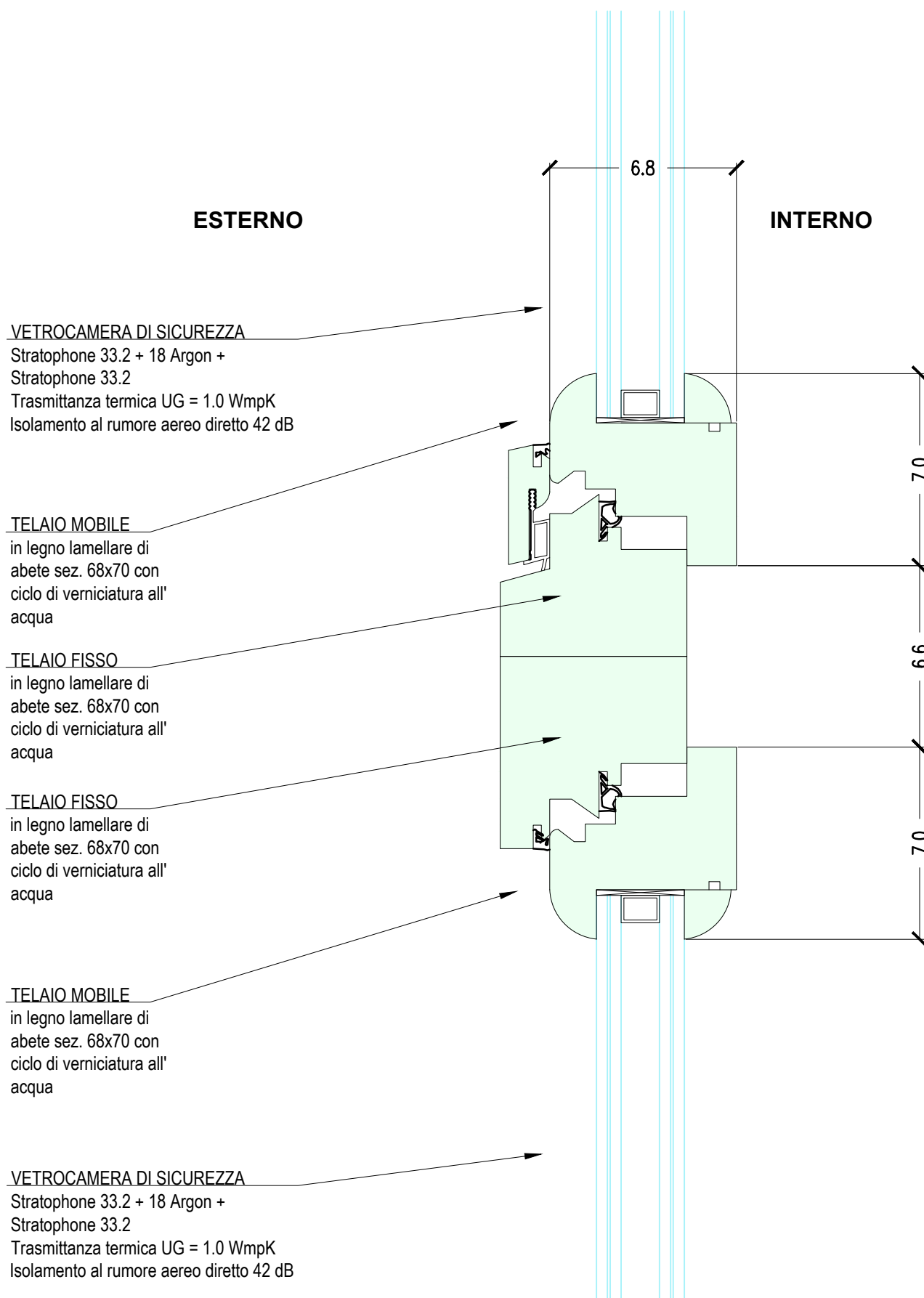
TELAIO FISSO

in legno lamellare di
abete sez. 40x17 con
ciclo di verniciatura all'
acqua



SEZIONE VERTICALE - SOPRALUCE APRIBILE

Scala 1:2



SEZIONE VERTICALE - SOTTOLUCE FISSO

Scala 1:2

VETROCAMERA DI SICUREZZA

Stratophone 33.2 + 18 Argon +

Stratophone 33.2

Trasmittanza termica $U_g = 1.0 \text{ WmpK}$

Isolamento al rumore aereo diretto 42 dB

TELAIO MOBILE

in legno lamellare di
abete sez. 68x70 con
ciclo di verniciatura all'
acqua

TELAIO FISSO

in legno lamellare di
abete sez. 68x70 con
ciclo di verniciatura all'
acqua

TELAIO FISSO

in legno lamellare di
abete sez. 68x70 con
ciclo di verniciatura all'
acqua

VETROCAMERA DI SICUREZZA

Stratophone 33.2 + 18 Argon +

Stratophone 33.2

Trasmittanza termica $U_g = 1.0 \text{ WmpK}$

Isolamento al rumore aereo diretto 42 dB

TELAIO FISSO

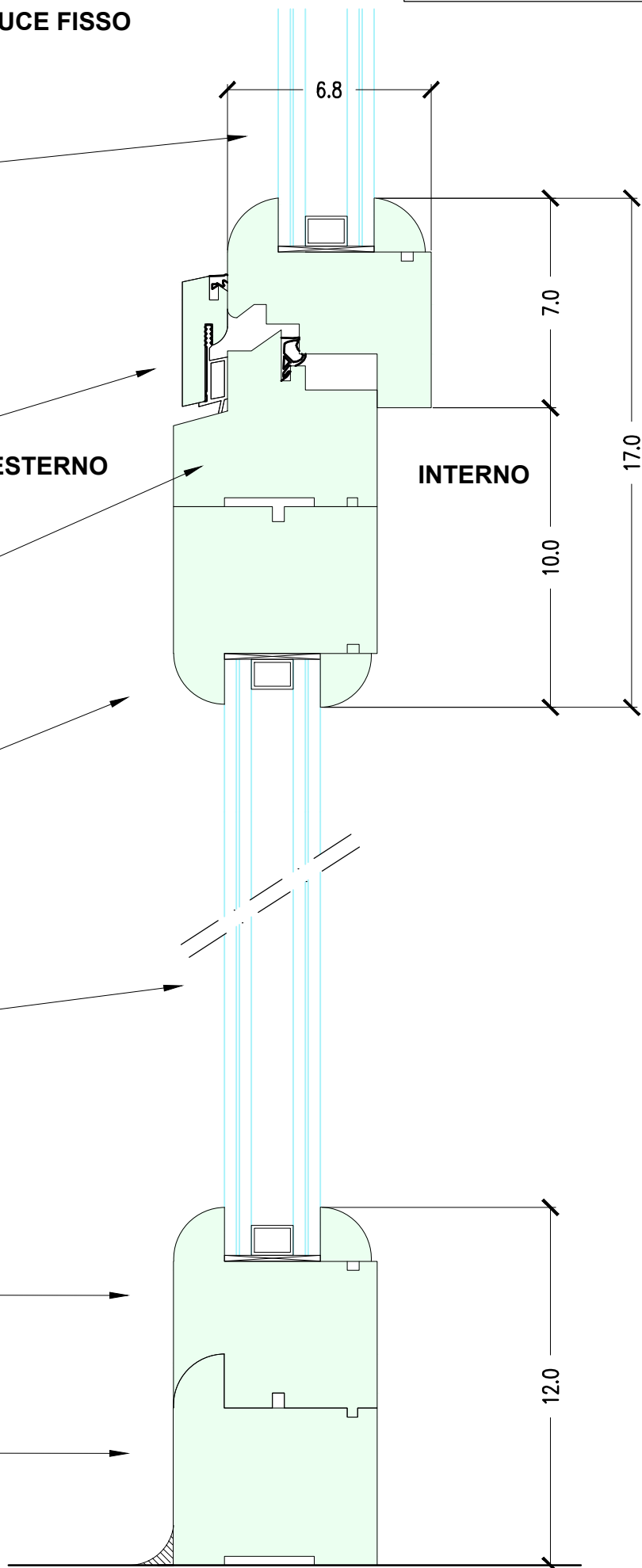
in legno lamellare di
abete sez. 68x70 con
ciclo di verniciatura all'
acqua

TELAIO FISSO

in legno lamellare di
abete sez. 68x70 con
ciclo di verniciatura all'
acqua

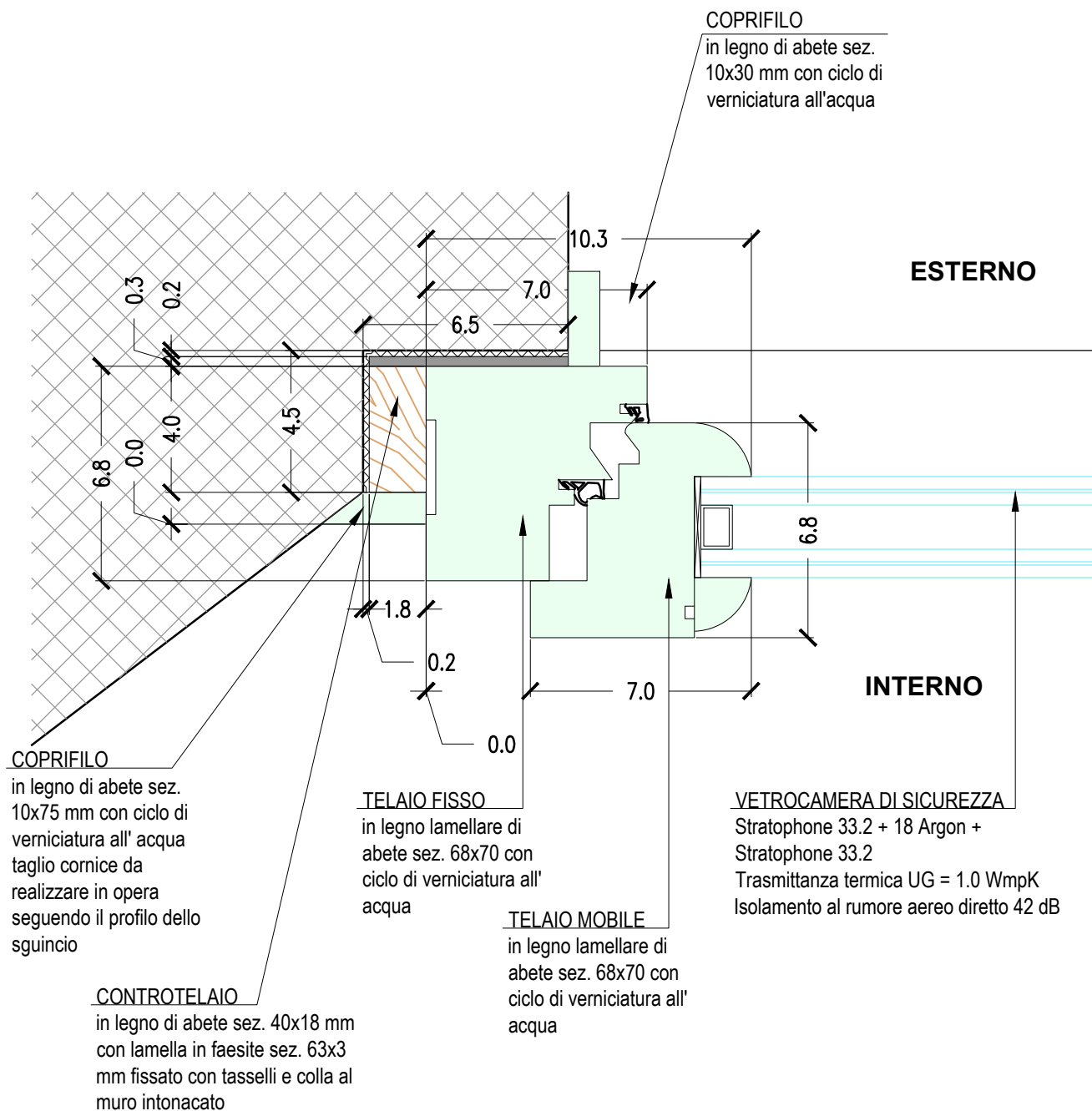
ESTERNO

INTERNO



SEZIONE ORIZZONTALE - NODO LATERALE IN CORRISPONDENZA DELLO SGUINCIO DELLA MURATURA

Scala 1:2



① Stratophone 33.2 (3 mm Planibel Clearlite + 0.76 mm Acoustic PVB clear + 3 mm iplus 1.0 pos.2)
 Ricotto ② 18 mm Argon 90% ③ Stratophone 33.2 (3 mm Planibel Clearvision + 0.76 mm Acoustic PVB
 clear + 3 mm Planibel Clearvision) Ricotto

Simulazione di dati sulle prestazioni in opera del vetro

☀️ Caratteristiche luminose - EN 410

Trasmissione luminosa : τ_v [%]	77
Riflessione luminosa : ρ_v [%]	16
Riflessione luminosa interna : ρ_{vi} [%]	15
Indice di resa dei colori : R_a [%]	97

🔥 Caratteristiche energetiche - EN 410

Fattore solare : g [%]	48
Riflessione energetica esterna : ρ_e [%]	29
Riflessione energetica interna : ρ_{ei} [%]	32
Trasmissione diretta dell'energia : τ_e [%]	46
Assorbimento energetico vetro 1 : α_{e1} [%]	24
Assorbimento energetico vetro 2 : α_{e2} [%]	1
Assorbimento energetico totale : α_e [%]	25
Coefficiente di shading : SC	0.55
Trasmissione dei raggi ultravioletti : τ_{uv} [%]	0
Selettività	1.61

🌡️ Proprietà termiche - EN 673

Trasmittanza termica (vetri verticali) : U_g [W/(m².K)]	1.0
---	-----

🔊 Riduzione acustica

Isolamento al rumore aereo diretto - STIMA : R_w (C;Ctr) [dB] ¹	42 (-2;-7)
--	------------

🛡️ Caratteristiche di sicurezza

Resistenza al fuoco - EN 13501-2	NPD
Reazione al fuoco - EN 13501-1	NPD
Resistenza ai proiettili - EN 1063	NPD
Resistenza alle effrazioni - EN 356	P2A
Resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600	1B1 / 1B1
Resistenza all'esplosione - EN 13541	NPD

📏 Spessore e peso

Spessore nominale : [mm]	31.5
Peso : [kg/m²]	32

¹ Gli indici acustici sono stimati e non testati o calcolati. Si riferiscono a una vetrata avente dimensione 1230 x 1480 mm secondo la norma EN ISO 10140-3. Le effettive prestazioni in opera possono variare in funzione delle reali dimensioni della vetrata e della stanza, del sistema di supporto, del tipo di installazione, dell'ambiente, delle sorgenti di rumore ecc. L'accuratezza degli indici riportati è di +/- 2 dB.

L'AGC Glass Configurator è uno strumento di simulazione che analizza le prestazioni per lo scopo limitato di aiutare l'utente nella valutazione delle prestazioni per la configurazione del vetro identificato in questo report. Le prestazioni stimate si applicano esclusivamente ai prodotti in vetro prodotti o trattati da AGC. Questo strumento di simulazione non deve essere inteso come sostitutivo di una Dichiarazione delle prestazioni ufficiale, pertanto può contenere alcune variazioni, sebbene AGC abbia compiuto ogni possibile sforzo per verificare l'affidabilità dello stesso. L'utente si assume ogni rischio correlato ai risultati forniti dallo strumento ed è il solo responsabile per la selezione della configurazione di vetro più appropriata per la sua applicazione.

Il presente documento deve essere inteso a scopo informativo e non può, in alcun caso, essere interpretato quale accettazione di alcun ordine da parte del Gruppo AGC. Consultare le Condizioni d'uso specifiche per gli standard di calcolo utilizzati, il numero del report del test INISMA e l'accuratezza dei valori.

AGC non fornisce alcuna garanzia, espressa o implicita, di alcun tipo in relazione allo strumento Glass Configurator. Non si rilasciano garanzie di commerciabilità, non violazione o adeguatezza a uno scopo particolare e nessuna garanzia sarà ritenuta implicita, per effetto di legge o altrimenti. In nessun caso AGC può essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, consequenziali o incidentali di alcun tipo in relazione a o derivanti dall'uso dello strumento Glass Configurator.