

## Allegato A1 - Capitolato tecnico

**PNRR - Missione 1 - Componente 1 investimento 1.4 "Servizi e cittadinanza digitale"  
Misura 1.4.1 "Esperienza del cittadino nei servizi pubblici" Scuole Sito web  
istituzionale finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.**

### **SITO INTERNET (PACCHETTO SCUOLA ONLINE)**

**Interventi di ottimizzazione e miglioramento del sito istituzionale della PA di  
riferimento, in termini di design, funzionalità e contenuti.**

**CUP: I61F22002720006**

#### **Scopo del documento**

Il presente documento fa parte integrante dell'Avviso pubblico per la selezione di esperto interno/esterno e disciplina i requisiti minimi relativi alla progettazione, realizzazione e manutenzione del sito web istituzionale <https://www.icbagnoloccr.edu.it> comprensivo di un mini-sito, (così come attualmente esistente) relativo alla gestione MAD, di seguito indicato unitariamente "nuovo sito web istituzionale", specificandone i requisiti e le caratteristiche tecniche e funzionali, di qualità, affidabilità e robustezza nonché gli obblighi di manutenzione preventiva, integrativa e correttiva del medesimo sito web.

#### **Esigenze e obiettivi**

L'Istituto, nel perseguimento dei propri fini istituzionali e tenuto conto degli obiettivi del piano PA Digitale 2026, con particolare riferimento alla Missione 1.4.1 "Esperienza del Cittadino nei servizi pubblici", che ha la finalità di migliorare l'esperienza dei servizi pubblici digitali definendo e promuovendo l'adozione di modelli collaudati e riutilizzabili per la creazione di siti internet e l'erogazione di servizi pubblici digitali, **intende realizzare un nuovo sito web istituzionale**, nell'ambito del finanziamento autorizzato con decreto 68-1/2022 - PNRR della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per la trasformazione digitale firmato in data 8 luglio 2022. Il sito web dovrà soddisfare tutti i requisiti e le prescrizioni del presente documento. Essi si intendono come requisiti minimi della fornitura.

Non saranno prese in considerazione offerte che non rispettino tali requisiti, prescrizioni e condizioni.

#### **Definizioni**

Nel presente documento si intende per Avviso l'Avviso Misura 1.4.1 "Esperienza del Cittadino nei servizi pubblici" Scuole Giugno 2022, disponibile al link:

[https://areariservata.padigitale2026.gov.it/Pa\\_digitale2026\\_dettagli\\_avviso?id=a017Q00000ocbtrQAA](https://areariservata.padigitale2026.gov.it/Pa_digitale2026_dettagli_avviso?id=a017Q00000ocbtrQAA)

Le definizioni di cui all'Allegato 1 dell'Avviso si intendono integralmente richiamate nel presente documento.

#### **1) Normativa di riferimento**

Si elencano di seguito le principali normative e linee guida di riferimento il cui rispetto deve essere garantito nell'esecuzione dell'incarico e nella progettazione, realizzazione e manutenzione del nuovo sito web istituzionale:

- Regolamento (UE) 2016/679 recante "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati";
- D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101; - Linee Guida, pareri e raccomandazione rilevanti dello European Data Protection Board e del Garante italiano della privacy;
- Legge n. 4/2004, c.d. legge Stanca, "Disposizioni per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici" e successive disposizioni attuative, ivi inclusi i Criteri e metodi per la verifica tecnica e requisiti tecnici di accessibilità previsti dalla legge 9 gennaio 2004, n. 4 e relativi aggiornamenti;
- D.P.R. 1° marzo 2005, n. 75, recante "Regolamento di attuazione della Legge 9 gennaio 2004, n. 4, per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici";
- Decreto del Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie del 8 luglio 2005 recante "Requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici";

- Direttiva 27 luglio 2005 della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per l’Innovazione e le Tecnologie recante “Qualità dei servizi online e misurazione della soddisfazione degli utenti”;
- Linee guida di design per i siti web della PA;
- AgID <https://docs.italia.it/italia/designersitalia/design-linee-guida-docs/it/stabile/index.htm>;
- Vademecum “Open Data”, elaborato da Formez PA nell’ambito delle attività finalizzate alla elaborazione delle Linee guida per i siti web delle Pubbliche Amministrazioni; - Il nuovo Codice dell’Amministrazione (CAD), D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.

## **2) Prestazioni oggetto del capitolato tecnico**

L’oggetto del presente capitolato tecnico è rappresentato dal complesso delle attività e dei servizi di progettazione, realizzazione, formazione e caricamento contenuti e manutenzione del nuovo sito web istituzionale mediante l'utilizzo di pacchetti software WCMS (Web Content Management System) Open Source, nel rispetto della normativa vigente in termini di accessibilità, della normativa richiamata nella sezione 2 e degli specifici requisiti indicati dall’Avviso.

La fornitura del servizio in oggetto è di tipo “chiavi in mano” e l'importo dell’offerta si intende onnicomprensivo dei servizi/prodotti di seguito elencati che costituiscono oggetto del presente incarico, comprensivo della manutenzione del sito realizzato per la durata di anni 1 (uno), con la sola eccezione della fornitura dello spazio cloud su cui sarà ospitato il sito, da individuare successivamente sul provider di servizi public cloud certificato AgID ritenuto più idoneo.

Le richieste comprendono:

### **2.1) Sviluppo e manutenzione evolutiva: progettazione, costruzione e sviluppo**

Si intendono i servizi dedicati alla progettazione, costruzione e sviluppo del sito web /sistema CMS e di tutto il software necessario al suo funzionamento e utilizzo sui server di test e produzione nonché sulle postazioni di lavoro eventualmente individuati dall’Istituto. Si richiede che la soluzione proposta possa essere correttamente implementata senza nessun tipo di degrado funzionale utilizzando servizi di web- hosting/housing in cloud di terze parti ospitato su infrastrutture qualificate ai sensi della normativa vigente. L’individuazione di tali infrastrutture avverrà d’intesa con l’Istituto. Le infrastrutture saranno scelte nel rispetto del requisito dell’hosting o re-hosting in cloud, secondo quanto descritto nella Strategia Cloud Italia. Dovrà essere garantito il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente, come stabilito dalla Circolare DNSH del 30 dicembre 2021, n. 32 del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato, recante

«Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente», che impone all’Amministrazione titolare della misura di dimostrare se la stessa sia stata effettivamente realizzata senza arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali nonché della Scheda 6 – Servizi informatici di hosting e cloud, allegata alla Circolare DNSH n.32/2021, che fornisce indicazioni gestionali ed operative per tutti gli interventi che prevedano l’offerta di servizi informatici di hosting e cloud.

### **2.2) Sviluppo del progetto grafico secondo le linee guida Developers Italia**

Si intende lo sviluppo e la realizzazione del progetto per front-end pubblico del sito e per il back-end editoriale secondo le linee guida Developers Italia e i requisiti di cui alla Sezione 4. 3.

### **2.3) Sviluppo requisiti funzionali**

Il sito web dovrà essere realizzato secondo una architettura modulare facilmente manutenibile idonea alle esigenze di utilizzo degli utenti sia esterni che interni (back-end users). I requisiti tecnologici e funzionali individuati per lo sviluppo e realizzazione del sito web istituzionale sono indicati al punto 2 della Sezione 4 – Requisiti del sito web.

### **2.4) Manutenzione correttiva**

Con manutenzione correttiva si intendono le attività necessarie alla correzione di difetti che dovessero riscontrarsi nel SW del sito web e nelle sue componenti.

### **2.5) Personalizzazione/Parametrizzazione (WCMS - Fornitura, personalizzazione e parametrizzazione della piattaforma tecnologica di redazione e pubblicazione)**

Si intende la fornitura, personalizzazione, installazione e parametrizzazione del pacchetto software di WCMS Open Source basato su Drupal 9 nonché eventuali estensioni e/o componenti aggiuntivi che dovessero rendersi necessari per il soddisfacimento delle finalità istituzionali del sito.

## **2.6) Porting dei contenuti editoriali e multimediali dall'attuale sito istituzionale (WCMS Drupal 7) al nuovo**

Si intendono i servizi dedicati al popolamento dei contenuti testuali, grafici, documentali e multimediali dell'attuale sito web istituzionale nel nuovo sito web istituzionale oggetto del presente avviso. Potranno essere adottate metodologie e tecniche automatizzate che saranno comunque sottoposte a validazione assistita da personale dell'istituto. E' inclusa nell'incarico la verifica dei contenuti e della loro collocazione nel sito oppure attraverso il caricamento manuale (data entry). I contenuti del sito precedente dovranno essere collocati in un'opportuna area legacy.

## **2.7) Supporto Specialistico (Sicurezza, Backup&Restore)**

Servizio di supporto e verifica delle procedure di backup/restore del sito web pubblicato, che potranno essere a carico dell'Hosting o indipendenti, della base dati e del filesystem nonché delle configurazioni dell'ambiente e del framework utilizzato.

L'attività deve essere tesa ad analizzare ed assicurare:

- la consistenza dei dati, intesa come completezza e correttezza degli stessi (proprietà di integrità);
- l'accesso protetto e controllato ai dati, a garanzia della confidenzialità delle informazioni trattate (proprietà di riservatezza);
- l'accesso ai dati nei tempi e nei luoghi previsti (proprietà di disponibilità);
- l'attività di backup consiste nella gestione del salvataggio, archiviazione e ripristino dei dati di sistema e dell'utente presenti sui server in gestione, sulla base di procedure e piani documentati;
- i backup prodotti secondo gli standard ed i tempi di retention in conformità con la normativa vigente in materia e secondo le indicazioni fornite dall'Istituto;
- le operazioni di backup dovranno essere effettuate in modo da minimizzare i periodi di degrado prestazionale dovuto alla concorrenza del backup;
- in ogni caso le "finestre di backup" andranno concordate e predisposte durante il periodo di minore attività delle applicazioni.

Di seguito sono riportate le funzioni incluse nella fornitura del servizio per garantire:

- ✓ Full backup: viene eseguito un salvataggio completo dei dati;
- ✓ Gestire il salvataggio dei dati;
- ✓ Gestire cicli di backup dei dati secondo un piano concordato con l'Istituto;
- ✓ Ripristinare i dati su richiesta dell'Istituto o a seguito di danneggiamento o perdita di integrità;
- ✓ Pianificazione operativa di dettaglio per l'esecuzione delle attività di backup.

## **2.8) Attività di formazione e addestramento**

Dovranno essere previste almeno n. 8 ore di attività di formazione e addestramento sulle funzionalità del sito web, con particolare riferimento ai workflow e alle procedure di pubblicazione in Amministrazione Trasparente, Albo e alle funzioni di amministratore.

## **2.9) Assistenza online**

Assistenza online telefonica per quanto attiene le funzionalità del sito ed eventuali problemi redazionali.

## **2.10) Raggiungimento obiettivi di conformità al modello di sito per le scuole definiti nell'Allegato 2 dell'Avviso pubblico per la presentazione delle domande di partecipazione a valere su Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 1- Componente 1 - Asse 1, Investimento 1.4 "SERVIZI E CITTADINANZA DIGITALE" del PNRR**

<b>Categoria</b>	<b>Elemento di verifica</b>	<b>Descrizione del criterio di verifica</b>
<b>Esperienza utente</b>	Coerenza dell'utilizzo delle librerie di caratteri	Il sito utilizza le librerie di font indicate nel modello di sito per le scuole
	Libreria di elementi di interfaccia	Il sito utilizza la libreria Bootstrap Italia in una versione più recente di 1.6
	Utilizzo di temi per CMS	Nel caso in cui il sito della scuola utilizzi un content management system di cui esista un tema nella documentazione del modello di sito per le scuole, utilizza il tema messo a disposizione nella versione più recente disponibile alla data di inizio lavori
	Voci di menù di primo livello	Il sito presenta tutte le voci di menu di primo livello, nell'esatto ordine descritto dal modello di sito per le scuole
	Voci di menù di secondo livello	Il sito presenta almeno il 30% delle voci di menu di secondo livello in base a quanto descritto dal modello di sito per le scuole
<b>Normativa</b>	Informativa privacy	Il sito presenta l'informativa sul trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla normativa vigente
	Dichiarazione di accessibilità	Il sito espone la dichiarazione di accessibilità in conformità al modello e alle linee guida rese disponibile da AgID in ottemperanza alla normativa vigente in materia di accessibilità e con livelli di accessibilità contemplati nelle specifiche tecniche WCAG 2.1
	Cookie	Il sito presenta cookie tecnici in linea con la normativa vigente
<b>Sicurezza</b>	Certificato https	Il sito utilizza un protocollo https valido e attivo

### **2.11) Il sito da realizzare dovrà rispettare e garantire i seguenti requisiti funzionali**

<b>Requisiti funzionali</b>
<b>1.</b> Il sito Web dovrà essere implementato mediante il CMS - Content Management System, DRUPAL 9
<b>2.</b> Lo strumento editoriale di inserimento e modifica dei contenuti dovrà consentire: la possibilità di abilitare o meno editing livello di codice sorgente (HTML5); la conformità del codice generato alle grammatiche formali del W3C; che il redattore possa inserire opportuna marcatura ed attributi per l'accessibilità (es. testi alternativi, intestazioni di riga e colonna e sommario di tabelle, marcatura della lingua anche per singole parole, ecc.), facilitandone l'inserimento
<b>3.</b> Lo strumento editoriale di inserimento e modifica dei contenuti dovrà consentire la pubblicazione in automatico della data di creazione/modifica della pagina
<b>4.</b> Il sito dovrà contenere le informazioni fornite dall'Istituto, strutturate in modo organico e nel rispetto dei requisiti generali di accessibilità e usabilità;
<b>5.</b> La grafica del sito dovrà essere lineare e gradevole e rispettare i requisiti di cui all'architettura dell'informazione dettata da AgID;
<b>6.</b> Particolare attenzione verrà prestata alla realizzazione di canali informativi per target di utenza: genitori, docenti, imprese/operatori;

<p><b>7.</b> Il sistema di gestione dei contenuti permetterà la gestione dinamica dei contenuti senza particolari conoscenze tecniche richieste all'operatore. In particolare il CMS conterrà un meccanismo di creazione, modifica e rimozione dei contenuti da parte degli operatori caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) massima limitazione del numero di inserimenti richiesti: l'utente dovrà caricare una sola volta il contenuto e il CMS automaticamente dovrà replicarlo nelle diverse sezioni previste, sul modello delle viste;</li> <li>b) possibilità di inserimento e gestione dei contenuti senza particolari conoscenze tecniche;</li> <li>c) automatica implementazione dei limiti temporali dalla pubblicazione, differenziati per tipi di contenuto e/o, se atti, per categorie.</li> </ul>
<p><b>8.</b> I documenti, dopo il tempo previsto dalla normativa in materia di trasparenza e pubblicità per ciascun atto, restano visibili nel registro albo non visibile e indicizzabile dai motori di ricerca;</p>
<p><b>9.</b> Accesso tramite web browser senza installazione di ulteriori SW in locale;</p>
<p><b>10.</b> Separazione di contenuto e forma tramite l'impiego di fogli di stile CSS prodotti in codici conformi alle specifiche del W3C;</p>
<p><b>11.</b> Architettura delle informazioni secondo le Linee Guida di design per i servizi digitali della PA e template di Designers Italia;</p>
<p><b>12.</b> Implementazione homepage suddivisa in sezioni: Servizi trasparenza, comunicazioni, aree tematiche (da definirsi con l'Istituto);</p>
<p><b>13.</b> Gestione delle fasi di pubblicazione mediante workflow distinti per ciascuna area e per ciascun procedimento amministrativo, in grado di agevolare la compliance con le prescrizioni normative vigenti in materia di Amministrazione trasparente e privacy;</p>
<p><b>14.</b> Previsione di un albo pretorio on -line;</p>
<p><b>15.</b> Supporto multicanale / portale mobile in modalità responsive;</p>
<p><b>16.</b> Cross platform/cross browser: le interfacce al front -end ed al CMS devono essere accessibili da PC e dispositivi mobili con sistemi operativi diversi mediante l'utilizzo dei browser più diffusi (MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.);</p>
<p><b>17.</b> Integrazione feed RSS dall'ufficio scolastico provinciale e regionale;</p>
<p><b>18.</b> Accesso al sito con SPID (per personale provvisto) o con User e Pwd (per personale sprovvisto di SPID);</p>
<p><b>19.</b> Il sistema permette di creare semplici form e questionari articolati da sottoporre agli utenti del sito;</p>
<p><b>20.</b> Gestione delle circolari con e senza presa visione del personale autenticato, per adesione a sciopero, per adesione ad assemblea del personale;</p>
<p><b>21.</b> Gestione delle News, Articoli, Eventi in calendario e delle comunicazioni in bacheca Sindacale</p>
<p><b>22.</b> Previsione di inserimento, cancellazione e gestione delle istanze del personale (Modulistica on line)</p>

**2.12) Il sito dovrà rispettare le condizioni e le prescrizioni sintetizzate nella seguente scheda:**

<b>Categoria</b>	<b>Prescrizione</b>	<b>Descrizione della prescrizione</b>
<b>Esperienza utente</b>	<b>Vocabolari controllati</b>	Il sito utilizza i vocabolari forniti dal modello di sito per le scuole
	<b>Schede informative di servizio</b>	Le schede informative dei servizi mostrano gli attributi segnalati all'interno dell'architettura dell'informazione, nell'ordine segnalato dal modello
<b>Normativa</b>	<b>Riuso</b>	La scuola mette a riuso sotto licenza aperta il software secondo le Linee Guida "acquisizione e riuso di software e riuso di software per le pubbliche amministrazioni
	<b>Licenza e attribuzione</b>	Il sito della scuola pubblica dati, documenti e informazioni con licenza aperta (es. CC-BY 4.0)
<b>Performance</b>	<b>Velocità e tempi di risposta</b>	Il sito della scuola presenta livelli di performance (media pesata di 6 metriche standard) pari o superiori a 50 secondo quanto calcolato tramite le librerie Lighthouse

Le attività di progettazione e sviluppo comprese nel processo di adesione al modello di sito per le scuole dovrà essere eseguito nei seguenti termini:

- massimo 9 mesi (270 giorni) per la conclusione delle attività, a partire dalla data di contrattualizzazione del fornitore.

Le attività si intenderanno concluse con esito positivo al momento in cui:

- Il sito, conforme ai criteri indicati nella sezione 2.10 del presente capitolato "Raggiungimento dell'obiettivo al modello sito delle scuole...", sarà disponibile online.

Al termine delle attività di sviluppo, il sito web realizzato dovrà superare il test di autovalutazione, che dimostri l'aderenza dello stesso ai suddetti requisiti, tramite lo strumento di autovalutazione, messo a disposizione dal Dipartimento per la trasformazione digitale raggiungibile ai seguenti link

<https://docs.italia.it/italia/designers-italia/app-valutazione-modelli-docs/it/versioneattuale/index.html>

<https://github.com/italia/pa-website-validator/releases>

**2.13) Asseverazione del nuovo sito web istituzionale**

Il Dipartimento per la trasformazione digitale, assevererà la conformità tecnica del progetto realizzato verificando il raggiungimento degli obiettivi prefissati, e provvederà al trasferimento delle risorse sul conto di tesoreria del Soggetto Attuatore solo dopo l'avvenuta asseverazione. Il pagamento di qualunque corrispettivo nei confronti del fornitore dei servizi avverrà dunque solo dopo l'erogazione a saldo delle predette risorse.

Il Dirigente scolastico  
Maria Cristina Rabbaglio