

“Sistema Codice Unico di Progetto (CUP)”

INFN 24 giugno 2022 – Seconda edizione



G17H03000130011

Sistema **M**onitoraggio **I**nvestimenti **P**ubblici



G17H03000130011

Codice **U**nico di **P**rogetto

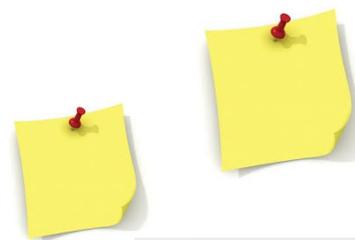
Nella giornata odierna è prevista la trattazione dei seguenti temi:

- ✓ **Regole per l'aggiornamento e gestione degli stati, Cancellazione, Revoca, Chiusura; (M)**
- ✓ **Sviluppo del sistema CUP in ottica PNRR; (M)**
- ✓ **Modalità avanzate di colloquio con il sistema CUP, batch e web service; (A)**
- ✓ **Altre funzionalità del Sistema CUP - Sistema di Tagging; (A)**
- ✓ **Innovazioni normative - la nullità degli atti di finanziamento in assenza del CUP; (M)**
- ✓ **Il portale OpenCUP (A)**

Dato il tempo a disposizione alcuni temi verranno approfonditi più nel dettaglio, altri lo saranno solo se richiesto espressamente.

SEMINARIO SUL CODICE UNICO DI PROGETTO

REGOLE PER
L'AGGIORNAMENTO E
GESTIONE DEGLI STATI,
CANCELLAZIONE, REVOCA,
CHIUSURA;
SVILUPPO DEL SISTEMA CUP IN
OTTICA PNRR;



Regole per l'aggiornamento e gestione degli stati (Cancellazione, Revoca, Chiusura)

- ✓ **CUP attivo**: CUP di un progetto in fase di **programmazione/attuazione**.
- ✓ **CUP chiuso**: il CUP deve essere chiuso quando il progetto è **completato** dal punto di vista fisico, tutti i pagamenti e gli incassi sono stati eseguiti ed è completato anche l' *iter* procedurale.
- ✓ **CUP cancellato**: un CUP viene cancellato quando per **errore materiale** si è provveduto a generare due o più CUP per lo stesso intervento.
- ✓ **CUP revocato**: il CUP viene revocato quando il soggetto titolare dell'intervento, **prima della sua chiusura, decide di non voler più realizzare il corrispondente intervento**. È, ad esempio, necessario revocare il CUP di un progetto che l'amministrazione titolare decide di non realizzare al fine di far confluire le risorse ad esso assegnate per la realizzazione di uno o più altri progetti, essendo intervenute modifiche sostanziali agli elementi caratterizzanti la decisione amministrativa all'origine della sua realizzazione, ovvero se cambia l'oggetto della stessa, in termini di natura del progetto, finalità, perimetro delle attività previste.

Come si passa da uno stato all'altro?

OPERAZIONE	UTENTE	SSC
Chiusura	Si sempre	Si sempre
Cancellazione	Entro 72 ore	Si sempre
Revoca	Si sempre	Si sempre

II PNRR

LE 6 MISSIONI DEL PNRR



M1. DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA



M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA



M3. INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE



M4. ISTRUZIONE E RICERCA



M5. INCLUSIONE E COESIONE



M6. SALUTE



TAVOLA 1.1: COMPOSIZIONE DEL PNRR PER MISSIONI E COMPONENTI (MILIARDI DI EURO)

 M1. DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ, CULTURA E TURISMO	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M1C1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E SICUREZZA NELLA PA	9,75	0,00	1,40	11,15
M1C2 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ NEL SISTEMA PRODUTTIVO	23,89	0,80	5,88	30,57
M1C3 - TURISMO E CULTURA 4.0	6,68	0,00	1,46	8,13
Totale Missione 1	40,32	0,80	8,74	49,86
 M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M2C1 - AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED ECONOMIA CIRCOLARE	5,27	0,50	1,20	6,97
M2C2 - TRANSIZIONE ENERGETICA E MOBILITÀ SOSTENIBILE	23,78	0,18	1,40	25,36
M2C3 - EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI	15,36	0,32	6,56	22,24
M2C4 - TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA	15,06	0,31	0,00	15,37
Totale Missione 2	59,47	1,31	9,16	69,94
 M3. INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M3C1 - RETE FERROVIARIA AD ALTA VELOCITÀ/CAPACITÀ E STRADE SICURE	24,77	0,00	3,20	27,97
M3C2 - INTERMODALITÀ E LOGISTICA INTEGRATA	0,63	0,00	2,86	3,49
Totale Missione 3	25,40	0,00	6,06	31,46
 M4. ISTRUZIONE E RICERCA	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ	19,44	1,45	0,00	20,89
M4C2 - DALLA RICERCA ALL'IMPRESA	11,44	0,48	1,00	12,92
Totale Missione 4	30,88	1,93	1,00	33,81
 M5. INCLUSIONE E COESIONE	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M5C1 - POLITICHE PER IL LAVORO	6,66	5,97	0,00	12,63
M5C2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE	11,17	1,28	0,34	12,79
M5C3 - INTERVENTI SPECIALI PER LA COESIONE TERRITORIALE	1,98	0,00	2,43	4,41
Totale Missione 5	19,81	7,25	2,77	29,83
 M6. SALUTE	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M6C1 - RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE E TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE	7,00	1,50	0,50	9,00
M6C2 - INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE	8,63	0,21	2,39	11,23
Totale Missione 6	15,63	1,71	2,89	20,23
TOTALE	191,50	13,00	30,62	235,12

Sistema di monitoraggio realizzativo degli interventi finanziati dal PNRR

Il Ministero dell'Economia gestisce il sistema di monitoraggio sull'attuazione del PNRR, rilevando i dati di attuazione finanziaria e l'avanzamento degli indicatori di realizzazione fisica e procedurale attraverso il Sistema Unitario ReGIS, previsto dall'articolo 1, comma 1043, Legge 30 Dicembre 2020, n. 178 (Legge Bilancio 2021). Il Sistema Unitario ReGIS e' strumento applicativo unico di supporto ai processi di programmazione, attuazione, monitoraggio, controllo e rendicontazione del PNRR. E' utile a fornire un continuo e tempestivo presidio sull'insieme delle misure finanziate e sul loro avanzamento finanziario, procedurale e fisico.

Art. 24 del Reg. (UE) n. 2021/241

.....Dopo aver raggiunto i traguardi e gli obiettivi concordati e indicati nel piano per la ripresa e la resilienza quale approvato in conformità dell'articolo 20, lo Stato membro interessato presenta alla Commissione una richiesta debitamente motivata relativa al pagamento del contributo finanziario e, se del caso, del prestito. Gli Stati membri possono presentare alla Commissione tali richieste di pagamento due volte l'anno.

Comma 1043, art. 1 LEGGE 30 dicembre 2020, n. 178

Le amministrazioni e gli organismi titolari dei progetti finanziati ai sensi dei commi da 1037 a 1050 sono responsabili della relativa attuazione conformemente al principio della sana gestione finanziaria e alla normativa nazionale ed europea, in particolare per quanto riguarda la prevenzione, l'individuazione e la correzione delle frodi, la corruzione e i conflitti di interessi, e realizzano i progetti nel rispetto dei cronoprogrammi per il conseguimento dei relativi target intermedi e finali. Al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze - **Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico.**

Circolare del 14 dicembre 2021, n. 31

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Rendicontazione PNRR al 31.12.2021 - Trasmissione dichiarazione di gestione e check-list relativa a milestone e target

Ruolo del CUP nel PNRR

Il CUP rappresenta la chiave di accesso al monitoraggio dei progetti finanziati dal PNRR. In che modo, con quali strumenti ?



Tematica PNRR

Indicazione della **Tematica** in fase di generazione

CUP: campo introdotto nel sistema CUP

dall'ottobre 2021 per **associare** il progetto PNRR fin dalla sua nascita alle **rispettive tre aree** strutturali di intervento previste dal **Piano**:

→ **Missione, Componente, Misura, (Sub-investimento)**



- **Missione:** Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura; Rivoluzione verde e transizione ecologica; Infrastrutture per una mobilità sostenibile; Istruzione e ricerca; Inclusione e coesione; Salute.
- **Componente:** l'elemento costitutivo del PNRR che riflette riforme e priorità di investimento correlate a un'area di intervento, a un settore, a un ambito, a un'attività, allo scopo di affrontare sfide specifiche. La componente si articola in una o più misure.
- **Misura:** specifici investimenti e/o riforme e sotto ambito di intervento previsti dal Piano realizzati attraverso l'attuazione di interventi/progetti ivi finanziati.

Ruolo del CUP nel PNRR

Il CUP rappresenta la chiave di accesso dei progetti PNRR

In che modo, con quali strumenti ?



Archivio progetti

Associazione della voce di classificazione Tematica PNRR al CUP per **identificare ogni singolo progetto di investimento pubblico** e organizzare un archivio dei progetti ammissibili al PNRR in vista della loro finanziabilità

Collegamento del progetto (CUP) alla linea di investimento e target previsionali PNRR

Dichiarazione e **stima previsionale** per singolo progetto dei **target** individuati per le linee di finanziamento del PNRR e della data di completamento dell'iniziativa.

Riforma CUP (DL art. 41 del 76/2020 e delibera CIPE 63/2022 di attuazione dell'art. 11 L. n.3/2002)

Indicazione dei CUP nei provvedimenti amministrativi di concessione delle risorse (previsione normativa di apposita sanzione di nullità dell'atto nel caso ciò non venga fatto)

Ruolo del CUP nel PNRR

Il CUP rappresenta la chiave di accesso dei progetti PNRR

In che modo, con quali strumenti ?



Generazione guidata del CUP

Template CUP per acquisire i codici in modalità guidata tramite apposito strumento messo a disposizione dal sistema CUP (Template).

In accordo con le amministrazioni responsabili (ai sensi dell'art. 8 del DL n.77/2021) è prevista **l'apertura dei CUP tramite Template** già precompilati e classificati nell'ambito delle specifiche linee d'investimento

Info disponibili: Classificazione dei progetti per natura, tipologia, settore, settore d'appalto, localizzazione e finalità di spesa, stima dei costi/finanziamenti

Strumento del Tag/attributo

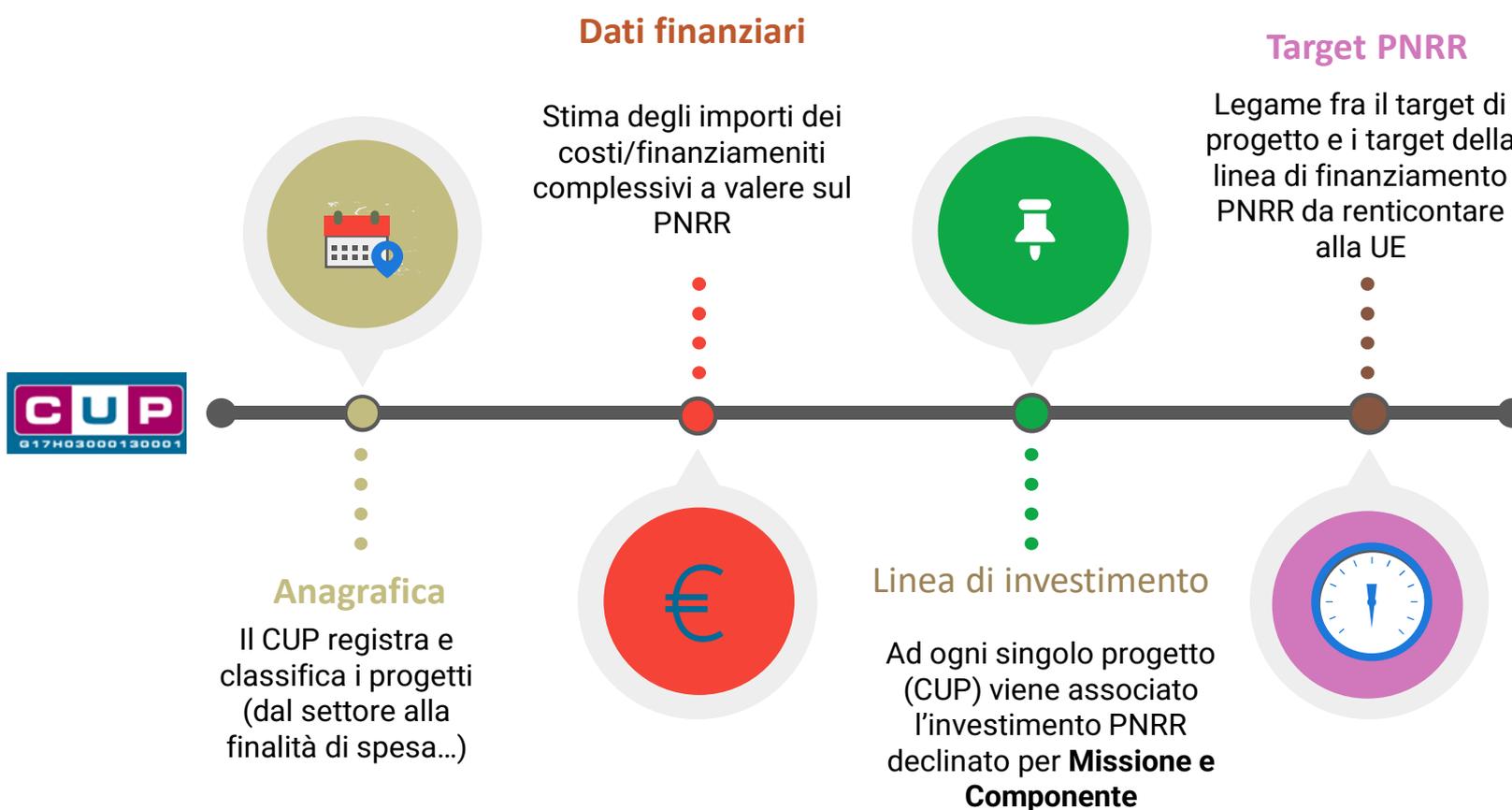
Il Tag è uno strumento che permette di etichettare un insieme di CUP esistenti attraverso una stringa funzionale all'analisi del dato.

Verifica CUP

Supporto alle amministrazioni emananti per la verifica dei CUP finalizzato al controllo dei CUP da inserire nella lista dei progetti finanziati/autorizzati allegata all'atto medesimo.

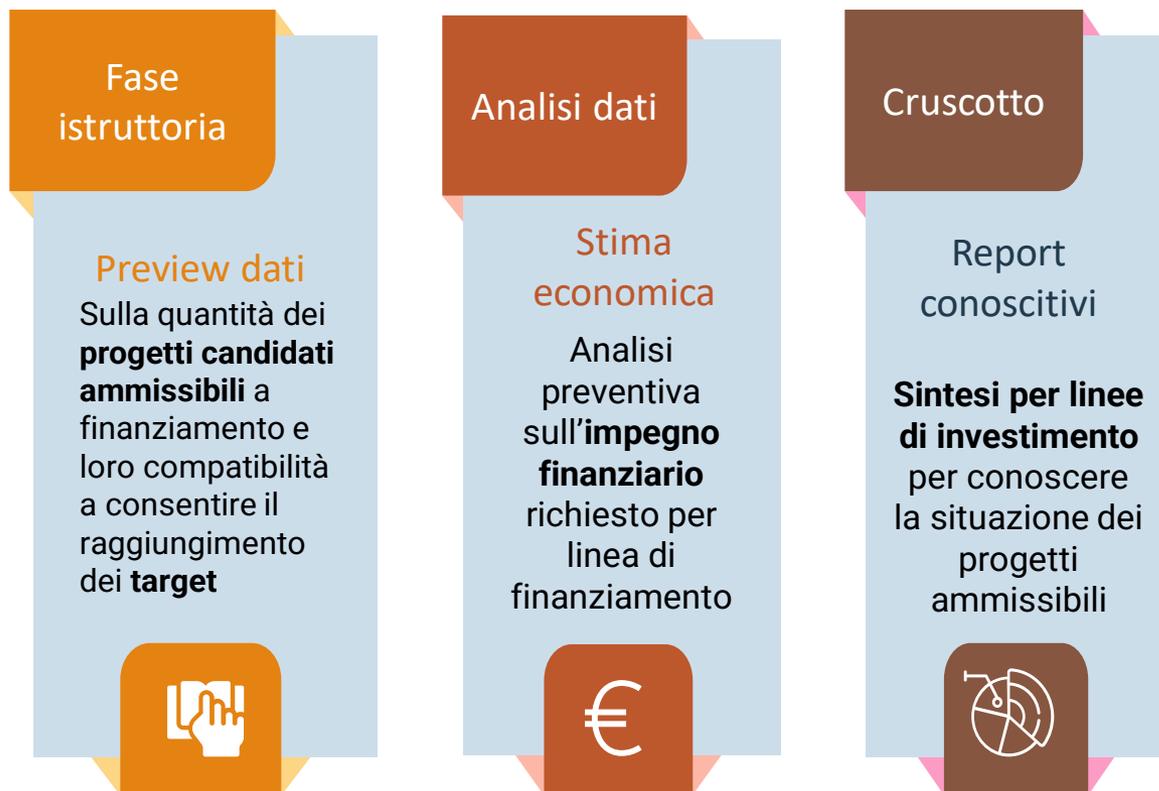
Ruolo del CUP nel PNRR

Quali sono le informazioni rese disponibili dal CUP?



Ruolo del CUP nel PNRR

Obiettivi



Le modifiche all'applicativo CUP in ottica PNRR

Tutte le funzionalità di generazione CUP on line saranno modificate al fine di:

- Chiedere **conferma** dell'adesione del progetto al PNRR (**finanziamento anche parziale su fondi PNRR**), specificando che la adesione **non deve essere selezionata nel caso di finanziamenti a valere sul Piano Nazionale Complementare al PNRR**.
- Recepire i valori previsti (valore e data) per i target della specifica tematica – SUB-investimento associati al progetto – per i soli progetti che aderiscono al PNRR

Le modifiche all'applicativo CUP in ottica PNRR

workflow di generazione CUP, con un diverso trattamento dei dati.

In caso di **non finanziamento su PNRR (neanche parziale)** la selezione della tematica PNRR non sarà possibile, verrà proposta ma non sarà però possibile per l'utente selezionare la tematica PNRR.

Nel caso invece di **finanziamento anche su fondi PNRR** la maschera sarà modificata per consentire il trattamento dei dati relativi al SUB-investimento ed ai valori previsti per gli indicatori PNRR.

In questo secondo caso:

La selezione della tematica sarà obbligatoria, e così anche la selezione del SUB-investimento qualora previsto dalla misura associata alla tematica: a fronte della selezione effettuata dall'utente il sistema visualizzerà gli indicatori previsti.

Le modifiche all'applicativo CUP in ottica PNRR

Tematica PNRR (obbligatorio nel caso di richiesta o assegnazione di un finanziamento a valere sul PNRR)*

Selezionare la specifica Tematica PNRR di Riferimento ?

M1C1 - Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella Pa - 1.4: Servizi digitali e cittadinanza digitale

SUB-Investimento*

Caratterizza ulteriormente la tematica PNRR precedentemente selezionata selezionando l'investimento di riferimento. ?

1.4.2: Citizen inclusion - Miglioramento dell'accessibilità dei servizi pubblici digitali

Indicatori

Valorizzare i valori previsti per ciascuno degli indicatori/target di progetto coerenti con il PNRR, indicando l'obiettivo previsto e la data di raggiungimento prevista dello stesso; se nella lista sono presenti indicatori/target non previsti per il progetto, valorizzare a zero "0" l'obiettivo di progetto previsto e non compilare la data di raggiungimento. ?

:: Codice e descrizione indicatore	:: Unità di misura	:: Valore del target PNRR previsto a livello di progetto*	:: Data prevista di raggiungimento del target (formato data: gg/mm/aaaa)
M1C1-00-ITA-10 - Percentuale di enti pubblici e privati che hanno effettuato test di accessibilità del sito web e delle APP	Numero di enti pubblici e privati che hanno effettuato test di accessibilità	<input type="text"/>	<input type="text"/>
M1C1-00-ITA-11 - Iniziative di sensibilizzazione disponibili (webinar/eventi, white paper, set di dati aperti, commissioning e condivisione di 6 diversi webkit)	Numero di iniziative di sensibilizzazione	<input type="text"/>	<input type="text"/>
M1C1-144 - Miglioramento dell'accessibilità dei servizi pubblici digitali	numero di PA supportate da AGID	<input type="text"/>	<input type="text"/>

L'utente dovrà valorizzare per ciascun target (indicatore) il valore che prevede di realizzare e la data prevista di realizzazione per il valore indicato;

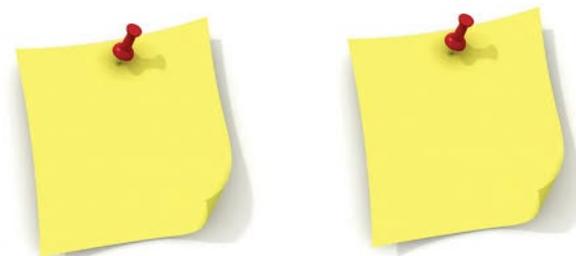
La Comunicazione DIPE del 10 giugno 2022

Al via dall'**11 luglio 2022** le novità integrate dal sistema CUP per classificare gli **interventi del PNRR** ed i relativi **target previsionali** associati. Tra gli aggiornamenti di rilievo, in fase di richiesta del Codice Unico di Progetto (CUP) dovrà essere indicato se il progetto rientra o meno all'interno del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Per i progetti PNRR, al momento della acquisizione del CUP, **sarà necessario:**

- registrare i dati relativi alla Tematica (Missione, Componente, Misura e Sub-investimento se presente);
- impostare i valori dei target previsti;
- inserire la data previsionale di completamento dell'intervento

SEMINARIO SUL CODICE UNICO DI PROGETTO

Modalità avanzate di colloquio con il sistema CUP (batch e web service) - Altre funzionalità del Sistema CUP – Sistema di Tagging; Innalzamento della qualità dei dati;



Modalità di interazione con il Sistema CUP

Il sistema CUP prevede – oltre alla modalità on line – due modalità avanzate per la richiesta di codici.

ON LINE

BATCH

WEB SERVICES

QUESTE DUE ULTIME MODALITA' SONO PROGETTATE PER CHI POSSIEDE CONOSCENZE INFORMATICHE: LA STRUTTURA DI SUPPORTO DEVE INFATTI "ABILITARE" L'UTENTE INTERESSATO

1. APPROCCIO ON LINE

LE FUNZIONI DELL'APPLICATIVO DEL SISTEMA CUP PERMETTONO, OPERANDO ON LINE, DI:

GENERARE UN CUP

EFFETTUARE RICERCHE NELL'ANAGRAFE DEI PROGETTI

CHIUDERE/REVOCARE UN CUP

UTILIZZARE ALTRE FUNZIONI

APPROCCIO ON LINE

SI ADATTA ALLE ESIGENZE DEI SOGGETTI CHE DEVONO RICHIEDERE

POCHI CODICI CUP

E NON DISPONGONO DI UN SISTEMA INFORMATIVO STRUTTURATO

LIMITI DELL'APPROCCIO ON LINE

DIFFICOLTA' DI GESTIONE GRANDI QUANTITATIVI DI DATI

SOSTANZIALE RIPETIZIONE DELLE STESSE OPERAZIONI

http://cup.tesoro.it/CUPWeb/home.do?service=init

HOME NEWS FAQ STAMPA CONTATTI LINK GLOSSARIO MAPPA
HELP LOGOUT

CUP Codice Unico di progetto di investimento Pubblico
G17H03000130001 Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica

Messaggi non letti (1)

Ti trovi in: Home

CUP
Genera CUP completo Chiusura CUP Ricerca semplice CUP
Ricerca avanzata CUP Altre funzioni

SOGGETTI
Invio delega Ricerca delega Altre funzioni

UTENTI
Modifica dati anagrafici Modifica password Altre funzioni

Vai alle altre funzioni della sezione Utenti

COMUNICAZIONI
Invia messaggio applicativo Visualizza messaggi Altre funzioni

DOCUMENTAZIONE
Download manuale utente Download classificazioni Altre funzioni

Sito fruibile da utenti non vedenti

W3C CSS level2 W3C XHTML 1.0

http://cup.tesoro.it/CUPWeb/home_utenti.jsp

HOME NEWS FAQ STAMPA CONTATTI LINK GLOSSARIO MAPPA
HELP LOGOUT

CUP Codice Unico di progetto di investimento Pubblico
G17H03000130001 Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica

Gestione +

Richiesta abilitazione batch --> Utenti

Richiesta abilitazione FTP

Richiesta abilitazione FTP

cambio

Soggetto -

Unità

Organizzativa

Modifica dati anagrafici utente

Modifica password

ti del Sistema CUP occorre utilizzare la procedura di accreditamento - apposita
sibile nel sito del sistema -, che comporta la richiesta di un'utenza da parte
una successiva abilitazione ad operare da parte della Struttura di supporto, con il
id e di una password.

ma assumono dei ruoli in base alle funzionalità cui hanno richiesto di essere abilitati.
o prevede le seguenti classi di utenza:

- Generatore: può procedere alla generazione di CUP (di qualsiasi tipologia) ed alla interrogazione della banca dati dei progetti, ed approvare le eventuali proposte della Struttura di supporto per la modifica del corredo informativo,
- Lettore: può procedere all'interrogazione della banca dati dei progetti.

Inoltre sono utenti del sistema CUP:

- la Struttura di supporto: può intervenire nella procedura di accredito e procedere all'interrogazione delle banche dati del sistema ed alla manutenzione dei corredi informativi,
- Help desk: può simulare l'utente chiamante, avendone tutte le funzionalità.

2. APPROCCIO BATCH

La **modalità batch** permette di eseguire operazioni ripetitive in automatico: si può richiedere con un unico file un numero anche rilevante di codici: il sistema elabora nella notte la richiesta e fornisce la mattina seguente i codici (con eventuali messaggi di errore), producendo un output facilmente integrabile nella banca dati dell'utente.

QUINDI QUESTO SISTEMA:

SUPERA I LIMITI DELL'ON LINE

SI ADATTA ALLA GESTIONE DI GRANDI QUANTITATIVI DI DATI

PERMETTE DI ESEGUIRE OPERAZIONI RIPETITIVE IN AUTOMATICO

LE RICHIESTE INOLTRATE VIA BATCH GENERANO UN OUTPUT DI DATI FACILMENTE INTEGRABILE NELLE PROPRIE BANCHE DATI

LA PROCEDURA DI GENERAZIONE CUP MASSIVA

Per utilizzare il sistema batch è indispensabile, per prima cosa, verificare che la propria banca dati contenga tutte le informazioni necessarie per chiedere il CUP: eseguito questo controllo, occorre seguire questa procedura:

ACCREDITAMENTO AL SISTEMA CUP

ABILITAZIONE ALLA GENERAZIONE MASSIVA per natura /
nature

SCELTA TRACCIATO

COMPILAZIONE TRACCIATO

UPLOAD FILE

GESTIONE ERRORI

INTEGRAZIONE BANCA DATI

RICERCA CUP VIA BATCH

**IL SISTEMA CUP CONSENTE LO SCARICO DI UN NUMERO ELEVATO DI DATI
TRAMITE LA FUNZIONE RICERCA AVANZATA CUP**

RICERCA CUP VIA BATCH

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://cup.tesoro.it/CUPWeb/ricercaAvanzataCUP.do?service=init&gestione=ricerca`. The page header features the CUP logo and the text "Codice Unico di progetto di investimento Pubblico" and "Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica". A navigation bar includes "Richiesta", "Ricerca", "Gestione", and "Batch". The breadcrumb trail is "Home --> CUP --> Ricerca Avanzata CUP".

::Ricerca CUP
*I campi contrassegnati con * sono obbligatori*

Data generazione compresa tra(formato data: gg/mm/aaaa) e

Ricerca solo i progetti di competenza di questo utente si no

Cup provvisorio si no tutti

Soggetto Responsabile  

Unità Organizzativa

Soggetto concentratore  

CUP Codifica locale

Descrizione

CUP Master

Ragioni del collegamento

Natura

Tipologia

RICERCA CUP VIA BATCH

http://cup.tesoro.it/CUPWeb/ricercaAvanzataCUP.do?service=init&gestione=ricerca

Multilocalizzazione si no

Aggregata/Puntuale Aggregata Puntuale

Anno di decisione

Sponsorizzazione

Finanza di Progetto

Costo Compreso tra e

Tipologia copertura finanziaria

Finanziamento compreso tra (in migliaia di euro) e

Sezione

Sottosezione

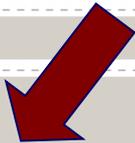
Divisione

Gruppo

Stato progetto

Data modifica compresa tra (formato data: gg/mm/aaaa) e

Sito fruibile da utenti non vedenti [torna su](#)



RICERCA CUP VIA BATCH

IL GIORNO SUCCESSIVO SI OTTERRANNO I RISULTATI DELLA RICERCA.

POTRANNO ESSERE SCARICATI DA UN SITO FTP.

I DATI SONO PRESENTATI IN UN FILE BATCH IN FORMATO XML

3. APPROCCIO WEB SERVICES

UN WEB SERVICE CONSENTE DI COLLEGARE DUE APPLICAZIONI IN MODO CHE L'UNA POSSA UTILIZZARE FUNZIONI DELL'ALTRA.

WEB SERVICES novità

Il Sistema CUP si aggiorna con la nuova evolutiva che recepisce le informazioni necessarie per classificare i progetti rientranti nel Piano Nazionale di Ripresa e resilienza (PNRR).

A seguito di tali novità, per utilizzare i servizi web e batch, gli utenti dovranno adeguare i propri sistemi informatici con i tracciati di interesse alle nuove specifiche, consultando i nuovi schemi XSD e le tabelle di decodifica che saranno pubblicati sul portale del DIPE e su OpenCUP.

Il mancato aggiornamento, a partire dalla data indicata, comporterà l'utilizzo limitato dei servizi di interoperabilità e di generazione massiva dei CUP.

Gli aggiornamenti dei nuovi tracciati, riguardano informazioni specifiche relative al PNRR, nel dettaglio:

modifica dell'elemento "DATI_GENERALI_PROGETTO" con l'integrazione di due nuovi attributi: "tematica" e "sub_investimento"

creazione di un nuovo elemento "INDICATORE_PNRR", con tre nuovi attributi: "cod_indicatore_pnrr", "valore_indicatore_pnrr", "data_indicatore_pnrr"

Compilando i nuovi attributi "tematica" e "sub_investimento" dovranno necessariamente essere valorizzato il nuovo elemento INDICATORE_PNRR. Il Sistema ammette la possibilità di indicare più di un indicatore target, laddove previsto, associato al sub_investimento/tematica. E' comunque obbligatorio compilare almeno un indicatore.

```
<RICHIESTA_GENERAZIONE_CUP>
<ID_RICHIESTA>XXXX</ID_RICHIESTA>
<USER>XXX</USER>
<PASSWORD>XXX</PASSWORD>

<CUP_GENERAZIONE id_progetto="1">
  <DATI_GENERALI_PROGETTO anno_decisione="2014"
cumulativo="N" codifica_locale="198254BDNZHR93P02A459T"
natura="06"
  tipologia="99" settore="11" sottosettore="72"
categoria="001"
  data_chiusura_prevista="31/12/2029" tematica="428"
sub_investimento="M1C3I4.3"/>
  <LOCALIZZAZIONE stato="05" regione="05"
provincia="024" comune="024008"/>
  <DESCRIZIONE>
    <CONCESSIONE_CONTRIBUTI_NO_UNITA_PRODUTTIVE
beneficiario="XXX" partita_iva="XXX"
  struttura="XXX" tipo_ind_area_rifer="05"
ind_area_rifer="Via Astico 17"
  desc_intervento="Svolgimento tirocinio
extracurriculare" strum_progr="99"
  desc_strum_progr="PON YEI - Delibere di giunta
regionale 1064/2014 e 2747/2014"
  altre_informazioni="Garanzia Giovani - Misura
5 - Tirocini extracurricolari" flagLeggeObiettivo="N"/>
  </DESCRIZIONE>
  <ATTIV_ECONOMICA_BENEFICIARIO_ATECO_2007
sezione="P" divisione="85" gruppo="85.5" classe="85.59"
categoria="85.59.9"
  sottocategoria="85.59.90"/>
  <FINANZIAMENTO costo="2.400" finanziamento="2.400">

  <CODICE_TIPOLOGIA_COP_FINANZ>001</CODICE_TIPOLOGIA_COP_FI
NANZ>

  <CODICE_TIPOLOGIA_COP_FINANZ>006</CODICE_TIPOLOGIA_COP_FI
NANZ>
  </FINANZIAMENTO>
  <INDICATORE_PNRR cod_indicatore_pnrr="M1C3-36"
valore_indicatore_pnrr="45" data_indicatore_pnrr="19/12/2020"
/>
</CUP_GENERAZIONE>
```

Dal giorno **30 giugno 2022** per accedere ai servizi di interoperabilità del Sistema CUP sarà necessario **sostituire gli end-point** relativi ai **web services CUP**

WEB SERVICES novità

Saranno dismessi i seguenti end-point:

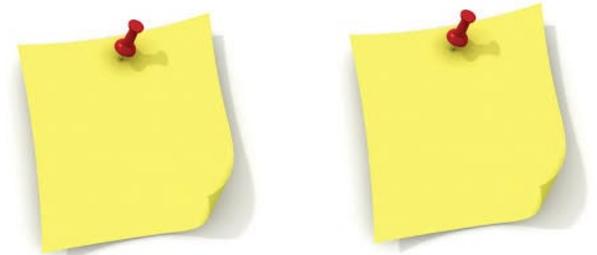
- Porta di dominio (produzione):
 - https://pddspc.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/ESE/CIPE_CUP_ElaborazioniCUP_1
 - https://pddspc.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/ESE/CIPE_CUP_ElaborazioniMassiveCUP
- Porta di dominio (collaudo):
 - http://pddspccoll.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/COLL/CIPE_CUP_ElaborazioniCUP_1
 - http://pddspccoll.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/COLL/CIPE_CUP_ElaborazioniMassiveCUP
- Internet (collaudo):
 - <http://cupwebwscoll.tesoro.it>
- Internet (produzione):
 - <https://cupwebwse.tesoro.it>

Gli end point saranno sostituiti rispettivamente da:

- Porta di dominio (produzione):
 - https://pddrgs.ent.ri.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/CIPE_CUP_ElaborazioniCUP_1
 - https://pddrgs.ent.ri.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/CIPE_CUP_ElaborazioniMassiveCUP
- Porta di dominio (collaudo):
 - https://pddrgs-val.ent.ri.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/CIPE_CUP_ElaborazioniCUP_1
 - https://pddrgs-val.ent.ri.mef.gov.it/openspcoop/PA/MEF/CIPE_CUP_ElaborazioniMassiveCUP
- Internet (collaudo):
 - <https://webservices-val.ri.mef.gov.it/Cup/ElaborazioniCUPPort/services/PxElaborazioniCUPPort>
(HTTPS - mutua autenticazione)
- Internet (produzione):
 - <https://cupweb.ri.mef.gov.it/batch> (solo HTTPS in via transitoria per agevolare la migrazione dal vecchio al nuovo end-point)
 - <https://webservices.ri.mef.gov.it/Cup/ElaborazioniCUPPort/services/PxElaborazioniCUPPort> (HTTPS - mutua autenticazione)

SEMINARIO SUL CODICE UNICO DI PROGETTO

LA RIFORMA DEL CODICE UNICO DI PROGETTO;



LA RIFORMA DEL CODICE UNICO DI PROGETTO

- **Riforma del CUP: articolo 41 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76**, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120. Tale novella ha modificato il citato articolo 11 della legge n. 3/2003, inserendo i commi dal 2-bis al 2-quinquies.

Il comma 2-bis dispone la nullità per *“Gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all’articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l’esecuzione di progetti di investimento pubblico **sono nulli in assenza dei corrispondenti codici [Codici Unici di Progetto, CUP] di cui al comma 1, che costituiscono elemento essenziale dell’atto stesso”***.

Il comma 2-bis rafforza le preesistenti disposizioni adottate dal CIPE (delibere CIPE n. 143/2002, art. 1.5, e n. 24/2004, art. 2), conferendo al CUP la natura di elemento essenziale degli atti amministrativi di finanziamento o autorizzazione all’esecuzione dei progetti di investimento pubblico, in qualità di parametro identificativo univoco dell’investimento che l’amministrazione decide di realizzare.

Il comma 2-ter amplia la portata del provvedimento stabilendo che *“Le Amministrazioni che emanano atti che dispongono il finanziamento o autorizzano l’esecuzione di progetti di investimento pubblico, associano negli atti stessi, il Codice Unico di Progetto dei progetti autorizzati al programma di spesa con l’indicazione dei finanziamenti concessi a valere su dette misure, della loro data di efficacia e del valore complessivo dei singoli investimenti.”*

LA RIFORMA DEL CODICE UNICO DI PROGETTO

- **Normativa attuativa:** la delibera CIPE 26 novembre 2020, n. 63, stabilisce la normativa attuativa della riforma, delimitando la portata soggettiva e oggettiva della nullità degli atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico, regolando le modalità e le procedure con cui le amministrazioni emananti possono chiedere il supporto al DIPE.

Art. 1, comma 2 - **applicazione del principio della conservazione degli atti e dei valori giuridici**, a tutela dell'interesse pubblico e di quello dei singoli soggetti coinvolti, è possibile interpretare la norma in modo tale da:

ritenere che, laddove l'atto amministrativo contempri una pluralità di progetti di investimento pubblico, l'eventuale nullità attenga ai **solì progetti sprovvisti di CUP e non agli altri, individuati da CUP correttamente associati**, che rimangono, pertanto, ad ogni effetto validi ed efficaci;

LA RIFORMA DEL CODICE UNICO DI PROGETTO

- **Ambito oggettivo:** le tipologie di atti soggetti alla disciplina del **comma 2-bis**

Al di là della tipologia e/o specificità di ogni singolo atto (decreti ministeriali e interministeriali, decreti del Presidente del Consiglio dei ministri, decreti direttoriali, delibere di Giunta, eccetera) si possono identificare all'interno dell'ambito di applicazione oggettivo della norma, **due macro-categorie di atti**

01

Atti che dispongono una ripartizione di risorse, ma senza identificarne puntualmente l'assegnazione (destinazione finale delle risorse) a specifici progetti di investimento pubblico→

individuano e regolano un momento successivo (ovvero un altro atto) che identificherà gli interventi finanziati. In questo caso è necessario che l'atto:

- individui puntualmente l'atto successivo** con cui le risorse saranno assegnate agli interventi, nonché la Direzione competente ad adottarlo
- preveda che l'atto successivo riporti correttamente, a pena di nullità, i CUP validi identificativi degli interventi**
- poiché l'atto di programmazione e/o ripartizione può definire o prevedere delle modalità di selezione degli interventi da finanziare è necessario che in questi casi sia precisato che **le successive richieste di finanziamento siano già codificate con i CUP identificativi degli interventi**

02

Atti che dispongono assegnazioni di risorse a specifici progetti di investimento pubblico, ovvero che ne dispongono la destinazione finale: soggetti alla disciplina della nullità di cui al comma 2-bis

LA RIFORMA DEL CODICE UNICO DI PROGETTO

LINEE GUIDA: CUP VALIDI PER IL FINANZIAMENTO

- 01 gli atti amministrativi che finanziano o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento devono essere corredati da una **lista dei progetti di investimento finanziati/autorizzati** che ne costituisce parte integrante e sostanziale
- 02 i CUP indicati in tale lista devono essere tutti DEFINITIVI e ATTIVI (l'Amministrazione titolare dell'investimento ha manifestato la volontà di realizzare il progetto). Non sono accettabili CUP PROVVISORI o riportanti nell'anagrafica lo stato CHIUSO (l'Amministrazione titolare ha dichiarato che il progetto è concluso) o CANCELLATO/REVOCATO (l'Amministrazione titolare ha manifestato la volontà di non procedere alla realizzazione dell'investimento)
- 03 la mancata apposizione, la non corretta indicazione (codici non presenti nel sistema CUP o non corrispondenti con l'investimento che l'Amministrazione intende finanziare) o la non validità (CUP PROVVISORI, CHIUSI, CANCELLATI o REVOCATI) dei CUP nella lista dei progetti finanziati allegata agli atti amministrativi di finanziamento/autorizzazione genera la **nullità dell'atto con esclusivo riferimento ai progetti di investimento non identificati correttamente e validamente dai CUP**

LINEE GUIDA: AZIONE DI SUPPORTO DEL DIPE A FAVORE DELLE AMMINISTRAZIONI EMANANTI

Il supporto alle Amministrazioni emananti **atti amministrativi di finanziamento/autorizzazione a valere prevalentemente sulle risorse ordinarie**, finalizzato al controllo dei CUP da inserire nella lista dei progetti finanziati/autorizzati allegata all'atto medesimo, viene fornito dal DIPE, titolare del Sistema CUP

Per attivare il servizio di verifica dei CUP, il DIPE ha istituito un apposito canale di comunicazione per fornire un supporto alle amministrazioni emananti: dipecup.finanziamenti@governo.it

Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni operative all'indirizzo: <http://opencup.gov.it/verifica-cup>

LA RIFORMA DEL CODICE UNICO DI PROGETTO

- **FINALITÀ:** la finalità della riforma del CUP, disposta con l'art. 41 del decreto legge n. 76/2020 è duplice

01 *Realizzare* la trasparenza negli usi finali delle risorse destinate ad investimenti pubblici, anche per garantire che siano realizzati gli investimenti effettivamente programmati dalle pubbliche amministrazioni

Realizzare identificazione precisa e univoca dell'oggetto dell'intervento

01 *Monitorare* lo stato di avanzamento finanziario, fisico e procedurale degli interventi finanziati dai programmi di spesa

Ricondurre gli investimenti finanziati al programma di spesa:

- a) **atto amministrativo di assegnazione**
- b) **norma che dispone il programma**
- c) **linea di finanziamenti**

(Associazione Programma - Progetto)

LA RIFORMA DEL CODICE UNICO DI PROGETTO

- La necessità di un registro pubblico per l'associazione fra Programmi e Progetti

- L'identificazione puntuale degli investimenti pubblici è un presupposto essenziale per poter verificare lo stato di attuazione della spesa erogata per la loro realizzazione. In particolare, **disporre di una lista precisa degli interventi finanziati da un programma di spesa è indispensabile** per l'estrazione delle relative informazioni dalle banche dati di monitoraggio.
- L'art. 11, comma 2-bis, è il primo passo verso l'associazione Programmi-Progetti nell'utilizzo delle risorse "ordinarie", ovvero diverse da quelle finalizzate alle politiche di coesione finanziate a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) e sui Fondi strutturali e di investimento europei (SIE). Nell'ambito delle politiche di coesione, le procedure amministrative vigenti assicurano da tempo l'associazione fra i programmi e i progetti finanziati. L'obbligo di elencare tutti i CUP finanziati da un atto amministrativo, a valere su una determinata legge di spesa **rende in via di principio possibile la convergenza di tutti questi elementi informativi in un registro informatico pubblico.**



- Le informazioni primarie per associare i programmi d'investimento con i progetti finanziati, a partire dall'entrata in vigore della riforma del CUP, sono contenute negli atti amministrativi di cui al comma 2-bis dell'art. 11, della legge n. 3/2003: gli atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico.

APPROCCIO WEB SERVICES

ATTRAVERSO L'ATTIVAZIONE DEI WEB SERVICES L'UTENTE, DIRETTAMENTE DAL PROPRIO APPLICATIVO, POTRA':

GENERARE UN CUP

RICERCARE UN CUP

CHIEDERE IL DETTAGLIO DI UN CUP

Sistema CUP e qualità della banca dati

Il “mestiere” del sistema CUP è semplice: dare un codice a ciascun progetto d’investimento pubblico, identificato dal suo corredo informativo.

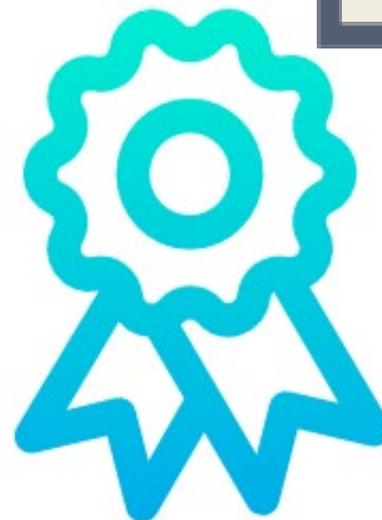
Il codice è valido anche se il corredo informativo contiene dati imprecisi.

La banca dati CUP, costituita dai corredi informativi dell’insieme dei progetti registrati, è un’importante fonte d’informazione, pure con il limite che i corredi informativi contengono solo informazioni “statiche”, come note inizialmente all’atto della richiesta del CUP.

QUALITA' DEL DATO

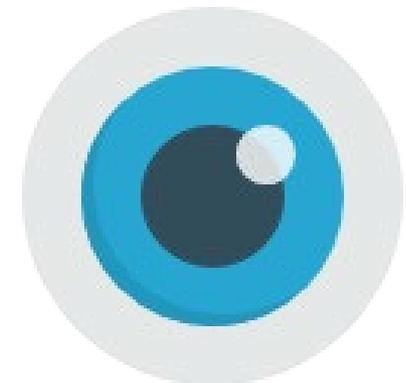
E' importante compilare tutti i campi del corredo informativo di ciascun progetto in modo corretto.

Infatti, per il ruolo del CUP all'interno del Sistema MIP e per l'uso della banca dati CUP come specifica fonte d'informazione, la qualità dei dati inseriti è di fondamentale importanza.



L'ATTIVITA' DI BONIFICA DA PARTE DEL TEAM OPENCUP

La Struttura di supporto CUP esegue giornalmente un'attività di bonifica dati volta ad innalzare la qualità del contenuto pubblicato. La presenza di tale attività è tracciata nella scheda progetto con l'etichetta a piè di pagina **"il corredo informativo di questo CUP è stato visionato, almeno parzialmente."**



Il corredo informativo di questo CUP è stato visionato, almeno parzialmente

L'ATTIVITA' DI BONIFICA DA PARTE DELLA STRUTTURA DI SUPPORTO CUP

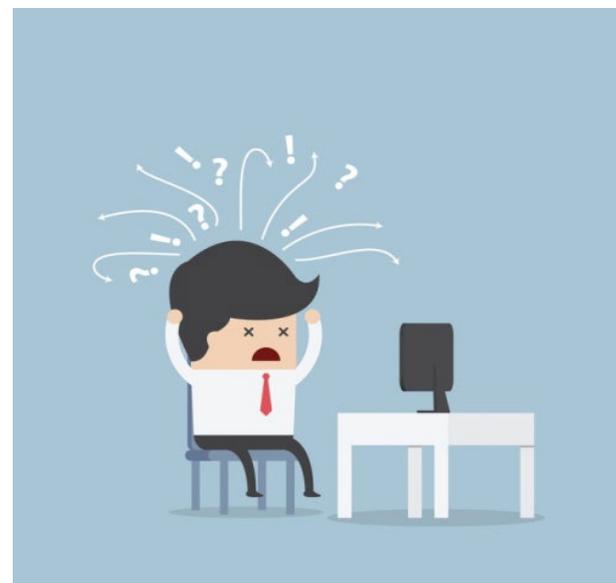
In tutti gli altri casi, sulla scheda progetto è apposta l'etichetta «**Il corredo informativo del CUP non è stato visionato**»



Il corredo informativo del CUP non è stato visionato

INDIVIDUARE GLI ERRORI più FREQUENTI

L'attività di **bonifica** svolta dalla struttura di supporto CUP permette di identificare gli errori più frequenti; visionando costantemente i corredi informativi dei progetti è infatti possibile individuare i **punti critici** che possono portare **all'errore in fase di inserimento dei dati**.



ERRORI più FREQUENTI

➤ Descrizione intervento:

- ripetere il titolo del progetto già inserito in lingua inglese
- termini non chiari
- acronimi
- codifiche
- nominativi (in caso di assegni di ricerca)



ERRORI più FREQUENTI

- **Localizzazione intervento:**
Inserire indirizzo dell'istituto di ricerca



localizzazione corretta: area interessata dal progetto di ricerca e dai suoi risultati

ERRORI più FREQUENTI

➤ **Classificazione intervento:**
utilizzare spesso «altre ricerche»



suggerimento: utilizzare possibilmente le altre opzioni disponibili all'interno del menù a tendina del Sistema CUP

IL SISTEMA DI TAGGING



Il TAG è marcatore che permette di raggruppare sotto una stessa etichetta CUP. Attraverso il TAG l'Ente ha la possibilità di creare più sotto insiemi di progetti a seconda del tipo di etichetta scelta.

L'istituto di ricerca - una volta abilitato ad utente tagger- può quindi taggare i progetti con diverse etichette come ad esempio

#UniPD-istituto ovvero per

#settorediricerca

#regione

#fondidifinanziamento



IL SISTEMA DI TAGGING



Ti trovi in: [Home](#) --> [TAG](#) --> Creazione TAG

::Creazione TAG

*I campi contrassegnati con * sono obbligatori*

Soggetto Responsabile *

SERVIZIO CENTRALE DI SEGRETERIA DEL CIPE



Unità Organizzativa *

STRUTTURA DI SUPPORTO CUP

Utente *

stcupbs

“Sistema Codice Unico di Progetto (CUP)”

Nome *

Descrizione

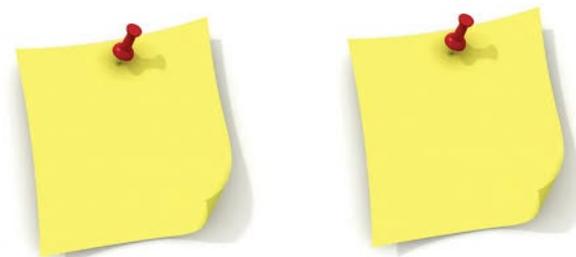
Data scadenza * (gg/mm/aaaa)

Tipologia *

Privato ▼

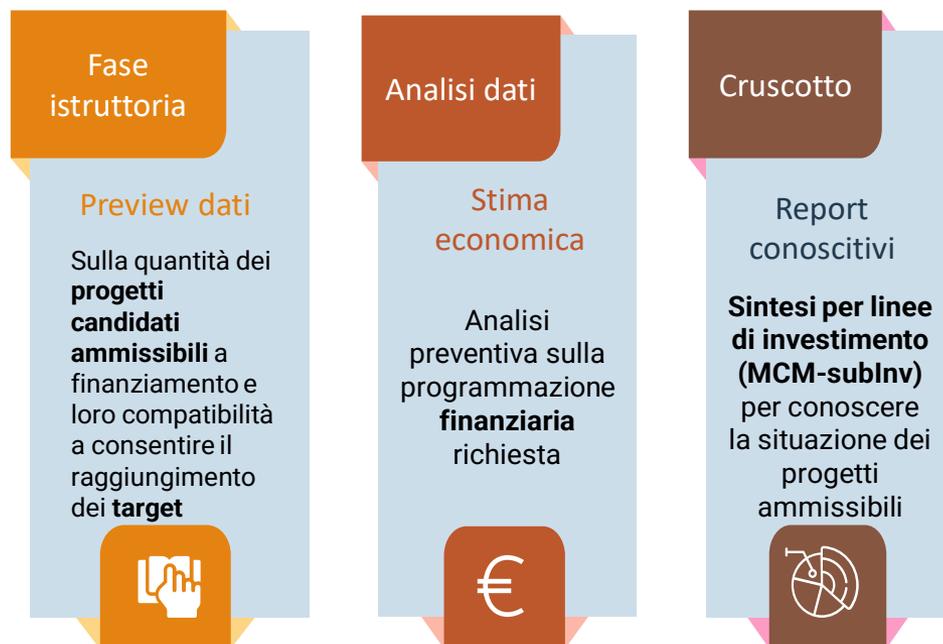
SEMINARIO SUL CODICE UNICO DI PROGETTO

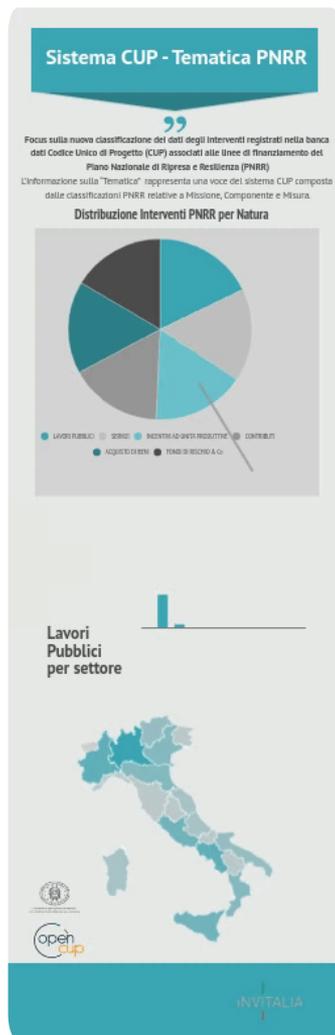
IL PORTALE OPENCUP – I DATI
PNRR



Il ruolo del Codice Unico di Progetto nel PNRR

Obiettivi





Portale OpenCUP e focus dati Tematica PNRR

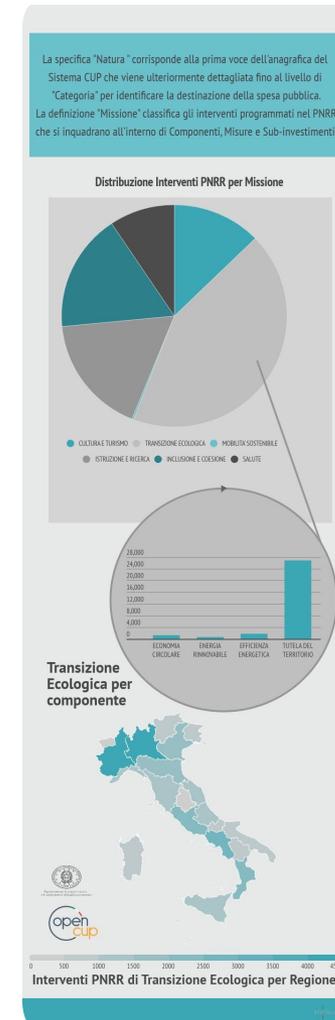
Sul portale www.opencup.gov.it

È possibile navigare e consultare in formato open data i dati sulla spesa pubblica (sui lavori pubblici e gli incentivi alle imprese e contributi per calamità naturali) registrati nell'Anagrafe nazionale dei Progetti di investimento pubblico (sistema CUP).

E' disponibile il [nuovo dataset dedicato ai progetti PNRR](#) con dati aggiornati al 19 maggio 2022

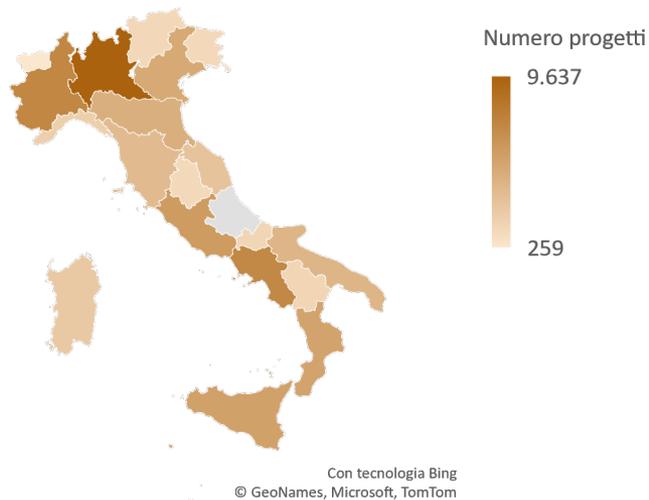
...con servizi dedicati per migliorare la qualità dei dati a disposizione della PA, favorirne il riuso e promuovere l'interoperabilità tra i portali che si occupano della spesa pubblica.

L'apertura di una prima mappatura CUP dei progetti finanziabili dal PNRR attraverso l'attivazione di servizi dedicati ha l'obiettivo di migliorare la qualità dei dati a disposizione della PA, favorirne il riuso e promuovere l'interoperabilità tra i portali che si occupano della spesa pubblica.

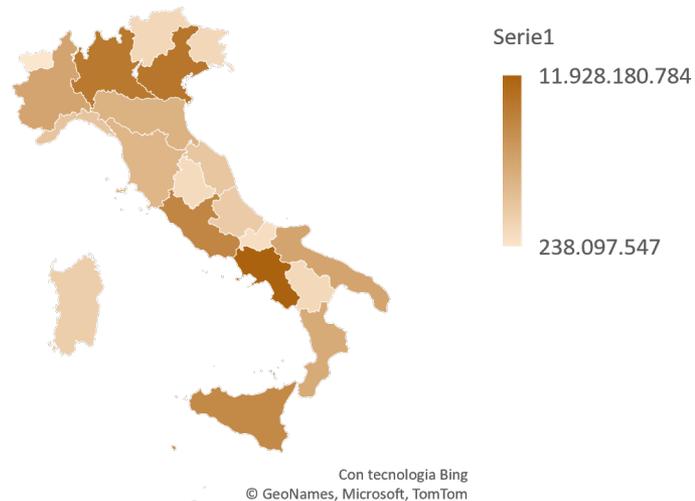


Alcuni esempi....

Numero progetti



Costo programmato progetti



Media costo programmato singolo progetto



Regioni	Numero progetti	Costo totale progetti	Media costo progetto
ABRUZZO	2.958	2.618.746.394	885.310
BASILICATA	1.465	1.431.990.876	977.468
CALABRIA	5.001	5.505.151.536	1.100.810
CAMPANIA	6.944	11.928.180.784	1.717.768
EMILIA-ROMAGNA	4.185	4.882.498.686	1.166.666
FRIULI-VENEZIA GIULIA	1.220	1.535.425.348	1.258.545
LAZIO	5.563	8.721.290.847	1.567.732
LIGURIA	1.928	3.241.915.061	1.681.491
LOMBARDIA	9.637	9.918.377.543	1.029.198
MARCHE	2.738	3.068.826.126	1.120.828
MOLISE	1.421	945.229.123	665.186
PIEMONTE	7.034	6.051.967.518	860.388
PUGLIA	3.705	6.072.577.337	1.639.022
SARDEGNA	2.325	2.350.691.761	1.011.050
SICILIA	5.133	8.452.910.785	1.646.778
TOSCANA	3.320	4.481.730.986	1.349.919
TRENTINO-ALTO ADIGE	1.285	1.549.164.399	1.205.575
UMBRIA	1.254	1.195.194.132	953.105
VALLE D'AOSTA	259	238.097.547	919.296
VENETO	4.618	10.133.256.363	2.194.295
Totale	71.993	94.323.223.152	24.950.431

Preview programmazione Tematiche PNRR

Tematica PNRR (missione, componente, misura)	Numero progetti	Costo totale programmato
M2C4 - Tutela del territorio e della risorsa idrica - 2.2: Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni	24.424	7.202.015.174
M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore - 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale	3.843	6.511.715.959
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.5: Rafforzamento dei nodi ferroviari metropolitani e dei collegamenti nazionali chiave	40	5.820.113.802
M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	3.307	5.592.469.291
M1C3 - Turismo e Cultura 4.0 - 2.1: Attrattività dei borghi	2.770	4.640.927.202
M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 1.1: Piano asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia	3.196	4.455.214.287
M2C3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici - 1.1: Piano di sostituzione di edifici scolastici e di riqualificazione energetica	1.148	4.399.643.437
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.2: Linee ad alta velocità nel Nord che collegano all'Europa	3	4.174.452.000
M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore - 2.3: Programma innovativo della qualità dell'abitare	1.264	3.866.989.929
M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore - 2.2: Piani Urbani Integrati	1.056	3.843.120.779

Tematica PNRR (missione, componente, misura)	Numero progetti	Media costo progetto
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.2: Linee ad alta velocità nel Nord che collegano all'Europa	3	1.391.484.000
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.5: Rafforzamento dei nodi ferroviari metropolitani e dei collegamenti nazionali chiave	40	145.502.845
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.7: Potenziamento, elettrificazione e aumento della resilienza delle ferrovie nel Sud	13	114.461.538
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.3:Connessioni diagonali	1	80.000.000
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.6: Potenziamento delle linee regionali	10	59.247.982
M3C1 - Investimenti sulla rete ferroviaria - 1.4: Sviluppo del sistema europeo di gestione del trasporto ferroviario (ERTMS)	3	43.200.000
M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE - 4.2: Sviluppo trasporto rapido di massa	26	35.349.916
M3C2 - Intermodalità e logistica integrata - 1.1: Interventi per la sostenibilità ambientale dei porti (Green Ports)	3	28.635.173
M3C2 - Intermodalità e logistica integrata - 2.2: Innovazione digitale dei sistemi aeroportuali	15	27.104.000
M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE - 4.4 Rinnovo flotte bus e treni verdi	89	23.941.213

Grazie per l'attenzione



Dr. Andrea Chiacchiararelli

Dr. Marco Doglia

Contatti per organizzare iniziative di formazione:

Tel. 3206695850

Vai su <http://opencup.gov.it/> , il Portale Open per conoscere gli investimenti pubblici in Italia