

**AL LABORATORIO PROVE MATERIALI DELL'ISTITUTO MALIGNANI - SETTORE CICLI**

33100 Udine (UD), viale Leonardo da Vinci n. 10 Tel. 0432-46361+5 Fax 0432-545420  
laboratorio@malignani.ud.it laboratorio.malignani@pec.it www.malignani.ud.it/LPM

n. verbale di  
accettazione

**Richiesta prove di laboratorio per la verifica dei requisiti di sicurezza di componenti per biciclette secondo ISO 4210**

**1. Richiedente**

Cognome e nome	Indirizzo	
Email (1)	PEC	Telefono

**2. Azienda**

Ragione sociale	Indirizzo	
Email	PEC	Telefono
Partita IVA	Codice fiscale	Codice univoco per fatturazione elettronica

**3. Componente in prova**

<b>Tipo (2)</b> <input type="checkbox"/> Telaio <input type="checkbox"/> Forcella <input type="checkbox"/> Manubrio <input type="checkbox"/> Cannotto <input type="checkbox"/> Ruote <input type="checkbox"/> Sella <input type="checkbox"/> Tubo reggisella <input type="checkbox"/> Movimento centrale <input type="checkbox"/> Prolunghe manubrio <input type="checkbox"/> Impugnature <input type="checkbox"/> Pedali <input type="checkbox"/> Bicicletta completamente assemblata <input type="checkbox"/> Altro: _____			
Costruttore (3)	Modello (3)	Identificazione (4)	Numero di campioni inviati (5)
<b>Requisito</b> <input type="checkbox"/> Corsa <input type="checkbox"/> Città/trekking <input type="checkbox"/> Mountain bike <input type="checkbox"/> Ragazzo <input type="checkbox"/> Bambino <input type="checkbox"/> EPAC			
<b>Restituzione dei campioni (6)</b> <input type="checkbox"/> Si richiede la restituzione dei campioni inviati (si raccomanda di concordare con il laboratorio il ritiro della spedizione da parte del corriere) <input type="checkbox"/> Non si richiede la restituzione dei campioni inviati			

<b>Note</b> (1) Il certificato viene emesso in formato pdf con firma digitale. Specificare l'indirizzo email al quale inviare il certificato. (2) Compilare una richiesta per ogni componente da sottoporre a prova, compresa la scheda sul retro con le specifiche. (3) Indicare l'identificazione che si desidera sul frontespizio del certificato. (4) Indicare gli elementi identificativi del componente (marcature, serie, matricola) (5) In generale per le prove statiche, d'urto e di fatica ogni prova deve essere eseguita su un campione nuovo ma, se è disponibile un unico campione, è ammesso eseguire tutte le prove sullo stesso campione effettuando prima le prove di fatica, poi quelle statiche infine quelle d'urto. Si dovrebbe notare che se si esegue più di una prova sullo stesso campione, le prove precedenti possono influire sui risultati di quelle successive. Inoltre, se un campione si rompe dopo essere stato sottoposto a più di una prova, non è possibile un confronto diretto con prove singole. (6) Resta inteso che in ogni caso il laboratorio si impegna alla conservazione del materiale per 90 giorni dalla data di emissione del certificato e successivamente procede alla distruzione definitiva e allo smaltimento a norma di legge. (7) Specificare una sola opzione.	<b>Lingua di emissione del certificato (7)</b> <input type="checkbox"/> Italiano <input type="checkbox"/> Inglese
	<b>Data</b>
	<b>Timbro e firma del richiedente</b>

#### 4. Prove richieste

Componente	Set di prove
<b>Telaio (1)</b>	<b>ISO 4210-6</b>
Materiale di costruzione <input type="checkbox"/> acciaio <input type="checkbox"/> alluminio <input type="checkbox"/> titanio <input type="checkbox"/> composito	
Telaio ammortizzato <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si (2)	
Forcella da utilizzare per la prova (3) <input type="checkbox"/> forcella specificata dal richiedente (4) <input type="checkbox"/> forcella fittizia conforme a ISO 4210-6 (all. A) (5)	
Movimento centrale da utilizzare per la prova <input type="checkbox"/> movimento centrale conforme a ISO 4210-8 (5) <input type="checkbox"/> movimento centrale specificato dal richiedente (6)	
Specifiche tubo reggisella profondità di inserimento minima (mm): _____	
Coppie di serraggio morsetto del tubo reggisella (N·m): _____	
Note (1) Inviare i campioni già assemblati con gruppo sterzo completo e forcellini posteriori. (2) Inviare i campioni già assemblati con il sistema ammortizzatore regolato in una posizione equivalente a quella che si verrebbe a creare con un ciclista di 80 kg seduto sulla bicicletta (ragazzi: 40 kg). (3) I costruttori di biciclette complete devono eseguire la prova con il telaio provvisto della forcella anteriore destinata alla bicicletta completa. I costruttori di telai, in caso di indisponibilità della forcella destinata al montaggio sul telaio, possono eseguire la prova con una forcella che abbia superato le prove di urto. (4) Specificare costruttore e modello: _____ Inviare il campione con la forcella già montata sul telaio con le coppie di serraggio previste. (5) Componente messo a disposizione dal laboratorio. (6) Specificare costruttore e modello: _____ Inviare il campione con il gruppo del movimento centrale già montato sul telaio con le coppie di serraggio previste.	

Componente	Set di prove
<b>Forcella anteriore</b>	<b>ISO 4210-6</b>
Materiale di costruzione <input type="checkbox"/> acciaio <input type="checkbox"/> alluminio <input type="checkbox"/> titanio <input type="checkbox"/> composito	
Forcella ammortizzata <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si (1)	
Attacco per freno a disco <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si	
Note (1) Inviare la forcella con il sistema ammortizzatore assemblato e regolato senza carico.	

Componente	Set di prove
<b>Manubrio</b>	<b>ISO 4210-5</b>
Materiale di costruzione <input type="checkbox"/> acciaio <input type="checkbox"/> alluminio <input type="checkbox"/> titanio <input type="checkbox"/> composito	
Cannotto da utilizzare per la prova <input type="checkbox"/> cannotto specificato dal richiedente (1) <input type="checkbox"/> cannotto conforme a ISO 4210-5 (2)	
Coppie di serraggio morsetto del cannotto (N·m): _____ morsetto della forcella (N·m): _____	
Coppie di serraggio morsetto del tubo reggisella (N·m): _____	
Note (1) Specificare costruttore e modello: _____ Inviare il campione con il manubrio già assemblato sul cannotto, fissato con le coppie di serraggio previste. (2) Componente messo a disposizione dal laboratorio.	

Componente	Set di prove
<b>Cannotto del manubrio</b>	<b>ISO 4210-5</b>
Materiale di costruzione <input type="checkbox"/> acciaio <input type="checkbox"/> alluminio <input type="checkbox"/> titanio <input type="checkbox"/> composito	
Manubrio da utilizzare per la prova <input type="checkbox"/> manubrio specificato dal richiedente (1) <input type="checkbox"/> barra di prova fittizia (2)	
Coppie di serraggio morsetto del cannotto (N·m): _____ morsetto della forcella (N·m): _____	
Note (1) Specificare costruttore e modello: _____ Inviare il campione con il cannotto già assemblato con il manubrio, fissato con le coppie di serraggio previste. (2) Componente messo a disposizione dal laboratorio.	

Componente	Set di prove
<b>Sella</b>	<b>ISO 4210-9</b>
Tubo reggisella da utilizzare per la prova <input type="checkbox"/> tubo reggisella specificato dal richiedente (1) <input type="checkbox"/> tubo reggisella conforme a ISO 4210-9 (2)	
Coppie di serraggio morsetto dell'inclinazione (N·m): _____ morsetto della posizione (N·m): _____	
Note (1) Specificare costruttore e modello: _____ Inviare il campione con il cannotto già assemblato con il tubo reggisella, fissato nelle posizioni e con le coppie di serraggio previste. (2) Componente messo a disposizione dal laboratorio.	

Componente	Set di prove
<b>Tubo reggisella</b>	<b>ISO 4210-9</b>
Tubo ammortizzato <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si (1)	
Specifiche tubo reggisella profondità di inserimento minima (mm): _____	
Coppie di serraggio morsetto della sella (N·m): _____	
Note (1) Specificare se la prova deve essere condotta con il sistema di sospensione: <input type="checkbox"/> libero di funzionare <input type="checkbox"/> bloccato.	

Componente	Set di prove
<b>Ruote e gruppo ruota/pneumatico (1)</b>	<b>ISO 4210-7</b>
Specifiche pneumatico misure: _____	
pressione massima di gonfiaggio (bar): _____	
Coppie di serraggio morsetto della sella (N·m): _____	
Note (1) Nel caso di ruote per biciclette da corsa inviare un campione con pneumatico montato e uno privo di pneumatico; negli altri casi inviare tutti i campioni con pneumatico montato.	

Componente	Set di prove
<b>Bicicletta completamente assemblata</b>	<b>ISO 4210-3 (all. A)</b>
Note Inviare un campione di bicicletta dotata di tutti i componenti necessari per il suo utilizzo previsto assicurandosi di allegare le istruzioni fornite dal costruttore (di cui al punto 5 della ISO 4210-2)	