

Piattaforma Digitale Nazionale Dati

Documentazione tecnica e-service di Regione Lombardia

Programmi di Beni e Servizi e di Lavori

Versione 1

Indice

1. Introduzione.....	3
2. Autenticazione	3
3. Descrizione degli ambienti.....	3
4. Metodi di chiamata.....	3
4.1 Metodo programmitriennali	3
4.1.1 Metodo GET	3
4.1.2 Metodo POST	27
4.2 Metodo programmibiennali	28
4.2.1 Metodo GET	28
4.2.2 Metodo POST	35
5. Uso dei codici di stato http	37

1. Introduzione

Il servizio permette agli enti di Regione Lombardia di effettuare le comunicazioni previste dalla normativa vigente (*art. 21 c. 7 del D.lgs. 50/2016 - D.M. 14 del 16/01/2018*) all'Osservatorio dei contratti pubblici e al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti relativamente alla: programmazione biennale per l'acquisto di beni e servizi, e a quella triennale dei lavori pubblici.

Per qualsiasi esigenza relativa all'e-service è possibile richiedere assistenza alla seguente mail:

assistenza_api@regione.lombardia.it

2. Autenticazione

L'autenticazione prevede una configurazione per il monitoraggio e la registrazione delle chiamate attraverso il pattern "AUDIT_REST_02". Quest'ultima prevede l'emissione di un voucher di 30 minuti e di tipo Bearer JWT da parte di PDND con dati di dominio del fruitore che siano verificati dall'erogatore.

3. Descrizione degli ambienti

Gli URL Base rispettivamente dell'ambiente di collaudo e produzione in PDND sono i seguenti:

- URL Base di Collaudo:
<https://api.integrazione.lispa.it/c/pdndbasic/erogazione/ptpb/protected/jsonservices>
- URL Base di Produzione: <https://api.servizirl.it/c/pdndbasic/erogazione/ptpb/protected/jsonservices>

4. Metodi di chiamata

Di seguito sono descritti i metodi messi a disposizione del servizio con i relativi parametri da valorizzare.

4.1 Metodo programmitriennali

4.1.1 Metodo GET

Invocando il metodo GET il servizio restituisce il dettaglio del programma triennale in funzione dell'ID o del comune di riferimento.

- ENDPOINT: Url Base + "/programmitriennali"
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.1.1.1 Esempio di Risposta

La struttura dati restituita è in formato Json e contiene le seguenti informazioni:

Campo	Type	Descrizione
Programma Triennale		
responsabileNome	text	Responsabile del programma biennale - nome Obbligatorio (in inserimento)
responsabileCognome	text	Responsabile del programma biennale - cognome Obbligatorio (in inserimento)
responsabileCdFiscale	text	Responsabile del programma biennale – codice fiscale Obbligatorio (in inserimento)
anno	numero	Primo anno del biennio Obbligatorio (in inserimento)
enteCdFiscale	text	Amministrazione Aggiudicatrice - codice fiscale Obbligatorio (in inserimento)
datiTrasmissione	Complesso <Dati Trasmissione>	Obbligatorio
listaOpereIncompiute		Elenco di opere incompiute
listaImmobili		Elenco di immobili
listaInterventi		Elenco di interventi
listaInterventiNonRicompr esi		Elenco degli interventi non ricompresi
stato	text	Possibili valori: <ul style="list-style-type: none"> • "PUBBLICATO" • "IN TRASMISSIONE" • "PUBBLICAZIONE IN ERRORE" • "INSERITO"
DatiTrasmissione		
numeroAdozione	text	compitare tutti i campi relativi l'adozione se non si inseriscono i dati dell'approvazione
urlAdozione	text	compitare tutti i campi relativi l'adozione se non si inseriscono i dati dell'approvazione
dataAdozione	data	compitare tutti i campi relativi l'adozione se non si inseriscono i dati dell'approvazione
dataPubblicazioneAdozion e	data	compitare tutti i campi relativi l'adozione se non si inseriscono i dati dell'approvazione
numeroApprovazione	text	compitare tutti i campi relativi l'approvazione se non si inseriscono i dati dell'adozione
urlApprovazione	text	compitare tutti i campi relativi l'approvazione se non si inseriscono i dati dell'adozione
dataApprovazione	data	compitare tutti i campi relativi l'approvazione se non si inseriscono i dati dell'adozione
dataPubblicazioneApprov azione	data	compitare tutti i campi relativi l'approvazione se non si inseriscono i dati dell'adozione

Opera Incompiuta		
flSoggettoACup	flag	<ul style="list-style-type: none"> Soggetto a CUP? Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
cup	text	Obbligatorio se flSoggettoCup=1
descrizione	text	Descrizione Opera Obbligatorio
idDeterminazione	number	Determinazioni dell'amministrazione Obbligatorio Previsti i valori: <ol style="list-style-type: none"> è stata dichiarata l'insussistenza dell'interesse pubblico al completamento ed alla fruibilità dell'opera si intende riprendere l'esecuzione dell'opera per il cui completamento non sono necessari finanziamenti aggiuntivi si intende riprendere l'esecuzione dell'opera avendo già reperito i necessari finanziamenti aggiuntivi si intende riprendere l'esecuzione dell'opera una volta reperiti i necessari finanziamenti aggiuntivi
idAmbito	number	Ambito di interesse dell'opera Obbligatorio Previsti i valori: <ol style="list-style-type: none"> nazionale regionale
annoQuadro	number	Anno ultimo quadro economico approvato Obbligatorio
importoIntervento	number	Importo complessivo dell'intervento Obbligatorio
importoLavori	number	Importo complessivo lavori Obbligatorio
importoOneriLavori	number	Oneri necessari per l'ultimazione dei lavori Obbligatorio
importoSal	number	Importo ultimo SAL Obbligatorio
idCausa	number	Causa per la quale l'opera è incompiuta Obbligatorio Previsti i valori: <ol style="list-style-type: none"> manca di fondi cause tecniche: protrarsi di circostanze speciali che hanno determinato la sospensione dei lavori e/o l'esigenza di una variante progettuale cause tecniche: presenza di contenzioso sopravvenute nuove norme tecniche o disposizioni di legge fallimento, liquidazione coatta e concordato preventivo dell'impresa appaltatrice, risoluzione del contratto, o recesso dal contratto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia di antimafia mancato interesse al completamento da parte della stazione appaltante, dell'ente aggiudicatore o di altro soggetto aggiudicatore
flOperaFruibile	flag	Opera fruibile Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI

idStatoRealizzazione	number	<p>Stato di realizzazione Obbligatorio Previsti i valori:</p> <p>1 i lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione (Art. 1 c2, lettera a), DM 42/2013)</p> <p>2 i lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione non sussistendo allo stato, le condizioni di riavvio degli stessi. (Art. 1 c2, lettera b), DM 42/2013)</p> <p>3 i lavori di realizzazione, ultimati, non sono stati collaudati nel termine previsto in quanto l'opera non risulta rispondente a tutti i requisiti previsti dal capitolato e dal relativo progetto esecutivo</p>
----------------------	--------	---

		come accertato nel corso delle operazioni di collaudo. (Art. 1 c2, lettera c), DM 42/2013).
flUsoRidimensionato	flag	Possibile utilizzo ridimensionato dell'Opera Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
idDestinazione	number	<p>Destinazione d'uso Obbligatorio Previsti i valori:</p> <p>1 prevista in progetto</p> <p>2 diversa da quella prevista in progetto</p>
flCessione	flag	<ul style="list-style-type: none"> Cessione per realizzazione altra opera Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
flDemolizione	text	<p>Vendita ovvero demolizione Obbligatorio Assume i valori</p> <p>0 NO</p> <p>1 Vendita</p> <p>2 Demolizione</p>
importoOneriRiqualficazio ne	number	<ul style="list-style-type: none"> Oneri aggiuntivi obbligatorio
importoSal	number	Importo ultimo SAL Obbligatorio
idCausa	number	<p>Causa per la quale l'opera è incompiuta Obbligatorio Previsti i valori:</p> <p>1. mancanza di fondi</p> <p>2. cause tecniche: protrarsi di circostanze speciali che hanno determinato la sospensione dei lavori e/o l'esigenza di una variante progettuale</p> <p>3. cause tecniche: presenza di contenzioso</p> <p>4. sopravvenute nuove norme tecniche o disposizioni di legge</p> <p>5. fallimento, liquidazione coatta e concordato preventivo dell'impresa appaltatrice, risoluzione del contratto, o recesso dal contratto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia di antimafia</p> <p>6. mancato interesse al completamento da parte della stazione appaltante, dell'ente aggiudicatore o di altro soggetto aggiudicatore</p>

flOperaFruibile	flag	<ul style="list-style-type: none"> Opera fruibile Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
idStatoRealizzazione	number	<p>Stato di realizzazione Obbligatorio</p> <p>Previsti i valori:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione (Art. 1 c2, lettera a), DM 42/2013) 2. i lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione non sussistendo allo stato, le condizioni di riavvio degli stessi. (Art. 1 c2, lettera b), DM 42/2013) 3. i lavori di realizzazione, ultimati, non sono stati collaudati nel termine previsto in quanto l'opera non risulta rispondente a tutti i requisiti previsti dal capitolato e dal relativo progetto esecutivo come accertato nel corso delle operazioni di
		collaudo. (Art. 1 c2, lettera c), DM 42/2013).
flUsoRidimensionato	flag	<ul style="list-style-type: none"> Possibile utilizzo ridimensionato dell'Opera Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
idDestinazione	number	<p>Destinazione d'uso Obbligatorio Previsti i valori:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. prevista in progetto 2. diversa da quella prevista in progetto
flCessione	flag	<ul style="list-style-type: none"> Cessione per realizzazione altra opera Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
flDemolizione	text	<p>Vendita ovvero demolizione Obbligatorio</p> <p>Assume i valori</p> <ul style="list-style-type: none"> NO Vendita Demolizione
importoOneriRiqualificazione	number	Oneri aggiuntivi obbligatorio
flInfrastrutturaRete	flag	Parte di infrastruttura di rete
flDiscontinuitaRete	flag	Crea discontinuità nella rete? Obbligatorio se flInfrastrutturaRete=1
misuraDimensionamento	text	Dimensionamento dell'intervento (unità di misura) obbligatorio
valoreDimensionamento	number	Dimensionamento dell'intervento (valore) obbligatorio
flRequisitiCapitolato	flag	<ul style="list-style-type: none"> L'opera risulta rispondente a tutti i requisiti del capitolato Assume valori 0 = NO, 1 = SI obbligatorio
flRequisitiProgetto	flag	<ul style="list-style-type: none"> L'opera risulta rispondente a tutti i requisiti dell'ultimo progetto approvato Assume valori 0 = NO, 1 = SI obbligatorio

flSponsorizzazione	Flag	<ul style="list-style-type: none"> Sponsorizzazione Assume valori 0 = NO, 1 = SI obbligatorio
flFinanzaProgetto	Flag	<ul style="list-style-type: none"> Finanza di progetto Assume valori 0 = NO, 1 = SI obbligatorio
costoProgetto	Number	Costo progetto obbligatorio
finanziamento	number	Finanziamento assegnato obbligatorio
cdRegione	text	Regione obbligatorio Previsti i valori 010 PIEMONTE 020 VALLE D'AOSTA 030 LOMBARDIA 041 PR. AUT. BOLZANO

		042 PR. AUT. TRENTO 050 VENETO 060 FRIULI VENEZIA GIULIA 070 LIGURIA 080 EMILIA ROMAGNA 090 TOSCANA 100 UMBRIA 110 MARCHE 120 LAZIO 130 ABRUZZO 140 MOLISE 150 CAMPANIA 160 PUGLIA 170 BASILICATA 180 CALABRIA 190 SICILIA 200 SARDEGNA
siglaProvincia	text	<ul style="list-style-type: none"> Provincia Attesa la sigla della provincia Obbligatorio
cdCatastale	text	<ul style="list-style-type: none"> Comune Atteso il codice catastale del comune obbligatorio

codiceNUTS	text	<ul style="list-style-type: none"> NUTS Atteso il codice nuts obbligatorio
idTipologia	number	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia intervento Obbligatorio se importoIntervento < 100000 Previsti i valori: <ul style="list-style-type: none"> 01 NUOVA REALIZZAZIONE 02 DEMOLIZIONE 03 RECUPERO 04 RISTRUTTURAZIONE 05 RESTAURO 06 MANUTENZIONE ORDINARIA 07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA 08 RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 09 MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 58 AMPLIAMENTO O POTENZIAMENTO 59 LAVORI SOCIALMENTE UTILI AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO E LABORATORIALE 99 ALTRO
idSettoreIntervento	number	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia settore Obbligatorio se importoIntervento < 100000 Previsti i valori: <ul style="list-style-type: none"> 1 "INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO " 2 INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE 3 INFRASTRUTTURE DEL SETTORE ENERGETICO 4 INFRASTRUTTURE PER L'ATTREZZATURA DI AREE PRODUTTIVE 5 INFRASTRUTTURE SOCIALI
		<ul style="list-style-type: none"> 6 OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE 7 INFRASTRUTTURE PER TELECOMUNICAZIONI E TECNOLOGIE INFORMATICHE 8 RICERCA SVILUPPO TECNOLOGICO ED INNOVAZIONE 9 SERVIZI ALLE IMPRESE 10 SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA' ISTRUZIONE, FORMAZIONE E SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO
idSottoSettore	number	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia sottosettore Obbligatorio se importoIntervento < 100000 È atteso un sottosettore nel rispetto della tabella sottoriportata

flComunitaria	Flag	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia copertura finanziaria – comunitaria • Assume valori 0 = NO, 1 = SI • obbligatorio
flStatale	Flag	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia copertura finanziaria – statale • Assume valori 0 = NO, 1 = SI • obbligatorio
flRegionale	Flag	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia copertura finanziaria – regionale • Assume valori 0 = NO, 1 = SI • obbligatorio
flProvinciale	Flag	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia copertura finanziaria – provinciale • Assume valori 0 = NO, 1 = SI • obbligatorio
flComunale	Flag	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia copertura finanziaria – comunale • Assume valori 0 = NO, 1 = SI • obbligatorio
flAltraPubblica	Flag	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia copertura finanziaria – altra pubblica • Assume valori 0 = NO, 1 = SI • obbligatorio
flPrivata	Flag	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia copertura finanziaria – privata • Assume valori 0 = NO, 1 = SI • obbligatorio
note	text	
Immobile		
cui	text	Codice univoco intervento obbligatorio
cuiIntervento	text	<ul style="list-style-type: none"> • Riferimento CUI intervento • Obbligatorio se cup opera incompiuta assente
cupRiferimento	text	<ul style="list-style-type: none"> • Riferimento CUP Opera Incompiuta • Obbligatorio se cui intervenot incompiuta assente
descrizioneImmobile	text	Descrizione immobile Obbligatorio
cdRegione	text	<ul style="list-style-type: none"> • Regione obbligatorio • Previsti i valori: 010 PIEMONTE
		020 VALLE D'AOSTA 030 LOMBARDIA 041 PR. AUT. BOLZANO 042 PR. AUT. TRENTO

		050 VENETO 060 FRIULI VENEZIA GIULIA 070 LIGURIA 080 EMILIA ROMAGNA 090 TOSCANA 100 UMBRIA 110 MARCHE 120 LAZIO 130 ABRUZZO 140 MOLISE 150 CAMPANIA 160 PUGLIA 170 BASILICATA 180 CALABRIA 190 SICILIA 200 SARDEGNA
siglaProvincia	text	<ul style="list-style-type: none"> Provincia obbligatorio Attesa la sigla della provincia
cdCatastale	text	<ul style="list-style-type: none"> Comune obbligatorio Atteso il codice catastale
codiceNuts	text	<ul style="list-style-type: none"> NUTS Obbligatorio Atteso il codice nuts
idCessione	number	<ul style="list-style-type: none"> Cessione o trasferimento immobile a titolo corrispettivo ex comma 5 art.21 e comma 1 art.191 obbligatorio Previsti i valori: <ul style="list-style-type: none"> no parziale totale
idConcessione	number	<ul style="list-style-type: none"> Concessi in diritto di godimento, a titolo di contributo immobili disponibili ex articolo 21 comma 5 obbligatorio Previsti i valori: <ul style="list-style-type: none"> no sì, cessione sì, in diritto di godimento, a titolo di contributo, la cui utilizzazione sia strumentale e tecnicamente connessa all'opera da affidare in concessione

flAlienato	flag	<ul style="list-style-type: none"> • Alienati per il finanziamento e la realizzazione di opere pubbliche ex art.3 DL 310/1990 s.m.i • Obbligatorio • Assume valori 0 = NO, 1 = SI
idDismissione	Number	<ul style="list-style-type: none"> • Già incluso in programma di dismissione di cui art.27 DL 201/2011, convertito dalla L. 214/2011 • obbligatorio • Previsti i valori: <ul style="list-style-type: none"> ○ no

		<ul style="list-style-type: none"> ○ si, come valorizzazione ○ si, come alienazione
idDisponibilita	number	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo disponibilità se immobile derivante da Opera Incompiuta di cui si è dichiarata l'insussistenza dell'interesse • obbligatorio • Previsti i valori: ○ cessione della titolarità dell'opera ad altro ○ ente pubblico <ul style="list-style-type: none"> ○ cessione della titolarità dell'opera a soggetto esercente una funzione pubblica ○ vendita al mercato privato ○ disponibilità come fonte di finanziamento per la realizzazione di un intervento ai sensi del comma 5 art.21
importoAnno1	Number>=0	Valore Stimato Primo anno Obbligatorio
importoAnno2	Number>=0	Valore Stimato Secondo anno Obbligatorio
importoAnno3	Number>=0	Valore Stimato Terzo anno Obbligatorio
importoAnnoSuccessivo	Number>=0	Valore Stimato anni successivi Obbligatorio
Interventi		
cui	text	Codice univo intervento Obbligatorio
codIntAmministrazione	text	Codice Interno Amministrazione
flSoggettoACup	flag	<ul style="list-style-type: none"> • • Soggetto a CUP? • Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI

cup	text	Obbligatorio se flSoggettoCup=1
anno	anno	<ul style="list-style-type: none"> Anno di avvio Obbligatorio, può assumere valori pari all'anno del programma o anno del programma+2
nomeProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Nome del responsabile Obbligatorio
cognomeProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Cognome del responsabile Obbligatorio
cfProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Codice Fiscale del responsabile Obbligatorio
emailProf	text	e-mail del responsabile
nazioneProf	text	Nazione del responsabile

cdCatastaleProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Codice Catastale del responsabile Obbligatorio se nazioneProf="IT"
flLottoFunzionale	flag	<ul style="list-style-type: none"> Lotto funzionale Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
flLavoroComplesso	flag	<ul style="list-style-type: none"> Lavoro complesso Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
cdRegione	text	<p>Regione Previsti i valori</p> <p>010 PIEMONTE</p> <p>020 VALLE D'AOSTA</p> <p>030 LOMBARDIA</p> <p>041 PR. AUT. BOLZANO</p> <p>042 PR. AUT. TRENTO</p> <p>050 VENETO</p> <p>060 FRIULI VENEZIA GIULIA</p> <p>070 LIGURIA</p> <p>080 EMILIA ROMAGNA</p> <p>090 TOSCANA</p> <p>100 UMBRIA</p> <p>110 MARCHE</p> <p>120 LAZIO</p> <p>130 ABRUZZO</p> <p>140 MOLISE</p> <p>150 CAMPANIA</p>

		160 PUGLIA 170 BASILICATA 180 CALABRIA 190 SICILIA 200 SARDEGNA
siglaProvincia	text	<ul style="list-style-type: none"> Provincia Attesa la sigla della provincia
cdCatastale	text	<ul style="list-style-type: none"> Comune Atteso il codice catastale del comune
codiceNUTS	text	<ul style="list-style-type: none"> NUTS obbligatorio
idTipoIntervento	number	Tipologia intervento Previsti i valori: NUOVA REALIZZAZIONE DEMOLIZIONE RECUPERO RISTRUTTURAZIONE RESTAURO MANUTENZIONE ORDINARIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO AMPLIAMENTO O POTENZIAMENTO LAVORI SOCIALMENTE UTILI AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO E LABORATORIALE
		99 ALTRO

idSettore	number	<p>Tipologia settore Previsti i valori:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO 2 INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE 3 INFRASTRUTTURE DEL SETTORE ENERGETICO 4 INFRASTRUTTURE PER L'ATTREZZATURA DI AREE PRODUTTIVE 5 INFRASTRUTTURE SOCIALI 6 OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE 7 INFRASTRUTTURE PER TELECOMUNICAZIONI E TECNOLOGIE INFORMATICHE 8 RICERCA SVILUPPO TECNOLOGICO ED INNOVAZIONE 9 SERVIZI ALLE IMPRESE 10 SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA' ISTRUZIONE, FORMAZIONE E SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO
idSottoSettore	number	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia sottosettore • È atteso un sottosettore nel rispetto della tabella sopra riportata
descrizione	text	Descrizione obbligatorio
idLivelloPriorita	Number	<ul style="list-style-type: none"> • Livello di priorità Obbligatorio • Previsti i valori ○ PRIORITÀ MASSIMA ○ PRIORITÀ MEDIA ○ PRIORITÀ MINIMA
risorseVincolatePerLegge1	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> • Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge - Primo anno • Obbligatorio
risorseVincolatePerLegge2	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> • Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge - secondo anno • Obbligatorio
risorseVincolatePerLegge3	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> • Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge - terzo anno • Obbligatorio
risorseVincolatePerLeggeSucc	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> • Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge – anni successivi • Obbligatorio
risorseMutuo1	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> • Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo - Primo anno • Obbligatorio
risorseMutuo2	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> • Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo - secondo anno • Obbligatorio

risorseMutuo3	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo - terzo anno
		<ul style="list-style-type: none"> Obbligatorio
risorseMutuoSucc	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo – anni successivi Obbligatorio
risorsePrivati1	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato - Primo anno Obbligatorio
risorsePrivati2	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato - secondo anno Obbligatorio
risorsePrivati3	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato - terzo anno Obbligatorio
risorsePrivatiSucc	Number >=0	<ul style="list-style-type: none"> Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato – anni successivi Obbligatorio
risorseBilancio1	Number >=0	Stanziamenti di bilancio - Primo anno Obbligatorio
risorseBilancio2	Number >=0	Stanziamenti di bilancio - secondo anno Obbligatorio
risorseBilancio3	Number >=0	Stanziamenti di bilancio - terzo anno Obbligatorio
risorseBilancioSucc	Number >=0	Stanziamenti di bilancio – anni successivi Obbligatorio
risorseArt31	Number >=0	Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 - Primo anno Obbligatorio
risorseArt32	Number >=0	Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 - secondo anno Obbligatorio
risorseArt33	Number >=0	Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 - terzo anno Obbligatorio
risorseArt3Succ	Number >=0	Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 – anni successivi Obbligatorio
risorseImmobili1	Number >=0	Risorse derivanti da trasferimento immobili - Primo anno Il dato è ricavato da quanto dichiarato nell'elenco immobili
risorseImmobili2	Number >=0	Risorse derivanti da trasferimento immobili - secondo anno Il dato è ricavato da quanto dichiarato nell'elenco immobili

risorseImmobili3	Number >=0	Risorse derivanti da trasferimento immobili - secondo anno Il dato è ricavato da quanto dichiarato nell'elenco immobili
risorseImmobiliSucc	Number >=0	Risorse derivanti da trasferimento immobili – anni successivi Il dato è ricavato da quanto dichiarato nell'elenco immobili
risorseAltro1	Number >=0	Altra tipologia - Primo anno Obbligatorio

risorseAltro2	Number >=0	Altra tipologia - secondo anno Obbligatorio
risorseAltro3	Number >=0	Altra tipologia - terzo anno Obbligatorio
risorseAltroSucc	Number >=0	Altra tipologia – anni successivi Obbligatorio
spese	Number >=0	Spese già sostenute obbligatorio
scadenzaTemporale	date	Scadenza per utilizzo finanziamento Formato “yyyy-mm-dd”
idCapitalePrivato	number	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia capitale privato • Obbligatorio se esiste un importo privato • Valori previsti: <ol style="list-style-type: none"> 1 Finanza di progetto 2 Concessione 3 Sponsorizzazione 4 Società partecipate o di scopo 5 Locazione finanziaria 6 Contratto di disponibilità 9 Altro
idInterventoAggiunto	number	<ul style="list-style-type: none"> • Intervento aggiunto/variato • Valori previsti: <ol style="list-style-type: none"> 1 modifica ex art.5 comma 9 lettera b) 2 modifica ex art.5 comma 9 lettera c) 3 modifica ex art.5 comma 9 lettera d) 4 modifica ex art.5 comma 9 lettera e) modifica ex art.5 comma 11

idFinalita	number	<ul style="list-style-type: none"> Finalità Valori previsti: <ol style="list-style-type: none"> ADN - Adeguamento normativo AMB - Qualità ambientale COP - Completamento Opera Incompiuta CPA - Conservazione del patrimonio MIS - Miglioramento e incremento di servizio URB - Qualità urbana VAB - Valorizzazione beni vincolati DEM - Demolizione Opera Incompiuta DEOP - Demolizione opere preesistenti e non più utilizzabili
flConformita	flag	<ul style="list-style-type: none"> Conformità Urbanistica Assume valori 0 = NO, 1 = SI Obbligatorio per intervento con anno=anno del programma
flVerificaAmbientale	flag	<ul style="list-style-type: none"> Verifica vincoli ambientali Assume valori 0 = NO, 1 = SI Obbligatorio per intervento con anno=anno del programma
idProgettazione	number	<ul style="list-style-type: none"> LIVELLO DI PROGETTAZIONE • Valori previsti:
		<ol style="list-style-type: none"> progetto di fattibilità tecnico - economica: "documento di fattibilità delle alternative progettuali". progetto di fattibilità tecnico - economica: "documento finale". progetto definitivo progetto esecutivo
flCentraleCommittenza	flag	<ul style="list-style-type: none"> Ricorso a centrale committenza Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
codiceAUSA	text	<ul style="list-style-type: none"> codice AUSA obbligatorio se flCentraleCommittenza=1
denominazione	text	<ul style="list-style-type: none"> Denominazione AUSA Obbligatorio se flCentraleCommittenza=1
note	text	note
Interventi Non Riproposti		
cui	text	Obbligatorio (in inserimento) Deve essere un cui presente in piattaforma
motivo	text	Obbligatorio (in inserimento)

Settore		
ID	Settore	Sottosettore
12	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	STRADALI
13	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	AEROPORTUALI
14	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	FERROVIE
15	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	MARITTIME LACUALI E FLUVIALI
16	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	TRASPORTO URBANO
17	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	TRASPORTI MULTIMODALI E ALTRE MODALITA' DI TRASPORTO
18	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE	DIFESA DEL SUOLO
19	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE	SMALTIMENTO RIFIUTI
20	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE	PROTEZIONE, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELL'AMBIENTE
21	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE	RIASSETTO E RECUPERO DI SITI URBANI E PRODUTTIVI
22	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE	RISORSE IDRICHE E ACQUE REFLUE
23	INFRASTRUTTURE DEL SETTORE ENERGETICO	PRODUZIONE DI ENERGIA
24	INFRASTRUTTURE DEL SETTORE ENERGETICO	DISTRIBUZIONE DI ENERGIA
25	INFRASTRUTTURE PER L'ATTREZZATURA DI AREE PRODUTTIVE	INFRASTRUTTURE PER L'ATTREZZATURA DI AREE PRODUTTIVE
26	INFRASTRUTTURE SOCIALI	SOCIALI E SCOLASTICHE
27	INFRASTRUTTURE SOCIALI	ABITATIVE
28	INFRASTRUTTURE SOCIALI	BENI CULTURALI
29	INFRASTRUTTURE SOCIALI	SPORT, SPETTACOLO E TEMPO LIBERO
30	INFRASTRUTTURE SOCIALI	SANITARIE
31	INFRASTRUTTURE SOCIALI	CULTO
32	INFRASTRUTTURE SOCIALI	DIFESA
33	INFRASTRUTTURE SOCIALI	DIREZIONALI E AMMINISTRATIVE
34	INFRASTRUTTURE SOCIALI	GIUDIZIARIE E PENITENZIARIE
35	INFRASTRUTTURE SOCIALI	PUBBLICA SICUREZZA
36	INFRASTRUTTURE SOCIALI	ALTRE INFRASTRUTTURE SOCIALI
37	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER IL SETTORE SILVO-FORESTALE

	L'IMPRESA SOCIALE	
38	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER L'AGRICOLTURA, LA ZOOTECNIA E L'AGROALIMENTARE
39	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE	IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER LA PESCA E L'ACQUACOLTURA
40	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' INDUSTRIALI E L'ARTIGIANATO
41	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE	OPERE E INFRASTRUTTURE PER LA RICERCA
42	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE	OPERE E STRUTTURE PER IL TURISMO
43	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE	STRUTTURE ED ATTREZZATURE PER IL COMMERCIO E I SERVIZI
44	OPERE, IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE, E LA RICERCA E L'IMPRESA SOCIALE	OPERE E INFRASTRUTTURE PER L'IMPRESA SOCIALE
45	INFRASTRUTTURE PER TELECOMUNICAZIONI E TECNOLOGIE INFORMATICHE	INFRASTRUTTURE PER TELECOMUNICAZIONI
46	INFRASTRUTTURE PER TELECOMUNICAZIONI E TECNOLOGIE INFORMATICHE	TECNOLOGIE INFORMATICHE
47	RICERCA SVILUPPO TECNOLOGICO ED INNOVAZIONE	PROGETTI DI DIFFUSIONE E COOPERAZIONE PUBBLICOPRIVATA
48	RICERCA SVILUPPO TECNOLOGICO ED INNOVAZIONE	PROGETTI DI RICERCA PRESSO UNIVERSITA' E ISTITUTI DI RICERCA
49	RICERCA SVILUPPO TECNOLOGICO ED INNOVAZIONE	PROGETTI DI RICERCA E DI INNOVAZIONE PRESSO IMPRESE

50	SERVIZI ALLE IMPRESE	SERVIZI ALLE IMPRESE AGRICOLE, FORESTALI E DELLA PESCA
51	SERVIZI ALLE IMPRESE	SERVIZI ALLE IMPRESE INDUSTRIALI
52	SERVIZI ALLE IMPRESE	SERVIZI ALLE IMPRESE TURISTICHE
53	SERVIZI ALLE IMPRESE	SERVIZI DI INTERMEDIAZIONE FINANZIARIA
54	SERVIZI ALLE IMPRESE	SERVIZI ALLE IMPRESE DEL COMMERCIO
55	SERVIZI ALLE IMPRESE	SERVIZI ALLE NUOVE IMPRESE (START UP) E ALLE IMPRESE SOCIALI
56	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	SERVIZI E TECNOLOGIE PER L'INFORMAZIONE E LE COMUNICAZIONI
57	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	SERVIZI E APPLICAZIONI INFORMATICHE PER I CITTADINI E LE IMPRESE
58	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	AZIONI INNOVATRICI
59	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	SERVIZI A SUPPORTO DELLO SVILUPPO E DELLA QUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DEL LAVORO
60	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	DISPOSITIVI E STRUMENTI A SUPPORTO DELLA QUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELL'OFFERTA DI FORMAZIONE
61	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	DISPOSITIVI E STRUMENTI A SUPPORTO DELLA QUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELL'OFFERTA DI ISTRUZIONE
62	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	DISPOSITIVI E STRUMENTI A SUPPORTO DELL'INTEGRAZIONE FRA SISTEMI
63	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	DISPOSITIVI E STRUMENTI A SUPPORTO DELLA QUALIFICAZIONE NEL SISTEMA DEI SERVIZI SOCIALI
64	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA ALLA P.A.
65	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	SERVIZI DI ORIENTAMENTO E ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO
66	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	SERVIZI AI DIPENDENTI DI IMPRESE PRODUTTIVE

67	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	SERVIZI ESSENZIALI PER LA POPOLAZIONE RURALE
68	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	ASSISTENZA SOCIALE E SERVIZI ALLA PERSONA
69	SERVIZI PER LA P.A. E PER LA COLLETTIVITA'	ALTRI SERVIZI PER LA COLLETTIVITA'
70	ISTRUZIONE, FORMAZIONE E SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO	SCUOLA E ISTRUZIONE
71	ISTRUZIONE, FORMAZIONE E SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO	FORMAZIONE PER IL LAVORO
72	ISTRUZIONE, FORMAZIONE E SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO	ALTRI STRUMENTI FORMATIVI E DI WORK- EXPERIENCE
73	ISTRUZIONE, FORMAZIONE E SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO	CONTRIBUTI ED INCENTIVI AL LAVORO
74	ISTRUZIONE, FORMAZIONE E SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO	ALTRI SOSTEGNI PER IL MERCATO DEL LAVORO

Segue un esempio di JSON semplificato:

```
{
  "id": 25122,
  "responsabileNome": "cccc",
  "responsabileCognome":
    "cccc",
  "responsabileCdFiscale":
    "cccc", "anno": 2020,
  "enteCdFiscale": "80050050154",
  "datiTrasmissione": {
    "numeroAdozione": "WWW",
    "urlAdozione":
      "https://www.facebook.com/",
    "dataAdozione": "2019-11-02",
    "numeroApprovazione": "111",
    "urlApprovazione": "https://www.facebook.com/",
    "dataApprovazione": "2019-11-01",
    "dataPubblicazioneApprovazione": "2019-11-01"
  },
  "listaOpereIncompiute": [
    {
      "flSoggettoACup":
        "1", "cup":
          "C44E17000070004",
      "descrizione": " DESCRIZIONE
        OPERA", "idDeterminazione": 1,
      "idAmbito": 1,
      "annoQuadro": 2018,
      "importoIntervento": 4000000000,
      "importoLavori": 3000000000,
      "importoOneriLavori": 2000000000,
      "importoSal": 1000000000,
      "idCausa": 1,
      "flOperaFruibile": "1",
      "idstatoRealizzazione": 1,
      "flUsoRidimensionato": "1",
      "idDestinazione": 2,
      "flCessione": "0",
      "flDemolizione": "0",
      "importoOneriRiqualificazione": 1593578426,
      "flInfrastrutturaRete": "0",
      "misuraDimensionamento": "123456",
      "valoreDimensionamento": 1563,
      "flRequisitiCapitolato": "0",
      "flRequisitiProgetto": "1",
      "flSponsorizzazione": "0",
      "flFinanzaProgetto": "1",
      "costoProgetto": 12345678910,
      "finanziamento": 12345678902,
      "cdRegione": "170",
      "siglaProvincia": "MT",
      "cdCatastale": "A801",
      "codiceNUTS": "ITF52",
      "idTipologia": 2,
      "idSettoreIntervento": 1,
      "idSottoSettore": null,
      "flComunitaria": null,
    }
  ]
}
```

```

        "flStatale": "0",
        "flRegionale": "0",
        "flProvinciale": "0",
        "flComunale": "0",
        "flAltraPubblica":
        "0", "flPrivata": "1",
        "note": null,
    "flDiscontinuitaRete": "0"
    }
],
"listaImmobili": [
    {
        "cui": "I80050050154201800004",
        "cuiIntervento":
        "L80050050154201800004",
        "cupRiferimento": null,
        "descrizioneImmobile":
        "DEDEDE", "cdRegione": "180",
        "siglaProvincia": "CS",
        "cdCatastale": "A041",
        "codiceNuts": "ITF61",
        "idCessione": 1,
        "idConcessione": 1,
        "flAlienato": "1",
        "idDismissione": 1,
        "idDisponibilita": 1,
        "importoAnno1": 30000,
        "importoAnno2": 40000,
        "importoAnno3": 70000,
        "importoAnnoSuccessivo": 40000
    },
    {
        "cui": "I80050050154202000002",
        "cuiIntervento":
        "L80050050154201800004",
        "cupRiferimento":
        "C44E17000070004",
        "descrizioneImmobile":
        "DSDSADSA", "cdRegione": "130",
        "siglaProvincia": "CH",
        "cdCatastale": "A367",
        "codiceNuts": "ITF14",
        "idCessione": 1,
        "idConcessione": 1,
        "flAlienato": "0",
        "idDismissione": 1,
        "idDisponibilita": 1,
        "importoAnno1": 1000,
        "importoAnno2": 3000,
        "importoAnno3": 100000,
        "importoAnnoSuccessivo": 300000
    }
]
,
"listaInterventi": [
    {
        "cui": "L80050050154201800004",
        "codIntAmministrazione": null,
        "flSoggettoACup": "0",

```



```

"cup": null,
"anno": 2020, "nomeProf":
"cccc", "cognomeProf":
"cccc", "cfProf":
"cccc",
"emailProf": null,
"nazioneProf":
null,
"cdCatastalePro
f": null,
"flLottoFunzionale": "0",
"flLavoroComplesso": "0",
"cdRegione": "150",
"siglaProvincia": "AV",
"cdCatastale": "A284",
"codiceNuts": null,
"idTipoIntervento": 4,
"idSettore": 2,
"idSottoSettore": 21,
"descrizione": "DDD",
"idLivelloPriorita": 2,
"risorseVincolatePerLegge1": 0,
"risorseVincolatePerLegge2": 0,
"risorseVincolatePerLegge3": 0,
"risorseVincolatePerLeggeSucc": 0,
"risorseMutuo1": 1000,
"risorseMutuo2": 0,
"risorseMutuo3": 0,
"risorseMutuoSucc": 0,
"risorsePrivati1": 0,
"risorsePrivati2": 0,
"risorsePrivati3": 0,
"risorsePrivatiSucc": 0,
"risorseBilancio1": 0,
"risorseBilancio2": 0,
"risorseBilancio3": 0,
"risorseBilancioSucc": 0,
"risorseArt31": 15000,
"risorseArt32": 25000,
"risorseArt33": 30000,
"risorseArt3Succ": 35000,
"risorseImmobili1": 20000,
"risorseImmobili2": 40000,
"risorseImmobili3": 60000,
"risorseImmobiliSucc": 40000,
"risorseAltro1": 0,
"risorseAltro2": 0,
"risorseAltro3": 0,
"risorseAltroSucc": 0,
"spese": 1000, "scadenzaTemporale":
null, "idCapitalePrivato":
null,
"idInterventoAggiunto":
3,
"idFinalita": 3,
"flConformita": "1",
"flVerificaAmbientale": "0",

```

```

    "idProgettazione": 1,
    "flCentraleCommitten
    za": "0",
    "codiceAUSA": null,
    "denominazione": null,
    "note": null
  },
  {
    "cui": "L80050050154202000002",
    "codIntAmministrazione": null,
    "flSoggettoACup": "0",
    "cup": null,
    "anno": 2020, "nomeProf":
    "cccc", "cognomeProf":
    "ccc", "cfProf":
    "cccc",      "emailProf":
    null,      "nazioneProf":
    null, "cdCatastalePro f":
    null,
    "flLottoFunzionale":
    "0",
    "flLavoroComplesso": "0",
    "cdRegione": "130",
    "siglaProvincia": "CH",
    "cdCatastale": "A235",
    "codiceNuts": null,
    "idTipoIntervento": 12,
    "idSettore": 2,
    "idSottoSettore": 18,
    "descrizione": "DDDD",
    "idLivelloPriorita": 1,
    "risorseVincolatePerLegge1": 10,
    "risorseVincolatePerLegge2": 20,
    "risorseVincolatePerLegge3": 30,
    "risorseVincolatePerLeggeSucc": 40,
    "risorseMutuo1": 0,
    "risorseMutuo2": 0,
    "risorseMutuo3": 0,
    "risorseMutuoSucc": 0,
    "risorsePrivati1": 0,
    "risorsePrivati2": 0,
    "risorsePrivati3": 0,
    "risorsePrivatiSucc": 0,
    "risorseBilancio1": 0,
    "risorseBilancio2": 0,
    "risorseBilancio3": 0,
    "risorseBilancioSucc": 0,
    "risorseArt31": 0,
    "risorseArt32": 0,
    "risorseArt33": 0,
    "risorseArt3Succ": 0,
    "risorseImmobili1": 0,
    "risorseImmobili2": 0,
    "risorseImmobili3": 0,
    "risorseImmobiliSucc": 0,
    "risorseAltro1": 0,
    "risorseAltro2": 0,
    "risorseAltro3": 0,
    "risorseAltroSucc": 0,

```

```
"spese": 0, "scadenzaTemporale":  
"2019-11-18",  
"idCapitalePrivato":  
null,  
"idInterventoAggiunto":  
null, "idFinalita": null,  
"flConformita":  
null, "flVerificaAmbientale":  
null, "idProgettazione":  
null, "flCentraleCommittenza":  
"0", "codiceAUSA": null,  
"denominazione": null,  
"note": null  
}  
]  
,  
"listaInterventiNonRicomprendi": [],  
"stato": "IN TRASMISSIONE"  
}
```

4.1.2 Metodo POST

Invocando il metodo POST è possibile procedere all'inserimento o aggiornamento del programma triennale.

Qualora l'ID venga valorizzato, il sistema procede all'aggiornamento del dato e successiva trasmissione. In caso contrario il sistema procede ad un inserimento ex novo e successiva trasmissione al MIT. Al termine il sistema restituirà l'id del programma inserito in caso di esito positivo; altrimenti l'elenco degli errori riscontrato come esito negativo.

- ENDPOINT: Url Base + "/programmitriennali"
- METODO: POST
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.1.2.2 Esempio di Risposta

La struttura dati restituita in caso negativo è in formato JSON e contiene le seguenti informazioni:

```
{  
  "esito": "KO",  
  "descrizione": "Operazione fallita", "errori": [  
    "Programma - Anno assente",  
    "Programma - Codice fiscale ente assente", "Programma - Codice fiscale  
    responsabile assente", "Programma - Cognome responsabile assente", "Programma -  
    Nome responsabile assente"  
  ],  
  "record": null  
}
```

4.2 Metodo programmibiennali

4.2.1 Metodo GET

Invocando il metodo GET il servizio restituisce il dettaglio del programma biennale.

- ENDPOINT: Url Base + “/protected/jsonservices/programmibiennali”
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso
 -

4.2.1.2 Esempio di Risposta

La struttura dati restituita è in formato Json e contiene le seguenti informazioni:

Campo	Type	Descrizione
Programma Biennale		
responsabileNome	text	<ul style="list-style-type: none"> Nome Responsabile del programma biennale Obbligatorio (in inserimento)
responsabileCognome	text	<ul style="list-style-type: none"> Cognome Responsabile del programma biennale Obbligatorio (in inserimento)
responsabileCdFiscale	text	<ul style="list-style-type: none"> Codice fiscale Responsabile del programma biennale Obbligatorio (in inserimento)
anno	numero	<ul style="list-style-type: none"> Primo anno del biennio Obbligatorio (in inserimento)
enteCdFiscale	text	<ul style="list-style-type: none"> Amministrazione Aggiudicatrice - codice fiscale Obbligatorio (in inserimento)
datiTtrasmissione	Complesso <Dati Trasmissione>	Obbligatorio
listaAcquistiNonRiproposti		Elenco di AcquistiNonRiproposti
listaAcquisti		Elenco di Acquisti
stato	text	Possibili valori: <ul style="list-style-type: none"> "PUBBLICATO" "IN TRASMISSIONE" "PUBBLICAZIONE IN ERRORE" "INSERITO"
Dati Trasmissione		

numeroAdozione	text	Numero atto di adozione
urlAdozione	text	url atto di adozione
dataAdozione	data	Data di adozione
dataPubblicazioneAdozione	data	Data di pubblicazione dell'adozione
numeroApprovazione	text	Obbligatorio (in inserimento)
urlApprovazione	text	Obbligatorio (in inserimento)
dataApprovazione	data	Obbligatorio (in inserimento)
dataPubblicazioneApprovazione	data	Obbligatorio (in inserimento)
Acquisti Non riproposti		
cui	text	Obbligatorio (in inserimento) Deve essere un cui presente in piattaforma
motivo	text	Obbligatorio (in inserimento)
Acquisti		
anno	anno	<ul style="list-style-type: none"> Anno di avvio Obbligatorio, può assumere valori pari all'anno del programma o anno del programma+1
cui	text	Codice univoco intervento obbligatorio
flSoggettoACup	flag	<ul style="list-style-type: none"> Soggetto a CUP? Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
cup	text	Obbligatorio se flSoggettoCup=1
idAcquistoRicompresso	number	<ul style="list-style-type: none"> Acquisto ricompreso nell'importo complessivo Previsti i valori <ul style="list-style-type: none"> NO SI SI, CUI NON ANCORA ATTRIBUITO SI, INTERVENTI O ACQUISTI DIVERSI
cuilavoro	text	Obbligatorio se idAcquistoRicompresso=1
flLottoFunzionale	flag	<ul style="list-style-type: none"> Lotto funzionale Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
codiceNUTS	text	<ul style="list-style-type: none"> NUTS obbligatorio

codiceCpvSpc	text	<ul style="list-style-type: none"> CPV obbligatorio
idSettore	number	<ul style="list-style-type: none"> Settore Obbligatorio Previsti i valori: FORNITURE, SERVIZI
descrizioneAcquisto	text	<ul style="list-style-type: none"> Descrizione dell'acquisto Obbligatorio
idLivelloPriorita	Number	<ul style="list-style-type: none"> Livello di priorità Obbligatorio Previsti i valori ○ PRIORITÀ MASSIMA ○ PRIORITÀ MEDIA ○ PRIORITÀ MINIMA

durataDelContratto	number	<ul style="list-style-type: none"> Durata del contratto Obbligatorio
flnuovoAffidamento	flag	<ul style="list-style-type: none"> Nuovo affidamento Obbligatorio Assume valori: 0 = NO, 1 = SI
nomeProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Nome Responsabile Obbligatorio
cognomeProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Cognome Responsabile Obbligatorio
cfProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Codice fiscale Responsabile Obbligatorio
idCapitalePrivato	number	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia capitale privato Obbligatorio se sono state specificate risorse private Previsti i valori <ul style="list-style-type: none"> 1 Finanza di progetto 2 Concessione 3 Sponsorizzazione 4 Società partecipate o di scopo 5 Locazione finanziaria 6 Contratto di disponibilità 7 Altro
emailProf	text	e-mail Responsabile
nazioneProf	text	Nazione Responsabile
cdCatastaleProf	text	<ul style="list-style-type: none"> Codice Catastale Responsabile Obbligatorio se nazioneProf="IT"
flCentraleCommittenza	flag	<ul style="list-style-type: none"> Ricorso a centrale committenza Obbligatorio Assume valori 0 = NO, 1 = SI
codiceAUSA	text	<ul style="list-style-type: none"> Codice AUSA Obbligatorio se flCentraleCommittenza=1
denominazioneAUSA	text	<ul style="list-style-type: none"> Denominazione AUSA Obbligatorio se flCentraleCommittenza=1

idAcquistoAggVar	Number	Acquisto aggiunto/variato Previsti i valori <ul style="list-style-type: none"> MODIFICA EX ART.7 COMMA 8 LETTERA B) MODIFICA EX ART.7 COMMA 8 LETTERA C) MODIFICA EX ART.7 COMMA 8 LETTERA D) MODIFICA EX ART.7 COMMA 8 LETTERA E) MODIFICA EX ART.7 COMMA 9
spese	Number >=0	Spese già sostenute obbligatorio
risorseVincolatePerLegge1	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge - Primo anno • Obbligatorio
risorseVincolatePerLegge2	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge - secondo anno • Obbligatorio
risorseVincolatePerLegge3	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge - terzo anno • Obbligatorio (se anno >=2024)
risorseVincolatePerLeggeSucc	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge – anni successivi • Obbligatorio
risorseMutuo1	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo - Primo anno • Obbligatorio
risorseMutuo2	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo - secondo anno • Obbligatorio
risorseMutuo3	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo - secondo anno • Obbligatorio (se anno >=2024)
risorseMutuoSucc	Number >=0	• Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo – anni successivi • Obbligatorio
risorsePrivati1	Number >=0	• Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato - Primo anno • Obbligatorio
risorsePrivati2	Number >=0	• Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato - secondo anno • Obbligatorio
risorsePrivati3	Number >=0	• Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato - secondo anno • Obbligatorio (se anno >=2024)
risorsePrivatiSucc	Number >=0	• Risorse acquisite mediante apporti di capitale privato – anni successivi

		• Obbligatorio
risorseBilancio1	Number >=0	Stanzamenti di bilancio - Primo anno Obbligatorio
risorseBilancio2	Number >=0	• Stanzamenti di bilancio - secondo anno • Obbligatorio
risorseBilancio3	Number >=0	• Stanzamenti di bilancio - secondo anno • Obbligatorio (se anno >=2024)
risorseBilancioSucc	Number >=0	• Stanzamenti di bilancio – anni successivi • Obbligatorio
risorseArt31	Number >=0	• Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 - Primo anno • Obbligatorio
risorseArt32	Number >=0	• Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 – secondo anno Obbligatorio
risorseArt33	Number >=0	• Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 - secondo anno • Obbligatorio (se anno >=2024)
risorseArt3Succ	Number >=0	• Finanziamenti art. 3 DL 310/1990 – anni successivi • Obbligatorio
risorseImmobili1	Number >=0	• Risorse derivanti da trasferimento immobili - Primo anno • Obbligatorio
risorseImmobili2	Number >=0	• Risorse derivanti da trasferimento immobili - secondo anno • Obbligatorio
risorseImmobili3	Number >=0	• Risorse derivanti da trasferimento immobili - secondo anno • Obbligatorio (se anno >=2024)
risorseImmobiliSucc	Number >=0	• Risorse derivanti da trasferimento immobili – anni successivi • Obbligatorio
risorseAltro1	Number >=0	• Altra tipologia - Primo anno • Obbligatorio
risorseAltro2	Number >=0	• Altra tipologia - secondo anno • Obbligatorio
risorseAltro3	Number >=0	• Altra tipologia - secondo anno • Obbligatorio (se anno >=2024)
risorseAltroSucc	Number >=0	• Altra tipologia – anni successivi • Obbligatorio
note	text	Opzionale

Segue un esempio di JSON:

```
{
  "id": 25133,
  "responsabileNome":
  "gggg",
  "responsabileCognome":
  "ggggg",
  "responsabileCdFiscale": "gggggg",
  "anno": 2020,
  "enteCdFiscale":
  "80050050154",
  "datiTrasmissione":
  { "numeroAdozione":
  null,
  "urlAdozione":
  null,
  "dataAdozione":
  null,
  "numeroApprovazione":
  "AAA",
  "urlApprovazione":
  "https://10.10.150.102:10001/",
  "dataApprovazione": "2019-11-14",
  "dataPubblicazioneApprovazione": "2019-10-29"
  },
  "listaAcquisti": [
    {
      "cui": "F80050050154202000003",
      "anno": 2020,
      "flSoggettoACu":
      "p": "0",
      "cup": null,
      "idAcquistoRico":
      mpreso": 1,
      "cuilavoro":
      null,
      "flLottoFunzionale": "0",
      "codiceNUTS": "1231231231",
      "codiceCpvSpc": "39000000-2",
      "idSettore": 1,
      "descrizioneAcquisto":
      "ASD",
      "idLivelloPriorita": 1,
      "durataDelContratto": 1,
      "flnuovoAffidamento":
      "0", "nomeProf":
      "gggg", "cognomeProf":
      "gggg", "cfProf":
      "gggg",
      "emailProf": null,
      "nazioneProf":
      null,

```

```

"cdCatastalePr
of": null,
"idCapitalePri
vato": null,
"flCentraleCommi
ttenza": "0",
"codiceAUSA":
null,
"denominazioneAU
SA": null,
"idAcquistoAggVa
r": null,
"note": null,
"risorseVincolatePerLegge1": 1010101010100,
"risorseVincolatePerLegge2": 0,
"risorseVincolatePerLeggeSucc": 0,
"risorseMutuo1": 0,
"risorseMutuo2": 0,
"risorseMutuoSucc": 0,
"risorsePrivati1": 0,
"risorsePrivati2": 0,
"risorsePrivatiSucc": 0,
"risorseBilancio1": 0,
"risorseBilancio2": 0,
"risorseBilancioSucc": 0,
"risorseArt31": 0,
"risorseArt32": 0,
"risorseArt3Succ": 0,
"risorseImmobili1": 0,
"risorseImmobili2": 0,
"risorseImmobiliSucc": 0,
"risorseAltro1": 0,
"risorseAltro2": 0,
"risorseAltroSucc": 0,
"spese": 0
},
{
  "cui": "S80050050154201900001",
  "anno": 2020,
  "flSoggettoACup
": "0", "cup":
null,
  "idAcquistoRico
mpreso": 1,
  "cuilavoro":
null,
  "flLottoFunzion
ale": "0",
  "codiceNUTS":
"ASDASD",
  "codiceCpvSpc": "33000000-0",
  "idSettore": 1,
  "descrizioneAcquisto
": "ASDASD",
  "idLivelloPriorita":
1,
  "durataDelContratto": 22,
  "flnuovoAffida
mento":
"0", "nomeProf":

```

```

"ggg", "cognomeProf":
"ggg g", "cfProf":
"gggg",
"emailProf": null,
"nazioneProf": null,
"cdCatastalePr
of": null,
"idCapitalePri
vato": null,
"flCentraleCommit
enza": "1",
"codiceAUSA":
"QWE",
"denominazioneAUSA
": "QWE",
"idAcquistoAggVar"
: null, "note": null,
"risorseVincolateP erLegge1":
10,
"risorseVincolatePerLegge2": 0,
"risorseVincolatePerLeggeSucc": 0,
"risorseMutuo1": 0,
"risorseMutuo2": 0,
"risorseMutuoSucc": 0,
"risorsePrivati1": 0,
"risorsePrivati2": 0,
"risorsePrivatiSucc": 0,
"risorseBilancio1": 0,
"risorseBilancio2": 0,
"risorseBilancioSucc": 0,
"risorseArt31": 0,
"risorseArt32": 0,
"risorseArt3Succ": 0,
"risorseImmobili1": 0,
"risorseImmobili2": 0,
"risorseImmobiliSucc": 0,
"risorseAltro1": 0,
"risorseAltro2": 0,
"risorseAltroSucc": 0,
"spese": 0
}
],
"listaAcquistiNon
R iproposti": [],
"stato": "IN
TRASMISSIONE"
}

```

4.2.2 Metodo POST

Invocando il metodo POST è possibile procedere all’inserimento o aggiornamento del programma biennale.

Qualora l’ID venga valorizzato, il sistema procede all’aggiornamento del dato e successiva trasmissione.

In caso contrario il sistema procede ad un inserimento ex novo e successiva trasmissione al MIT. Al termine il sistema restituirà l'id del programma inserito in caso di esito positivo; altrimenti l'elenco degli errori riscontrato come esito negativo.

- ENDPOINT: Url Base + “/programmibiennali”
- METODO: POST • HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.2.2.2 Esempio di Risposta

La struttura dati restituita è in formato Json e contiene le seguenti informazioni:

```
{
  "esito": "KO",
  "descrizione": "Operazione fallita", "errori": [
    "Programma - Anno assente",
    "Programma - Codice fiscale ente assente", "Programma - Codice fiscale
    responsabile assente", "Programma - Cognome responsabile assente", "Programma -
    Nome responsabile assente"
  ],
  "record": null
}
```

5. Uso dei codici di stato http

Code (codice)	Code Summary	Descrizione
Successful code		
200	OK	La richiesta è andata a buon fine.
Error code		
400	Bad request	<ul style="list-style-type: none"> Il server non può elaborare la richiesta a causa di un errore del client (e.g. sintassi della richiesta non corretta: formato JSON non valido). Si verifica in assenza dei filtri della richiesta
401	Unauthorized	Possibili due significati: a) L'autenticazione è stata richiesta e non è andata a buon fine; b) L'autenticazione non è ancora stata fornita.
403	Forbidden	<ul style="list-style-type: none"> Nessuna risorsa corrispondente trovata nell'API per la richiesta specificata. Si verifica qualora l'username sia associato ad una stazione appaltante differente da quella del programma.
404	Record Not Found	Si verifica se la ricerca ha esito negativo.

Gli error code descritti nella tabella sopra riportata 400, 401, 403 e 404 sono **comuni** a tutti i metodi di chiamata, specificatamente per i metodi GET.