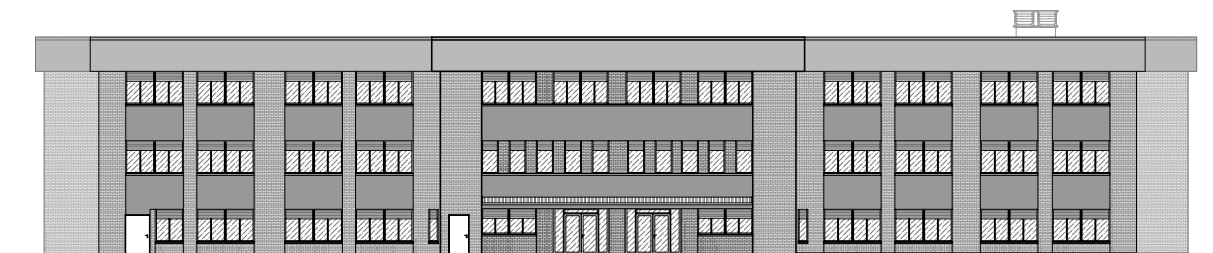


REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI ACQUI TERME



Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'Art 10 del D.L. n. 104/2013 e del Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro dell'istruzione dell'università e della ricerca e con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti in data 21-01-2015.

BANDO TRIENNALE 2015-16-17. EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI

**Opere di ristrutturazione dell'edificio sede dell'Istituto Comprensivo 2 Acqui Terme - Scuola primaria statale via San Defendente nel comune di Acqui Terme (AL)
"1° LOTTO FUNZIONALE"**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ANALISI PREZZI (CON ALLEGATA OFFERTA PREZZI)

	DATA: FEBBRAIO 2015
PROGETTISTA: ARCH. NADIA BARALE VIA TRENTO 61, 10043 ORBASSANO (TO) TEL. 3287532908 e-mail PEC: n.barale@architettitorinopec.it	
PROGETTISTA: GEOM. MARCO ROSSATTO VIA DELLA TORRE 9, 10070 VALLO TORINESE (TO) TEL. 3204487596 e-mail PEC: marco.rossatto@geopec.it	
COMMITTENTE: COMUNE DI ACQUI TERME (AL) PIAZZA LEVI 12, 15011 ACQUI TERME (AL) e-mail PEC: llpp.acqui.termes@cert.ruparpiemonte.it	

PREMESSA

I prezzi che seguono, sono stati ricavati totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti, desunti da:

- - Elenco Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte edizione 2014 (G.R. n.30-7297 del 24.03.2014, BUR n.13S.O. n.2 del 27.03.2014) in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.
- - Retribuzioni orarie adottate che fanno riferimento ai Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014:
 - Operaio specializzato € 27,43
 - Operaio qualificato € 25,52
 - Operaio comune € 23,00
- - Indagini di mercato per i prodotti non ricavabili od assimilabili dai Prezziari citati. In termini procedurali, l'offerta prezzi selezionata per la redazione dell'analisi prezzi al fine della determinazione del singolo prezzo unitario posto a base di gara, è stata effettuata sulla base del reperimento di almeno tre offerte di prodotti aventi le stesse caratteristiche e prestazioni, fornite da primarie ditte del settore, scegliendo l'offerta risultata più favorevole alla Committenza.

Ai prezzi così individuati sono state sommate, quando non già comprese, le spese generali nella misura del 13% e l'utile d'impresa nella misura del 10%.

Essi compensano:

circa i materiali, ogni spesa (per fornitura, trasporto, dazi, cali, perdite, sprechi, ecc.), nessuna esclusa, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego, a piede di qualunque opera;

circa gli operai e mezzi d'opera, ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere, nonché per premi di assicurazioni sociali;

circa i noli, ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi pronti al loro uso;

circa i lavori ed opere compiute, tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo;

circa gli oneri connessi ai rischi specifici propri dell'attività di impresa, ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., in quanto rappresentativi di un obbligo ex lege di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori da parte del datore di lavoro, sono compresi nell'ambito delle spese generali riconosciute in ciascun articolo di Prezzario e non direttamente riconducibili alle voci di costo contemplate dall'allegato XV punto 4 D.lgs. 81/2008 e s.m.i.

INDICE DELLE LAVORAZIONI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
30.1 (An.2)	Assistenze murarie ed esecuzione di opere accessorie per la posa dei nuovi serramenti nei vani esistenti, quali tagli, scassi, piccole modifiche murarie, realizzazione di controtelai in legno, ripristini, pulizie finali e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".	1
30.2 (An.4)	Ripassamento dei faldali e delle gronde ...Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".	2
30.3 (An.5)	Realizzazione di coibentazione ventilata...Dimensione massima del pannello: 146x400 cm; Tipo isolante: poliuretano espanso di densità 40-45 Kg/mc; Spessore strato poliuretano: 10 cm; Sezione listelli in legno per fissaggio manto di copertura: 5x13 cm; Spessore totale pannello compreso orditura incorporata: 13 cm; Peso pannello: 12,00 Kg/mq; Resistenza termica Rd: 4,31mq K/W; Trasmittanza termica pannello U: 0,23 W/mqK Assorbimento d'acqua a lungo periodo: Wtl< 1,5 %; Permeabilità all'ossigeno lamina di alluminio: cc/mq.24h.atm < 0,1; Rivestimento esterno/interno: Alluminio accoppiato con tessuto non tessuto (TNT) politenato. Sono compresi i pezzi speciali, i sistemi di fissaggio, gli sfridi e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.	3
30.4 (An.6)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di apparecchio illuminante 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477, di colore RAL9016 (traffic white), dimensioni 1540x332x65 mm., con montaggio a plafone a soffitto, dotata di tecnologia a illuminazione dinamica e ottica micro-lenticolare integrata (MLO) in policarbonato, completo di n. 3 lampade master TL5 49W cad. e reattori elettronici a efficienza energetica, integrabile con sistemi di controllo con sensori di rilevamento della luce e di presenza. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".	5
30.5 (An.7)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di sensore di rilevamento della luce e della presenza tipo LRM2095/00 OCCUPLUS DYNAMIC LIGHTING integrabili con le lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".	6
30.6 (An.8)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di pannello di controllo tipo UID2096 TP per il comando e controllo delle lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".	7
30.7 (An.9)	Smontaggio e rimontaggio tettoia su ingresso principale per la realizzazione di isolamento a cappotto compreso le eventuali carpenterie necessarie.	8
30.8 (An.10)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di a	9
30.9 (An.11)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di a	11
30.10 (An.12)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-2 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega	13

INDICE DELLE LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	N. PAGINA
primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di av	
30.11 (An.13) Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di av	15
30.12 (An.14) Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di av	17
30.13 (An.15) Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 570mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-5A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di av	19
30.14 (An.16) Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 500mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-6 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avv	21
30.15 (An.17) Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-7 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti	23

INDICE DELLE LAVORAZIONI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
	termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di av	
30.16 (An.18)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-8 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di av	25
30.17 (An.19)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 800mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-9 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avv	27
30.18 (An.20)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1780mm (SERRAMENTO TIPO F-12 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2	29
30.19 (An.21)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1490mm (SERRAMENTO TIPO F-13 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2	31
30.20 (An.22)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-14 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema	33

INDICE DELLE LAVORAZIONI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
30.21 (An.23)	monoblocco e sarà comprensivo di a Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1390mmX450mm (SERRAMENTO TIPO F-15 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2)	35
30.22 (An.24)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 2430mmX4400mm (SERRAMENTO TIPO F-16 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2)	37
30.23 (An.25)	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 3430mmX2500mm (SERRAMENTO TIPO F-17 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2)	39

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
2 30.1	Assistenze murarie ed esecuzione di opere accessorie per la posa dei nuovi serramenti nei vani esistenti, quali tagli, scassi, piccole modifiche murarie, realizzazione di controtelai in legno, ripristini, pulizie finali e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
ART. ELEM.	analisi su m ² 1 Euro			31,35	
01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) <u>ripristini</u>	m ²	0,3000	41,37	12,41
01.A04.A40.005	Malta per intonaci In misura eccedente i m ³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m ³ 0,45 su 1 m ³ di malta <u>ripristini</u>	m ³	0,0500	127,95	6,40
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>manodopera opere murarie accessorie</u>	h	0,2000	28,59	5,72
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>manodopera opere murarie accessorie</u>	h	0,2000	34,10	6,82
Totale componenti di analisi			m ²	1,0 Euro	31,35
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m ²	1,0 Euro	31,35

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
4 30.2	Ripassamento dei faldali e delle gronde in lamiera di acciaio in corrispondenza della linea perimetrale della copertura lungo il parapetto in muratura, comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina., la provvista e posa dei tratti di faldali e gronde nuove con incidenza del 10% del materiale ammalorato da sostituire, compreso il rifacimento delle impermeabilizzazioni con guaine bituminose e la revisione degli imbocchi dei pluviali di raccolta delle acque meteoriche. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte". analisi su m ² 1,0 Euro			30,84	
ART. ELEM.					
01.A19.C20.005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	0,5000	29,03	14,52
01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	0,1000	45,98	4,60
01.A09.E60.005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola Senza protettivo elastico	m ²	1,0000	11,72	11,72
Totale componenti di analisi			m ²	1,0	Euro 30,84
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m ²	1,0	Euro 30,84

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
5 30.3	Realizzazione di coibentazione ventilata del solaio in c.a. di copertura mediante fornitura e posa in opera di pannelli di poliuretano espanso autoportanti con orditura in legno incorporata e in rilievo costituita da listelli in legno essiccato e doppio rivestimento impermeabilizzante in alluminio accoppiato ad un supporto elastico in polipropilene e barriera a vapore, aventi le seguenti caratteristiche: Dimensione massima del pannello: 146x400 cm; Tipo isolante: poliuretano espanso di densità 40-45 Kg\mc; Spessore strato poliuretano: 10 cm; Sezione listelli in legno per fissaggio manto di copertura: 5x13 cm; Spessore totale pannello compreso orditura incorporata: 13 cm; Peso pannello: 12,00 Kg\mq; Resistenza termica Rd: 4,31mq K/W; Trasmittanza termica pannello U: 0,23 W/mqK Assorbimento d'acqua a lungo periodo: Wtl< 1,5 %; Permeabilità all'ossigeno lamina di alluminio: cc/mq.24h.atm < 0,1; Rivestimento esterno/interno: Alluminio accoppiato con tessuto non tessuto (TNT) politenato. Sono compresi i pezzi speciali, i sistemi di fissaggio, gli sfridi e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m² 1,0 Euro			59,05	
01.P09.G40.025	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell'estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm <u>coibente in poliuretano con accoppiato alluminio</u>	m²	0,7000	14,94	10,46
01.A17.A30.015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) <u>listellatura in rilievo in legno per microventilazione</u>	m³	0,0300	1 042,94	31,29
01.P14.M20.015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio <u>tasselli di fissaggio dei pannelli</u>	cad	5,0000	0,39	1,95
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977)				

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>preparazione e posa dei pannelli isolanti</u>	h	0,2000	34,10	6,82
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>preparazione e posa dei pannelli isolanti</u>	h	0,2000	28,59	5,72
Totale componenti di analisi			m²	1,0	Euro 56,24
Sfridi			5,00 % su Euro	56,24	Euro 2,81
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m²	1,0	Euro 59,05

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
6 30.4	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di apparecchio illuminante 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477, di colore RAL9016 (traffic white), dimensioni 1540x332x65 mm., con montaggio a plafone a soffitto, dotata di tecnologia a illuminazione dinamica e ottica micro-lenticolare integrata (MLO) in policarbonato, completo di n. 3 lampade master TL5 49W cad. e reattori elettronici a efficienza energetica, integrabile con sistemi di controllo con sensori di rilevamento della luce e di presenza. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			512,24	
29.5	Fornitura di apparecchio illuminante 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477, di colore RAL9016 (traffic white), dimensioni 1540x332x65 mm., con montaggio a plafone a soffitto, dotata di tecnologia a illuminazione dinamica e ottica micro-lenticolare integrata (MLO) in policarbonato, completo di n. 3 lampade master TL5 49W cad. e reattori elettronici a efficienza energetica, integrabile con sistemi di controllo con sensori di rilevamento della luce e di presenza.	cad	1,0000	372,00	372,00
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	14,8800	1,00	14,88
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>posa in opera e allaccio alla linea di alimentazione</u>	ora	0,5000	27,43	13,72
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>posa in opera e allaccio alla linea di alimentazione</u>	ora	0,5000	23,00	11,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	412,10
Spese generali		13,00 % su Euro	412,10	Euro	53,57
Utile impresa		10,00 % su Euro	465,67	Euro	46,57
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	512,24

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
7 30.5	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di sensore di rilevamento della luce e della presenza tipo LRM2095/00 OCCUPLUS DYNAMIC LIGHTING integrabili con le lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			428,22	
29.6	Fornitura di sensore di rilevamento della luce e della presenza tipo LRM2095/00 OCCUPLUS DYNAMIC LIGHTING integrabili con le lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477.	cad	1,0000	307,00	307,00
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	12,2800	1,00	12,28
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>posa in opera e allaccio alla linea di alimentazione</u>	ora	0,5000	27,43	13,72
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>posa in opera e allaccio alla linea di alimentazione</u>	ora	0,5000	23,00	11,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	344,50
Spese generali		13,00 % su Euro	344,50	Euro	44,79
Utile impresa		10,00 % su Euro	389,29	Euro	38,93
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	428,22

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
8 30.6	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di pannello di controllo tipo UID2096 TP per il comando e controllo delle lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			885,84	
29.7	Fornitura di pannello di controllo tipo UID2096 TP per il comando e controllo delle lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477.	cad	1,0000	661,00	661,00
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	26,4400	1,00	26,44
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>posa in opera e allaccio alla linea di alimentazione</u>	ora	0,5000	27,43	13,72
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa <u>posa in opera e allaccio alla linea di alimentazione</u>	ora	0,5000	23,00	11,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	712,66
Spese generali		13,00 % su Euro	712,66	Euro	92,65
Utile impresa		10,00 % su Euro	805,31	Euro	80,53
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	885,84

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
9 30.7	Smontaggio e rimontaggio tettoia su ingresso principale per la realizzazione di isolamento a cappotto compreso le eventuali carpenterie necessarie.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			730,52	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	h	8,0000	34,10	272,80
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	h	8,0000	28,59	228,72
01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	50,0000	4,58	229,00
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	730,52
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	730,52

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
10 30.8	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			3 061,36	
29.8	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	2 091,76	2 091,76
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	83,6700	1,00	83,67
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	5,7000	27,43	156,35
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	5,7000	23,00	131,10
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	2 462,88
Spese generali		13,00 % su Euro	2 462,88	Euro	320,17
Utile impresa		10,00 % su Euro	2 783,05	Euro	278,31
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	3 061,36

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
11 30.9	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			3 493,39	
29.9	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	1 891,68	1 891,68
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	75,6700	1,00	75,67
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	7,2000	27,43	197,50
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	7,2000	23,00	165,60
29.24	Meccanismo automatico per movimentazione serramento	cad	4,0000	120,00	480,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	2 810,45
Spese generali		13,00 % su Euro	2 810,45	Euro	365,36
Utile impresa		10,00 % su Euro	3 175,81	Euro	317,58
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	3 493,39

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
12 30.10	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-2 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			1 469,06	
29.10	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-2 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	971,55	971,55
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	38,8600	1,00	38,86
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	3,4000	27,43	93,26
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	3,4000	23,00	78,20
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	1 181,87
Spese generali		13,00 % su Euro	1 181,87	Euro	153,64
Utile impresa		10,00 % su Euro	1 335,51	Euro	133,55
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	1 469,06

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
13 30.11	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			983,09	
29.11	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	673,20	673,20
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	26,9300	1,00	26,93
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,8000	27,43	49,37
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,8000	23,00	41,40
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	790,90
Spese generali		13,00 % su Euro	790,90	Euro	102,82
Utile impresa		10,00 % su Euro	893,72	Euro	89,37
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	983,09

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
14 30.12	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			1 285,28	
29.12	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	vetrocamera formata da due vetrare isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	651,95	651,95	
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	26,0800	1,00	26,08	
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	2,3000	27,43	63,09	
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	2,3000	23,00	52,90	
29.24	Meccanismo automatico per movimentazione serramento	cad	2,0000	120,00	240,00	
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro	1 034,02
Spese generali		13,00 % su	Euro	1 034,02	Euro	134,42
Utile impresa		10,00 % su	Euro	1 168,44	Euro	116,84
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro	1 285,28

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
15 30.13	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 570mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-5A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			731,63	
29.13	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 570mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-5A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	498,08	498,08
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	19,9200	1,00	19,92
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,4000	27,43	38,40
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,4000	23,00	32,20
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	588,60
Spese generali		13,00 % su Euro	588,60	Euro	76,52
Utile impresa		10,00 % su Euro	665,12	Euro	66,51
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	731,63

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
16 30.14	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 500mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-6 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			735,10	
29.14	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 500mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-6 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	495,90	495,90
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	19,8400	1,00	19,84
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,5000	27,43	41,15
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,5000	23,00	34,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	591,39
Spese generali		13,00 % su Euro	591,39	Euro	76,88
Utile impresa		10,00 % su Euro	668,27	Euro	66,83
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	735,10

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
17 30.15	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-7 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			2 069,97	
29.15	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-7 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	1 368,50	1 368,50
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	54,7400	1,00	54,74
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	4,8000	27,43	131,66
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	4,8000	23,00	110,40
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	1 665,30
Spese generali		13,00 % su Euro	1 665,30	Euro	216,49
Utile impresa		10,00 % su Euro	1 881,79	Euro	188,18
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	2 069,97

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
18 30.16	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-8 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			1 511,46	
29.16	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-8 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	792,96	792,96
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	31,7200	1,00	31,72
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	3,0000	27,43	82,29
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	3,0000	23,00	69,00
29.24	Meccanismo automatico per movimentazione serramento	cad	2,0000	120,00	240,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	1 215,97
Spese generali		13,00 % su Euro	1 215,97	Euro	158,08
Utile impresa		10,00 % su Euro	1 374,05	Euro	137,41
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	1 511,46

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
19 30.17	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 800mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-9 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			837,60	
29.17	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 800mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-9 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	565,50	565,50
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	22,6200	1,00	22,62
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,7000	27,43	46,63
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,7000	23,00	39,10
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	673,85
Spese generali		13,00 % su Euro	673,85	Euro	87,60
Utile impresa		10,00 % su Euro	761,45	Euro	76,15
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	837,60

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
20 30.18	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1780mm (SERRAMENTO TIPO F-12 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			837,60	
29.18	Fornitura di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1780mm (SERRAMENTO TIPO F-12 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	565,50	565,50
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	22,6200	1,00	22,62
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,7000	27,43	46,63
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,7000	23,00	39,10
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	673,85
Spese generali		13,00 % su Euro	673,85	Euro	87,60
Utile impresa		10,00 % su Euro	761,45	Euro	76,15
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	837,60

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
21 30.19	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1490mm (SERRAMENTO TIPO F-13 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			839,73	
29.19	Fornitura di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1490mm (SERRAMENTO TIPO F-13 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K				

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	572,00	572,00
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	22,8800	1,00	22,88
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,6000	27,43	43,89
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,6000	23,00	36,80
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	675,57
Spese generali		13,00 % su Euro	675,57	Euro	87,82
Utile impresa		10,00 % su Euro	763,39	Euro	76,34
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	839,73

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
22 30.20	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-14 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			2 248,08	
29.20	Fornitura di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-14 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5				
		cad	1,0000	1 467,48	1 467,48
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura				
		punti	58,7000	1,00	58,70
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa				
		ora	5,6000	27,43	153,61
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa				
		ora	5,6000	23,00	128,80
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	1 808,59
Spese generali		13,00 % su Euro	1 808,59	Euro	235,12
Utile impresa		10,00 % su Euro	2 043,71	Euro	204,37
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	2 248,08

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
23 30.21	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1390mmX450mm (SERRAMENTO TIPO F-15 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			511,46	
29.21	Fornitura di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1390mmX450mm (SERRAMENTO TIPO F-15 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K				

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	337,45	337,45
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	13,5000	1,00	13,50
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,2000	27,43	32,92
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	1,2000	23,00	27,60
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	411,47
Spese generali		13,00 % su Euro	411,47	Euro	53,49
Utile impresa		10,00 % su Euro	464,96	Euro	46,50
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	511,46

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
24 30.22	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 2430mmX4400mm (SERRAMENTO TIPO F-16 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			3 284,96	
29.22	Fornitura di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 2430mmX4400mm (SERRAMENTO TIPO F-16 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	2 172,60	2 172,60
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	86,9000	1,00	86,90
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	7,6000	27,43	208,47
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	7,6000	23,00	174,80
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro 2 642,77
Spese generali			13,00 % su Euro	2 642,77	Euro 343,56
Utile impresa			10,00 % su Euro	2 986,33	Euro 298,63
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro 3 284,96

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/02/15				
25 30.23	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 3430mmX2500mm (SERRAMENTO TIPO F-17 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			2 729,07	
29.23	Fornitura di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 3430mmX2500mm (SERRAMENTO TIPO F-17 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5	cad	1,0000	1 844,40	1 844,40
29.4	Trasporto in cantiere e salita al piano calcolato nel 4% sul prezzo di fornitura	punti	73,7800	1,00	73,78
29.1	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	5,5000	27,43	150,87
29.3	OPERAIO COMUNE Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario non comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa	ora	5,5000	23,00	126,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	2 195,55
Spese generali		13,00 % su Euro	2 195,55	Euro	285,42
Utile impresa		10,00 % su Euro	2 480,97	Euro	248,10
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	2 729,07

Orbassano, 16/02/2015

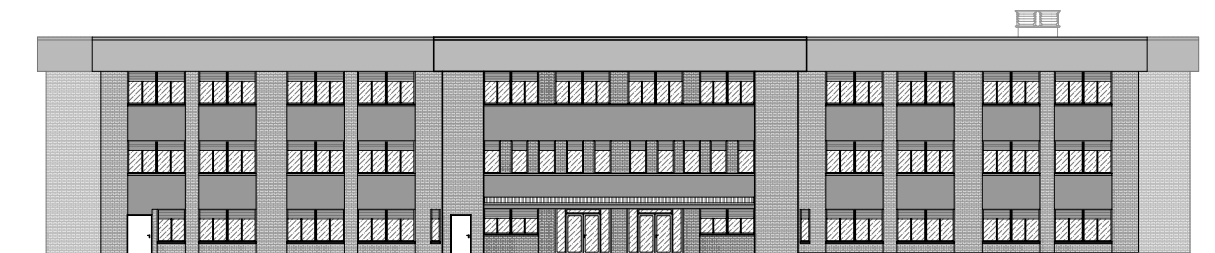
I PROGETTISTI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI ACQUI TERME



Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'Art 10 del D.L. n. 104/2013 e del Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro dell'istruzione dell'università e della ricerca e con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti in data 21-01-2015.

BANDO TRIENNALE 2015-16-17. EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI

**Opere di ristrutturazione dell'edificio sede dell'Istituto Comprensivo 2 Acqui Terme - Scuola primaria statale via San Defendente nel comune di Acqui Terme (AL)
"1° LOTTO FUNZIONALE"**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OFFERTA PREZZI SERRAMENTI

OFFERTA PREZZI SERRAMENTI

PREVENTIVO N° 1

BLOC SERRAMENT SNC



Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970018

**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVARALE

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI

PREVENTIVO N°0056-15

Spett.le ARCHITETTO
NADIA BARALE
VIA TRENTO 61
10043 ORBASSANO

San Secondo, li 29 GENNAIO '15

Oggetto: Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per SCUOLA PRIMARIA
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

A seguito Vs. gentile richiesta ci preghiamo sottoporVI la ns. migliore offerta per la fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio con le seguenti caratteristiche.

Per i serramenti esterni, qualunque sia il sistema costruttivo adottato, sarà garantita la tenuta all'acqua, all'aria ed al vento mediante idonei sistemi (battute multiple, coprigiunti, guarnizioni, ecc...) al fine di assicurare le prestazioni di seguito elencate, nel rispetto dei requisiti previsti dalla Legge 10/91 e dal DLgs 311/2006 ("Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n° 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia).

Tutti i serramenti esterni saranno classificati come segue:

- Classe 3 per permeabilità dell'aria come previsto dalla norma UNI EN 12207
- Classe 8 A per tenuta all'acqua, come previsto dalla norma UNI EN 12208 e sarà calcolata secondo la UNI EN 1027
- Classe 3 per tenuta all'azione del vento come previsto dalla norma UNI EN 12210
- La trasmittanza termica del vetro dovrà risultare almeno $W/m^2K = 1$, e dovrà essere calcolato come previsto dalla norma UNI EN 673
- La determinazione delle caratteristiche luminose e solari del vetro dovrà verificare le prestazioni della norma UNI EN 1288



Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970018

**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVOLTA E.

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI

- La trasmittanza termica del serramento (finestra e vetro) dovrà risultare almeno $W/m^2K = 1,8$ e dovrà essere calcolato come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-1 e dalla UNI EN ISO 10072-2
- I requisiti prestazionali delle chiusure oscuranti dovranno verificare la norma UNI EN 13659
- UNI 9158 + A1:1994 e UNI EN 107, per la determinazione della resistenza meccanica
- UNI EN 951, per la determinazione di spessori e tolleranze dimensionali.

Verrà rilasciata una dichiarazione scritta, corredata dalla certificazione dei singoli componenti rilasciate nel rispetto della normativa europea in materia di attestazione di conformità del prodotto, che attesti il rispetto dei requisiti secondo quanto previsto dalla Legge 10/91 art. 32, dal DM 2 aprile 1998 e dal DLgs 311/2006

Il marchio di conformità CE a porte, finestre e schermature, secondo quanto prevede la direttiva europea 89/106/CEE

Qualsiasi fornitura di serramenti sarà corredata di elementi grafici esecutivi di insieme e di dettaglio, tali che risultino definite le caratteristiche di struttura e di funzionamento.

In particolare i serramenti che interessano vaste zone di parete saranno realizzati in modo che non risentano delle deformazioni elastiche e plastiche della struttura ed in maniera da essere liberi di dilatarsi per effetto delle variazioni termiche.

L'intelaiatura di tali serramenti dovrà inoltre poter trasmettere alle strutture sia il peso dei serramenti stessi che la spinta del vento.

Le varie parti dei serramenti saranno collegati meccanicamente tramite squadrette di alluminio estruso, inserite nella camera interna dei profilati tagliati a 45° gradi; tali squadrette saranno fissate tramite cianfrinatrice meccanica nonché con mastice avente consistenza rigida. Tutti i tagli saranno protetti con dei sigillanti onde evitare qualsiasi tipo di corrosione.



**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVOLTA E.

Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970018

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

**SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI**

Viste le dimensioni, le caratteristiche ed il luogo dove saranno utilizzati i serramenti si è deciso di usare i profilati in alluminio tipo PLANET 62 TT profili a taglio termico Camera Europea avente il telaio fisso profondità totale non inferiore a mm 62 ed il profilato di anta mobile profondità di mm 72. L'interruzione del ponte termico è ottenuto da barrette multitubolari continue in poliammide da 34 mm con una trasmittanza termica U_w minore o uguale a 1,8 W/mq. K. Completo di profili monoblocco, costituito da guida avvolgibile e cassonetto frontale superiore assemblato nel medesimo telaio.

Le finiture superficiali dei profilati saranno del tipo verniciato RAL STANDARD, la verniciatura avverrà mediante polveri poliestere applicate elettrostaticamente e con cottura a forno a 180° C- 200° C.

I profili impiegati dovranno consentire lo scarico all'esterno delle eventuali acque di infiltrazione o di condensa.

Alla base dell'anta saranno eseguiti dei fori per l'aerazione e nella zona perimetrale dei vetri per lo scarico dell'acqua d'infiltrazione, al fine di convogliarla nella precamera di turbolenza e da questa portarla all'esterno tramite asole di drenaggio.

Tutti i serramenti avranno guarnizioni perimetrali in gomma ad alta resistenza elastica, le guarnizioni di tenuta saranno di materiale elastomerico (Dutral o Neoprene) e tali da realizzare tenuta con precamera di turbolenza (giunto aperto) e sarà realizzata la continuità perimetrale del giunto elastico mediante l'impegno di angoli vulcanizzati ed incollati ai lembi di giunzione. Il materiale avrà una ottima resistenza all'invecchiamento e buona resistenza ad acidi ed a basi anche concentrati, a soluzioni saline ecc.

Il campo di impiego potrà variare entro temperature tra - 25° e + 50°; le guarnizioni dei vetri avranno identiche caratteristiche a quelle previste per le guarnizioni di tenuta.

Tutti i meccanismi, gli accessori saranno di Ditte produttrici di cui la serietà ed affidabilità saranno dimostrati da una effettiva esperienza d'uso (tipo Maico, G.U. Savio ecc..).

Gli accessori utili al normale funzionamento del serramento sono sempre da intendersi compresi nella fornitura dei serramenti stessi ed includono: cerniere, maniglie, serrature, apparecchi e dispositivi di manovra, da definire previa presentazione dei relativi campioni.



Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970018

**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVORA E.

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI

Gli accessori saranno sempre montati in officina, per quanto possibile.

Gli elementi di collegamento, di serraggio e di fissaggio quali viti, perni, bulloni, squadrette, rondelle saranno in acciaio inossidabile o altro materiale non soggetto a corrosione e comunque compatibile con l'alluminio.

Le cerniere, se ritenute sufficientemente robuste, potranno essere in lega di alluminio, con boccole autolubrificanti e con perni in acciaio zincato, in caso contrario in acciaio inox.

Le maniglie, le leve di comando saranno in materiali resistenti all'abrasione, all'erosione e alle sollecitazioni meccaniche relative al loro normale impiego.

E' inteso che tutte le parti fisse e mobili saranno complete di tutti gli accessori e particolari di ancoraggio, montaggio, manovra e chiusura delle parti mobili, necessari per il miglior insediamento e funzionalità che la miglior regola d'arte richiede e consiglia, anche se non menzionati nella presente.

In particolare le apparecchiature di movimento e chiusura forniranno assoluta garanzia di durata e funzionalità, essere robuste e delle migliori dimensioni e qualità.

I materiali usati per la costruzione degli accessori saranno adatti, sia per caratteristiche meccaniche che per resistenza alla corrosione, alle condizioni di applicazione di utenza.

I materiali utilizzati per la costruzione dei sistemi di collegamento e fissaggio avranno le caratteristiche meccaniche richieste dall'applicazione alla quale sono destinati ed essere opportunamente protetti contro il fenomeno della corrosione.

Gli accessori (maniglie, cremonesi, placche in metallo, ecc..) cromati o nichelati o di alluminio, esclusi quelli in acciaio inossidabile, devono essere protetti a cura del fornitore, in modo che, durante la posa in opera o la verniciatura dei locali, non possano essere danneggiati da acidi o alcali.

I serramenti che poggiano sui davanzali e sulle soglie saranno opportunamente isolati con apposite gomme da impedire qualsiasi ponte termico.

I vetri saranno del tipo camera 4+4.1-16 Cromatech ARGON -3+3.1 ONE e con $U_g = 1$.
 $PSI_g = 0,051$.



Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970015

**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVOLTA E.

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI

Nella posa in opera saranno opportunamente spessorati con degli appositi tasselli in PVC in modo da impedire nel tempo alcun cedimento delle ante; sia all'esterno che all'interno verrà messa una gomma in Dutral in modo che i vetri restino bloccati in mezzo ad essa.

Il calcolo della trasmittanza termica di tutti serramenti è stato effettuato utilizzando l'equazione in conformità alla norma UNI EN ISO 10077-1.

Il nostro intervento consiste nello smontaggio degli attuali serramenti con relative cerniere, fissaggio nuovo serramento e sigillatura periferica con silicone, fornitura e posa della vetratura

A)

N° 54 Finestre di dim. 150 x 180 a due battenti, chiusura con cremonese complete di
meccanismo apertura ad anta ribalta e cassonetto frontale

€ 2.120,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....220,00 cad

B)

N° 08 Finestre di dim. 150 x 180 ad un battente, apertura a vasistas chiusura con cricchetto e cassonetto frontale

€ 1.550,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....190,00 cad

C)

N° 05 Finestre di dim. 150 x 180 a due battenti, chiusura con cremonese, complete di
meccanismo apertura ad anta ribalta e cassonetto frontale

€ 2.150,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....220,00 cad

D)

N° 42 Finestre di dim. 90 x 180 ad un battente, chiusura con cremonese, complete di
meccanismo apertura ad anta ribalta e cassonetto frontale

€ 1.450,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....190,00 cad

E)

N° 04 Finestre di dim. 90 x 180 ad un battente, apertura a vasistas, chiusura con gancetto e cassonetto frontale

€ 1.250,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....190,00 cad



**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVOLTA E.

Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970015

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI

F)

N° 12 Finestre di dim. 60 x 180 ad un battente, chiusura con cremonese, complete di
meccanismo apertura ad anta ribalta e cassonetto frontale

€ 1.200,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....190,00 cad

G)

N° 06 Finestre di dim. 60 x 180 ad un battente, apertura a vasistas, chiusura con gancetto e
cassonetto frontale

€ 1.100,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....190,00 cad

H)

N° 08 Finestre di dim. 145 x 180 a due battenti, chiusura con cremonese, complete di
meccanismo apertura ad anta ribalta e cassonetto frontale

€ 2.100,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....220,00 cad

I)

N° 01 Finestra di dim. 150 x 140 ad un battente, apertura a vasistas, chiusura con gancetto
e cassonetto frontale

€ 1.400,00

Incidenza sola posa in opera serramento €.....190,00 cad

L)

N° 02 Finestre di dim. 80 x 140 ad un battente, chiusura con cremonese, complete di
meccanismo apertura ad anta ribalta e cassonetto frontale

€ 1.200,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....190,00 cad

M)

N° 08 Finestre di dim. 145 x 140 a due battenti, chiusura con cremonese, complete di
meccanismo apertura ad anta ribalta e cassonetto frontale

€ 1.850,00 cad

Incidenza sola posa in opera serramento €.....220,00 cad

N)



**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVOLTA E.

Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970015

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

**SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI**

N° 02 Finestre di dim. 140 x 50 ad un battente, apertura a vasistas, chiusura con gancetto e cassonetto frontale

	€	950,00 cad
Incidenza sola posa in opera serramento	€.....	190,00 cad

O)

N° 01 Serramento di dim. 245 x 440 composto nella parte inferiore da porta a due battenti, apertura verso l'esterno completa di maniglione antipanico a tre punti di chiusura con maniglia e chiave esterna e laterali fissi sino ad una altezza di 220 le restanti specchiature superiori sono di tipo fisso profili monoblocco

	€	7.100,00
Incidenza sola posa in opera serramento	€.....	440,00 cad

Totale complessivo

€ **268.930,00**

Avvolgibili in alluminio coibentato colore a scelta della D.L. da tabella colori Viglietti completi di accessori sp 9 mm

1)

N° 54 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 150 x 180

€ 310,00 cad

2)

N° 08 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 150 x 180

€ 310,00 cad

3)

N° 02 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 150 x 180

€ 310,00 cad

4)

N° 06 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 60 x 180

€ 180,00 cad

5)

N° 08 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 145 x 180

€ 300,00 cad

6)

N° 01 Avvolgibile in alluminio coibentato di dim. 150 x 140

€ 260,00

7)

N° 02 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 80 x 140



Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970015

**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVOLTA E.

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI

	€	180,00 cad
8)		
N° 08 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 145 x 140	€	260,00 cad
9)		
N° 42 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 90 x 180	€	220,00 cad
10)		
N° 04 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 90 x 180	€	220,00 cad
11)		
N° 12 Avvolgibili in alluminio coibentato di dim. 60 x 180	€	180,00 cad
Totale complessivo avvolgibili	€	39.230,00

Si precisa che la fattibilità di tale soluzione dei serramenti con monoblocco, dovrà essere verificata in loco con sopralluogo delle aree di intervento.

I prezzi si intendono con I.V.A. esclusa

I serramenti sopra elencati con profili PLANET 62 TT e i vetri considerati rispondono alle normative in vigore del 1 gennaio 2010 della Trasmissione Termica U delle chiusure trasparenti comprensive di infissi. Con i suddetti serramenti si può richiedere la detrazione del 65% dell'IRPEF dell'intera spesa secondo il decreto legge del 06-06-2013 in 10 anni per questi saranno inoltre rilasciate le certificazioni di conformità per quanto riguarda i serramenti e i vetri

Validità preventivo: 60 GG

Pagamento: da concordarsi.



Via Val Pellice, 80/A
P. IVA 02077970018

**BLOC
SERRAMENTI** s.n.c.

di ALBIS F. e RIVORA E.

Tel. 0121.501446 - Fax 0121.396215
10060 S. SECONDO DI PINEROLO (TO)
e-mail: info.bloc@libero.it



SOCIO
UNCSAAL

**SERRAMENTI IN ALLUMINIO
PERSIANE - VERANDE
PORTE INTERNE - RINGHIERE
SERRAMENTI CENTINATI**

Restando a Vs. più completa disposizione per ogni chiarimento in merito, cogliamo l'occasione per porgerVI distinti saluti.

Fabrizio Albis

OFFERTA PREZZI SERRAMENTI

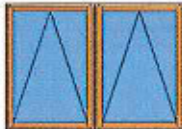
PREVENTIVO N° 2

SERRAMENTI VIRGA SRL

Indirizzo di Destinazione Barale Arch. Nadia via trento n. 61 Orbassano	Indirizzo di Fatturazione Barale Arch. Nadia via trento n. 61 10043 Orbassano
Tel - Fax: Cell. - mail:	C.A:
Offerta 6002 Rif: N.P: Rif.Int: 05.02.15	

Spett.le Barale,
 Con la presente siamo a sottoporVi la nostra migliore offerta per quanto di seguito descritto:

Serramenti in con profilo in alluminio taglio termico, finitura ral da definire, con avvolgibili in alluminio coibentate finitura tinta unita completi di accessori (rulli, puleggia, avvolgitore, guide) e cassonetto isolato. Escluso controtelaio a murare; Vetri camera 3+3.2/cam/3+3.2be

Pos.1 1 	Misura mm. 3000 x 2130 All. finestra R62 TT Finestra 2 ante senza ribalta Finestra 2 ante senza ribalta Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar Maniglia : maniglia standard colore nera	N. 27 x 4'045,00	109'215,00 €
Pos.3 3 	Misura mm. 3000 x 2130 All. wasistas R62 TT Finestra Wasistas Finestra Wasistas Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar	N. 4 x 3'465,00	13'860,00 €
Pos.5 1460 	Misura mm. 1460 x 2130 All. finestra R62 TT Finestra 2 ante senza ribalta Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar Maniglia : maniglia standard colore nera	N. 5 x 2'083,00	10'415,00 €

Pos.6	Misura mm. 880 x 2130	N. 42 x	1'364,00	57'288,00 €
	All. finestra R62 TT Finestra 1 ante senza ribalta Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar Maniglia : maniglia standard colore nera			

Pos.7 570	Misura mm. 880 x 2130	N. 4 x	1'364,00	5'456,00 €
	All. wasistas R62 TT Finestra Wasistas Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar			

Pos.8	Misura mm. 570 x 2130	N. 12 x	1'198,00	14'376,00 €
	All. finestra R62 TT Finestra 1 ante senza ribalta Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar Maniglia : maniglia standard colore nera			

Pos.9	Misura mm. 570 x 2130	N. 6 x	1'198,00	7'188,00 €
	All. wasistas R62 TT Finestra Wasistas Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar			

Pos.10 10	Misura mm. 2870 x 2130	N. 4 x	3'996,00	15'984,00 €
	All. finestra R62 TT Finestra 2 ante senza ribalta Finestra 2 ante senza ribalta Vetri Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi Materiale : Alluminio Gocciolatoi : gocciolatoio standar Maniglia : maniglia standard colore nera			

Pos.12 Misura mm. 1460 x 1750 N. 1 x 1'621,00 1'621,00 €

1460



1750

All. wasistas R62 TT
Finestra Wasistas
Vetri
Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi
Materiale : Alluminio
Gocciolatoi : gocciolatoio standar

Pos.13 Misura mm. 880 x 1750 N. 2 x 1'259,00 2'518,00 €

880



1750

All. finestra R62 TT
Finestra 1 ante
senza ribalta
Vetri
Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi
Materiale : Alluminio
Gocciolatoi : gocciolatoio standar
Maniglia : maniglia standard colore nera

Pos.14 14 Misura mm. 2870 x 1750 N. 2 x 3'577,00 7'154,00 €



All. finestra R62 TT
Finestra 2 ante
senza ribalta
Finestra 2 ante
senza ribalta
Vetri
Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi
Materiale : Alluminio
Gocciolatoi : gocciolatoio standar
Maniglia : maniglia standard colore nera

Pos.16 Misura mm. 1460 x 480 N. 2 x 584,00 1'168,00 €

1460



480

All. wasistas R62 TT
Finestra Wasistas
Vetri
Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi
Materiale : Alluminio
Gocciolatoi : gocciolatoio standar

Pos.17 17 Misura mm. 2430 x 4400 N. 1 x 5'000,00 5'000,00 €



All. Fisso PF R62 TT
Telaio Fisso F
Porta finestra 2 ante
+ traverso
senza ribalta
Telaio Fisso F
Telaio Fisso F
Telaio Fisso F
Vetri
Verniciatura : Ral a campione da 21 pz in poi
Materiale : Alluminio
Gocciolatoi : gocciolatoio standar

Offerta 6002 / /

pag. 4 / 05.02.15

Pos.22	112.00	437,00 €	48'944,00 €
Posa in opera delle finestre, vetri, avvolgibili, accessori, cassoni			

Totale Infissi	300'187,00 €
Importo Totale	300'187,00 €
Totale complessivo	300'187,00 €

I PREZZI SI INTENDONO SECONDO LA NOSTRA INTERPRETAZIONE; SALVO VISIONE LAVORI

SONO ESCLUSI DAL PREZZO:

Eventuali opere Murarie
Eventuali mezzi di manovra in altezza (in caso di necessità)
Eventuali ripristini della muratura/tinteggiatura dopo la posa in opera
I.V.A. di legge
Eventuale smaltimento del vecchio materiale
Trasporto da produzione 3% se non indicato in offerta

TEMPI DI CONSEGNA: 60 giorni dal rilievo misure definitive (escluso festività natalizie e mese agosto)

CONDIZIONI DI PAGAMENTO: 40% acconto all'ordine - 50% prima della consegna materiale - 10% fine lavori

Firma per accettazione

OFFERTA PREZZI SERRAMENTI

PREVENTIVO N° 3

O.M.A. DI FANTINO & C. SNC

Offerta n.018/2015 del 23/01/15

SPETT.LE
ARCH. NADIA BARALE
VIA TRENTO, 61
10043 ORBASSANO (TO)
nadiabarale@libero.it

OGGETTO : **Preventivo rif. Vs/cant. : “Scuola Primaria sita in provincia di Alessandria”
Serramenti certificati CE come da normativa UNI EN 14351-1
Idonei certificazione energetica**

A seguito Vs/gentile richiesta con la presente ci preghiamo sottoporVi la ns/migliore offerta per l'esecuzione di quanto segue :

Fornitura e posa in opera serramenti in profilato di alluminio tipo monoblocco serie “**Planet 62**” taglio termico giunto aperto preverniciato tinte Ral con aperture a battente aventi le seguenti caratteristiche :

- **senza controtelaio**
- telaio perimetrale fisso costituito da montanti verticali sez. 142x117 con incorporata battuta anta, distanziale e guida per avvolgibile completa di spazzolino antivento;
- anta mobile sez. 70x69, guarnizione centrale giunto aperto, cerniere e cremonese in alluminio
- **cassonetto** in profilato di alluminio preverniciato come serramento con sportello per ispezione con guarnizione perimetrale di tenuta e coibentazione interna;
- vetri stratificati camera **3+3 0.76/15 CU ARGON/3+3 0.76 B.E. 1.0 (1B1)**
(Valore Ug = 1,0 W/m² °K - dB 36+/-1) montati con guarnizione di tenuta interna-esterna;

-**avvolgibili in alluminio coibentato** con stecche costituite da profilo in alluminio con poliuretano espanso preverniciato finitura da definire completi di accessori di movimento a cassonetto (puleggia, barra ottagonale, staffe supporto) e quanto occorrente.

**N.B. IL VALORE DI TRASMITTANZA TERMICA RICHIESTO PARI/INFERIORE Uw= 1.6 W/m² K
NON SI ASSICURA SU TUTTE LE TIPOLOGIE DI SERRAMENTO**

L'offerta è da considerarsi indicativa, con riserva per eventuale futura realizzazione.

./.



Serramenti per uso esterno
Certificati UNI EN 14353-1

PAGAMENTO : Da concordare

SARANNO A VS/CARICO : Opere murarie - Energia elettrica
Scarico e tiro ai piani - Collaudo
Imposta i.v.a. e tutto quanto non specificato

Distinti Saluti

PREZZI UNITARI + IVA

tipo	n. pz	base (m)	altezza (m)	superficie (mq)	avvolgibile	SERRAMENTO	*AVVOLGIBILE	CASSONETTO
F-1A	27	3,00	2,13	172,53	si	€ 1.780,00	€ 430,00	€ 480,00
F1-1B	4	3,00	2,13	25,56	si	€ 1.700,00	€ 580,00	€ 480,00
F-2	5	1,46	2,13	15,55	si	€ 900,00	€ 180,00	€ 250,00
F-3A	42	0,88	2,13	78,72	si	€ 550,00	€ 130,00	€ 150,00
F-3B	4	0,88	2,13	7,50	si	€ 700,00	€ 300,00	€ 150,00
F-5A	12	0,57	2,13	14,57	si	€ 500,00	€ 130,00	€ 90,00
F-5B	6	0,57	2,13	7,28	si	€ 650,00	€ 300,00	€ 90,00
F7	4	2,87	2,13	24,45	si	€ 1.720,00	€ 350,00	€ 450,00
F8	1	1,46	1,75	2,56	si	€ 750,00	€ 350,00	€ 250,00
F10	2	0,88	1,75	3,08	si	€ 550,00	€ 250,00	€ 150,00
F14	2	2,87	1,75	10,05	si	€ 1.500,00	€ 630,00	€ 450,00
F15	2	1,46	0,48	1,40	no	€ 180,00	-	-
F16	1	2,43	4,40	10,69	no	€ 3.700,00	-	-
TOTALI	112			373,94				

* DOVE RICHIESTO MOVIMENTO DAL BASSO NOTORIZZATO PER APERTURA
A WASISTASS E AVVOLGIBILE

OFFERTA PREZZI SERRAMENTI

PREVENTIVO N° 4

ALFETEC SNC DI GALVANI & C.



ALFETEC snc
di Galvani & C.
via Circonvallazione, 45
Tel.: 0124-48530 - fax 0124-48610
10080 Busano (To)
P.Iva e Cod.Fisc.: 04860690017

carpenteria metallica

serramenti in alluminio e ferro

Busano, 05/02/2015

Alla c.a Arch. Barale

Oggetto: preventivo

Preventivo per fornitura e posa di serramenti in alluminio Tipo Planet 62 TT Al-Sistem con vetro camera antiacustico doppio stratificato 3+3.1 b.e. /12 Argon / 4+4.1 con Ug. 1.1 per un valore complessivo di Trasmittanza termica Uw minore / uguale 1.6 W/mqK.

Tapparelle in alluminio coibentato con poliuretano espanso verniciate color standard complete di rullo, pulegge, calotte, supporti raccoglitori a molla, cintino e cassonetto apribile per manutenzione, isolato con materassino in materiale termoacustico.

Caratteristiche e dimensione dei serramenti come da Vs. abaco e Ns. sezioni riportate su disegni allegati:

F-1A	N. 27 pz	Euro 2.377,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-1B	N. 04 pz	Euro 2.252,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F-2	N. 05 pz	Euro 1.143,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-3A	N. 42 pz	Euro 765,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-3B	N. 04 pz	Euro 767,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-5A	N. 12 pz	Euro 566,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-5B	N. 06 pz	Euro 565,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F-7	N. 04 pz	Euro 1.610,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-8	N. 01 pz	Euro 944,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F10	N. 02 pz	Euro 650,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F14	N. 02 pz	Euro 1.747,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F15	N. 02 pz	Euro 397,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F16	N. 01 pz	Euro 2.556,00 cad.	posa in opera stimata 15%

Prezzo Totale Fornitura Euro 139.810,00 + Iva;

Riguardo le tipologie F18-F3B-F5B-F8-F14 essendo posizionate ad una certa altezza da terra, si ritiene opportuno comandare le relative tapparelle e vasistas tramite attuatori elettromeccanici da noi forniti e premontati su ogni serramento.

Prezzo Totale Euro 3.000,00 + Iva;

Nel prezzo sono escluse opere murarie e impianto elettrico per alimentazione/comando eventuali attuatori elettromeccanici.

I prezzi sopraelencati si intendono di massima e verranno confermati o revisionati dopo sopralluogo in cantiere così come modalità di pagamento e tempi di consegna.

Per informazioni e ulteriori chiarimenti sono a disposizione al n. 333/2608974.

Cordiali saluti
Stefano Galvani
ALFETEC SNC



Contratto:	BARALE
Cliente/Cantile:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	1

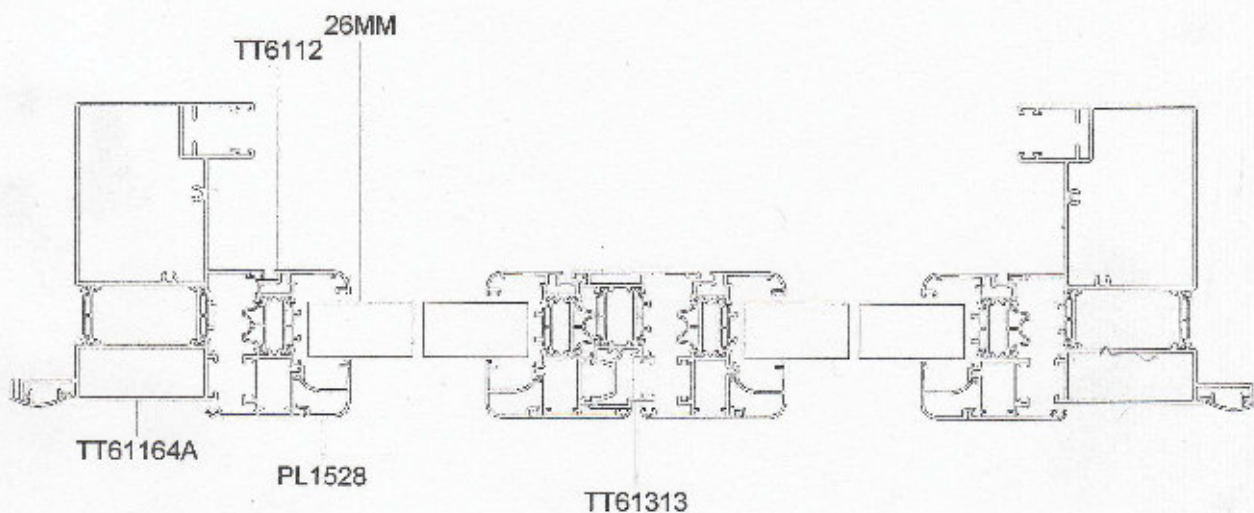


SEZIONI



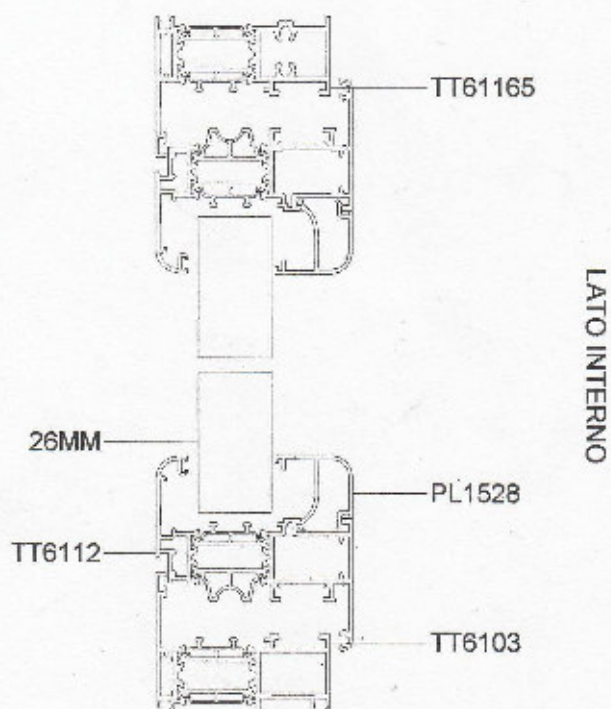
Voce:	1
Tipo:	2
Descrizione:	Finestra 2 ante (1 a ribalta) F1A
Numero pezzi:	54
Misure:	1500.0 x 1760.0 (2.64 mq x 54 = 142.56 mq) P = 6520 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	2

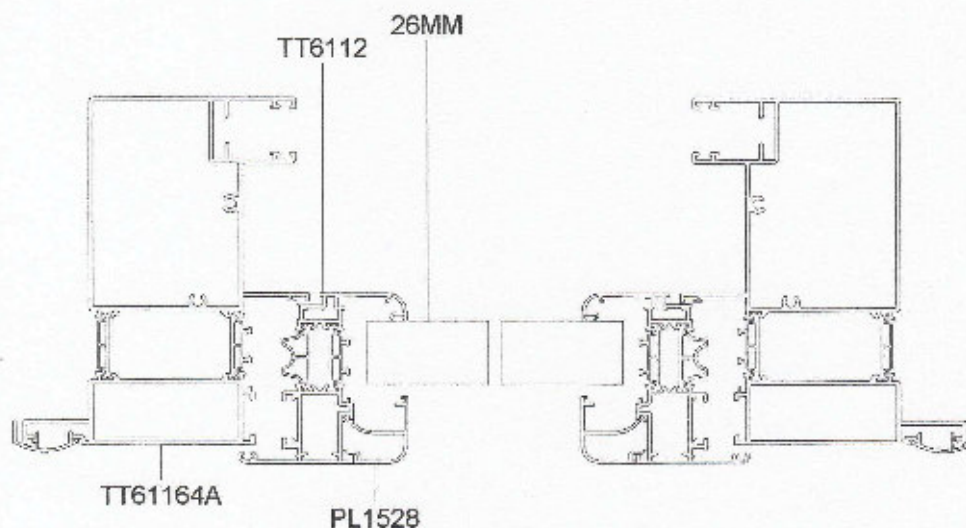


SEZIONI



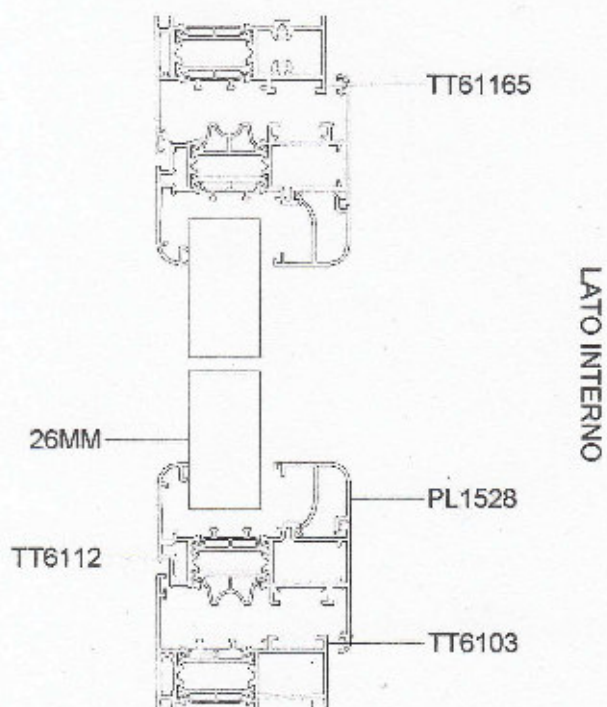
Voce:	2
Tipo:	3
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F3A
Numero pezzi:	42
Misure:	880.0 x 1760.0 (1.5488 mq x 42 = 65.0496 mq) P = 5280 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



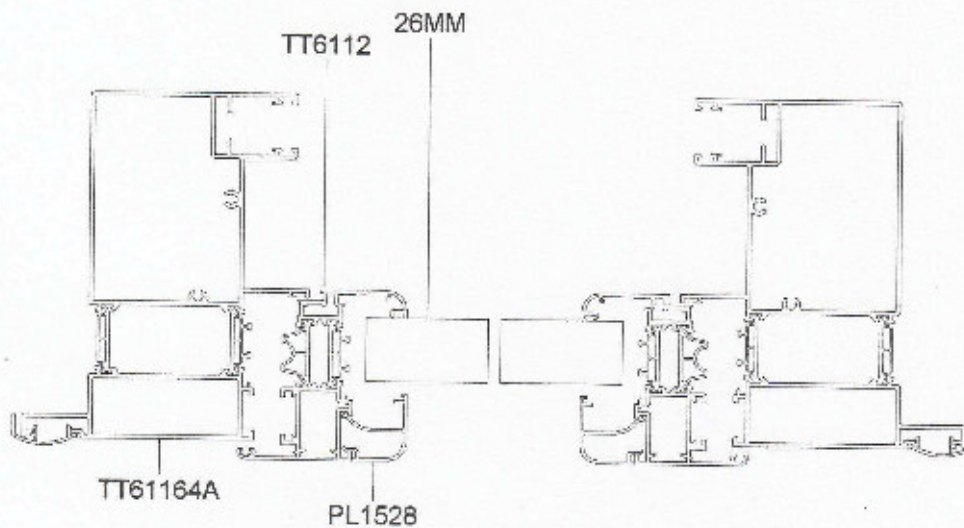
	Commessa:	BARALE	
	Cliente/Cantiero:	/	
	Descrizione:		
	Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16	
	Pagina:	3	

SEZIONI



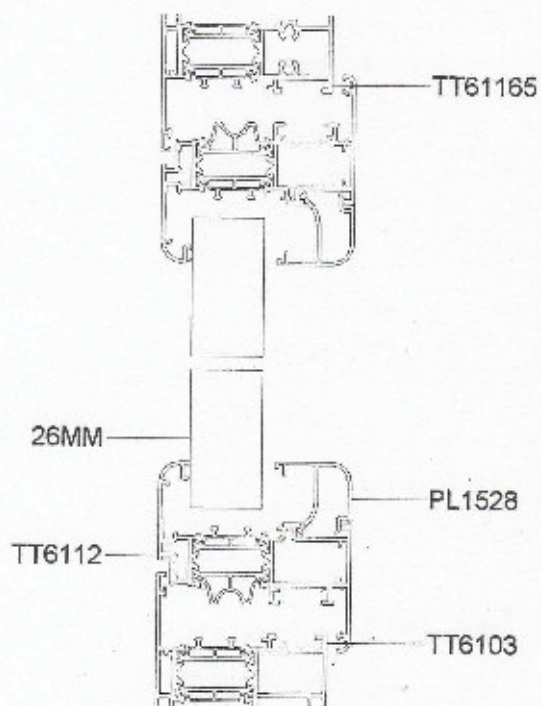
Voce:	3
Tipo:	4
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F5A
Numero pezzi:	12
Misure:	570.0 x 1760.0 (1.0032 mq x 12 = 12.0384 mq) P = 4660 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commessa: **BARALE**
Cliente/Cantiere: **/**
Descrizione:
Data/Ora stampa: **2/2/2015 19:16**
Pagina: **4**

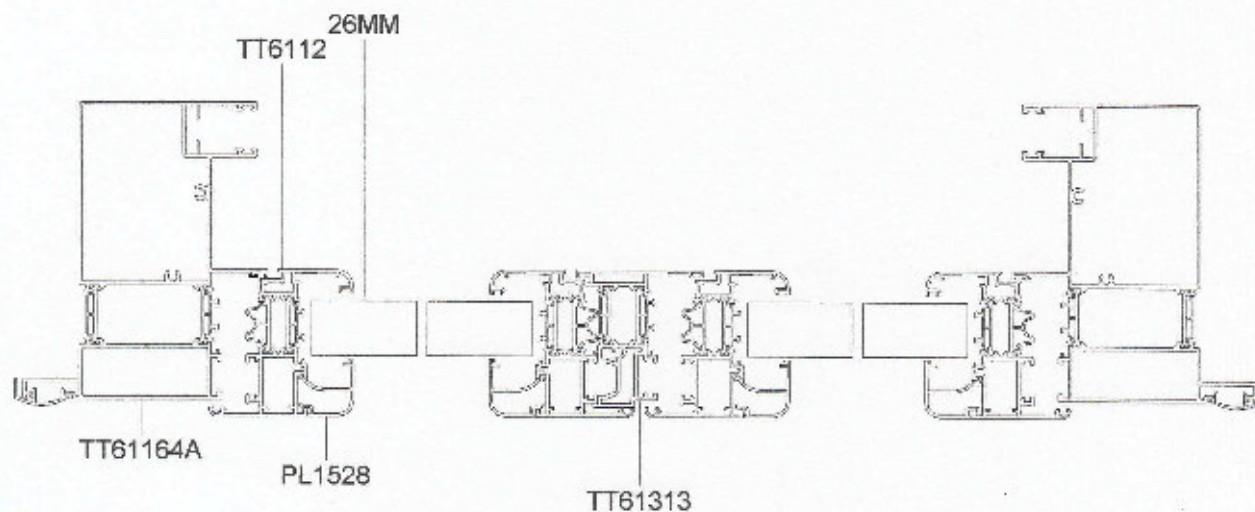


SEZIONI



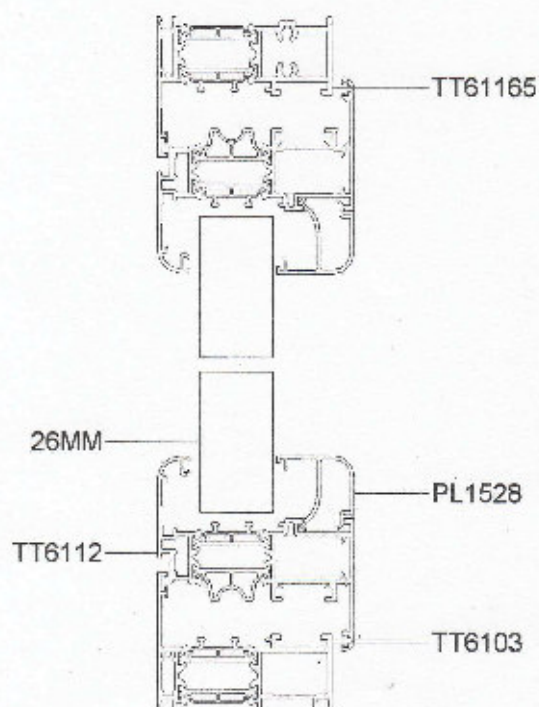
Voce: **4**
Tipo: **5**
Descrizione: **Finestra 2 ante (1 a ribalta) F2**
Numero pezzi: **5**
Misure: **1500.0 x 1760.0 (2.64 mq x 5 = 13.2 mq) P = 6520 mm**

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commissa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	5

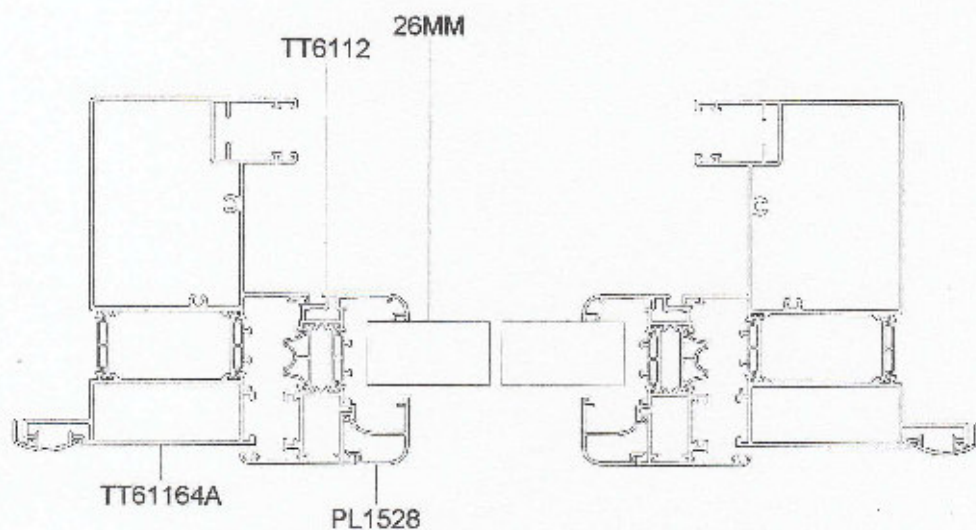


SEZIONI



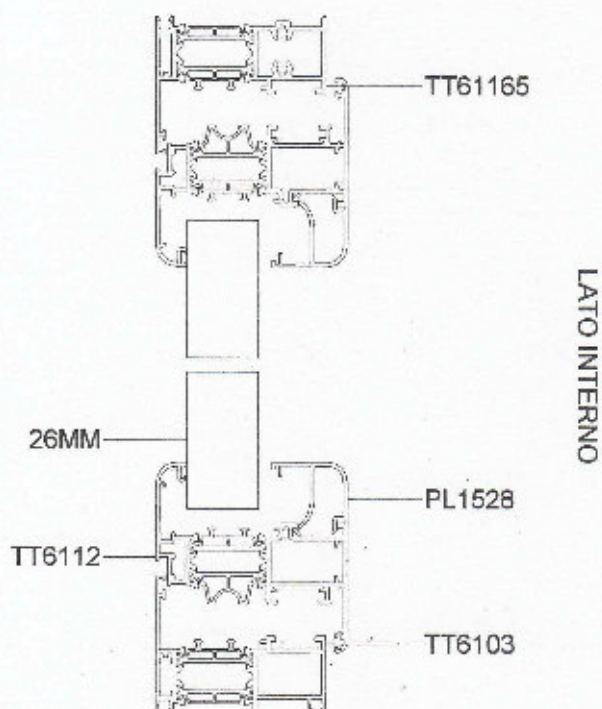
Voce:	5
Tipo:	6
Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F3B
Numero pezzi:	4
Misure:	880.0 x 1760.0 (1.5488 mq x 4 = 6.1952 mq) P = 5280 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	6

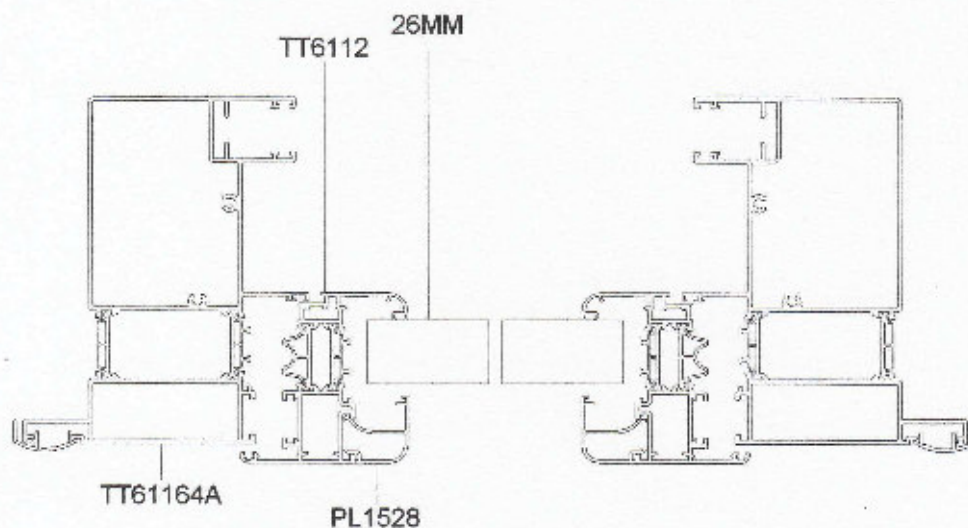


SEZIONI



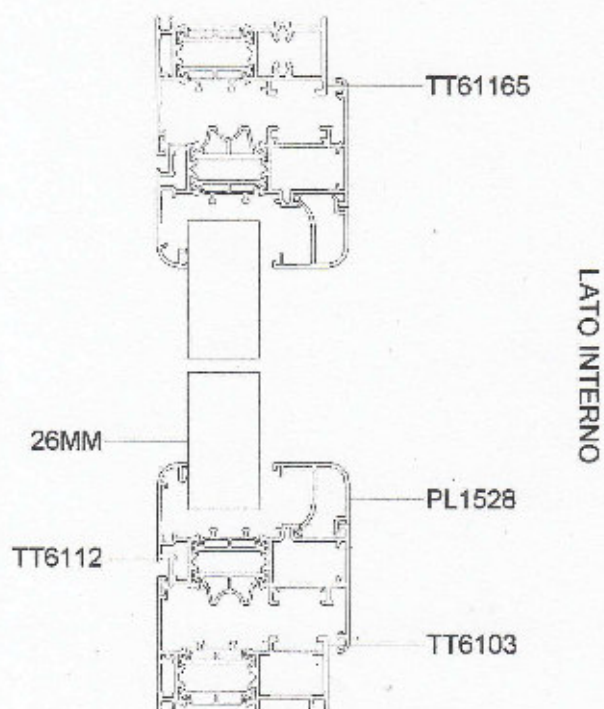
Voce:	6
Tipo:	7
Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F5B
Numero pezzi:	6
Misure:	570.0 x 1760.0 (1.0032 mq x 6 = 6.0192 mq) P = 4660 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB

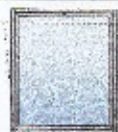




Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	7

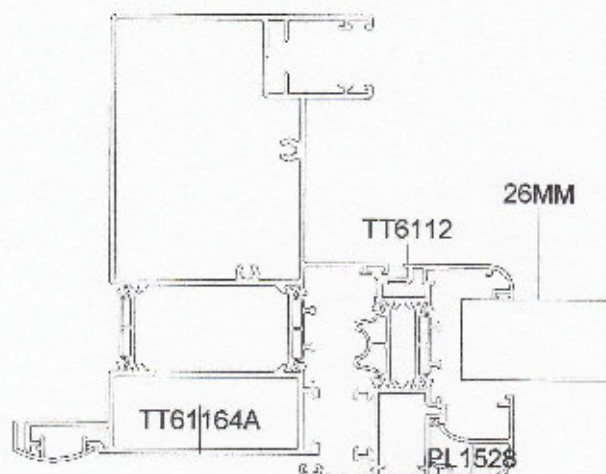
FP

SEZIONI



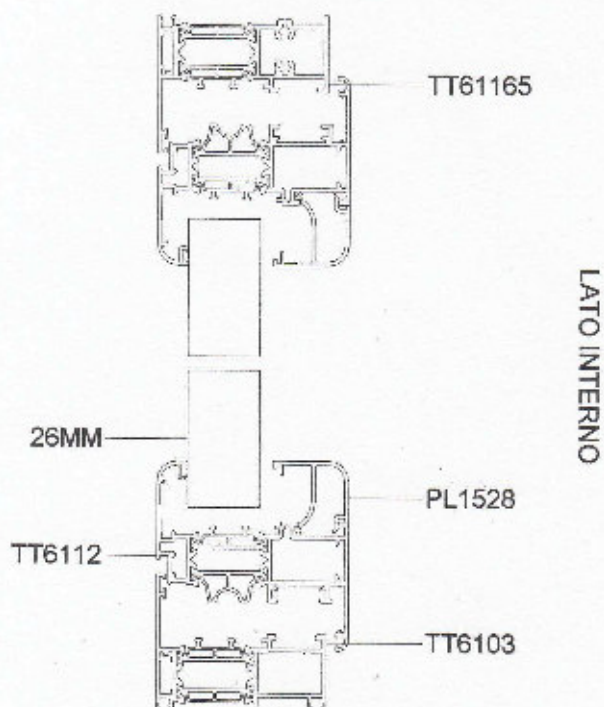
Voce:	7
Tipo:	8
Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F1B
Numero pezzi:	8
Misure:	1500.0 x 1760.0 (2.64 mq x 8 = 21.12 mq) P = 6520 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	8

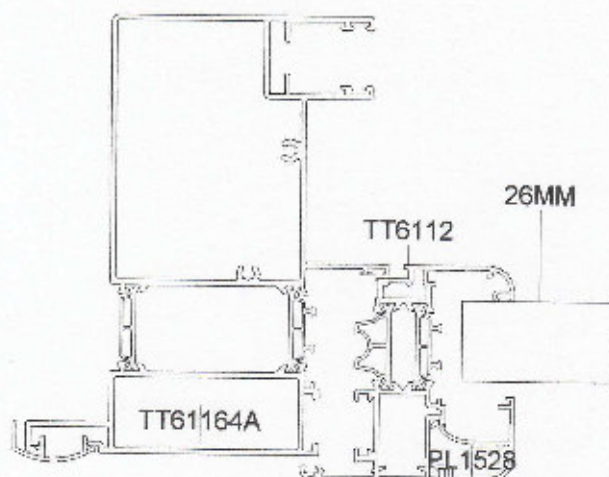


SEZIONI



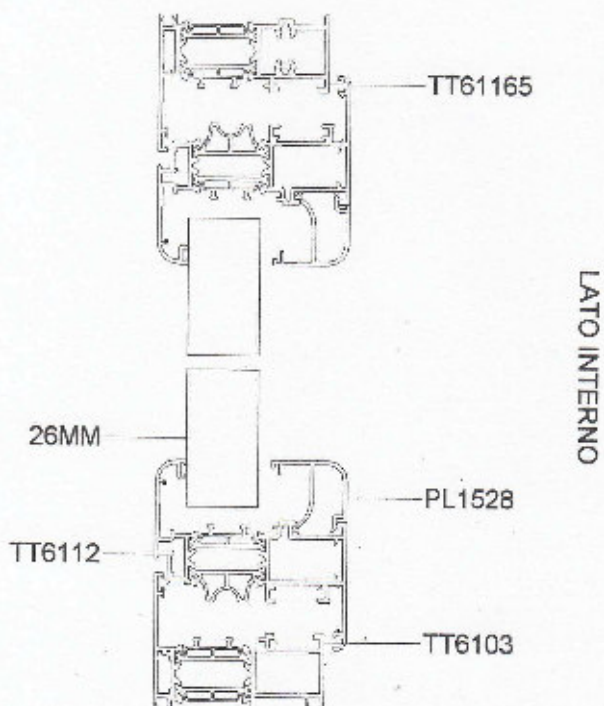
Voce:	8
Tipo:	9
Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F8
Numero pezzi:	1
Misure:	1500.0 x 1400.0 (2.1 mq x 1 = 2.1 mq) P = 5800 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	9

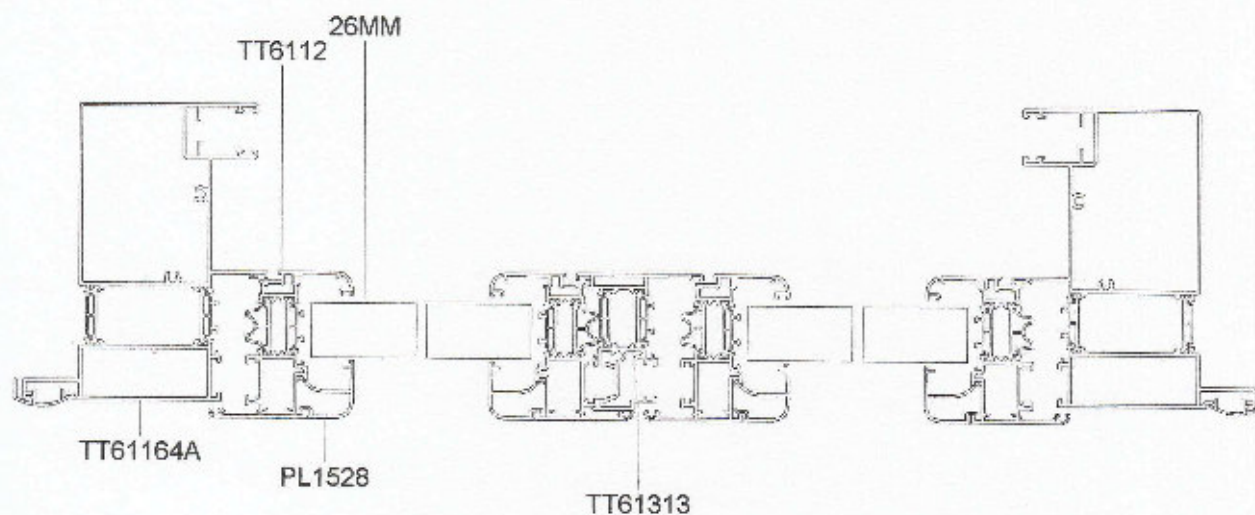


SEZIONI



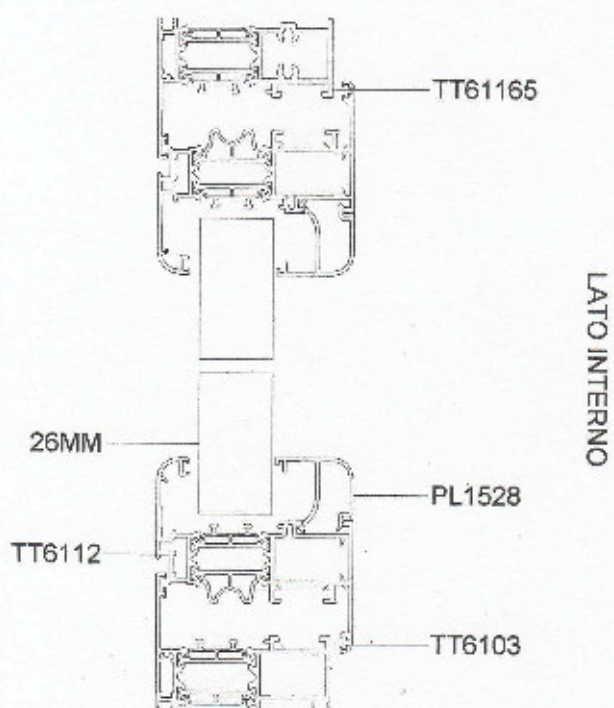
Voce:	9
Tipo:	10
Descrizione:	Finestra 2 ante (1 a ribalta) F7
Numero pezzi:	8
Misure:	1450.0 x 1760.0 (2.552 mq x 8 = 20.416 mq) P = 6420 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commessa: BARALE
Cliente/Cantiere: /
Descrizione:
Data/Ora stampa: 2/2/2015 19:16
Pagina: 10

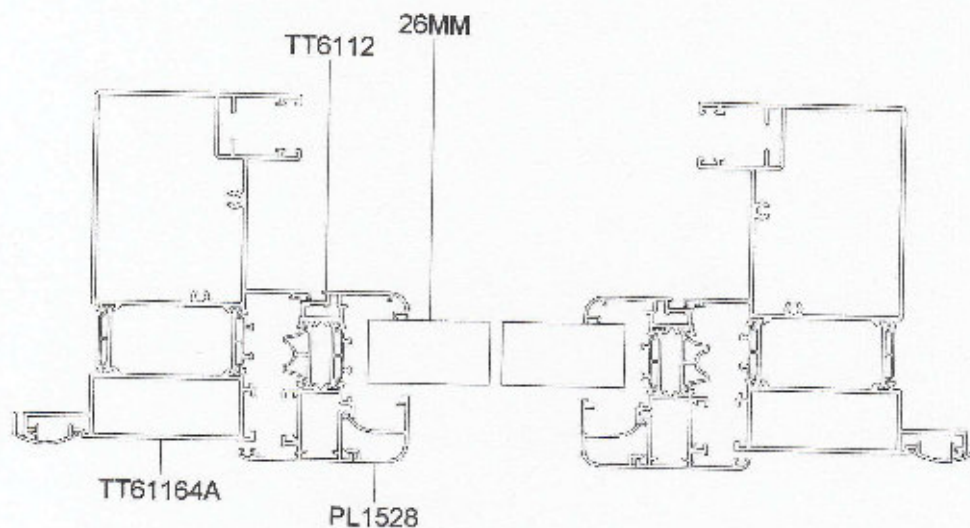


SEZIONI



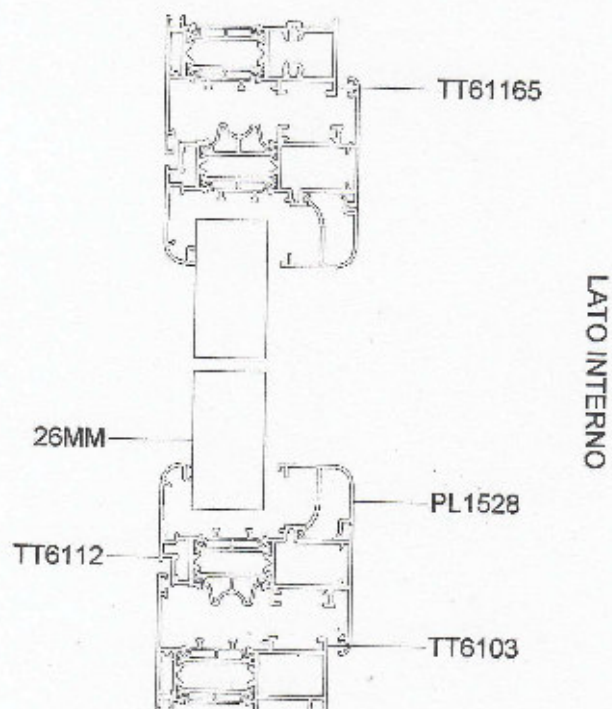
Voce: 10
Tipo: 11
Descrizione: Finestra 1 anta ribalta F10
Numero pezzi: 2
Misure: 800.0 x 1380.0 (1.104 mq x 2 = 2.208 mq) P = 4360 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commissa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	11

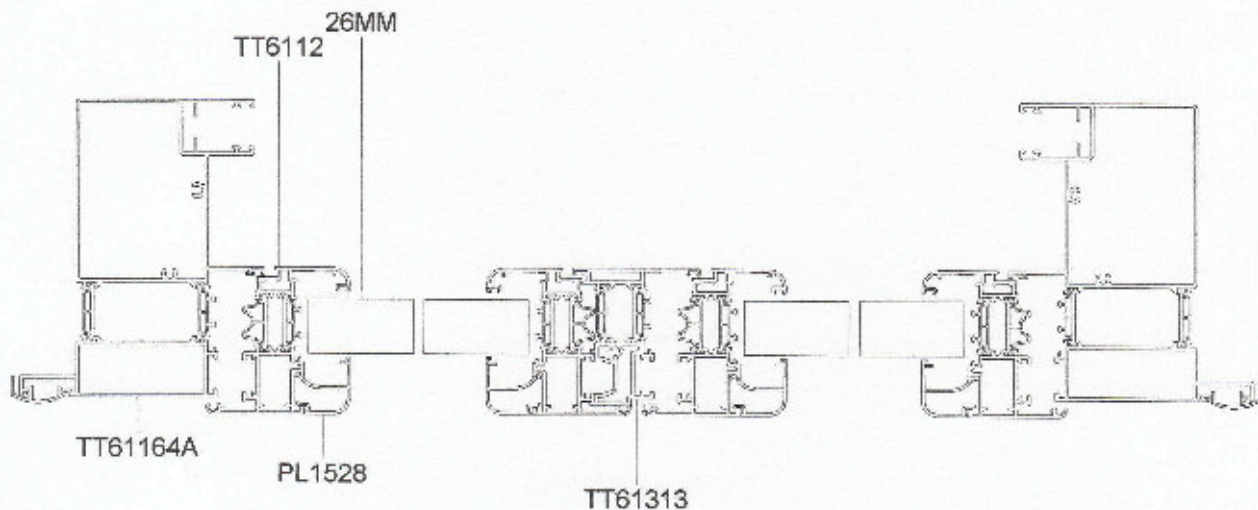


SEZIONI



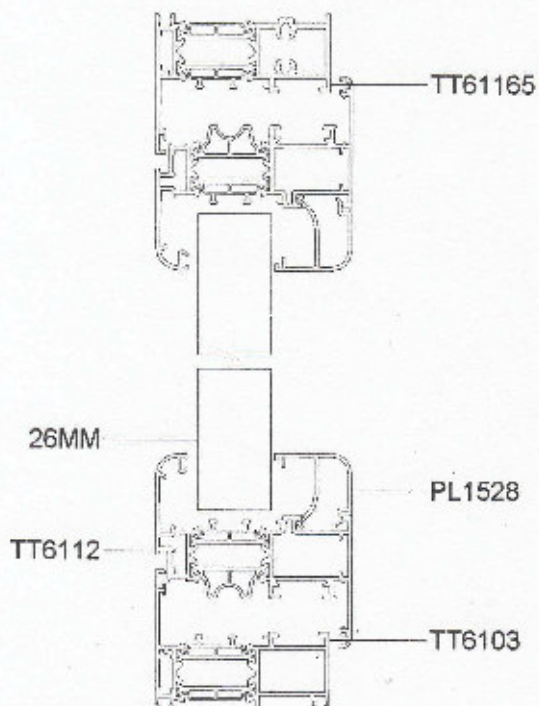
Voce:	11
Tipo:	12
Descrizione:	Finestra 2 ante (1 a ribalta) F14
Numero pezzi:	4
Misure:	1450.0 x 1400.0 (2.03 mq x 4 = 8.12 mq) P = 5700 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



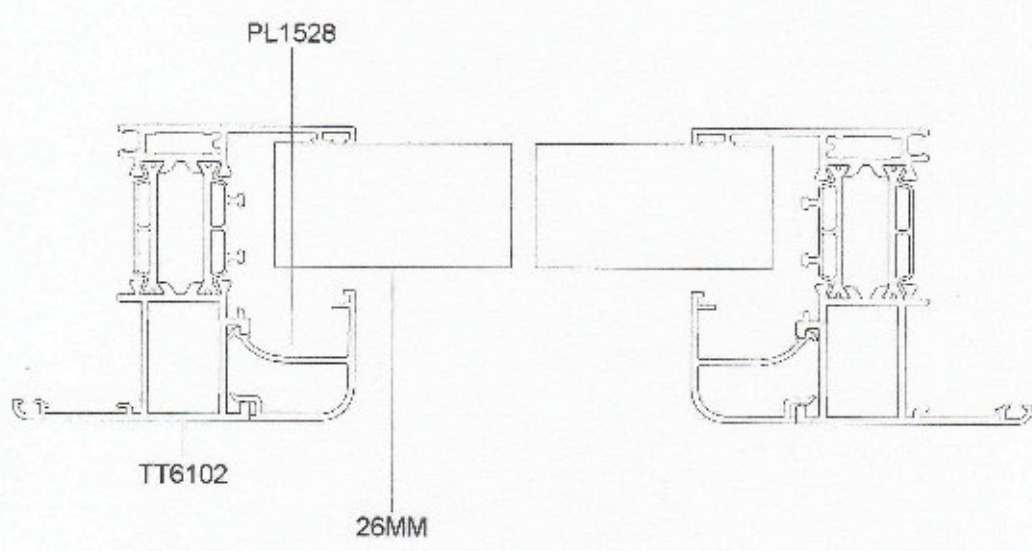
Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	2/2/2015 19:16
Pagina:	12



SEZIONI

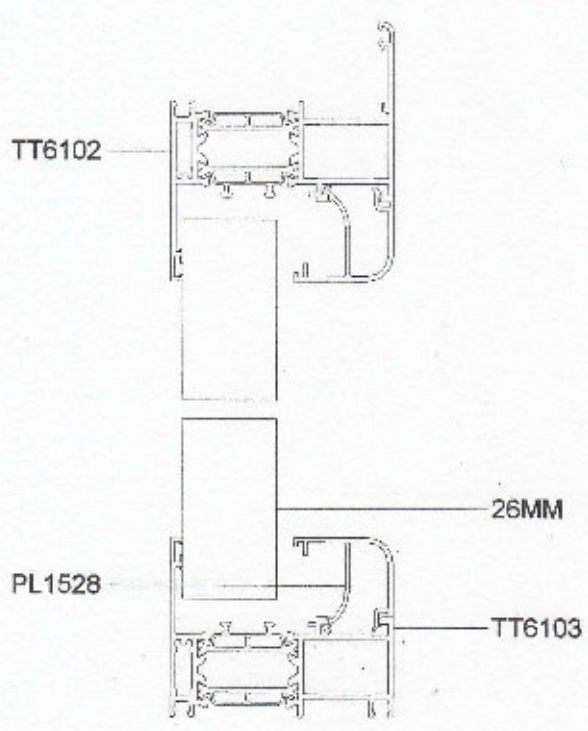
Voce:	12
Tipo:	13
Descrizione:	Telaio fisso F15
Numero pezzi:	2
Misure:	1300.0 x 400.0 (0.52 mq x 2 = 1.04 mq) P = 3400 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



OFFERTA PREZZI SERRAMENTI
AGGIORNAMENTO PREVENTIVO N° 4
ALFETEC SNC DI GALVANI & C.

**ALFETEC** snc

di Galvani & C.

via Circonvallazione, 45

Tel.: 0124-48530 - fax 0124-48610

10080 Busano (To)

P.Iva e Cod.Fisc.: 04860690017

carpenteria metallica

serramenti in alluminio e ferro

Busano, 05/02/2015

Alla c.a Arch. Barale**Oggetto: preventivo**

Preventivo per fornitura e posa di serramenti in alluminio Tipo Planet 62 TT Al-Sistem con vetro camera antiaustico doppio stratificato 3+3.1 b.e. /12 Argon / 4+4.1 con Ug. 1.1 per un valore complessivo di Trasmissione termica Uw minore / uguale 1.6 W/mqK.

Tapparelle in alluminio coibentato con poliuretano espanso verniciate color standard complete di rullo, pulegge, calotte, supporti raccoglitori a molla, cintino e cassonetto apribile per manutenzione, isolato con materassino in materiale termoacustico.

Caratteristiche e dimensione dei serramenti come da Vs. abaco e Ns. sezioni riportate su disegni allegati:

F-1A	N. 31 pz	Euro 2.377,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-1B	N. 04 pz	Euro 2.252,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F-2	N. 05 pz	Euro 1.143,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-3A	N. 39 pz	Euro 765,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-3B	N. 04 pz	Euro 767,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-5A	N. 12 pz	Euro 566,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-6	N. 02 pz	Euro 570,00 cad.	posa in opera stimata 13%
F-7	N. 04 pz	Euro 1.610,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-8	N. 01 pz	Euro 944,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F-9	N. 02 pz	Euro 650,00 cad.	posa in opera stimata 13%
F-11	N. 02 pz	Euro 565,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-10	N. 03 pz	Euro 650,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F-12	N. 06 pz	Euro 650,00 cad.	posa in opera stimata 13%
F-13	N. 02 pz	Euro 650,00 cad.	posa in opera stimata 12%
F-14	N. 02 pz	Euro 1.747,00 cad.	posa in opera stimata 16%
F-15	N. 02 pz	Euro 397,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-16	N. 01 pz	Euro 2.556,00 cad.	posa in opera stimata 15%
F-17	N. 01 pz	Euro 2120,00 cad.	posa in opera stimata 13%

Prezzo Totale Fornitura Euro 155.133,00 + Iva;

Eventuali meccanismi automatici per movimentazione tapparelle e vasistas

Prezzo Euro 120,00 + Iva a serramento.

Nel prezzo sono escluse opere murarie e impianto elettrico per alimentazione/comando eventuali attuatori elettromeccanici.

I prezzi sopraelencati si intendono di massima e verranno confermati o revisionati dopo sopralluogo in cantiere così come modalità di pagamento e tempi di consegna.

Per informazioni e ulteriori chiarimenti sono a disposizione al n. 333/2608974.

ALFETEC snc
di GALVANI & C.
Via Circonvallazione, 45
10080 BUSANO (To)
Tel.: 0124-48530 - fax 0124-48610
C. F. e P.Iva 04860690017



Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	1

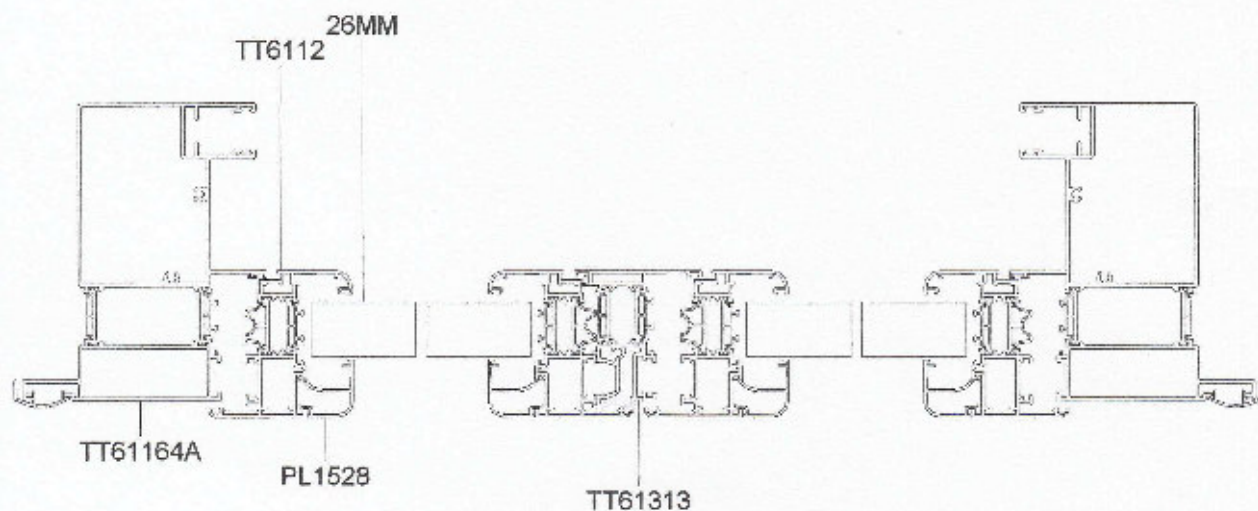


SEZIONI



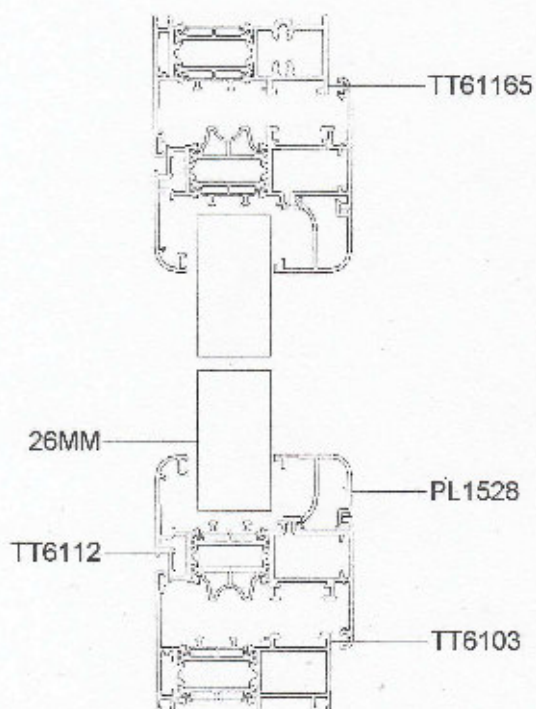
Voce:	1
Tipo:	2
Descrizione:	Finestra 2 ante (1 a ribalta) F1A
Numero pezzi:	62
Misure:	1500.0 x 1760.0 (2.64 mq x 62 = 163.68 mq) P = 6520 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	2

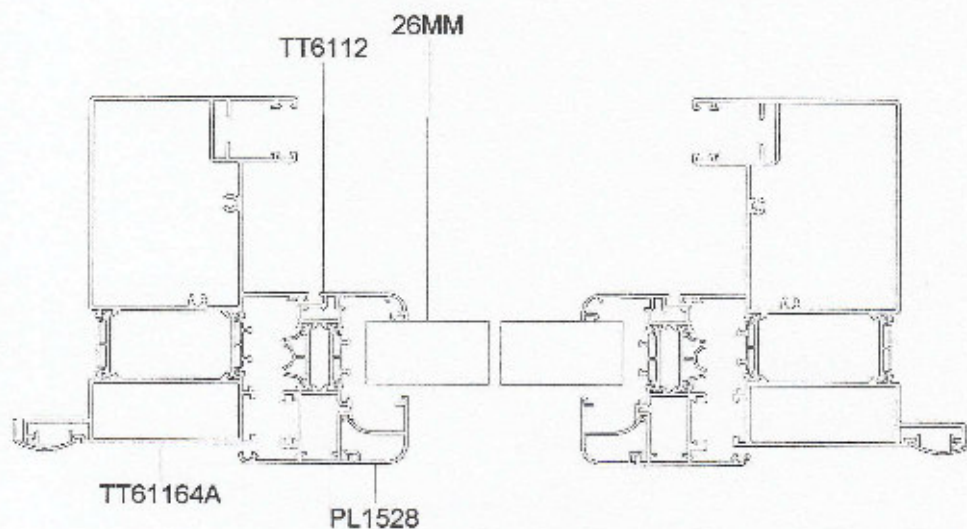


SEZIONI



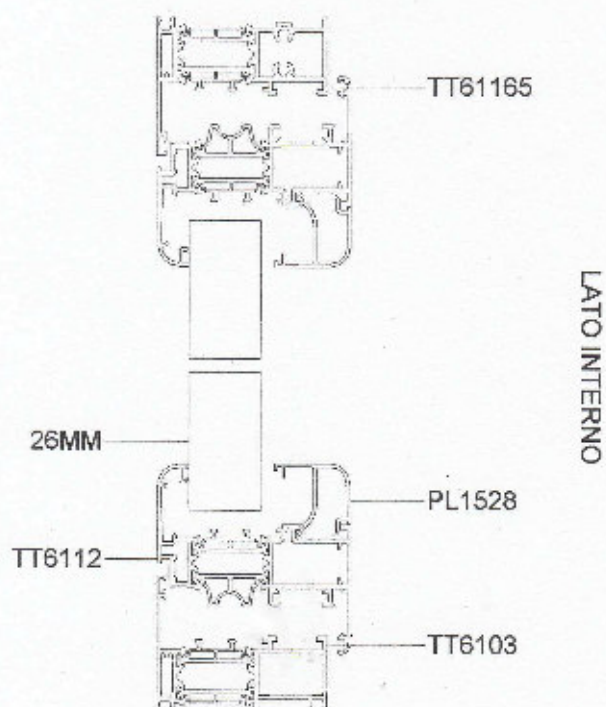
Voce:	2
Tipo:	3
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F3A
Numero pezzi:	39
Misura:	880.0 x 1760.0 (1.5488 mq x 39 = 60.4032 mq) P = 5280 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commissa: BARALE

Cliente/Cantiere: /

Descrizione:

Data/Ora stampa: 17/2/2015 10:40

Pagina: 3



SEZIONI



Voce: 3

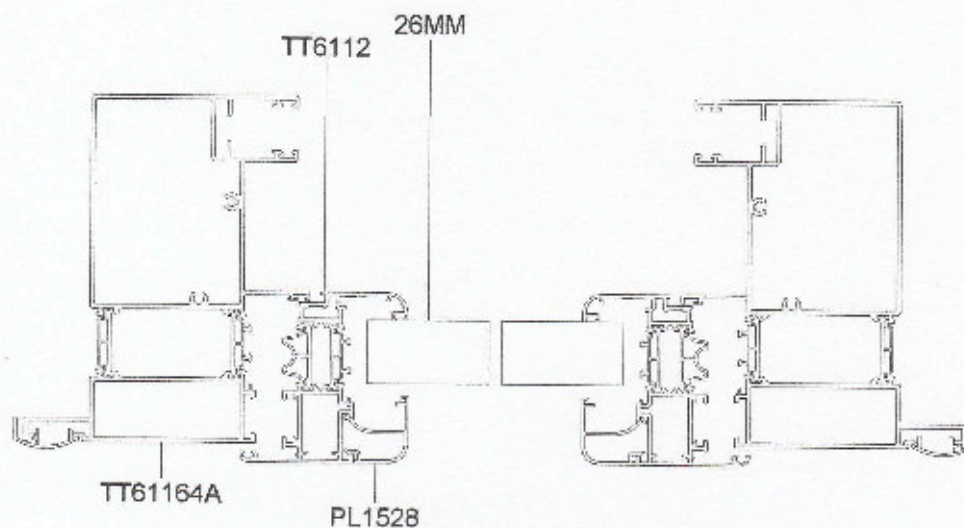
Tipo: 4

Descrizione: Finestra 1 anta ribalta F5A

Numero pezzi: 12

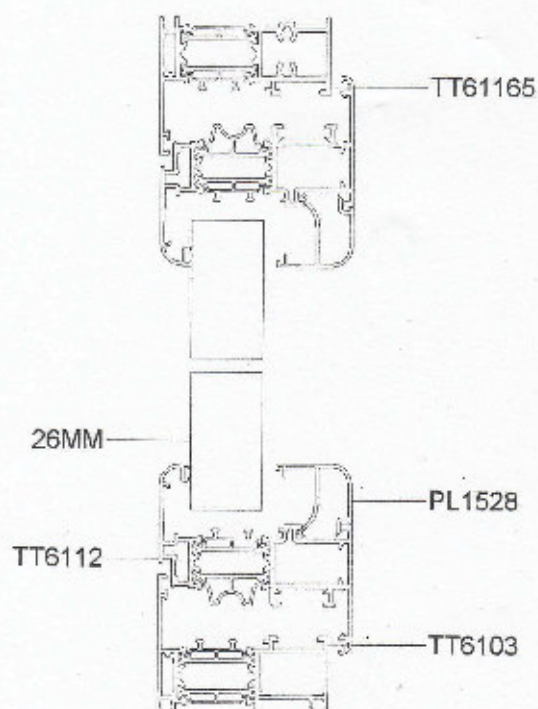
Misure: 570.0 x 1760.0 (1.0032 mq x 12 = 12.0384 mq) P = 4660 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	4

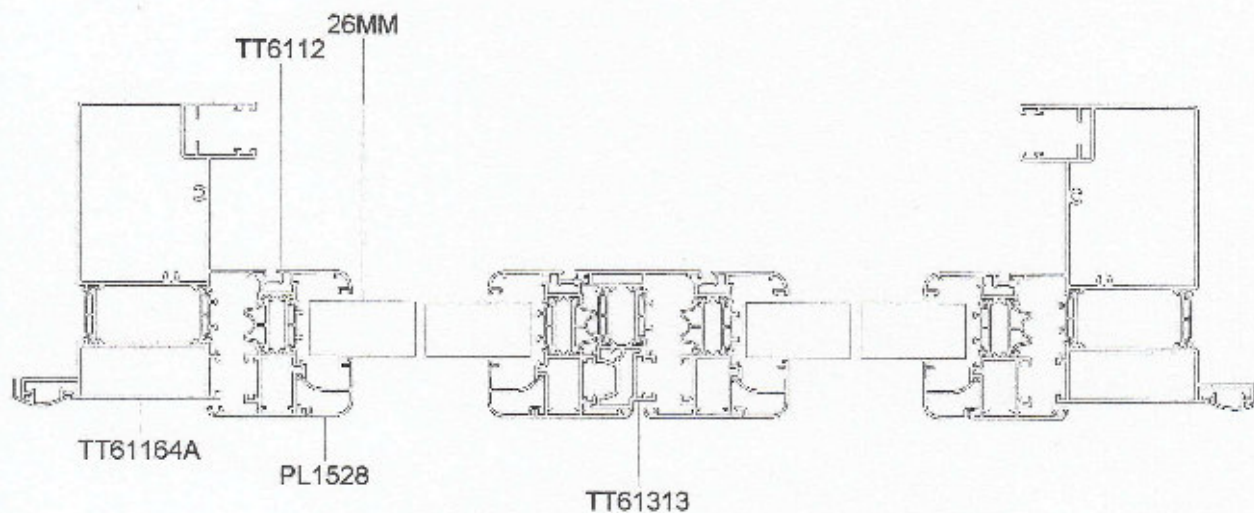


SEZIONI



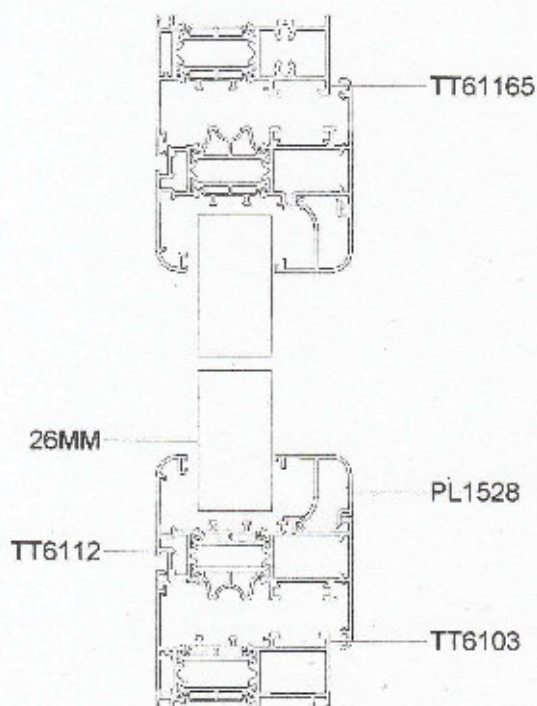
Voce:	4
Tipo:	5
Descrizione:	Finestra 2 ante (1 a ribalta) F2
Numero pezzi:	5
Misure:	1500.0 x 1760.0 (2.64 mq x 5 = 13.2 mq) P = 6520 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	5

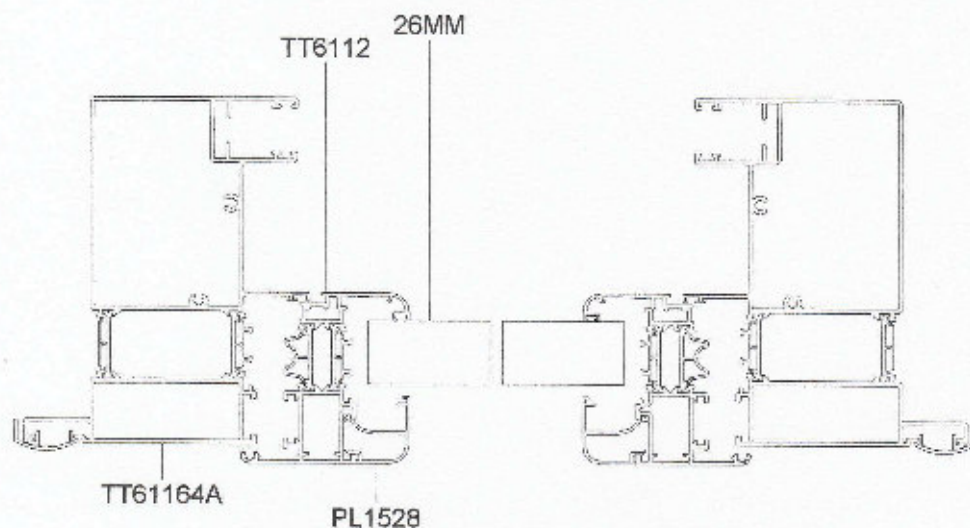


SEZIONI



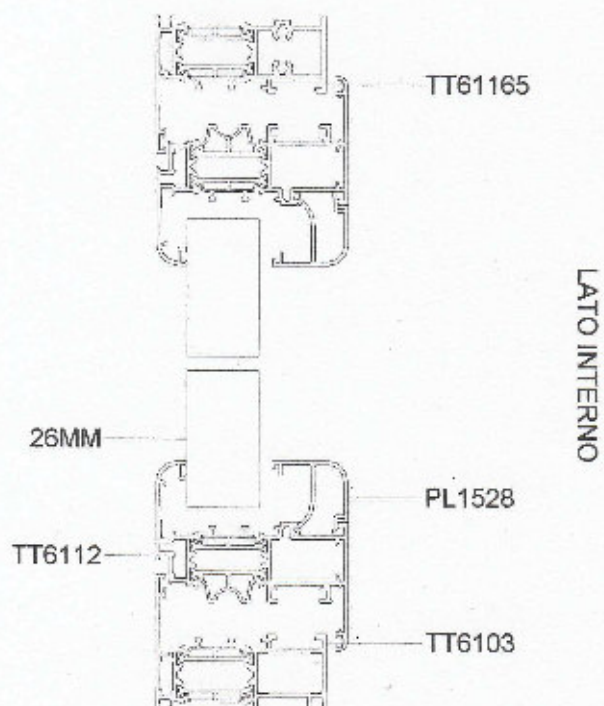
Voce:	5
Tipo:	6
Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F3B
Numero pezzi:	4
Misure:	880.0 x 1760.0 (1.5488 mq x 4 = 6.1952 mq) P = 5280 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO

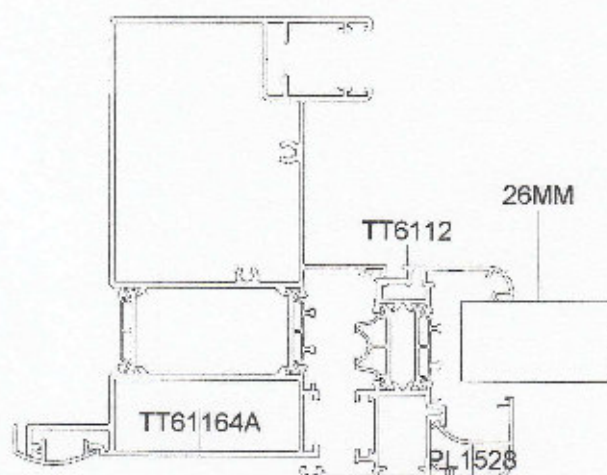
	Commessa:	BARALE	
	Cliente/Cantiere:	/	
	Descrizione:		
	Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40	
	Pagina:	6	

SEZIONI



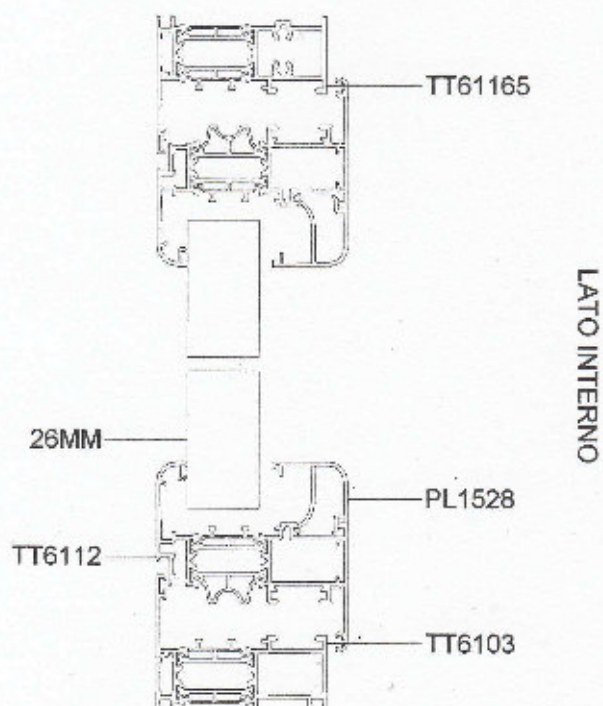
Voce:	6
Tipo:	8
Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F1B
Numero pezzi:	8
Misure:	1500.0 x 1760.0 (2.64 mq x 8 = 21.12 mq) P = 6520 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB

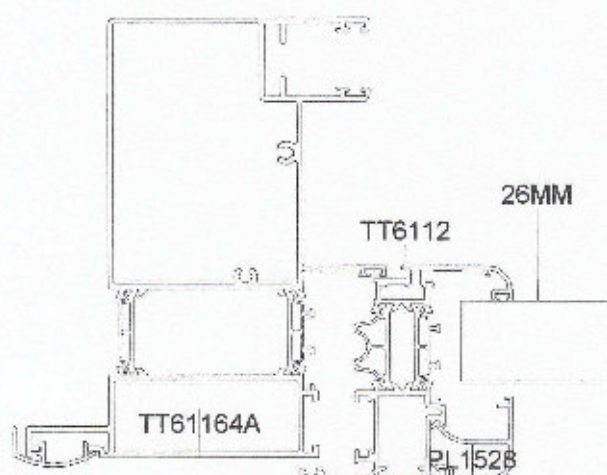


	Commessa:	BARALE	
	Cliente/Cantiere:	/	
	Descrizione:		
	Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40	
	Pagina:	7	

SEZIONI

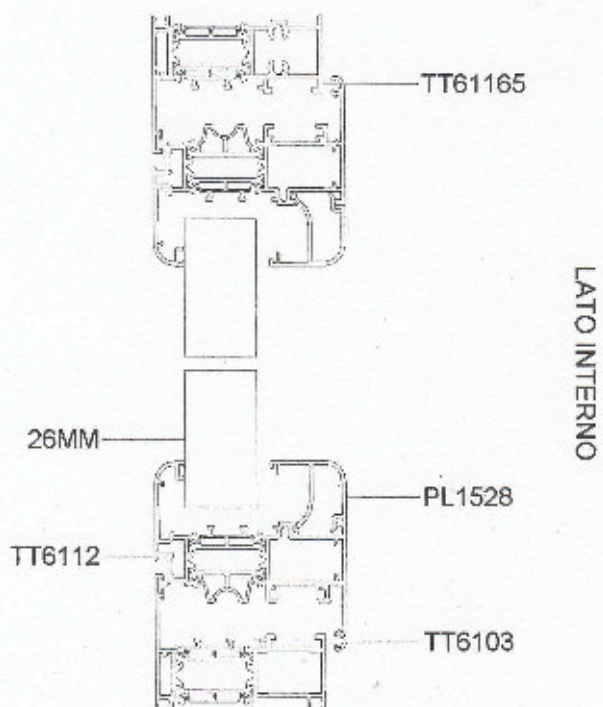
	Voce:	7
	Tipo:	9
	Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F8
	Numero pezzi:	1
	Misure:	1500.0 x 1400.0 (2.1 mq x 1 = 2.1 mq) P = 5800 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commissa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	8

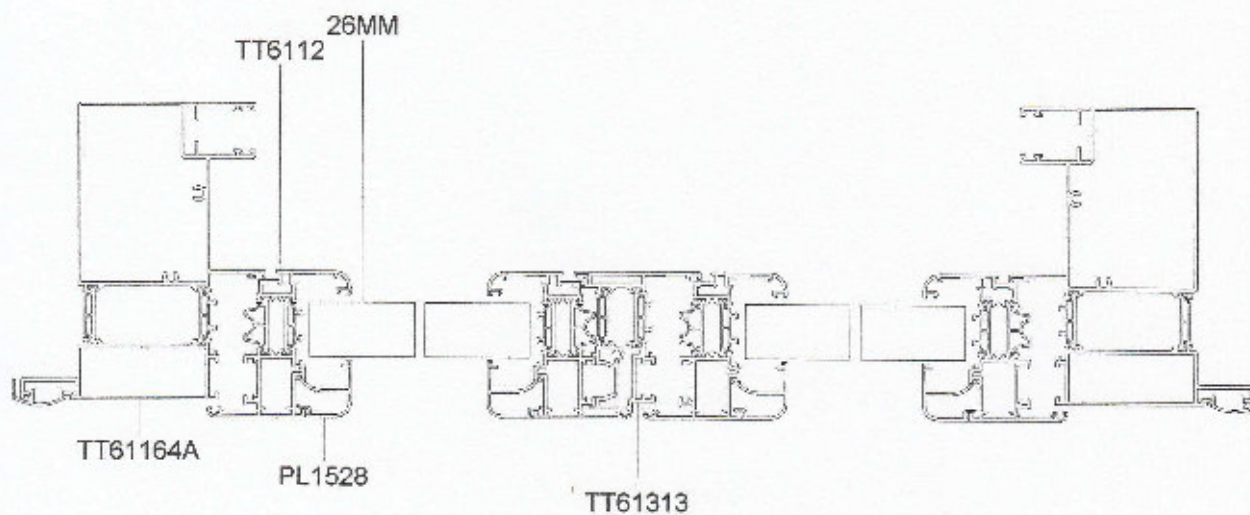


SEZIONI



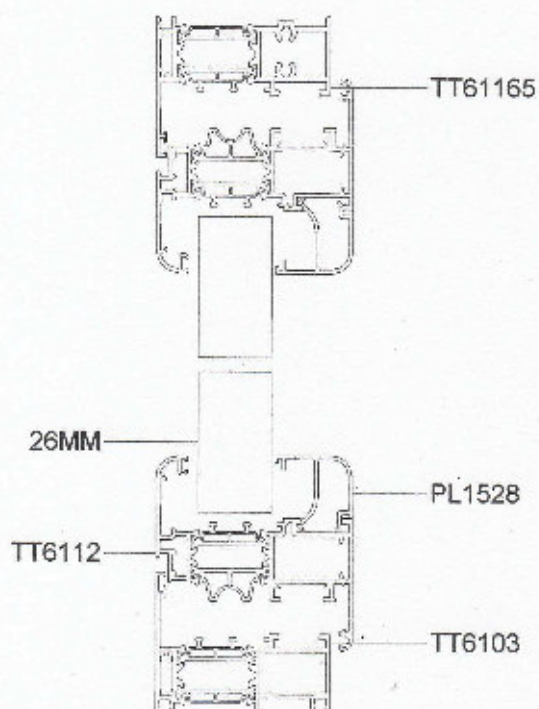
Voce:	8
Tipo:	10
Descrizione:	Finestra 2 ante (1 a ribalta) F7
Numero pezzi:	8
Misure:	1450.0 x 1760.0 (2.552 mq x 8 = 20.416 mq) P = 6420 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commissa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	9

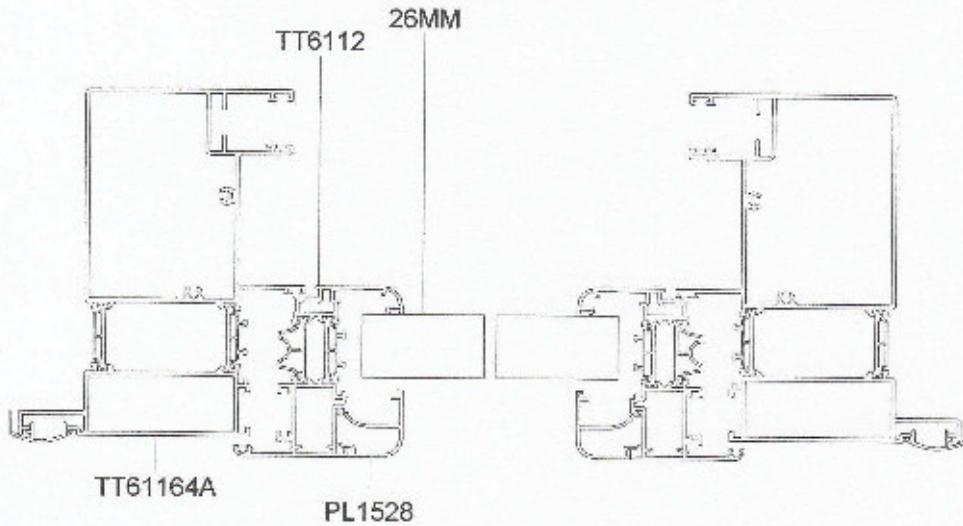


SEZIONI



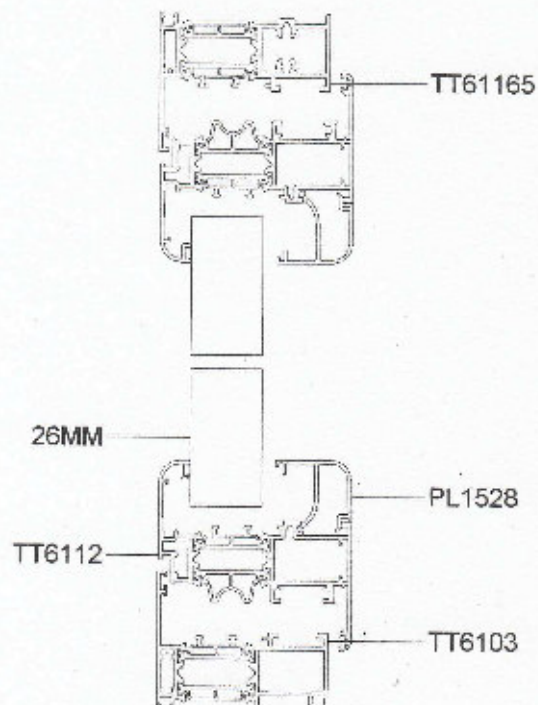
Voce:	9
Tipo:	11
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F10
Numero pezzi:	3
Misura:	880.0 x 1380.0 (1.2144 mq x 3 = 3.6432 mq) P = 4520 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiera:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	10

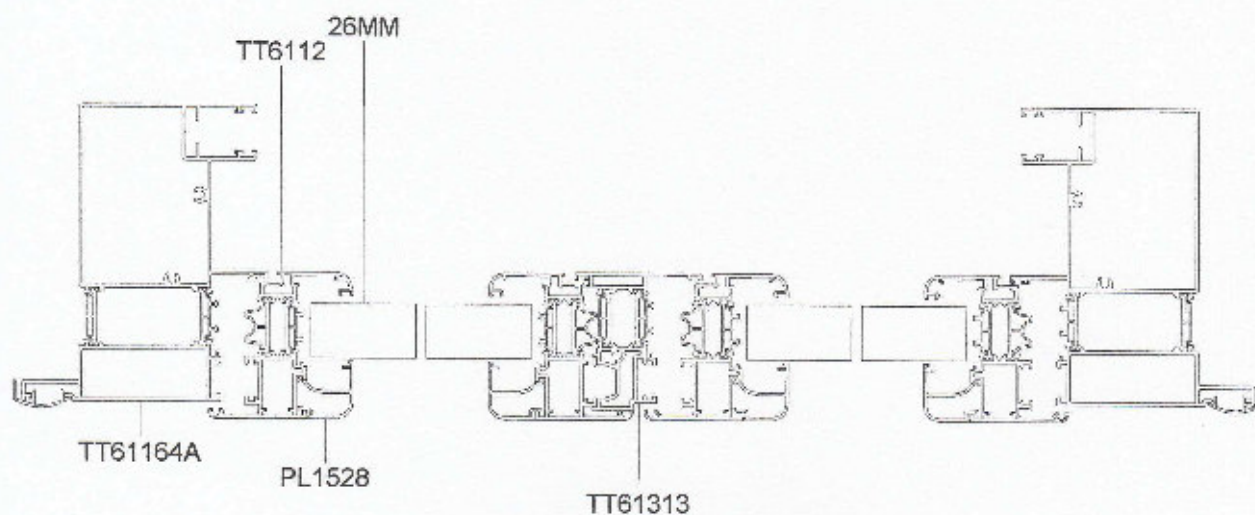


SEZIONI



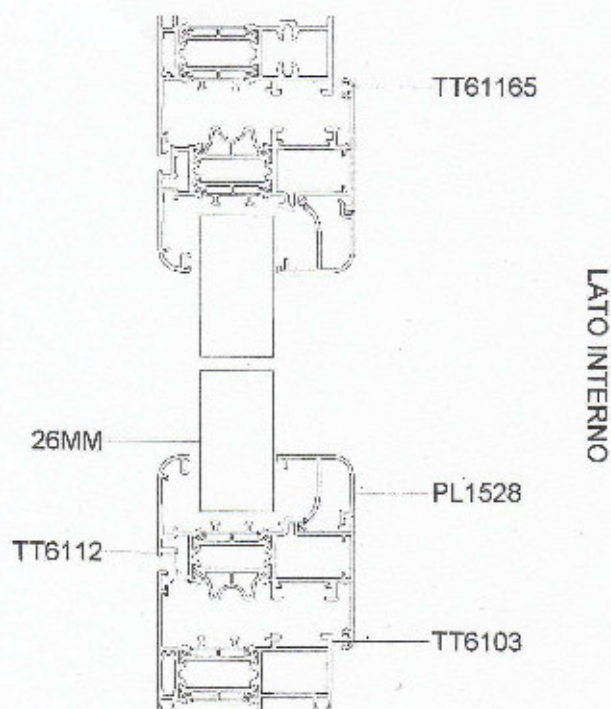
Voce:	10
Tipo:	12
Descrizione:	Finestra 2 ante (1 a ribalta) F14
Numero pezzi:	4
Misure:	1450.0 x 1400.0 (2.03 mq x 4 = 8.12 mq) P = 5700 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB

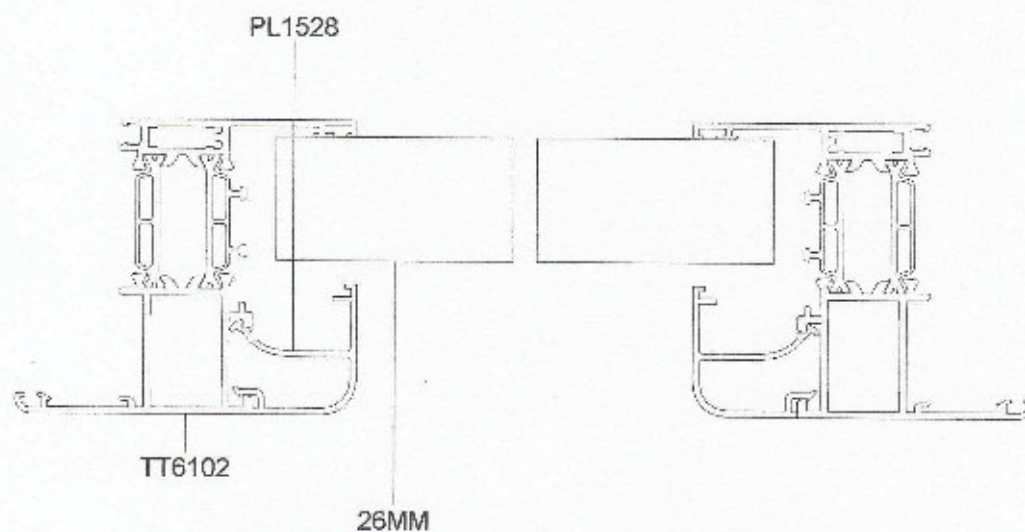


	Commissa:	BARALE	
	Cliente/Canbiere:	/	
	Descrizione:		
	Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40	
	Pagina:	11	

SEZIONI

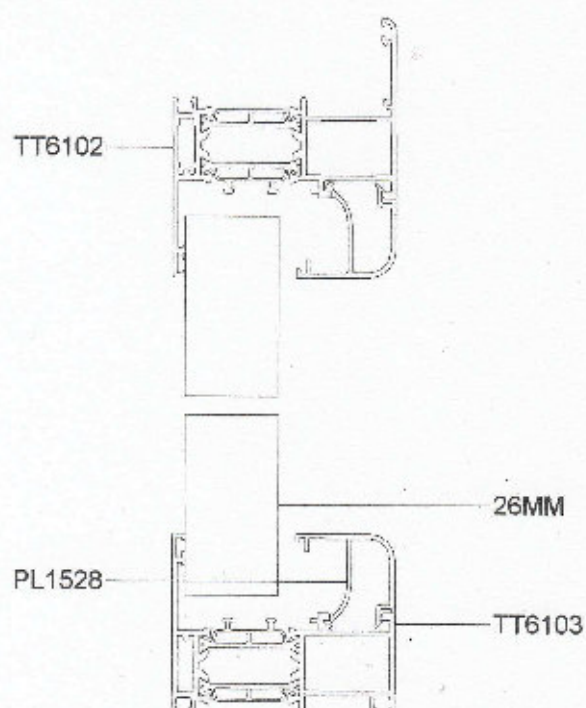
	Voce:	11
	Tipo:	13
	Descrizione:	Telaio fisso F15
	Numero pezzi:	2
	Misure:	1300.0 x 400.0 (0.52 mq x 2 = 1.04 mq) P = 3400 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	12

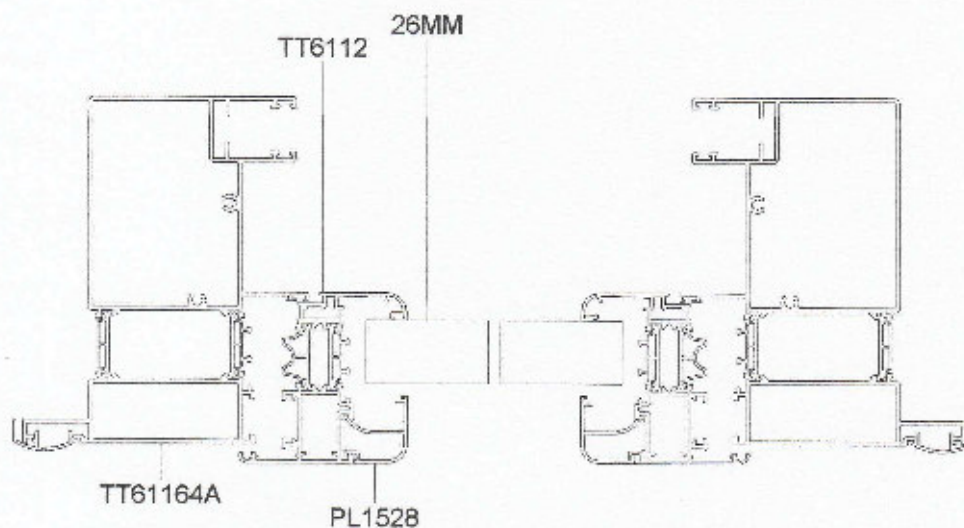


SEZIONI



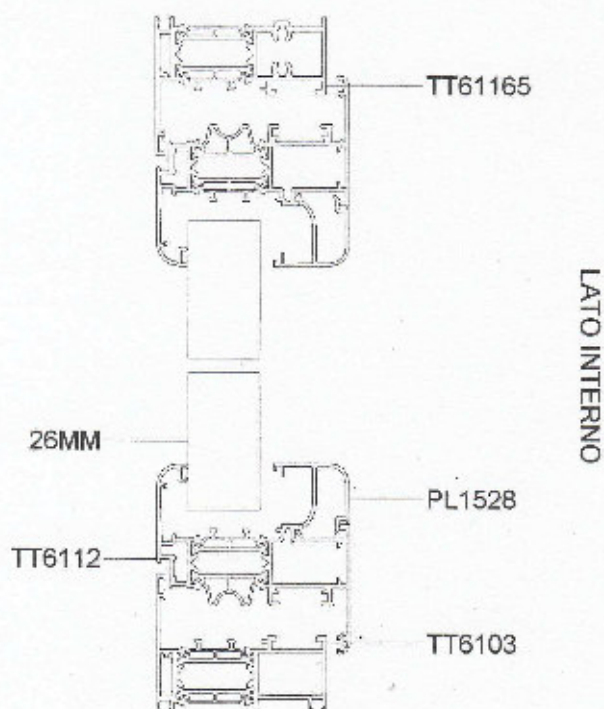
Voce:	12
Tipo:	14
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F4
Numero pezzi:	2
Misure:	800.0 x 1760.0 (1.408 mq x 2 = 2.816 mq) P = 5120 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commissa:	BARALE
Cliente/Cantiera:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	13

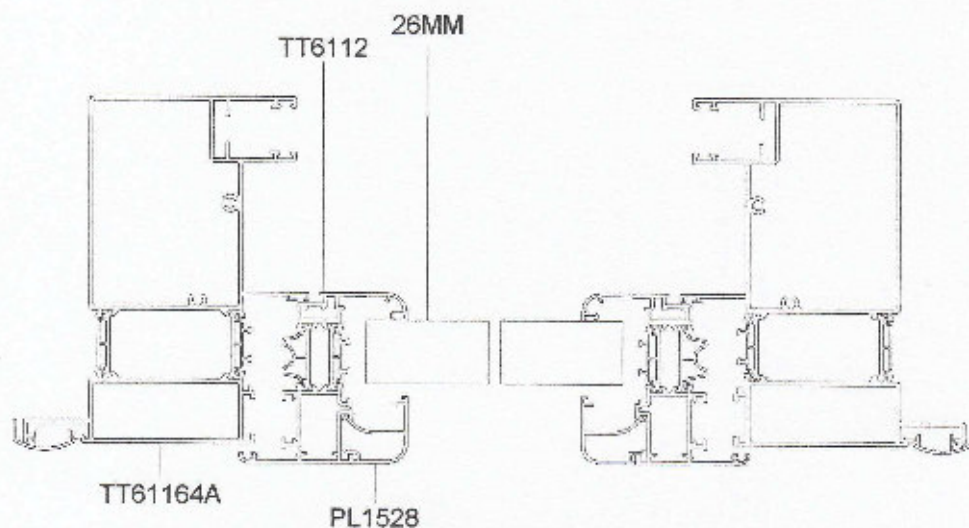


SEZIONI



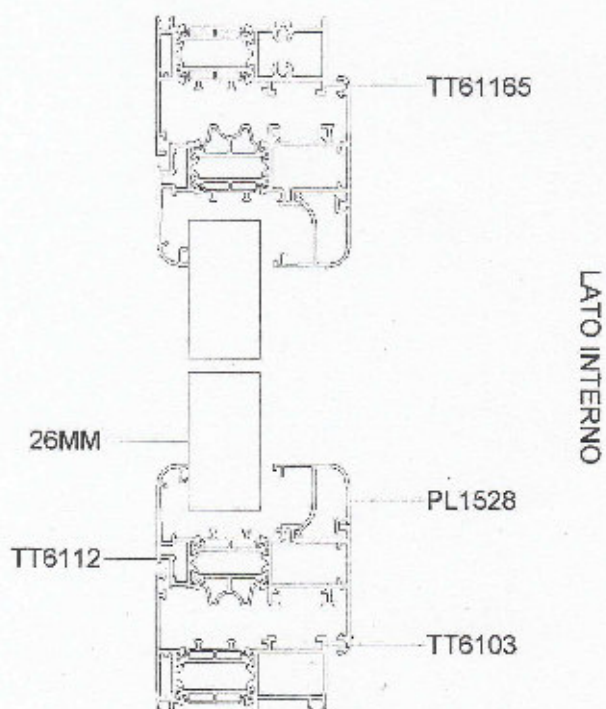
Voce:	13
Tipo:	15
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F6
Numero pezzi:	2
Misure:	500.0 x 1760.0 (0.88 mq x 2 = 1.76 mq) P = 4520 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO



Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	14

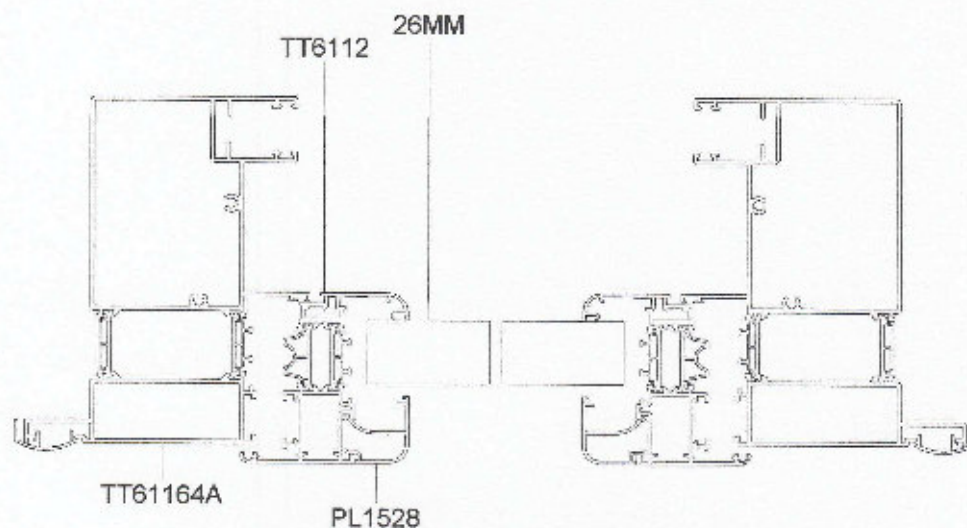


SEZIONI



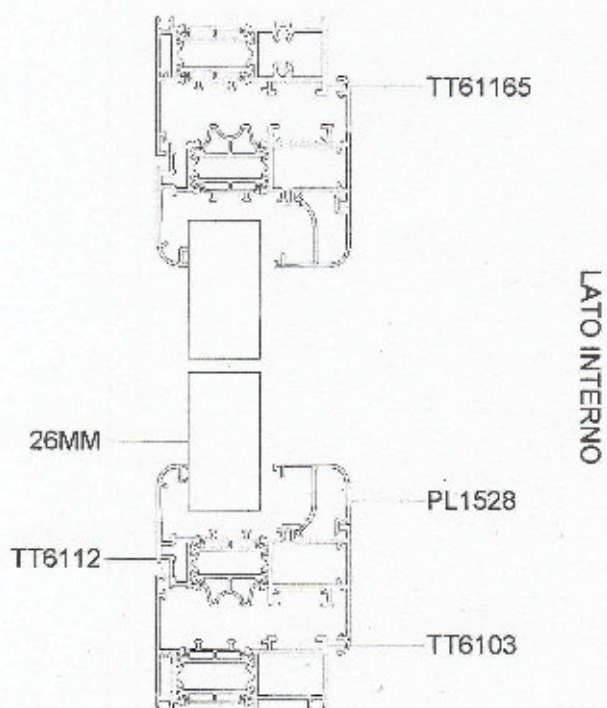
Voce:	14
Tipo:	16
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F9
Numero pezzi:	2
Misure:	800.0 x 1760.0 (1.408 mq x 2 = 2.816 mq) P = 5120 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO

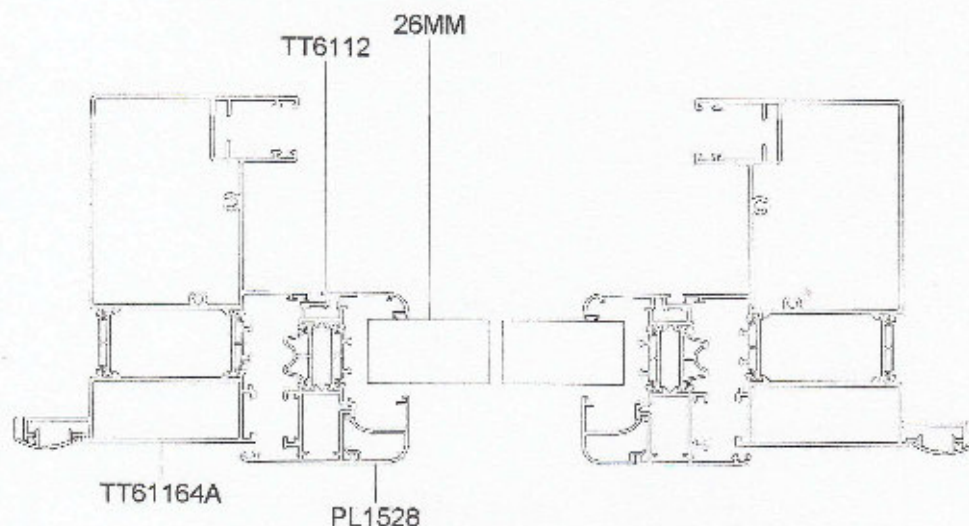
	Commessa:	BARALE	
	Cliente/Cantiere:	/	
	Descrizione:		
	Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40	
Pagina:		15	

SEZIONI



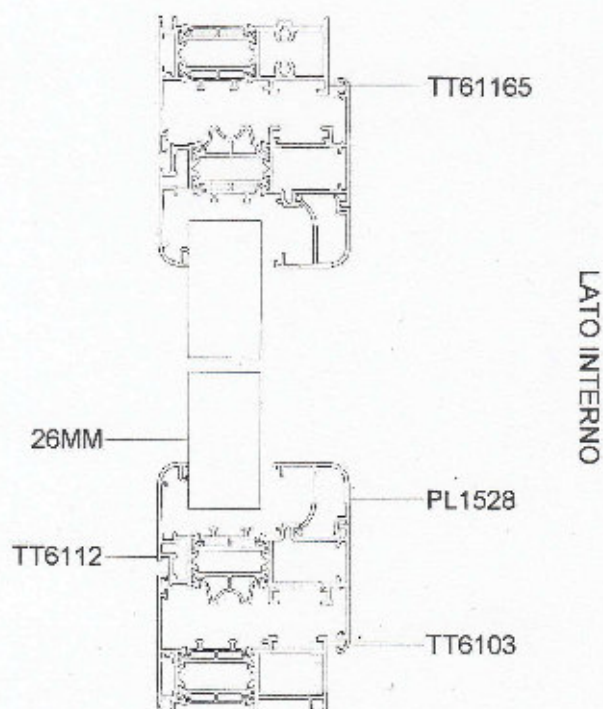
Voce:	15
Tipo:	17
Descrizione:	Finestra 1 anta vasistas F11
Numero pezzi:	2
Misure:	570.0 x 1760.0 (1.0032 mq x 2 = 2.0064 mq) P = 4660 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	16

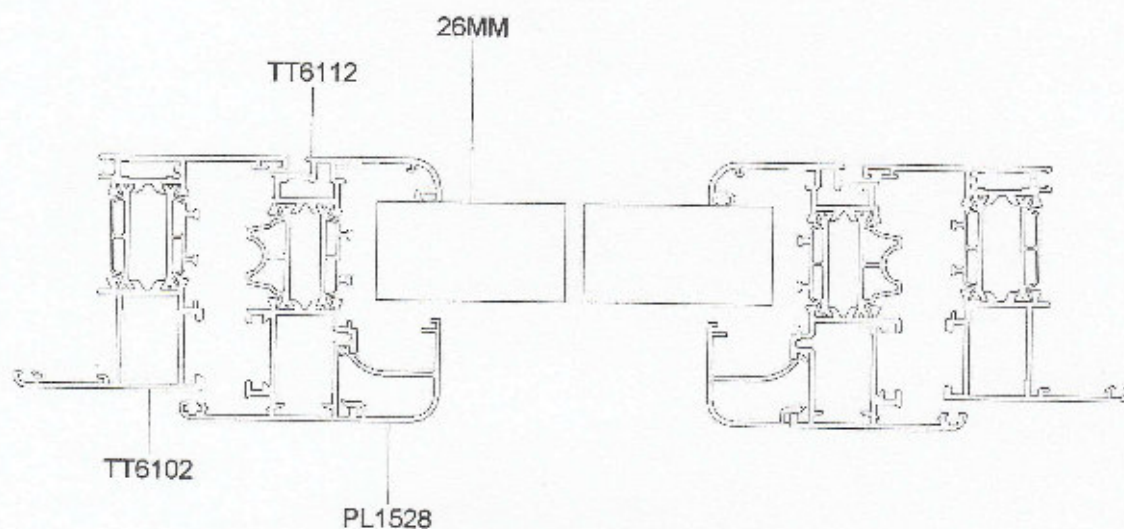


SEZIONI



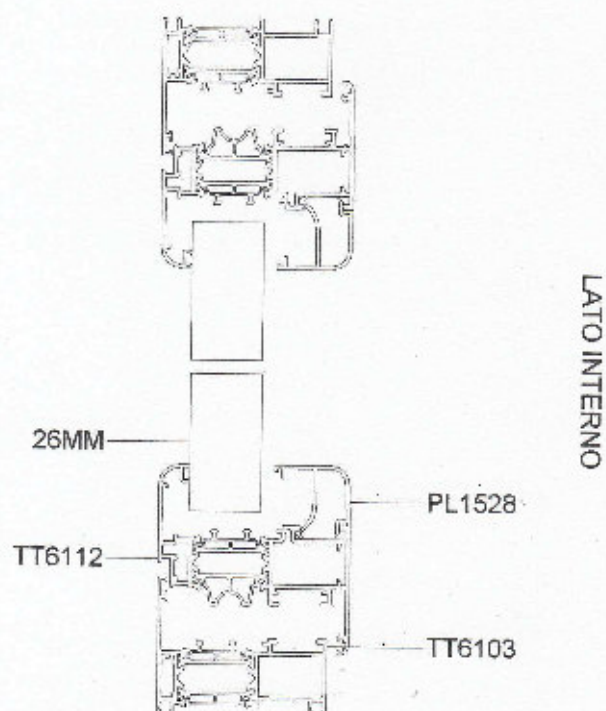
Voce:	16
Tipo:	18
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F12
Numero pezzi:	6
Misure:	1060,0 x 1800,0 (1.908 mq x 6 = 11.448 mq) P = 5720 mm

SEZIONE AA



LATO INTERNO

SEZIONE BB





Commessa:	BARALE
Cliente/Cantiere:	/
Descrizione:	
Data/Ora stampa:	17/2/2015 10:40
Pagina:	17

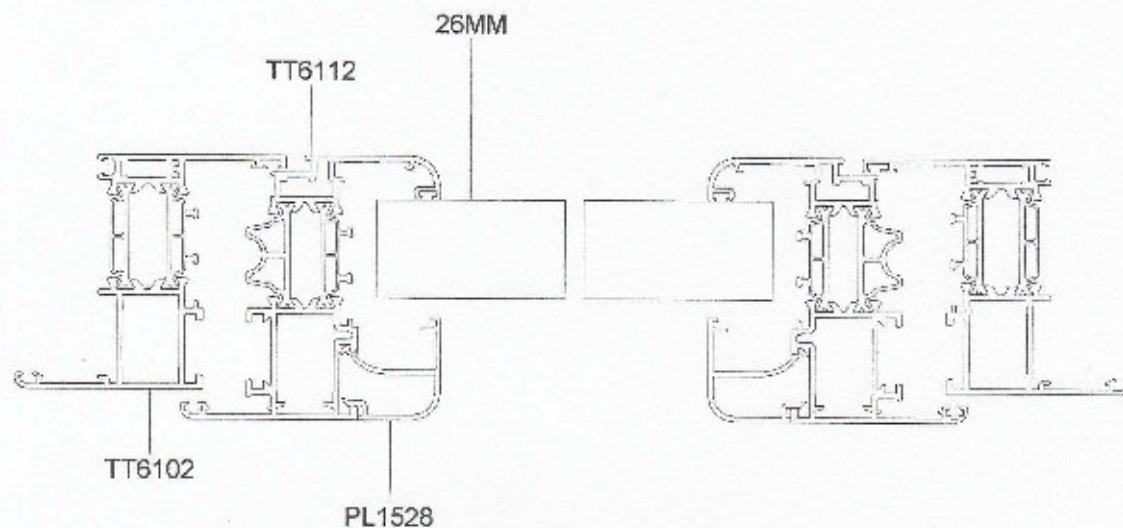


SEZIONI



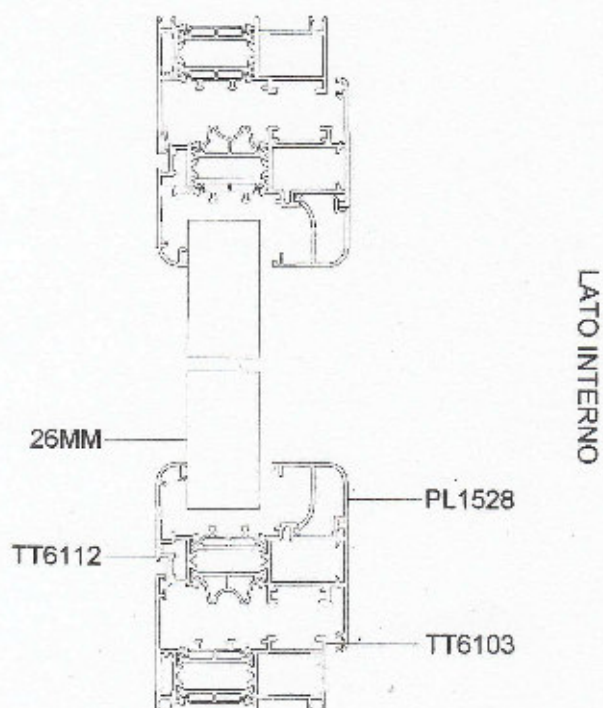
Voce:	17
Tipo:	19
Descrizione:	Finestra 1 anta ribalta F13
Numero pezzi:	2
Misure:	1060.0 x 1500.0 (1.59 mq x 2 = 3.18 mq) P = 5120 mm

SEZIONE AA



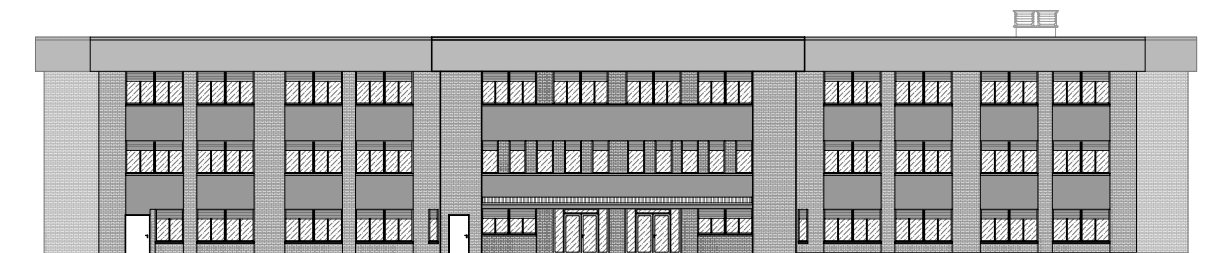
LATO INTERNO

SEZIONE BB



LATO INTERNO

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI ACQUI TERME



Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'Art 10 del D.L. n. 104/2013 e del Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro dell'istruzione dell'università e della ricerca e con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti in data 21-01-2015.

BANDO TRIENNALE 2015-16-17. EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI

**Opere di ristrutturazione dell'edificio sede dell'Istituto Comprensivo 2 Acqui Terme - Scuola primaria statale via San Defendente nel comune di Acqui Terme (AL)
"1° LOTTO FUNZIONALE"**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OFFERTA PREZZI CORPI ILLUMINANTI

OFFERTA PREZZI CORPI ILLUMINANTI

PREVENTIVO N° 1

DEMO ELETTROFORNITURE

Via Achille Grandi, 1
15033 CASALE MONF.TO (AL)
Tel. 0142.433111
Fax 0142.433172
www.demospa.it

Indirizzo cliente

GEOMETRA MARCO ROSSATTO STUDIO
TECNICO
VIA DELLA TORRE, 9
10070 VALLO TORINESE TO

Capitale sociale EUR 8.000.000 i.v.

Cod. Fisc. P.IVA e Reg. Impr. 01743040063
C.C.I.A.A. Di Alessandria R.E.A. N. 195875

OFFERTA VENDITA			Nr. offerta..			Data offerta			Pag.		
Nostro rif.		Filiale	44571947 0			30/01/15			1		
BANCO NOVI		NOVI LIGURE	Consegna			Cod. cli.		Partita IVA			
Condiz. pag.			DEMO NOVI LIGURE			C164987		IT10682050017			
PAGAMENTO ALLA CONSEGNA			Banca appoggio								
Vostro rif.											
Causale			Resa								
VENDITA			Porto franco								
Riga	Art.	Descrizione	UM	Quantità	Pr.	Sc.	Imp.	IVA	Data sp.		
		I prezzi sono da intendersi netti a Voi IVA esclusa. Pagamento, modalità e tempi di consegna da concordare. * *									
5	RL	PHTCS477 3X49W 452 827 452 TL5	NR	62	385,000		23.870,00	A22	02/02/15		
10	RL	PHLRM2095/00 LRM2095/00 OCCUPLUS DY	NR	32	318,000		10.176,00	A22	02/02/15		
20	RL	PHUID2096 UID2096 TP SchoolVision A	NR	16	683,000		10.928,00	A22	02/02/15		
		Totale righe					44.974,00				
CONSEGNA: da definirsi -per materiale disponibile 1 gg lavorativo salvo venduto VALIDITA' OFFERTA: 30 giorni salvo variazione listini, escluso il cavo la cui validita' e' di 3 giorni lavorativi Eventuale Taglio Cavi - EUR 4,00 IMBALLI: secondo normative ANIE Si prega di verificare che quanto proposto corrisponda e sia conforme a quanto da Voi gentilmente richiesto. Non si accettano successive contestazioni a consegna avvenuta del materiale.											
		Operatore ACERBO GIORGIA Tel. filiale 014379577 Fax filiale 0143745130									
Ringraziamo per la gentile richiesta ed in attesa di Vs. riscontro, porgiamo Cordiali Saluti											
Totale imponibile							44.974,00				
IVA totale							9.894,28				
Imposta sconto merce							0,00				
Tot.....							EUR	54.868,28			

OFFERTA PREZZI CORPI ILLUMINANTI

PREVENTIVO N° 2

ZANINO TEMALUCE SRL



ZANINO TEMALUCE S.r.l

Via Barbera, 50 – 10135 TORINO
Tel. 011.3423311 Fax 011.3910210
e-mail: zanino@zanino.it

Spettabili
Geom. Marco Rossatto
Via Della Torre 9
10070 - Vallo Torinese (TO)

Arch. Nadia Barale
Via Trento 61
10043 - Orbassano (TO)

Torino 02/02/2015

OFFERTA CORPI ILLUMINANTI

POS	CASA	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	CAD. NETTO	TOTALE NETTO
1	PHIL	TCS477	PHILIPS TCS477 3X49W	62	€ 430,00	€ 26.660,00
2	PHIL	LRM2095	SENSORE LRM	32	€ 390,00	€ 12.480,00
3	PHIL	UID2096	UID2096 TP SCHOOLVISION ADVANC	16	€ 770,00	€ 12.320,00
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

TOTALE NETTO (+ I.V.A. 22%)

€ 51.460,00

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

ZANINO TEMALUCE S.r.l.
Ing. Davide Zanino

OFFERTA PREZZI CORPI ILLUMINANTI

PREVENTIVO N° 3

ELETTROGRUPPO ZEROUNO SPA



VIA A.da GIUSSANO 56
15011 ACQUI TERME
Tel. 0144323722
E-mail acqui@eg01.com
Web www.egzerouno.com

Fax 0144356821

AL

Preventivo cliente

Numero 184 Del 03/02/15 Pag. 1 / 1

Cond.Pagam. RIMESSA DIRETTA V.F.

Porto

Rifer.

Spett.le

64392

ROSSATTO MARCO GEOMETRA

VIA DELLA TORRE 9

10070 VALLO TORINESE

TO

Tel.

Fax

Codice Articolo	Descrizione	Um	Qtà	Listino	Sconti	Riferim.
	PLAFONIERA PHILIPS TCS477 3XTL5-49W 452/827	NR	62,000	372,00		
	SENSORE PHILIPS LRM2095	NR	32,000	307,00		
	PANNELLO DI CONTROLLO UID2096 TP	NR	16,000	661,00		
	PAGAMENTO 50 % ALL'ORDINE, SALDO ALLA CONSEGNA					
	CONSEGNA DA DEFINIRSI					

Sconto Cassa % 0,00

Sconto %

Totale (iva esclusa)

43.464,00

I prezzi indicati sono vincolati all'approvazione della direzione commerciale.

La presente offerta è valida fino al 18/02/15

QUAZZO EMILIO

EG.ZEROUNO - ACQUI TERME