

**THINK,
CREATE,
INNOVATE,
INSPIRE.**



La ricerca in Master Italy, si concentra all'interno del Centro Ricerche & Sviluppo con laboratorio prove MasterLAB, dal 2008 è impegnata sul fronte dell'innovazione, dell'evoluzione normativa riguardante i serramenti e a quella sempre più rapida dei mercati.

MasterLAB è dotata dei più moderni strumenti software, metodologici e sperimentali, per fare attività:

DI RICERCA, STUDIO E PROGETTAZIONE:

- Ideazione di nuovi prodotti e miglioramento di quelli esistenti;
- Prototipazione e industrializzazione del prodotto finito con metodi di sviluppo concettuale tridimensionale, verifica numerica agli elementi finiti e validazione sperimentale del concept in laboratorio;

SPERIMENTALI E DI SVILUPPO:

- Misurazione delle performances dei prodotti con prove di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento e durabilità;
- Caratterizzazione meccanica dei materiali;
- Certificazione di prodotti in collaborazione con laboratori notificati nazionali ed internazionali;
- Servizi di 'witness testing' e ITT (Initial Test Type) offerti ai produttori di serramenti per misurare le prestazioni energetiche e di sicurezza ai
- fini della marcatura CE (attività svolta in collaborazione con enti certificatori nazionali e internazionali);

DI ASSISTENZA AL CLIENTE:

- Consulenza sulla personalizzazione di nuovi prodotti;
- Studio e progettazione all'adattabilità di componenti su sistemi esistenti e valutazione delle conseguenti prestazioni del prodotto finito.

MasterLAB già in possesso di 71 brevetti/modelli di utilità nazionali e internazionali, molti dei quali depositati a livello internazionale, offre i propri servizi ponendo una costante attenzione su tutti gli aspetti legati alle attività di ricerca e sviluppo operando nel settore della progettazione, sviluppo e sperimentazione di accessori/componenti per sistemi di apertura e chiusura per porte e finestre.

Chez Master Italy, la recherche se concentre dans le Centre de Recherche & Développement avec son laboratoire d'essais MasterLAB, est engagé depuis 2008 dans l'innovation, l'évolution réglementaire concernant les menuiseries et l'évolution plus rapide des marchés. MasterLAB est équipé des plus modernes instruments logiciels, méthodologiques et expérimentaux pour:

RECHERCHE, ETUDE ET EXPERIMENTATION:

- onception de nouveaux produits et amélioration des produits existants;
- Prototypage et industrialisation du produit fini avec des méthodes de développement conceptuel tridimensionnel, de contrôle numérique aux éléments finis et validation expérimentale du concept en laboratoire.

ACTIVITES EXPERIMENTALES ET DE DEVELOPPEMENT:

- Mesures préliminaires des performances des produits avec essai de perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau et résistance au vent;
- Caractérisation mécanique des matériaux;
- Émission de certificats d'applicabilité des résultats e régime d'équivalence fonctionnelle (DIP déclaration d'aptitude du produit);
- Certification de produit sous régime de «witness testing» avec émissions d'ETI (Essai de Type Initial) pour les producteurs de menuiseries afin de mesurer les performances énergétiques et de sécurité en vue du marquage CE (activité réalisée en collaboration avec des organismes de certification nationaux et internationaux).

ASSISTANCE TECHNIQUE:

- Assistance au développement de nouveaux systems;
- Études de compatibilité avec des systèmes existants et développement de configurations de produits spécifiques et hors standard.

MasterLAB, déjà en possession de 71 brevets / modèles d'utilité nationaux et internationaux, dont beaucoup sont enregistrés au niveau international, offre ses services avec une attention constante pour tous les aspects liés aux activités de recherche et développement, conception, développement et test d'accessoires / composants pour systèmes d'ouverture et de fermeture de portes et fenêtres.



W **E** think,
create,
innovate,
inspire.





Certificazione prestazioni infissi TT ASTM Certifications CE



SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Pre-Test per prove TT/ASTM	Prove TT di Permeabilità all'Aria, tenuta all'acqua in accordo a EN 14351-1, EN 12207, EN 12208 - ASTM E283-04, ASTM E547-00(09), ASTM E330-02, AAMA 920	300,00
Test préalable pour essais ITT/ASTM	Essais ITT de Perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau selon normes EN 14351-1, EN 12207, EN 12208 - ASTM E283-04, ASTM E547-00(09), ASTM E330-02, AAMA 920	
Test per prove TT MLab	Prove TT di Permeabilità all'Aria, tenuta all'acqua e carico del vento in accordo a EN 14351-1, EN 12207, EN 12208, EN 12210	450,00
Test pour essais ITT	Essais ITT de Perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau et résistance au vent selon normes EN 14351-1, EN 12207, EN 12208, EN 12210	
Test per prove TT certificato Ente Notificato	Prove TT di Permeabilità all'Aria, tenuta all'acqua e carico del vento in accordo a EN 14351-1, EN 12207, EN 12208, EN 12210	1.200,00
Test per prove ITT certificato Ente Notificato	Essais ITT de Perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau selon normes EN 14351-1, EN 12207, EN 12208, EN 12210	
Relazione di estendibilità dei risultati di prove TT - DIP	Dichiarazione di equivalenza funzionale sulla intercambiabilità degli accessori	200,00
Rapport d'extensibilité des résultats d'essais ITT - DIP	Déclaration d'équivalence sur l'interchangeabilité des accessoires	
Resistenza carico vento su oscuranti Ente Notificato	Prove in accordo alla norma EN 13859	750,00
Résistance à la charge du vent sur stores Organisme notifié	Essais selon norme EN 13859	
Emissione rapporti di prova in lingua	Francese, Inglese	150,00
Issuing multilingual test reports	French, English	
Emissione rapporti di prova Notificati aggiuntivi		400,00
Émission de rapports d'essai Notifications suivantes		
Realizzazione infisso campione per il test	Realizzazione infisso per test TT incluso di vetri e accessori (560 € costo minimo fatturabile per infisso di 1 mq, per ogni mq aggiungere 150€)	560,00
Réalisation d'un châssis / menuiserie pour le test	Réalisation d'un châssis / menuiserie pour test ITT avec vitrage et accessoires (coût en facture minimum 560 € pour menuiserie de 1 m ² , ajouter le supplément de 150€ par chaque m ² en plus)	



Prove antieffrazione Test de résistance à l'effraction

Resistenza all'effrazione RC2 E RC2S	Determinazione della classe di resistenza all'effrazione in accordo alla EN1627	2.300,00*
Résistance à l'effraction RC2 ET RC2S	Détermination de la classe de résistance à l'effraction selon norme EN1627	
Resistenza all'effrazione RC3 E RC3S	Determinazione della classe di resistenza all'effrazione in accordo alla EN1627	2.600,00*
Résistance à l'effraction RC2 ET RC2S	Détermination de la classe de résistance à l'effraction selon norme EN1627	

* Il costo della costruzione del campione deve essere definito nella fase dell'offerta in funzione della dimensione
Le coût de construction de l'échantillon doit être défini dans la phase d'offre en fonction de la taille



Certificazioni SAC 1 Certifications SAC 1



SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Test per prove TT certificato Ente Notificato per SAC 1	Prove TT di Permeabilità all'Aria, tenuta all'acqua e carico del vento in accordo a EN14351-1, EN 12207, EN 12208, EN 12210	1.400,00
Test pour essais ITT certifié par organisme notifié pour SAC 1	Essais ITT de Perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau selon normes EN14351-1, EN 12207, EN 12208, EN 12210	
Certificazione SAC 1	Certificazione FPC in regime di attestazione 1 in accordo a EN 14351-1 + A1	1.500,00
Certification SAC 1	Certification FPC en régime d'attestation selon norme EN 14351-1 + A1	
Rinnovo Certificazione SAC 1	Rinnovo certificazione FPC in regime di attestazione 1 in accordo a EN 14351-1 + A1	1.200,00
Renouvellement Certification SAC 1	Renouvellement Certification FPC en régime d'attestation 1 selon norme EN 14351-1 + A1	
Relazione di estendibilità dei risultati di prove TT - DIP	Dichiarazione di equivalenza funzionale sulla intercambiabilità degli accessori	65,00
Relazione di estendibilità dei risultati di prove ITT - DIP	Déclaration d'équivalence sur l'interchangeabilité des accessoires	



Trasmittanza Transfert thermique

SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Certificazioni Termica dei Nodi e dei Serramenti - rif. EN 10077-1/2	Validazione di calcoli di trasmittanza termica di nodi per serramenti (Uf)	300,00
Certifications Thermiques des Sections et des Menuiseries - réf. EN 10077-1/2	Validation des calculs de transfert thermique de menuiseries complètes (Uf)	
Certificazioni Termica dei Nodi e dei Serramenti - rif. EN 10077-1/2	Calcolo della trasmittanza termica di serramenti completi (Uw)	420,00
Certifications Thermiques des Sections et des Menuiseries - réf. EN 10077-1/2	Calcul du transfert thermique de menuiseries complètes (Uw)	
Certificazioni Termica dei Nodi e dei Serramenti - rif. EN 10077-1/2	Emissione del rapporto di prova (indipendentemente dal n. di nodi)	200,00
Certifications Thermiques des Sections et des Menuiseries - réf. EN 10077-1/2	Émission du rapport d'essai (indépendamment du nombre des sections)	



Prove Cicliche / Statiche

Essais Cycliques / Statiques



SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Prove CICLICHE - Scorrevoli	Prove cicliche In accordo alle norme EN13126-1/15	500,00
Essais CYCLIQUES - Coulissants	Essais cycliques selon norme EN13126-1/15	
Prove CICLICHE - Anta ribalta	Prove cicliche In accordo alle norme EN13126-1/8	800,00
Essais CYCLIQUES - Oscillo - battant	Essais cycliques selon norme EN13126-1/8	
Prove CICLICHE - Maniglie	Prove cicliche In accordo alle norme EN13126-1/3	400,00
Essais CYCLIQUES - Poignées	Essais cycliques selon norme EN13126-1/3	
Prove CICLICHE - Cerniere ad asse singolo	Prove cicliche In accordo alla norme EN 1935	500,00
Essais CYCLIQUES - Paumelles à axe simple	Essais cycliques selon norme EN 1935	
Prove CICLICHE - Cerniere ad asse singolo	Prove cicliche In accordo alla norme EN 1191	800,00
Essais CYCLIQUES - Paumelles à axe simple	Essais cycliques selon norme EN 1191	
Prove CICLICHE - Bracci Facciata	Prove cicliche In accordo alle norme EN13126-1/6	500,00
Essais CYCLIQUES - Compas murs-rideaux	Essais cycliques selon norme EN13126-1/6	
Prove CICLICHE - Impachettabili	Prove cicliche In accordo alle norme EN13126-1/15	1.000,00
Essais CYCLIQUES - Accordéon	Essais cycliques selon norme EN13126-1/15	
Prove CICLICHE - Accessori Vasistas	Prove cicliche In accordo alle norme EN13126-1/5/7	500,00
Essais CYCLIQUES - Accessoires Vasistas	Essais cycliques selon norme EN13126-1/5/7	
Prove CICLICHE - Serrature	Prove cicliche In accordo alle norme EN1303	400,00
Essais CYCLIQUES - Serrures	Essais cycliques selon norme EN1303	



Prove Cicliche / Statiche

Essais Cycliques / Statiques



SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Prove CICLICHE - Alzanti Scorrevoli	Prove cicliche In accordo alle norme EN13126-1/16	800,00
Essais CYCLIQUES - Coulissants à levage	Essais cycliques selon norme EN13126-1/16	
Prove CICLICHE - Automazioni		800,00
CYCLICAL tests - Automations		
Prove CICLICHE - Maniglioni Antipanico	Prove cicliche In accordo alle norme EN179 EN1125	1000,00
Essais CYCLIQUES - Poignées antipanique	Essais cycliques selon norme EN179 EN1125	
Prove CICLICHE - Vari	Prove cicliche In accordo alle norme EN 13126	400,00
Essais CYCLIQUES - Divers	Essais cycliques selon norme EN 13126	
Prove STATICHE - Carico e Deformazione	Prove statiche In accordo alle norme EN 13126	800,00
Essais STATIQUES - Charge et Déformation	Essais statiques selon norme EN 13126	
Emissione Rapporto Notificato da Ente terzo		1.100,00
Émission de Rapport notifié à organisme externe		
Emissione rapporti di prova in lingua	Francese, Inglese	150,00
Émission de rapports d'essai en langues	Français, Anglais	
Certificazione CE accessori	Certificazione CE accessori	2.500,00
Certification CE accessoires	Certification CE accessoires	
Rinnovo Certificazione CE accessori	Rinnovo Certificazione CE accessori	1.500,00
Renewal of CE Accessory Certification	Renewal of CE Accessory Certification	



Prove di resistenza alla corrosione

Test de résistance à la corrosion



SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Certificazione resistenza alla corrosione MLAB	Prove in camera a nebbia salina neutra in accordo alla EN 1670 CLASSE 1	440,00
Certification résistance à la corrosion MLAB	Essais en chambre à brouillard salin neutre selon norme EN 1670 CLASSE 1	
Certificazione resistenza alla corrosione MLAB	Prove in camera a nebbia salina neutra in accordo alla EN 1670 CLASSE 2	510,00
Essais CYCLIQUES - Automatisations	Essais en chambre à brouillard salin neutre selon norme EN 1670 CLASSE 2	
Certificazione resistenza alla corrosione MLAB	Prove in camera a nebbia salina neutra in accordo alla EN 1670 CLASSE 3	650,00
Essais CYCLIQUES - Poignées antipanique	Essais en chambre à brouillard salin neutre selon norme EN 1670 CLASSE 3	
Certificazione resistenza alla corrosione MLAB	Prove in camera a nebbia salina neutra in accordo alla EN 1670 CLASSE 4	1.100,00
Essais CYCLIQUES - Divers	Essais en chambre à brouillard salin neutre selon norme EN 1670 CLASSE 4	
Certificazione resistenza alla corrosione MLAB	Prove in camera a nebbia salina neutra in accordo alla EN 1670 CLASSE 5	1.800,00
Essais STATIQUES - Charge et Déformation	Essais en chambre à brouillard salin neutre selon norme EN 1670 CLASSE 5	
Emissione Rapporto Notificato da Ente terzo		1.100,00
Émission de Rapport notifié à organisme externe		
Emissione rapporti di prova in lingua	Francese, Inglese	150,00
Émission de rapports d'essai en langues	Français, Anglais	



Analisi FEM

Analyses MEF

SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Verifiche FEM su componenti sottoposti a stress meccanico	Calcolo del livello di sollecitazione mediante analisi ad elementi finiti	420,00
Vérifications MEF sur composants soumis à contraintes mécaniques	Calcul du niveau de contrainte par le biais d'analyses sur éléments finis	



Prove strutturali e misure

Essais mécaniques et mesures



SERVIZIO SERVICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	€
Prove di trazione e compressione	Determinazione della curva sforzo deformazione	500,00
Essais de traction et compression	Détermination de la courbe d'effort de déformation	
Test di torsione dell'anta - Finestre	Determinazione della resistenza alla torsione statica in accordo alla EN 14609 (senza costo infisso)	500,00
Test de torsion du battant - Fenêtres	Détermination de la résistance à la torsion statique selon norme EN 14609 (sans coût menuiserie)	
Test di torsione dell'anta - Porte	Determinazione della resistenza alla torsione statica in accordo alla EN 948 (senza costo infisso)	500,00
Test de torsion du battant - Portes	Détermination de la résistance à la torsion statique selon norme EN 948 (sans coût menuiserie)	
Resistenza al carico verticale - Porte	Porte - determinazione della resistenza al carico verticale EN 947 (senza costo infisso)	500,00
Résistance à la charge verticale - Portes	Portes - détermination de la résistance à la charge verticale selon norme EN 947 (sans coût menuiserie)	
Resistenza al carico verticale - Finestre	Finestre - resistenza al carico verticale EN 14608 (senza costo infisso)	500,00
Résistance à la charge verticale - Fenêtres	Fenêtres - détermination de la résistance à la charge verticale selon norme	
Resistenza all'urto - Facciate continue	Prova di impatto secondo EN 14019 (senza costo infisso)	500,00
Résistance au choc - Murs-rideaux	Essai d'impact selon norme EN 14019 (sans coût menuiserie)	
Resistenza all'urto - Porte e Finestre	Prova di impatto secondo EN 13049 (senza costo infisso)	500,00
Résistance au choc - Portes et Fenêtres	Essai d'impact selon norme EN 13049 ((sans coût menuiserie)	
Resistenza all'urto - Vetro	Prova di impatto secondo EN 12600 (senza costo vetro e struttura)	500,00
Résistance au choc - Vitrage	Essai d'impact selon norme EN 12600 (sans coût vitre et cadre)	
Emissione Rapporto Notificato da Ente terzo		1.100,00
Émission de Rapport notifié à organisme externe		
Emissione certificati in lingua	Francese, Inglese	150,00
Émission de certificats en langue	Français, Anglais	
Rilevi dimensionali e caratterizzazione dei materiali	Scansione di profili estrusi con rilevazione automatica delle quote e controllo delle tolleranze. Prove di microdurezza su leghe di alluminio.	400,00
Relevés dimensionnels et caractérisation des matériaux	Analyse de profils extrudés avec détection automatique des cotes et contrôle des tolérances. Essais de micro-dureté sur alliages d'aluminium.	



Master Italy S.r.l.
S.P. 37 Conversano - Castiglione km 0,570 - Conversano (BA) Italy
Customer Service +39 080 4959823 -Fax. +39 080 4959030
info@masteritaly.com

Follow Us

