



AINOP

Ministero delle
Infrastrutture e dei Trasporti



Il monitoraggio delle Opere Pubbliche



Dal crollo del ponte di Genova è emersa la necessità di «integrare» le informazioni disponibili per ciascuna opera pubblica al fine di pervenire ad una visione completa dello stato delle infrastrutture sul territorio.



Con l'art. 13 del decreto-legge 28 settembre 2018, n. 109 - Disposizioni urgenti per la città di Genova, la sicurezza della rete nazionale delle infrastrutture e dei trasporti, gli eventi sismici del 2016 e 2017, il lavoro e le altre emergenze - convertito con modificazioni dalla legge 16 novembre 2018, n. 130, viene istituito l'Archivio Informativo Nazionale delle Opere Pubbliche, denominato AINOP.



L'art. 13 del decreto legislativo 109/2018 prevede che:


Per ogni opera pubblica devono essere indicati:

- a) i dati tecnici, progettuali e di posizione con analisi storica del contesto e delle evoluzioni territoriali;
- b) i dati amministrativi riferiti ai costi sostenuti e da sostenere;
- c) i dati sulla gestione dell'opera anche sotto il profilo della sicurezza;
- d) lo stato e il grado di efficienza dell'opera e le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria;
- e) la collocazione dell'opera rispetto alla classificazione europea;
- f) i finanziamenti;
- g) lo stato dei lavori;
- h) la documentazione fotografica aggiornata;
- i) il monitoraggio costante dello stato dell'opera anche con applicativi dedicati, sensori in siti e rilevazione satellitare;
- l) il sistema informativo geografico per la consultazione, l'analisi e la modellistica dei dati relativi all'opera e al contesto territoriale.


Le Regioni, le Province autonome di Trento e di Bolzano, gli enti locali, l'ANAS, la Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., i concessionari autostradali, i concessionari di derivazioni, i Provveditorati interregionali alle opere pubbliche, l'ente nazionale per l'aviazione civile, le Autorità di sistema portuale e logistico, l'Agenzia del demanio e i soggetti che a qualsiasi titolo gestiscono o detengono dati riferiti ad un'opera pubblica o all'esecuzione di lavori pubblici, alimentano l'AINOP con i dati in proprio possesso per la redazione di un documento identificativo, contenente i dati tecnici, amministrativi e contabili, relativi a ciascuna opera pubblica presente sul territorio nazionale.




OBIETTIVI



Sulla base delle indicazioni dell'art. 13 del decreto legge n. 109/2018, AINOP deve *«garantire un costante monitoraggio dello stato e del grado di efficienza delle opere pubbliche, in particolare per i profili riguardanti la sicurezza»*.



Le informazioni contenute nell'AINOP devono consentire di *«pervenire ad una valutazione complessiva sul livello di sicurezza delle opere, per agevolare il processo di programmazione e finanziamento degli interventi di riqualificazione o di manutenzione delle opere stesse e la determinazione del grado di priorità dei medesimi»*.



Pertanto, a partire dal censimento dell'opera pubblica univocamente identificata, gli obiettivi si focalizzano sul monitoraggio complessivo dello stato dell'infrastruttura fisica e degli interventi in corso, fornendo elementi di valutazione per la definizione delle priorità di intervento.

ORGANIZZAZIONE

Il decreto ministeriale dell'8 ottobre 2019, n. 430 definisce le modalità con cui i soggetti tenuti ad alimentare l'AINOP *«rendono disponibili i servizi informatici di rispettiva titolarità per la condivisione dei dati e delle informazioni nel rispetto del decreto legislativo 7 marzo 2005 n. 82, mediante la cooperazione applicativa tra amministrazioni pubbliche»*. Le specifiche sui dati da condividere e le modalità di alimentazione dell'archivio sono dettagliate nell'allegato tecnico del decreto, organizzato in quattro parti:

Parte I – Struttura di AINOP

Parte II - Codice Identificativo Opera Pubblica (IOP)

Parte III – Collegamento Banche Dati e alimentazione di AINOP

Parte IV – Accesso ad AINOP



La struttura di AINOP, organizzata secondo le indicazioni del D.M. 430/2019, prevede 9 sezioni :

1. Ponti, viadotti e cavalcavia stradali 
2. Ponti, viadotti e cavalcavia ferroviari 
3. Strade 
4. Ferrovie nazionali e regionali, metropolitane 
5. Aeroporti 
6. Dighe e acquedotti 
7. Gallerie ferroviarie e gallerie stradali 
8. Porti e infrastrutture portuali 
9. Edilizia pubblica 

Ciascuna sezione è organizzata nelle sottosezioni:

1. Anagrafica di Base e Specifica
2. Dati Tecnici
3. Dati Economico Finanziari
4. Monitoraggio Tecnico
5. Manutenzioni
6. Lavori in corso
7. Immagini e Video
8. Analisi di contesto



La definizione del Codice Identificativo dell'Opera Pubblica è organizzata in sezioni dedicate alla caratterizzazione di diversi elementi

Tipo Infrastruttura	
ST	Stradale
FE	Ferroviaria
AE	Aeroportuale
ID	Risorse Idirche ed acque reflue
SS	Sociali e Scolastiche
AB	Abitative
BC	Beni Culturali
SP	Sport, Spettacolo e tempo libero
SA	Sanitarie
DI	Difesa
DA	Direzionali e amministrative
PS	Pubblica Sicurezza
GP	Edilizia Giudiziaria
IP	Infrastrutture per aree produttive
IS	Altre infrastrutture sociali
AI	Altre infrastrutture

SS **RMH501** **CF** **RYUD0XH2**
FE **CX** **TR05** **PN** **I5QIRSMT**

Nome Infrastruttura
6 caratteri derivati dalla collocazione territoriale per la tipologia «edificio»

Nome Infrastruttura
4 caratteri derivati dal codice dell'infrastruttura

Caratteri casuali
Caratteri casuali per evitare collisione di codice

Sotto tipo infrastruttura
Per alcune infrastrutture ne determina la tipologia di dettaglio. Esempio:

	Au	Autostrada		AX	Alta velocità
	SS	Strada Statale		FX	Fondamentale
	SR	Strada Regionale		CX	Complementare
ST	SP	Strada Provinciale	FE	NX	Nodo
	SC	Strada Comunale		RX	Cremaagliera
	SV	Strada Vicinale		MX	Metropolitana
	XX	Altro		XX	Altro

Tipo Opera		Tipo Opera	
Aeroporto civile	AC	Idroscalo	ID
Adduzione	AD	Porto fluviale	PF
Aeroporto internazionale	AI	Porto lacustre	PL
Aeroporto Militare	AM	Porto marittimo	PM
Aeroporto nazionale	AN	Ponte, viadotto, sottovia o cavalcavia, sovrappasso o sottopasso, strada sopraelevata	PN
Aeroporto strategico	AS		
Altra tipologia di opera	AT	Presenza di trattamento delle acque	PT
Aviosuperficie	AV	Serbatoio	SE
ACC/COM Center	CE	Stazione meteorologica	SM
Corpo di fabbrica	CF	Stazione	ST
Corpo Stradale	CS	Teleposto	TE
Diga	DG		
Elipporto	EL		
Ferrovia	FE		
Galleria, Tombino	GA		



Sotto-sezione	Contenuto
Anagrafica	Insieme delle informazioni di base riguardanti le caratteristiche generali dell'opera nonché di quelle specifiche con le informazioni di dettaglio
Dati tecnici	Informazioni relative alle gare che hanno interessato l'opera con i dettagli riguardanti le procedure di affidamento e gli interventi.
Dati economico finanziari	Documenti di tipo economico finanziario, fonti normative di riferimento ed atti riguardanti la tipologia del finanziamento e il relativo iter di approvazione
Monitoraggi tecnici	Informazioni riguardanti i monitoraggi tecnici sull'infrastruttura con i dettagli della documentazione del progetto e delle caratteristiche tecniche inerenti le modalità di monitoraggio
Manutenzioni e Ispezioni	Informazioni riguardanti le ispezioni e le manutenzioni effettuate sull'opera, comprensive di documentazione a supporto ed indicazione delle risultanze delle verifiche

Sotto-sezione	Contenuto
Lavori in corso	Insieme di informazioni connesse ai lavori effettuati o in corso sull'opera riguardanti importi e cronoprogramma dei lavori, le figure interessate e la documentazione tecnica ed amministrativa sulle diverse fasi procedurali.
Immagini e video	Filmati e foto relativi all'opera e al contesto territoriale. Possono in particolare essere riferiti a specifici momenti del monitoraggio tecnico
Deposito Progetti	Sezione dedicata al deposito della documentazione secondo le indicazioni previste dall'art. 5 del decreto-legge 28 maggio 2004, n. 136, sulla base delle modifiche introdotte dall'art. 10 del decreto-legge 16 luglio 2020, n.76 e dall'art. 9 del decreto-legge 16 giugno 2022, n.68 e delle indicazioni previste dall'art. 42 del decreto-legislativo 31 marzo 2023, n. 36.
Analisi di contesto	Rappresentazione del contesto geografico nel quale è collocata l'opera. E' possibile sovrapporre layer di informazioni derivanti dalla rappresentazione georeferenziata di set di dati caratterizzanti lo stato e l'utilizzo del territorio.



Informazioni e rappresentazioni geografiche riguardanti la localizzazione dell'opera e le caratteristiche del contesto territoriale di riferimento

Dati strutturati e non strutturati (documenti, immagini, video) riguardanti i diversi aspetti della vita e della gestione dell'opera

Dati strutturati specifici per tipo di opera riguardanti le caratteristiche tecniche e costruttive delle diverse tipologie di opere)

Dati strutturati dettagliati comuni a qualsiasi tipo di opera con la generazione del codice IOP



Selezionare un metodo di autenticazione

SPID SPID è l'identità digitale pubblica composta da una coppia di credenziali (username e password), strettamente personali, con cui accedi ai servizi online della pubblica amministrazione e dei privati aderenti. Entra con SPID	CIE La Carta di identità elettronica permette al cittadino l'autenticazione con i massimi livelli di sicurezza nei servizi online degli enti che ne consentono l'utilizzo, Pubbliche Amministrazioni e soggetti privati. Entra con CIE	CNS/TS Accesso con Carta Nazionale dei Servizi o Tessera Sanitaria. È necessario un lettore di smart card, o token USB, opportunamente configurato nel browser. Al momento dell'autenticazione occorrerà inserire il PIN della carta. Entra con CNS/TS
--	--	--



Seleziona il ruolo per l'accesso ad AINOP
Conferente di Servizio AINOP

- Soggetto Conferente Operatore (U3)
- Soggetto Conferente Operatore Depositatore Progetti (U3P)
- Soggetto Ispettivo Responsabile (U4r)

DISCONNETTI **SELEZIONA RUOLO**

L'accesso al sistema prevede l'autenticazione tramite:

- SPID
- CIE
- CNS/TS

Un singolo utente può essere abilitato con ruoli multipli



RUOLI AINOP

- Pubblico (**U1** – Pubblico)
- Conferente Responsabile (**U2** – Conferente Responsabile)
- Conferente Operatore (**U3x** – Conferente Operatore/addetto al deposito progetto)
- Ispettore Responsabile (**U4R** – Soggetti Ispettivi)
- Ispettore (**U4I** – Soggetti Ispettivi)
- Vigilante Responsabile (**U5R** – Soggetti Vigilanti)
- Vigilante (**U5V** – Soggetti Vigilanti)
- Soggetto con accessi speciali (**U6** - Soggetti AINOP)
- Amministratori (**U7**)



Menù di accesso alle varie funzioni

Menù di accesso alle varie sezioni della anagrafica

Codice IOP assegnato al momento del caricamento dell'opera

Modifica ed eliminazione dell'opera (occorre introdurre un testo di motivazione della azione)

Dati specifici della sezione. Se presenti documenti o elementi multimediali appare una icona che comporta la visualizzazione del media (se PDF) o il download in locale se di altro tipo

Utente connesso e relativa gestione profilo

Ricerca a testo libero per termini all'interno delle schede

Conferente/struttura e ruolo in cui l'utente è connesso

Geolocalizzazione dell'opera. Mappa selezionabile con accesso a Open Street Map

Indice di completezza dei dati della sezione in visualizzazione

The screenshot shows the AINOP web application interface. At the top, there is a navigation bar with the AINOP logo and the text 'Ministero delle infrastrutture e dei trasporti'. Below this is a search bar and a user profile section for 'Verdi Antonio - U3'. A main menu contains several categories: 'FASCICOLO', 'ANAGRAFICA', 'DATI TECNICI', 'DATI ECONOMICO-FINANZIARI', 'MONITORAGGI TECNICI', 'MANUTENZIONI', 'LAVORI IN CORSO', 'IMMAGINI & VIDEO', 'ANALISI DI CONTESTO', and 'DEPOSITO PROGETTI'. The main content area is titled 'Fascicolo Opera' and includes a 'MODIFICA' button and an 'ELIMINA' button. Below this, there are fields for 'Codice IOP: SS RMH501 CF RYUD0XH2', 'Soggetto conferente', 'Unità Organizzativa', 'Data di creazione IOP', and 'Data di aggiornamento IOP'. A 'METADATI' section follows, containing a table with various technical and administrative data points.

METADATI	
Tipo infrastruttura	(SSPRCCCC) Sociale e Scolastica
Tipo opera	(CF) Corpo di Fabbrica
Data di messa in esercizio	Non disponibile ⓘ
Sistema di riferimento	EPSG:4326
Regione	Lazio
Comune	Roma
Ente concedente/proprietario	
Ente vigilante	





Fascicolo Opera

FASCICOLO ANAGRAFICA DATI TECNICI DATI ECONOMICO-FINANZIARI MONITORAGGI TECNICI MANUTENZIONI LAVORI IN CORSO IMMAGINI & VIDEO ANALISI DI CONTESTO DEPOSITO PROGETTI

Fascicolo Opera [MODIFICA](#) [ELIMINA](#)

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica
 Data di creazione IOP: 15/11/2022
 Data di aggiornamento IOP: 21/11/2022

 immagine non disponibile 

METADATI Completamento anagrafiche 25.5%

Tipo infrastruttura	(SSPRCCCO) Sociale e Scolastica	Codice/Nome infrastruttura	IC S. Quasimodo
Tipo opera	(ICF) Corpo di Fabbrica	Codice/Nome opera	Scuola dell'infanzia A. Manzoni
Data di messa in esercizio	Non disponibile	Ellissoide	WGS84
Sistema di riferimento	EPSG:4326	Coordinate geografiche	Lat.: 41.879989; Lon.: 12.504198; Alt.: N.D.
Regione	Lazio	Provincia	Roma
Comune	Roma	Indirizzo	Viale della cultura
Ente concedente/proprietario	Comune di Roma	Concessionario	Comune di Roma
Ente vigilante	Non disponibile	Codice CUP	Non disponibile

I dati riguardanti l'anagrafica delle opere pubbliche sono organizzati secondo le indicazioni riportate nell'Allegato A del DM 430 dell'8 ottobre 2019. Nella sezione Fascicolo dell'opera vengono visualizzati dati riepilogativi sull'opera censita.



Anagrafica Base

FASCICOLO ANAGRAFICA DATI TECNICI DATI ECONOMICO-FINANZIARI MONITORAGGI TECNICI MANUTENZIONI LAVORI IN CORSO IMMAGINI & VIDEO ANALISI DI CONTESTO DEPOSITO PROGETTI

Scheda Anagrafica [MODIFICA](#) [ELIMINA](#)

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica
 Tipo infrastruttura: (SSPRCCCO) Sociale e Scolastica
 Nome infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Tipo opera: (ICF) Corpo di Fabbrica
 Nome opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni

 immagine non disponibile 

ANAGRAFICA BASE 20% [ASSOCIA OPERE SECONDARIE](#) ANAGRAFICA SPECIFICA 31%

Infrastruttura			
Tipo infrastruttura	(SSPRCCCO) Sociale e Scolastica	Codice Istituto di Riferimento	RMICB2400C
Nome infrastruttura	IC S. Quasimodo		
Opera			
Tipo opera	(ICF) Corpo di Fabbrica	Codice CUP	Non disponibile
Codice Edificio Scuola	0B40010060	Nome opera	Scuola dell'infanzia A. Manzoni
Posizione geografica			
Coordinate geografiche punto centrale	Latitudine 41.87998809330506	Longitudine 12.504197559601062	Altitudine N.D.
Sistema di Riferimento	EPSG:4326	Ellissoide	WGS84

La sezione anagrafica è suddivisa nella scheda «anagrafica di base», contenente le informazioni di carattere generale uniformi per tutte le tipologie di infrastrutture, e nella scheda «anagrafica specifica», contenente informazioni specifiche per i diversi settori



Anagrafica Specifica

FASCICOLO ANAGRAFICA DATI TECNICI DATI ECONOMICO-FINANZIARI MONITORAGGI TECNICI MANUTENZIONI LAVORI IN CORSO IMMAGINI & VIDEO ANALISI DI CONTESTO DEPOSITO PROGETTI

Scheda Anagrafica [MODIFICA](#) [ELIMINA](#)

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica
 Tipo infrastruttura: (SSPRCCCO) Sociale e Scolastica
 Nome infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Tipo opera: (ICF) Corpo di Fabbrica
 Nome opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni

 immagine non disponibile 

ANAGRAFICA BASE 20% [ASSOCIA OPERE SECONDARIE](#) ANAGRAFICA SPECIFICA 31%

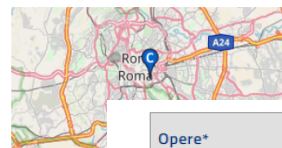
Anagrafica specifica EdificioPubblico			
Indirizzo	Viale della cultura	Superficie lorda pavimento (mq)	Non disponibile
Superficie coperta (mq)	679	Volume complessivo (mc)	14.700
Numero piani	5	Tipologia costruttiva	Non disponibile
Destinazione d'uso	Non disponibile	Classe energetica	G
Adeguamento Sismico	Non disponibile	Livello sicurezza sismica (1)	Non disponibile
Dati catastrali	Non disponibile	Categoria catastale	Non disponibile
Superficie catastale (mq)	780	Consistenza catastale (mq)	Non disponibile
Ante 1942	Non disponibile	Ante 1967	Non disponibile
Leggittimità	Non disponibile	Classificazione Sismica	Rischio Bassa Sismicità
Strumento Urbanistico	Non disponibile	Strumento Urbanistico Dettaglio	Non disponibile
Prevenzione incendi	Non disponibile	Rispetto norme incendi	SI



Dati tecnici ? GESTISCI

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica **1**
 Tipo infrastruttura: (SSPRCCCC) Sociale e Scolastica
 Nome infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Tipo opera: (CF) Corpo di Fabbrica
 Nome opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni



GARA ORIGINARIA ELABORATI AS-BUILT O PROGETTI ESECUTIVI DI DETTAGLIO LISTA GARE O AFFIDAMENTI

Opere*		+ Aggiungi Opera	
Codice IOP	Descrizione	Gara originaria	
SSRMH501CFRYUD0XH2	Issprcccc sociale e scolastica ic s. quasimodo rmic82400c - (cf) corpo di fabbrica scuola dell'infanzia a. manzoni 0840010060	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo affidamento* ¹		Procedura aperta post cig	
CIG & CUP			
Codice CIG di riferimento*	Seleziona CIG		+
Codice CUP di riferimento	Seleziona CUP		+
Descrizione*			
Importo base d'asta*	Importo contratto*		
Data pubblicazione bando*		Data stipula contratto	
Intervento			
Num./Rif. bando gara*	Repertorio contratto*		
Durata contrattuale*	Stazione appaltante		
Importo finanziamento	Data inizio contratto*		
Data fine contratto*		Finalità intervento*	
Tipo finanziamento*	Tipo causa sospensione*		
Bando di gara*	(Max: 100Mb) Carica file	Capitolato Tecnico*	(Max: 100Mb) Carica file
Contratto di appalto*	(Max: 100Mb) Carica file	Offerta Tecnica*	(Max: 100Mb) Carica file
Provvedimento di aggiudicazione*	(Max: 100Mb) Carica file	Disciplinare di gara*	(Max: 100Mb) Carica file
Documentazione identificativa aggiudicatario*	(Max: 100Mb) Carica file	Richiesta Offerta	(Max: 100Mb) Carica file

* campo obbligatorio.

¹ la scelta influisce sull'obbligatorietà dei campi successivi

La sottosezione «dati tecnici» è dedicata a contenere dati strutturati e documenti relativi a:

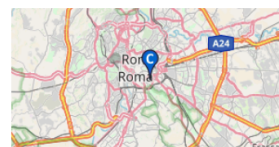
- Gara che ha generato l'opera (Gara originaria)
- Ulteriori gare che hanno interessato l'opera
- Elaborati As-Built che descrivono lo stato dell'opera
- Progetti esecutivi di dettaglio e atti contrattuali



Dati tecnici ? GESTISCI

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica ⓘ
 Tipo infrastruttura: (SSPRCCCC) Sociale e Scolastica
 Nome infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Tipo opera: (CF) Corpo di Fabbrica
 Nome opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni



[GARA ORIGINARIA](#) [ELABORATI AS-BUILT O PROGETTI ESECUTIVI DI DETTAGLIO](#) [LISTA GARE O AFFIDAMENTI](#)

La sotto-sezione «elaborati as – built/progetti esecutivi di dettaglio» consente di caricare le diverse tipologie di documentazione a supporto delle ricognizioni sullo stato dell’opera

In fase di inserimento dei documenti, il sistema prevede le seguenti modalità:

Caricamento diretto:

Il file viene fisicamente memorizzato nella banca dati;

Caricamento indiretto:

Il file non viene caricato ma se ne acquisisce *L’URL di reperimento*

Caricamento da lista documenti di riferimento:

Il file viene caricato dall’utente U2 in un’apposita lista contenente i diversi documenti di riferimento relativi alla varie sezioni tematiche

Elaborato AS-Built o progetto esecutivo di dettaglio

Opere	
Codici IOP *	SSRMH501CFRYUD0XH2
Elaborato AS-Built o progetto esecutivo di dettaglio	
Documento *	(Max: 1Gb) Carica file
Titolo documento	Descrizione

* campo obbligatorio.

INSERISCI NUOVO ELABORATO AS-BUILT O PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO CHIUDI MODULO

- Caricamento diretto
- Caricamento indiretto
- Carica da lista documenti di riferimento

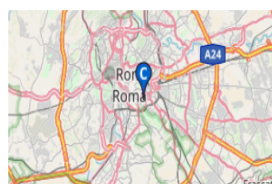


FASCICOLO ANAGRAFICA DATI TECNICI **DATI ECONOMICO-FINANZIARI** MONITORAGGI TECNICI MANUTENZIONI LAVORI IN CORSO IMMAGINI & VIDEO ANALISI DI CONTESTO DEPOSITO PROGETTI

Dati Economico-Finanziari ? GESTISCI

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica **!**
 Tipo infrastruttura: (SSPRCCCC) Sociale e Scolastica
 Nome infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Tipo opera: (CF) Corpo di Fabbrica
 Nome opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni



Tipologia ↑	Titolo documento	Descrizione	Importo finanziamento €	Data gara	Documento
-------------	------------------	-------------	-------------------------	-----------	-----------

La sotto-sezione «dati economico-finanziari» è dedicata a contenere dati strutturati e documenti relativi agli aspetti economico finanziari dell'opera quali:

- Fonte normativa di riferimento
- Richiesta, tipologia, decreto e approvazione del finanziamento
- Offerta economica e quadro

FASCICOLO ANAGRAFICA DATI TECNICI **DATI ECONOMICO-FINANZIARI** MONITORAGGI TECNICI MANUTENZIONI LAVORI IN CORSO IMMAGINI & VIDEO ANALISI DI CONTESTO DEPOSITO PROGETTI

Progetti Monitoraggio ? GESTISCI

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Monitoraggi Tecnici

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica **!**
 Tipo infrastruttura: (SSPRCCCC) Sociale e Scolastica
 Nome infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Tipo opera: (CF) Corpo di Fabbrica
 Nome opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni



Nome progetto	Data inizio ↓	Metodologia	Relazione	Progetto	Descrizione opera
---------------	---------------	-------------	-----------	----------	-------------------

! Nessun dato disponibile

Dettaglio Progetto Monitoraggio

Opera			
Codice IOP *	SSRMH501CFRYUD0XH2		
Gara o Affidamento			
Descrizione Gara o Affidamento	Seleziona Gara o Affidamento		
Progetto Monitoraggio			
Nome progetto *			
Data inizio *		Data fine *	
Metodologia monitoraggio * (Max: 100Mb)	Carica file	Tipologia strumentazione * (Max: 100Mb)	Carica file
Relazione installazione (Max: 100Mb)	Carica file	Progetto installazione (Max: 100Mb)	Carica file
Altra documentazione (Max: 100Mb)	Carica file	Tipo rilevamento *	

* campo obbligatorio.

INSERISCI NUOVO PROGETTO MONITORAGGIO CHIUDI MODULO

La sotto-sezione «Monitoraggi tecnici» è dedicata a contenere dati e documenti relativi a progetti di monitoraggio attivati sull'opera, con i dettagli sulle metodologie, la strumentazione e la tipologia del rilevamento



FASCICOLO ANAGRAFICA DATI TECNICI DATI ECONOMICO-FINANZIARI MONITORAGGI TECNICI MANUTENZIONI LAVORI IN CORSO IMMAGINI & VIDEO ANALISI DI CONTESTO DEPOSITO PROGETTI

Manutenzioni

GESTISCI

Codice IOP: **SS RMH501 CF RY**

Soggetto conferente: **Ispezioni**

Unità Organizzativa: **Arco Manutenzioni Pubbliche**

Data di creazione IOP: **15/11/2022**

Data di aggiornamento IOP: **21/11/2022**

Denominazione opera: **Scuola dell'Infanzia A. Manzoni**

Stato dell'opera: **A: Pianamente Agibile**

immagine non disponibile

Manutenzione/ispezione Data manutenzione/ispezione Tipo manutenzione/ispezione Codice giudizio Costo manutenzione € Data collaudo

▲ Nessun dato disponibile

Classificazione Stato dell'opera	
A	Pianamente Agibile
B	Agibile con scadenze lavori di manutenzione ordinaria
C	Agibile con scadenze lavori di manutenzione straordinaria
D	Condizioni critiche, lavori di manutenzione urgenti
E	Inagibile
F	In Realizzazione
G	Dati da consolidare da parte del conferente
X	In elaborazione
Z	Fuori Esercizio

Decreto Legge | L'Archivio delle Opere Pubbliche | Gestione Diretta Sottofascicoli | Archivio per le opere pubbliche U.O.: Ufficio Edilizia Pubblica Soggetto Conferente Operatore (L3)

La sotto-sezione «manutenzioni – ispezioni» è dedicata a contenere dati strutturati e documenti relativi a:

- Interventi e tipologia di manutenzione effettuati o in corso
- Schede e relazioni delle ispezioni effettuate sull'opera
- Manuali delle ispezioni e catalogo difetti
- Descrizione delle metodologie e periodicità delle ispezioni
- Esiti delle ispezioni

Dettaglio Ispezione

Ispezione			
Codice IOP *	SSRMH501CFRYUD0KH2		
Data ispezione *	Ente ispettivo *		
Monitoraggio	Selezione monitoraggio		
Codice giudizio *	0.00	Tipo ispezione *	
Verifica richiesta		Scheda ispezione *	(Max: 100Mb) Carica file
Relazione ispezione	(Max: 100Mb) Carica file	Metodologia ispezione	(Max: 100Mb) Carica file
Catalogo difetti	(Max: 100Mb) Carica file	Manuale sorveglianza	(Max: 100Mb) Carica file
Livello attenzione globale		Livello attenzione sismica	
Livello attenzione idrica		Livello attenzione strutturale	
Periodicità ispezione (1 LIV)		Periodicità ispezione (2 LIV)	
Manutenzioni			
Note			

* campo obbligatorio.

INSERISCI NUOVA ISPEZIONE CHIUDI MODULO

Dettaglio Manutenzione

Manutenzione			
Codice IOP *	SSRMH501CFRYUD0KH2	Descrizione *	
Costo manutenzione *		Documentazione manutenzione *	(Max: 1Gb) Carica file
Ispezione		Anno intervento programmato	
Tipo di manutenzione *		Ultima manutenzione *	
Data manutenzione *		Conclusa il	
Data collaudo		Data esercizio	
Note			

* campo obbligatorio.

L'anno relativo all'intervento programmato, se presente, non deve superare il 2052.

Le date devono seguire il seguente ordine cronologico: Data ispezione, Data ultima manutenzione, Data manutenzione, Data conclusione, Data collaudo e Data esercizio.

INSERISCI NUOVA MANUTENZIONE CHIUDI MODULO

Nelle schede di ispezione di ponti e viadotti sono previsti i campi dedicati alla compilazione dei livelli di attenzione previsti dalle linee guida per il monitoraggio dei ponti



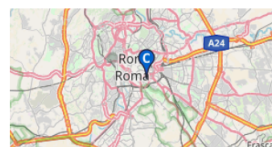
FASCICOLO ANAGRAFICA DATI TECNICI DATI ECONOMICO-FINANZIARI MONITORAGGI TECNICI MANUTENZIONI **LAVORI IN CORSO** IMMAGINI & VIDEO ANALISI DI CONTESTO DEPOSITO PROGETTI

Lavori in Corso

GESTISCI

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYU** Lavori in corso

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica
 Tipo infrastruttura: (SSPRCCCC) Sociale e Scolastica
 Nome infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Tipo opera: (CF) Corpo di Fabbrica
 Nome opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni



Descrizione intervento RUP Importo finale € Fine lavori ↑ Descrizione opera

⚠ Nessun dato disponibile

La sottosezione «lavori in corso» è dedicata a contenere dati strutturati e documenti relativi a lavori effettuati o in corso di esecuzione sull'opera con dettagli su:

- Tipologia dell'intervento
- Dati economici e importo dei lavori
- Figure interessate nell'esecuzione di lavori
- Cronoprogramma dei lavori
- Stato di avanzamento lavori
- Varianti
- Collaudi

Possono essere riferiti alla singola opera o a gruppi di opere.

Decreto Legge L'Archivio delle Opere Pubbliche Gestione Diretta Sottofascicoli Archivio per le opere pubbliche U.O. Ufficio Edilizia Pubblica Soggetto Conferente Operatore (L13)

Dettaglio Lavoro in Corso

Opere				
Codice IOP *	Descrizione opera *	Descrizione manutenzione	Opera principale	Conferma/Elimina record
SSRMH501CFRYU00002	Ispicco sociale e scolastico ic s. quasimodo rmh5000 - (CF) corpo di fabbrica scuola dell'infanzia a. manzoni 0840010060	Non disponibile	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Seleziona IOP	Non disponibili	Seleziona manutenzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deposito Progetti				
Gara Associata	Seleziona Gara o Affidamento			
Descrizione intervento *				
Tipologia intervento				
Figure interessate				
Direttore lavori *				
Direttore operativo *	Ispettore *			
RUP	Progetto definitivo	<input type="checkbox"/>		
Importo lavori				
Importo progetto *	Importo lavori *			
Somma impegnata *	Cronoprogramma Finanziario * (Max: 100Mb)		Carica file	
Commissione collaudo				
Provvedimento nomina * (Max: 100Mb)	Carica file	Data nomina commissione		
Numero nomina commissione *				
Cronoprogramma Lavori				
Consegna lavori *	Scadenza lavori			
Sospensione lavori	Ripresa lavori			
Ultimazione lavori	Data SAL finale			
Importo finale *	Cronoprogramma * (Max: 100Mb)	Carica file		

* campo obbligatorio

INSERISCI NUOVO LAVORO IN CORSO CHIUDI MODULO



- FASCICOLO
- ANAGRAFICA
- DATI TECNICI
- DATI ECONOMICO-FINANZIARI
- MONITORAGGI TECNICI
- MANUTENZIONI
- LAVORI IN CORSO
- IMMAGINI & VIDEO
- ANALISI DI CONTESTO
- DEPOSITO PROGETTI

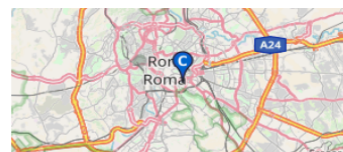
Immagini & Video

GESTISCI

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYU0**

Immagini & Video

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica (SSPRCCCC) Sociale e Scolastica
 Tipo infrastruttura: IC S. Quasimodo
 Nome infrastruttura: (CF) Corpo di Fabbrica
 Tipo opera: Scuola dell'infanzia A. Manzoni
 Nome opera:



Titolo documento

Descrizione documento

Data ispezione

Documento

⚠ Nessun dato disponibile

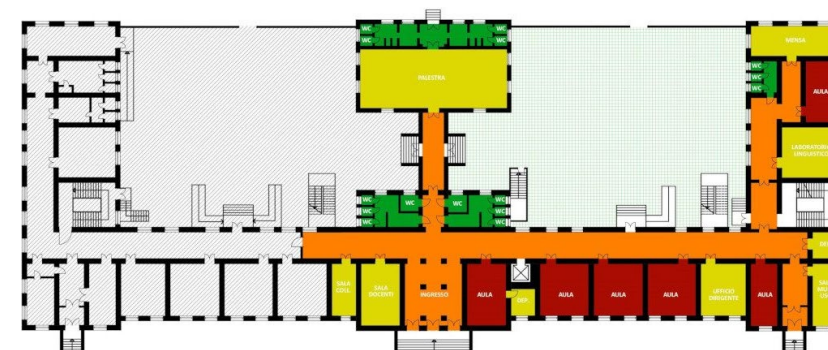
Dettaglio Immagine/Video

Opera *			
Codice IOP	SSRMH501CFRYUD0XH2		+
Monitoraggio Tecnico			
Monitoraggio	Seleziona monitoraggio		+
Immagine/Video			
Documento *	(Max: 1Gb) Carica file	+	Data ispezione *
Titolo documento		Descrizione	

* campo obbligatorio.

INSERISCI NUOVA/O IMMAGINE/VIDEO

CHIUDI MODULO



La documentazione rappresentativa dello stato dell'opera tramite immagini e video può essere archiviata nell'apposita scheda e può essere riferita a specifici monitoraggi tecnici.



Analisi di Contesto

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
 Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica

Tipo Infrastruttura	Tipo Opera	Nome Opera	Ente concedente	Concessionario	Comune	Provincia	Regione
(SSPRCCCC) Sociale e Scolastica	(CF) Corpo di Fabbrica	Scuola dell'infanzia A. Manzoni	Comune di Roma	Comune di Roma	Roma	Roma	Lazio

ANALISI DI CONTESTO CATASTO STRADALE CATASTO FERROVIARIO AINOP - ANAGRAFE INFORMATICA NAZIONALE OPERE PUBBLICHE LAYER ATTIVATI

Filtra layer...

▼ Catasto Agenzia delle Entrate

- Particelle
- Mappe
- Simbolo Graffa
- Codice particella
- Fabbricati
- Strade
- Acque

Tipo Infrastruttura	Tipo Opera	Nome Opera	Ente concedente	Concessionario	Comune	Provincia	Regione
(SSPRCCCC) Sociale e Scolastica	(CF) Corpo di Fabbrica	Scuola dell'infanzia A. Manzoni	Comune di Roma	Comune di Roma	Roma	Roma	Lazio

ANALISI DI CONTESTO CATASTO STRADALE CATASTO FERROVIARIO AINOP - ANAGRAFE INFORMATICA NAZIONALE OPERE PUBBLICHE LAYER ATTIVATI

Filtra layer...

▼ Catasto Agenzia delle Entrate

- Particelle
- Mappe
- Simbolo Graffa
- Codice particella
- Fabbricati
- Strade
- Acque

La sottosezione «analisi di contesto» consente di visualizzare la rappresentazione georeferenziata dell'opera nella sua collocazione territoriale, attraverso la sovrapposizione di layer informativi quali:

- Catasto stradale
- Altre opere AINOP
- Informazioni ambientali (sismicità, frane e aree naturali protette)
- Informazioni riguardanti il Catasto dei fabbricati

In particolare, i dati riguardanti il catasto dei fabbricati vengono visualizzati sul sistema attraverso gli appositi servizi di interoperabilità resi disponibili dall'Agenzia delle entrate secondo gli standard di riferimento.

Le informazioni possono essere selezionate per le mappe, le particelle e i fabbricati.



Filtra layer...

- Strade
- Acque
- Vestizioni
- Province - Uffici
- Sismicità
 - Carta delle accelerazioni massime
 - Carta di classificazione sismica (INGV-DPC)
 - Terremoti (ex-SSN)

Terremoti 1980-2000

elenco terremoti tratti dall'archivio dell'ex-Servizio Sismico (Protezione Civile)

legenda

AINOP - Gallerie	AINOP - Ponti	Rete TENtec - Stato di realizzazione
Galleria	Ponte	Completed
Sottovia	Viadotto	Planned
Sottopasso	Cavalcavia	

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

(CF) Corpo di Fabbrica	Scuola dell'infanzia A. Manzoni	Comune di Roma	Comune di Roma	Roma	Roma	Lazio
------------------------	---------------------------------	----------------	----------------	------	------	-------

ANALISI DI CONTESTO CATASTO STRADALE CATASTO FERROVIARIO AINOP - ANAGRAFE INFORMATICA NAZIONALE OPERE PUBBLICHE LAYER ATTIVATI

Filtra layer...

- Nodi Ferroviari
- Frane
 - Crolli Ribaltamenti Diffusi
 - DGPV
 - Direzioni
 - Sprofondamenti Diffusi
 - Superficiali
- Aree Naturali Protette
 - EUAP

Selezionare un elemento nella mappa per ottenere i metadati associati.

I layer di dettaglio riportati nella sotto-sezione analisi di contesto consentono di visualizzare anche informazioni rese disponibili dai diversi enti competenti su:

- Aspetti sismici (accelerazioni massime, terremoti, classificazione sismica)
- Aspetti geologici (crolli, ribaltamenti e sprofondamenti diffusi, direzioni dei fronti di frana)
- Aree naturali protette (EUAP)

Analisi di Contesto

Codice IOP: **SS RMH501 CF RYUD0XH2**

Soggetto conferente: Archivio per le opere pubbliche
Unità Organizzativa: Ufficio Edilizia Pubblica

Tipo Infrastruttura	Tipo Opera	Nome Opera	Ente concedente	Concessionario	Comune	Provincia	Regione
	(CF) Corpo di Fabbrica	Scuola dell'infanzia A. Manzoni	Comune di Roma	Comune di Roma	Roma	Roma	Lazio

ANALISI DI CONTESTO CATASTO STRADALE CATASTO FERROVIARIO AINOP - ANAGRAFE INFORMATICA NAZIONALE OPERE PUBBLICHE LAYER ATTIVATI

Filtra layer...

- Regioni
- OpenStreetMap
- Scuole
 - Scuole pubbliche per l'infanzia
- Infrastrutture ferroviarie Geoportale Nazionale
 - Tratte Ferroviarie
 - Nodi Ferroviari
- Frane
 - Crolli Ribaltamenti Diffusi
 - DGPV
 - Direzioni
 - Sprofondamenti Diffusi
 - Superficiali
- Aree Naturali Protette
 - EUAP

Selezionare un elemento nella mappa per ottenere i metadati associati.



Protocollo di Intesa tra:

- **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT) (DGDSIS e Consiglio Superiore Lavori Pubblici)**
- **Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)**
- **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)**

Scopo del protocollo di intesa:

Progettazione di tecnologie convergenti basate sulle Linee Guida indicate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici¹ (CONSUP) nel 2022 e delle relative istruzioni operative fornite successivamente dall'Agenzia nazionale per la sicurezza delle ferrovie e delle infrastrutture stradali e autostradali (ANSFISA) per consentire valutazioni preliminari (ripetibili nel tempo) delle opere d'arte del patrimonio infrastrutturale del Paese, con lo scopo di effettuarne:

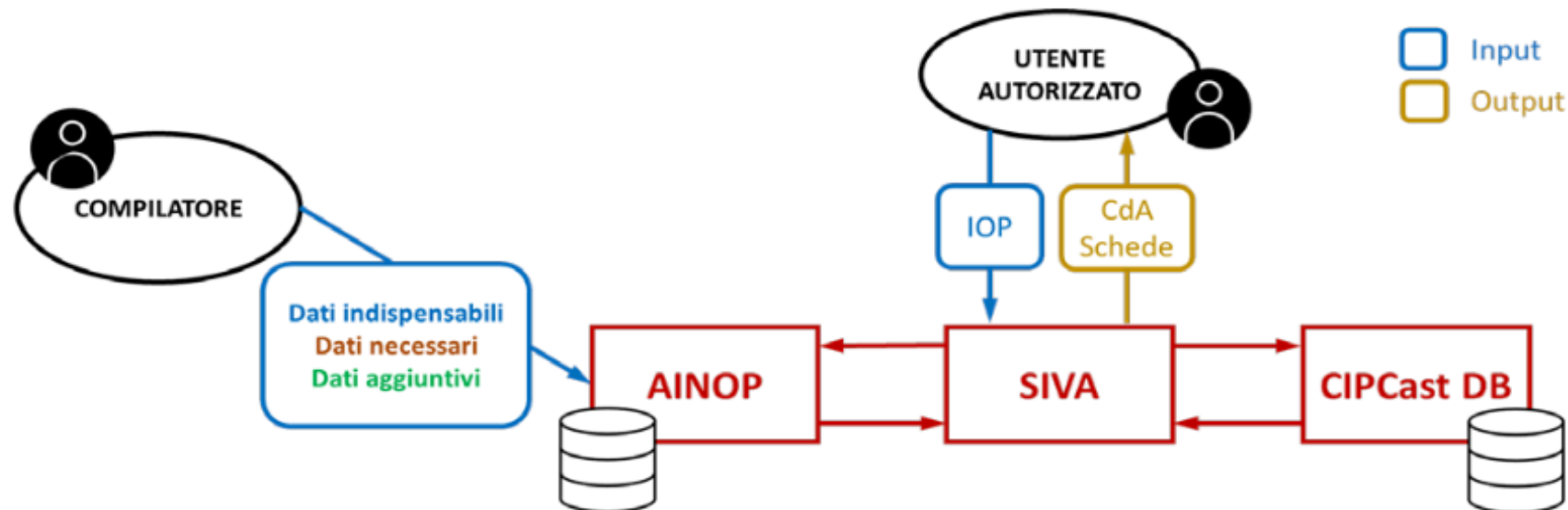
1. Il censimento
2. Il monitoraggio
3. La valutazione automatica della Classe di Attenzione (CdA)
4. La valutazione di eventuali criticità rispetto a fattori di rischio esterni (eventi naturali) e interni (ageing)

L'implementazione di tali funzionalità è competenza propria di ENEA ed INGV ed è caratterizzata da una integrazione con l'AINOP per dare la possibilità ai conferenti di fornire i dati previsti ad ENEA ed INGV al fine di ottenere il calcolo della classe di attenzione sulla base dei dati dichiarati.



Il sistema, denominato SIVA (Sistema Informatico per la Valutazione Automatica della Classe di Attenzione) prevede il calcolo della CdA secondo il seguente schema:

- L'ente gestore censisce o ha già censito su AINOP l'opera, assegnando il codice univoco (IOP)
- L'ente gestore compone un set di Dati necessari (parametri generali, caratteristiche geometriche e strutturali, dati di contesto) per il calcolo della CdA
- L'insieme di dati composti in forma strutturata viene fornito sotto forma di dichiarazione (XML firmato)
- L'XML contenente i dati che costituiscono la base di calcolo viene preventivamente validato ed inviato al SIVA
- Il SIVA eseguirà, una valutazione degli elementi di rischio dell'opera attraverso la consultazione dei dati di contesti contenuti in CIPCast DB e restituirà un referto contenente il risultato delle analisi, indicandone metodologie e dati utilizzati.





Il protocollo d'intesa ha prodotto:

- **Lo schema di funzionamento complessivo del sistema e le sue interazioni**
- **Le procedure automatiche che adotterà il Sistema Informatico SIVA per valutare le CdA per ogni specifico rischio e la CdA Complessiva (ottenuta combinando in maniera appropriata le CdA di rischio-specifiche)**
- **L'elenco completo di tutte le informazioni/dati descrittivi dell'opera perché necessari all'implementazione degli algoritmi per la valutazione delle varie CdA suddivisi**

N.B. le informazioni che l'ente gestore può fornire per l'opera sono classificate in 3 livelli di dettaglio: in base alla quantità di dati fornita da quest'ultimo la valutazione sarà caratterizzata da un progressivo grado di accuratezza restituendo al contempo descrizione più completa dell'opera.



Archivio Informativo Nazionale Opere Pubbliche

Grazie per l'attenzione!



Per maggiori informazioni:
monitoraggio.infrastrutture@mit.gov.it