

# Montani WebSite

## 5 INB

### Specifica dei Requisiti

Project Manager: **Boussoufa Yacine**  
Data: **11/02/2022**  
Versione: **0.3**  
ID SRS: **Allegato A**  
ID Progetto: **Montani**

Cronologia delle revisioni			
ID	Cambiamenti	Data di creazione	Autore
001	Creazione	07/02/2022	Camilletti Samuele
002	Aggiunta Requisiti Funzionali classificati per utente	08/02/2022	Camilletti Samuele
003	Modifica dei requisiti dopo revisione con il cliente	11/02/2022	Camilletti Samuele

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione al documento</b>	<b>3</b>
1.1	Obiettivo . . . . .	3
1.2	Campo di applicazione . . . . .	3
1.3	Definizioni, acronimi e abbreviazioni . . . . .	4
1.4	Sinonimi . . . . .	4
1.5	Struttura del documento e riferimenti . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Descrizione generale</b>	<b>4</b>
2.1	Inquadramento . . . . .	4
2.1.1	Interfaccia utente . . . . .	5
2.1.2	Interfaccia software . . . . .	5
2.1.3	Interfaccia hardware . . . . .	5
2.1.4	Interfaccia di comunicazione . . . . .	5
2.2	Definizione degli utenti . . . . .	5
2.3	Requisiti da analizzare in futuro . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Specifiche funzionali e non funzionali del sistema</b>	<b>7</b>
3.1	Requisiti funzionali . . . . .	7
3.1.1	Caso d'uso: Connessione al sito e Visualizzazione della home page . . . . .	8
3.1.2	Caso d'uso: Connessione alle sotto pagine del sito . . . . .	9
3.1.3	Caso d'uso: Inserimento di nuovi articoli o post . . . . .	9
3.1.4	Caso d'uso: Login account . . . . .	10
3.1.5	Caso d'uso: Inserimento Progettualità . . . . .	11
3.1.6	Caso d'uso: Visualizzazione progettualità . . . . .	12
3.1.7	Caso d'uso: Visualizzazione orari scolastici . . . . .	13
3.1.8	Caso d'uso: Creazione di un topic nel Forum . . . . .	13
3.1.9	Caso d'uso: Creazione di un post nel Forum . . . . .	14
3.2	Requisiti non funzionali . . . . .	14
<b>4</b>	<b>Ulteriori specifiche</b>	<b>16</b>

# 1 Introduzione al documento

Il presente documento ha lo scopo di presentare una visione globale della Specifica dei Requisiti del progetto Montani WebSite. La struttura del documento è quella suggerita dallo standard ANSI/IEEE 830 noto come SRS (Software Requirements Specifications).

## 1.1 Obiettivo

Lo scopo del presente documento è di rappresentare, nel modo più preciso, completo, coerente, non ambiguo e comprensibile, i requisiti relativi alla ridefinizione delle modalità di fruizione dei servizi scolastici mediante sito web dell'Istituto Tecnico Tecnologico ITT Montani di Fermo.

Per specifica dei requisiti si intende l'elicitazione di tutti i requisiti utente e di sistema del sistema informativo senza specificare le metodologie applicate per la risoluzione di essi.

## 1.2 Campo di applicazione

L'obiettivo del presente progetto è di realizzare un sito web per l'Istituto Tecnico Tecnologico Montani di Fermo. La scuola dispone già di un sito web, il quale non rispetta i requisiti grafici e funzionali definiti dal modello standard di siti web scolastici realizzato dal Team per la Trasformazione Digitale su richiesta del Ministero dell'Istruzione. Il progetto si basa sulla metodologia, gli strumenti e il design system di Designers Italia e a sua volta, contribuisce ad alimentare il design system della Pubblica Amministrazione mettendo a disposizione di tutte le amministrazioni componenti e pattern elaborati. Per ulteriori informazioni consultare

<https://docs.italia.it/italia/designers-italia/design-scuole-docs/it/master/progetto-siti-web-delle-scuole.html>.

Partendo dallo studio della realtà pre-esistente è stato necessario ridefinire le modalità di navigazione e di interfacciamento con l'utente nel sito web.

Un'ulteriore campo di applicazione del sito web è l'accessibilità, ovvero la capacità del sistema informativo di erogare informazioni rispettando le linee guida sull'accessibilità degli strumenti informatici secondo quanto descritto nell'articolo 11 della legge n. 4/2004.

### 1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Termine	Definizione
Studente	Studente che frequenta l'Istituto
Genitori	Genitori degli Studenti
Personale tecnico amministrativo	Presidenza, Amministratori, Figure Amministrative
Insegnanti	Professionista nel campo dell'istruzione, operante nell'Istituto.
Visitatore	Soggetto non correlato all'Istituto in alcun modo se non per attività di orientamento.
Header	Intestazione del sito presente in ogni pagina.
Forum	Luogo di scambio di messaggi visibile agli utenti registrati.
Topic	Argomento di discussione.
Post	Messaggio della discussione.

### 1.4 Sinonimi

Termine	Sinonimi
Studente	Alunno, Allievo
Genitore	Parenti, Affidatari
Insegnanti	Docenti
Visitatore	Studente non iscritto.

### 1.5 Struttura del documento e riferimenti

Nella sezione 2 di questo documento verranno illustrate le interfacce di sistema e gli utenti coinvolti.

Nella sezione 3 di questo documento verranno illustrate le specifiche funzionali e non funzionali del sistema.

Questo documento si riferisce al project charter con ID Progetto Montani.

Per la programmazione delle attività di lavoro fare riferimento ad Allegato B e per l'analisi dei rischi all'allegato C.

## 2 Descrizione generale

Questa sezione descrive le funzionalità generale del prodotto, le interfacce e gli utenti del sistema.

### 2.1 Inquadramento

Questo progetto mira a ridefinire il modello di fruizione dei servizi scolastici dell'Istituto T.T. Montani di Fermo attraverso il suo sito web.

Il sito web è accessibile da qualsiasi device connesso ad internet, attraverso l'utilizzo di un browser web e digitando l'indirizzo [istitutomontani.edu.it](http://istitutomontani.edu.it). Al caricamento della pagina verrà mostrata l'homepage, dalla quale si potrà scegliere il facilmente il servizio che l'utente sta cercando.

### 2.1.1 Interfaccia utente

L'interfaccia sistema/utente è stata realizzata attraverso un sito web il quale utilizza il CSM Wordpress. Wordpress è una piattaforma software di content management system (CMS) che, operando lato server in un database, consente la creazione di un sito Internet formato da contenuti testuali o multimediali, gestibili ed aggiornabili in maniera dinamica; facendo uso di codice HTML CSS e JavaScript. Wordpress mette a disposizione anche plugin e temi per la personalizzazione del sito web.

### 2.1.2 Interfaccia software

Come spiegato nella sezione 2.1.1 il sito web è stato realizzato attraverso il software di gestione di contenuti (CMS) Wordpress. Wordpress necessita di un database per la memorizzazione di tutte le informazioni relative al sito e un Web Server Apache.

### 2.1.3 Interfaccia hardware

Per la mantenimento del web server e del database viene utilizzato il servizio hosting Aruba. Il dominio ([istitutomontani.edu.it](http://istitutomontani.edu.it)) segue le normative relative agli indirizzi istituzionali.

### 2.1.4 Interfaccia di comunicazione

Il sito si interfaccia con la piattaforma Spaggiari per le comunicazioni scolastiche.

## 2.2 Definizione degli utenti

Tipo	Descrizione
Studente	Gli studenti possono visionare le informazioni relative ad orari.
Genitore	I genitori possono visionare le informazioni relative ad orari.
Amministratori	Gli amministratori hanno completo accesso alle funzionalità del CSM.
Docente	I docenti hanno accesso al lato gestionale del CSM e wordpress e si occupano di inserire e modifica progettualità. Non possono modificare notizie.
Visitatore	I soggetti non iscritti al sito.

## **2.3 Requisiti da analizzare in futuro**

Pop-up nella home page.

## 3 Specifiche funzionali e non funzionali del sistema

### 3.1 Requisiti funzionali

I requisiti funzionali sono stati suddivisi per categoria di utente (Fare riferimento alla sezione 2.2 per maggiori informazioni):

- **Visitatore:**
  - Connessione al sito e Visualizzazione della home page.
  - Visualizzazione delle pagine delle articolazioni scolastiche.
  - Visualizzazione delle comunicazioni e notizie scolastiche.
  - Visualizzazione delle norme dell'Istituto.
  - Visualizzazione della Storia dell'Istituto.
  - Visualizzazione delle progettualità svolte.
- **Studente:** Gli studenti possiedono gli stessi requisiti funzionali dei Visitatori
  - Visualizzazione degli orari scolastici.
  - Visualizzazione delle assenze docenti.
- **Genitori/Personale ATA:** I requisiti funzionali di queste due categorie di utenti coincidono con quelli del Visitatore.
- **Docente:** I docenti possiedono gli stessi requisiti funzionali dei Visitatori e Studenti
  - Caricamento di programmazioni scolastiche, progettualità e libri di testo adoperati.
- **Amministratore:** I docenti possiedono gli stessi requisiti funzionali dei Visitatori, Studenti, Docenti.
  - Aggiunta di pagine, articoli, gestione back-end e accesso completo al database.
- Il sito web deve essere disponibile a tutti i dispositivi dotati di connessione internet e deve prevedere una home di accesso dalle quale venga effettuata una panoramica dei servizi.
- Il sito web deve presentare un rifacimento sotto l'aspetto grafico al fine di modernizzare l'interfaccia attuale.
- Il sito web deve prevedere funzionalità aggiuntive come l'inserimento delle progettualità o l'aggiornamento degli orari.



- Il nuovo sito deve presentare la stessa offerta formativa presentata nella versione precedente del sito web.
- il sito deve presentare un interfacciamento attraverso la piattaforma Spaggiari per la visualizzazione delle circolari e dell'albo online.
- Il sito deve presentare una panoramica della storia dell'istituto aggiornata.
- Il sito web deve prevedere un sistema di login che identifichi attraverso un account la categoria di utente connessa.

#### **Requisiti funzionali aggiunti dopo prima revisione**

- Il sito web deve prevedere una tabella orari standardizzata e facilmente accessibile..
- L'header del sito web deve presentare un logo più grande.
- Il sito web deve presentare dei menù in base al tipo di utente.
- Il sito web deve presentare una sezione notizie organizzata.
- Il sito web deve prevedere un Forum come luogo di incontro e discussione tra Studenti e Docenti.
- Il sito web deve presentare una repository di progetti (PCTO).
- Il sito web deve presentare Mappa dei plessi.

#### **3.1.1 Caso d'uso: Connessione al sito e Visualizzazione della home page**

<b>RF - 001</b>	
Specifica	Connessione alla home page del sito
Attori	Visitatore/Studente/Docente/Genitore/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve predisporre di un dispositivo connesso alla rete internet e di un software browser
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attore apre il browser</li> <li>2. L'attore inserisce nella barra di ricerca l'indirizzo "istitutomontani.edu.it"</li> <li>3. La pagina home viene caricata con successo</li> </ol>
Post-Condizioni	L'attore può visitare la home page del sito Montani

### 3.1.2 Caso d'uso: Connessione alle sotto pagine del sito

RF - 002	
Specifica	Connessione alle pagine secondario
Attori	Visitatore/Studente/Docente/Genitore/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve essere connesso alla home o al sito.
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore procede a visualizzare le pagine presenti nelle due barre in alto nel sito (header)</li><li>2. L'attore clicca la sotto pagina da visitare. (Nella prima barra sono presenti le comunicazioni, informazioni e la seconda barra è dedicata agli indirizzi di studio)</li><li>3. La pagina viene caricata con successo.</li></ol>
Post-Condizioni	L'attore si trova nella pagina scelta.

### 3.1.3 Caso d'uso: Inserimento di nuovi articoli o post

RF - 003	
Specifica	Inserimento di nuovi articoli o post
Attori	Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve aver effettuato il login nella sezione admin Wordpress.
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore sceglie "New" dalla barra in alto presente in ogni pagina del sito</li><li>2. L'attore sceglie la tipologia di post da effettuare ed inserisce il testo/media dall'apposito editor.</li><li>3. L'attore clicca il tasto "Publish" a sinistra nell'editor.</li></ol>
Post-Condizioni	Il post/articolo viene pubblicato.

### 3.1.4 Caso d'uso: Login account

RF - 004	
Specifica	Accesso al proprio account
Attori	Studente/Docente/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve possedere un account (fornito dalla scuola).
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore clicca sul tasto Accedi in alto a destra nel sito.</li><li>2. il sistema visualizza i campi dove inserire username e password dell'utente.</li><li>3. L'attore inserisce username e password.</li><li>4. Il sistema verifica se username e password sono corretti.</li><li>5. Se username e password sono corretti il sistema visualizza la homepage.</li></ol>
Post-Condizioni	L'attore ha avuto accesso al sito.
Scenario secondario	L'attore ha sbagliato password o non le sue credenziali non esistono.
Post-Condizioni	L'attore chiede assistenza alla scuola.

### 3.1.5 Caso d'uso: Inserimento Progettualità

RF - 005	
Specifica	Inserimento Progettualità
Attori	Studente/Docente/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve possedere un account (fornito dalla scuola).
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore clicca sul tasto Accedi in alto a destra nel sito.</li><li>2. il sistema visualizza i campi dove inserire username e password dell'utente.</li><li>3. L'attore inserisce username e password.</li><li>4. Il sistema verifica se username e password sono corretti.</li><li>5. Se username e password sono corretti il sistema visualizza la homepage.</li></ol>
Post-Condizioni	L'attore ha avuto accesso al sito.
Scenario secondario	L'attore ha sbagliato password o non le sue credenziali non esistono.
Post-Condizioni	L'attore chiede assistenza alla scuola.

### 3.1.6 Caso d'uso: Visualizzazione progettualità

RF - 006	
Specifica	Visualizzazione progettualità
Attori	Studente/Docente/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve possedere un account (fornito dalla scuola).
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore clicca sul tasto Accedi in alto a destra nel sito.</li><li>2. il sistema visualizza i campi dove inserire username e password dell'utente.</li><li>3. L'attore inserisce username e password.</li><li>4. Il sistema verifica se username e password sono corretti.</li><li>5. Se username e password sono corretti il sistema visualizza la homepage.</li></ol>
Post-Condizioni	L'attore ha avuto accesso al sito.
Scenario secondario	L'attore ha sbagliato password o non le sue credenziali non esistono.
Post-Condizioni	L'attore chiede assistenza alla scuola.

### 3.1.7 Caso d'uso: Visualizzazione orari scolastici

RF - 007	
Specifica	Visualizzazione orari scolastici
Attori	Studente/Docente/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve possedere un account (fornito dalla scuola).
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore clicca sul tasto Accedi in alto a destra nel sito.</li><li>2. il sistema visualizza i campi dove inserire username e password dell'utente.</li><li>3. L'attore inserisce username e password.</li><li>4. Il sistema verifica se username e password sono corretti.</li><li>5. Se username e password sono corretti il sistema visualizza la homepage.</li></ol>
Post-Condizioni	L'attore ha avuto accesso al sito.
Scenario secondario	L'attore ha sbagliato password o non le sue credenziali non esistono.
Post-Condizioni	L'attore chiede assistenza alla scuola.

### 3.1.8 Caso d'uso: Creazione di un topic nel Forum

RF - 008	
Specifica	Creazione di un topic nel Forum
Attori	Studente/Docente/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve possedere un account (fornito dalla scuola).
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore clicca sul tasto Forum sulla barra dell'header.</li><li>2. Il sistema visualizza l'interfaccia Forum.</li><li>3. L'attore sceglie un Forum tra quelli elencati.</li><li>4. Il sistema visualizza i Topic esistenti in quella categoria.</li><li>5. L'attore clicca su Nuovo Topic ed inserisce l'argomento della discussione.</li></ol>
Post-Condizioni	Il topic viene aggiunto con successo.

### 3.1.9 Caso d'uso: Creazione di un post nel Forum

RF - 009	
Specifica	Creazione di un post nel Forum
Attori	Studente/Docente/Amministratore
Pre-Condizioni	L'attore deve possedere un account (fornito dalla scuola).
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'attore clicca sul tasto Forum sulla barra dell'header.</li><li>2. Il sistema visualizza l'interfaccia Forum.</li><li>3. L'attore sceglie un Forum tra quelli elencati.</li><li>4. Il sistema visualizza i Topic esistenti in quella categoria.</li><li>5. L'attore clicca su un Topic.</li><li>6. Il sistema visualizza i post pubblicati nel Topic.</li><li>7. L'attore inserisce una nuova risposta nel form in basso.</li></ol>
Post-Condizioni	Il post viene aggiunto con successo.

### 3.2 Requisiti non funzionali

In questa sezione si sintetizzano tutte le caratteristiche non funzionali emerse dalla fase di analisi dei vincoli di diversa natura raccolti durante le interviste e lo studio dell'ambito d'applicazione. Queste caratteristiche definiscono tutte le funzionalità "esterne" al sistema:

RNF - 001	
Specifica	Portabilità / Responsive
Metrica	Dispositivi
Descrizione	Il sito web deve essere accessibile e visualizzabile da ogni dispositivo con connessione internet ed un browser web. Il sito deve essere portabile anche su altri Web Server esportando il database MySQL. Il CSM Wordpress supporta tutti i browser moderni. Il sito web deve essere disponibile su dispositivi di natura diversa.

<b>RNF - 002</b>	
Specifica	Usabilità
Metrica	Tempo di lettura articoli
Descrizione	Il sito web deve essere comprensibile e facilmente leggibile. Il tempo medio di lettura di un articolo o post deve essere inferiore ai 2 minuti.

<b>RNF - 003</b>	
Specifica	Implementazione
Metrica	Versione sistema
Descrizione	Il sito web deve essere implementato attraverso il CSM Wordpress. Il sistema deve soddisfare i requisiti richiesti da Wordpress (PHP versione 7.4 o superiore. MySQL versione 5.7 o superiore O MariaDB versione 10.2 o superiore. HTTPS compatibilità protocollo.) Inoltre come definito dal Ministero dell'Istruzione tutti i siti di nuova realizzazione, devono utilizzare almeno la versione 4.01 dell'HTML o la versione 1.0 dell'XHTML, entrambe con DTD (Definizione del Tipo di Documento) di tipo Strict.

<b>RNF - 004</b>	
Specifica	Legislativo
Metrica	-
Descrizione	Le norme legislative da rispettare saranno esplicitate direttamente attraverso il sito.

<b>RNF - 005</b>	
Specifica	Temporale
Metrica	-
Descrizione	La prima versione del sito web funzionante deve essere consegnata entro il 28/02/2022.

<b>RNF - 006</b>	
Specifica	Budget
Metrica	-
Descrizione	Allo stato attuale non è presente un budget per lo sviluppo del sito.

<b>RNF - 007</b>	
Specifica	Scalabilità
Metrica	-
Descrizione	Il sistema prevede di essere utilizzato negli anni a seguire, sarà quindi prevista un'evoluzione del sito nel tempo.



<b>RNF - 008</b>	
Specifica	Standard
Metrica	-
Descrizione	Il sito rispetta gli standard definiti dal Team del Ministero della Trasformazione Digitale su commissione del Ministero dell'Istruzione in ambito di siti web ministeriali. Il sito web deve supportare Google Analytics per il monitoraggio del traffico. Il sito web deve supportare SEO per l'indicizzazione nel web.

<b>RNF - 009</b>	
Specifica	Etico
Metrica	-
Descrizione	Il sito web deve essere leggibile da web reader per soggetti ipovedenti.

## 4 Ulteriori specifiche

Ulteriori specifiche, se necessarie, verranno aggiunte nelle prossime versioni del seguente documento.