

Piattaforma Digitale Nazionale Dati

Documentazione tecnica e-service di Regione Lombardia

*Consultazione dei dati della programmazione dell'offerta
abitativa pubblica e sociale lombarda*

Versione 1

Indice

1. Introduzione.....	3
2. Autenticazione	3
3. Descrizione degli ambienti.....	3
4. Metodi di chiamata	3
4.1 ElencoComposizionePianiZona	3
4.1.1 Parametri di richiesta	4
4.1.2 Esempio di risposta	4
4.2 RecuperoCategoria	5
4.2.1 Parametri di richiesta	5
4.2.2 Esempio di risposta	6
4.3 RecuperoAlloggiPiano	6
4.3.1 Parametri di richiesta	6
4.3.2 Esempio di risposta	7
4.4 RecuperaComunicazionePianoTriennale	10
4.4.1 Parametri di richiesta	11
4.4.2 Esempio di risposta	11
4.5 RecuperaComunicazionePianoAnnuale	11
4.5.1 Parametri di richiesta	12
4.5.2 Esempio di risposta	12
5. Uso dei codici di stato HTTP	15

1. Introduzione

L'e-service permette di consultare i dati relativi all'offerta dei servizi abitativi pubblici e sociali, indicati dai Comuni e dalle ALER nei Piani annuali e triennali.

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

assistenza_api@regione.lombardia.it

2. Autenticazione

L'autenticazione sarà gestita attraverso la piattaforma PDND che genera un voucher di 30 minuti e di tipo *Bearer JWT*. Tale e-service non prevede ulteriori pattern di interoperabilità MODI.

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/serviziabitativi>
- URL Base di Produzione: <https://api.servizirl.it/c/pdndbasic/erogazione/serviziabitativi>

4. Metodi di chiamata

Di seguito sono descritti i metodi messi a disposizione del servizio con i relativi parametri da valorizzare. Il servizio restituisce un oggetto composto Response contenente l'elenco dei piani di zona oppure un messaggio di errore in caso di fallimento della richiesta.

4.1 ElencoComposizionePianiZona

Il servizio GET "elencoComposizionePianiZona" restituisce l'elenco dei piani di zona e la composizione di ciascuno di essi.

- ENDPOINT: URL Base + "/context/rest/get/elencoComposizionePianiZona"
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.1.1 Parametri di richiesta

Il servizio non prevede parametri di richiesta.

4.1.2 Esempio di risposta

Il sistema restituisce una response del tipo:

```
[{"cdFiscaleCapofila":"83000990164","descrizione":"Piano1","dsCapofila":"COMUNE DI FONTANELLA","id":1,"listaEnti":[{"cdFiscale":"03131650156","cdIstat":"108023","dsEnte":"COMUNE DI VEDANO AL LAMBRO","popolazione":3829,"tpEnte":2},{ "cdFiscale":"00225430164","cdIstat":null,"dsEnte":"ALER BERGAMO - LECCO - SONDRIO","popolazione":null,"tpEnte":1},{ "cdFiscale":"01349670156","cdIstat":null,"dsEnte":"ALER MILANO","popolazione":null,"tpEnte":1},{ "cdFiscale":"00681530168","cdIstat":"016001","dsEnte":"COMUNE DI AZZANO SAN PAOLO","popolazione":10456,"tpEnte":2},{ "cdFiscale":"00712970169","cdIstat":"015146","dsEnte":"COMUNE DI ADRARA SAN MARTINO","popolazione":4684,"tpEnte":2},{ "cdFiscale":"00834770158","cdIstat":"108023","dsEnte":"COMUNE DI DESIO","popolazione":3829,"tpEnte":2},{ "cdFiscale":"83000990164","cdIstat":"016001","dsEnte":"COMUNE DI FONTANELLA","popolazione":10456,"tpEnte":2}]}],{"cdFiscaleCapofila":"00712970169","descrizione":"PIANO2","dsCapofila":"COMUNE DI ADRARA SAN MARTINO","id":2,"listaEnti":[{"cdFiscale":"83000990164","cdIstat":"016001","dsEnte":"COMUNE DI FONTANELLA","popolazione":10456,"tpEnte":2}]}]
```

Per ogni record sono previsti i seguenti campi:

Nome	Tipo	Descrizione
id	Integer	Chiave primaria
descrizione	String	Descrizione del piano di zona
dsCapofila	String	Nome dell'ente capofila
cdFiscaleCapofila	String	Codice fiscale dell'ente capofila
listaEnti	Array	Elenco degli enti che compongono il piano di zona

Per ogni ente appartenente al piano di zona sono previsti i seguenti campi:

Nome	Tipo	Descrizione
cdIstat	String	Codice istat dell'ente
cdFiscale	String	Codice fiscale dell'ente
popolazione	Integer	Popolazione dell'ente
dsEnte	String	Ragione sociale dell'ente
tpEnte	Integer	Tipologia dell'ente 0 REGIONE LOMBARDIA 1 ALER 2 COMUNE 3 OPERATORE PRIVATO 4 AUTOGESTIONE

4.2 RecuperoCategoria

Il servizio GET "RecuperoCategoria" restituisce l'elenco delle categorie inviate dal set di comuni appartenenti ad un dato piano di zona per una specifica annualità.

- ENDPOINT: URL Base + "/context/rest/get/recuperoCategoria/{idPianoZona}/{anno}"
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.2.1 Parametri di richiesta

Il servizio prevede i seguenti parametri:

- idPianoZona → il valore è ricavabile tramite il servizio elencoComposizionePianiZona
- anno

La chiamata restituisce un oggetto composto Response contenente l'elenco delle comunicazioni con evidenza della categoria.

4.2.2 Esempio di risposta

Il sistema restituisce una response del tipo:

```
[{"categoria":"dasdsadsad","cdFiscale":"83000990164","cdIstat":"016001","dsEnte":
"COMUNE DI
FONTANELLA","id":44983,"idPianoAnnuale":44922},{ "categoria":"sdad","cdFiscale":"
00712980168","cdIstat":"501013","dsEnte":"COMUNE DI ADRARA SAN
ROCCO","id":44985,"idPianoAnnuale":44922}]
```

Per ogni record sono previsti i seguenti campi:

Nome	Tipo	Descrizione
id	Integer	Chiave primaria
idPianoAnnuale	Integer	Id del piano annuale
dsEnte	String	Nome dell'ente
cdFiscale	String	Codice fiscale dell'ente
cdIstat	String	Codice istat dell'ente

4.3 RecuperoAlloggiPiano

Il servizio GET “recuperoAlloggiPiano” restituisce l’elenco degli alloggi del piano di zona selezionati per la comunicazione

- ENDPOINT: URL Base + “/context/rest/get/recuperoAlloggiPiano/{idPianoZona}”
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.3.1 Parametri di richiesta

Il servizio prevede i seguenti parametri:

- idPianoZona → il valore è ricavabile tramite il servizio elencoComposizionePianiZona

La chiamata restituisce un oggetto composto Response contenente l’elenco degli alloggi individuati.

4.3.2 Esempio di risposta

Il sistema restituisce una response del tipo:

```
[{"categoria":"dasdsadsad","cdFiscale":"83000990164","cdIstat":"016001","dsEnte":"COMUNE DI FONTANELLA","id":44983,"idPianoAnnuale":44922}, {"categoria":"sdad","cdFiscale":"00712980168","cdIstat":"501013","dsEnte":"COMUNE DI ADRARA SAN ROCCO","id":44985,"idPianoAnnuale":44922}]
```

Per ogni record sono previsti i seguenti campi:

Nome	Tipo	Descrizione
id	Integer	Chiave primaria della vista
cdFabbricato	String	Codice del fabbricato
idFabbricato	Integer	Id del fabbricato
cdCatastale	String	Codice catastale del fabbricato
cdIstatProvincia	String	Codice istat della provincia del fabbricato
cdIstatComune	String	Codice istat del comune del fabbricato
siglaProvincia	String	Sigla della provincia del fabbricato
dsComune	String	Nome del comune del fabbricato
idAlloggio	Integer	Id dell'alloggio
cdAlloggio	String	Codice dell'alloggio
idEnteProprietario	Integer	Id dell'ente proprietario
ragioneSocialeProprietario	String	Ragione sociale dell'ente
cdFiscaleProprietario	String	Codice fiscale dell'ente proprietario
idEnteGestore	Integer	Id dell'ente gestore

ragioneSocialeGestore	String	Ragione sociale dell'ente gestore
cdFiscaleGestore	String	Codice fiscale dell'ente gestore
idTipoEnteGestore	Integer	Id tipo dell'ente gestore
tipoGestore	String	Tipo dell'ente gestore
sezioneUrbana	String	Sezione urbana dell'alloggio
foglio	String	Foglio dell'alloggio
particella	String	Particella dell'alloggio
subalterno	String	subalterno dell'alloggio
zonaCensurata	String	Zona censurata dell'alloggio
consistenza	String	Consistenza dell'alloggio
renditaCatastale	Double	Rendita catastale dell'alloggio
idPrefissoIndirizzo	Integer	Id tipo prefisso indirizzo dell'alloggio
prefissoIndirizzo	String	Prefisso dell'indirizzo
indirizzo	String	Indirizzo dell'alloggio
numeroCivico	String	numeroCivico dell'alloggio
scala	String	scala dell'alloggio
superficieUtile	Double	Superficie Utile dell'alloggio
figBarriere	String	Indica la presenza di barriere architettoniche
figAscensore	String	Indica la presenza di ascensore
figCantinaSolaio	String	Indica la presenza di cantina o solaio

flgBoxPostAuto	String	Indica la presenza di posto auto
idDestinazioneUso	Integer	Id della destinazione d'uso dell'alloggio
tipoDestinazioneUso	String	destinazione d'uso dell'alloggio
flgEsclusoDisciplina	String	Indica la condizione escluso
flgDemolito	String	Indica la condizione di demolizione
idStatoOccupazione	Integer	Id dello stato d'occupazione dell'alloggio
statoAlloggio	String	stato d'occupazione dell'alloggio
flgValorizzazione	String	Indica la condizione di valorizzazione
dtAutorizza	Date	Data di autorizzazione
idCertificazione	Integer	Id della certificazione dell'alloggio
idTipoEnteProprietario	Integer	Id del tipo ente proprietario
tipoProprietario	String	Tipo ente proprietario
cap	String	Cap dell'alloggio
localitaOFrazione	String	Localita o Frazione dell'alloggio
cdClasse	String	Codice della classe dell'alloggio
tipoClasse	String	Classe dell'alloggio
cdCategoria	String	Codice categoria dell'alloggio
flgDisponibilitaDati	String	Indica la disponibilità dei dati del nucleo
piano	Integer	Piano dell'alloggio
tipoPiano	String	Tipo del piano
flgAccorpato	String	Indica se accorpato

flgFrazionato	String	Indica se frazionato
flgVenduto	String	Indica se venduto
flgPianoVendita	String	Indica se pianificata la vendita
dtAutorizzaVendita	Date	Data di autorizzazione alla vendita
DenominazioneAuto	String	Denominazione della autogestione
classeBis	String	Classe Bis dell'alloggio
numAutorizza	String	Numero di autorizzazione
numAutorizzaVendita	String	Numero di autorizzazione alla vendita
accessibilita	Integer	Indica il tipo di accessibilità
idStatoSiage	Integer	Id stato su siage
statoSiage	String	Stato su siage
idAvviso	String	Id dell'avviso
flgSelezionatoPerComunicazione	String	Indica se selezionato per la comunicazione
dataSelezionePerComunicazione	Date	Data della selezione per la comunicazione
idPianoZona	Integer	Id del piano di zona

4.4 RecuperaComunicazionePianoTriennale

Il servizio GET “offertaTriennale” restituisce le comunicazioni trasmessa dal Comune afferente al proprio piano di zona ed al piano triennale richiesto nelle chiamata

- ENDPOINT: URL Base + “/context/rest/get/offertaTriennale/{anno}/{codiceistat}”
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.4.1 Parametri di richiesta

Il servizio prevede i seguenti parametri:

- anno → Primo anno del piano triennale di cui si vuole la comunicazione
- codiceistat → Comune di cui si vuole la comunicazione

La chiamata restituisce un oggetto composto Response contenente l'elenco degli alloggi individuati.

4.4.2 Esempio di risposta

Il sistema restituisce una response del tipo:

```
{ "Offerta Triennale": [ {
    "numUiSaPubblici": 60,
    "numUiSaSociali": 0
  } ] }
```

Per ogni record sono previsti i seguenti campi:

Nome	Tipo	Descrizione
numUiSaPubblici	Integer	Numero U.I. per Servizi Abitativi Pubblici (SAP)
numUiSaSociali	Integer	Numero U.I. per Servizi Abitativi Sociali (SAS)

4.5 RecuperaComunicazionePianoAnnuale

Il servizio GET “offertaAnnuale” restituisce le comunicazioni trasmessa dal Comune afferente al proprio piano di zona ed al piano triennale richiesto nelle chiamata

- ENDPOINT: URL Base + “/context/rest/get/offertaAnnuale/{anno}/{codiceistat}”
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.5.1 Parametri di richiesta

Il servizio prevede i seguenti parametri:

- anno → Primo anno del piano annuale di cui si vuole la comunicazione
- codiceistat → Comune di cui si vuole la comunicazione

La chiamata restituisce un oggetto composto Response contenente l'elenco degli alloggi individuati.

4.5.2 Esempio di risposta

Il sistema restituisce una response del tipo:

```
{ "Offerta Annuale": [ {  
    "allListaComuniUi": [ {  
        "dsComune": "BERGAMO",  
        "numUiDisponibili": 50  
    } ],  
    "categoriaRilevanzaSociale": "NO",  
    "dtTrasmissione": "08/11/2021",  
    "flgTrasmesso": "1",  
    "id": 45645,  
    "idEnte": 25,  
    "idPianoAnnuale": 64654,  
    "idTipoEnte": 2,  
    "numUiAssegnazioniAnnoPrec": 45,  
    "numUiConferiteDaPrivati": 0,  
    "numUiDispAnno": 50,  
    "numUiDispCarenzeManutentive": 0,  
    "numUiDispEdifRistrRecuRiqua": 0,  
    "numUiDispTurnover": 35,  
    "numUiSaPubblici": 590,  
    "numUiSaSociali": 16,
```

```
"numUiServiziAbitativiTransitori": 2,

"percForzeDiPolizia": 0,

"percSogliaEccedente": 0

}}}
```

Per ogni record sono previsti i seguenti campi:

Nome	Tipo	Descrizione
dsComune	String	Descrizione del Comune
numUiDisponibili	Integer	Numero complessivo U.I. disponibili nell'anno
categoriaRilevanzaSociale	Boolean (SI/NO)	Presenza Altra Categoria Rilevanza Sociale
dtTrasmissione	Date	Data Trasmissione
flgTrasmesso	Boolean(1/0) sempre 1	Flag Trasmissione
id	Integer	Identificativo della comunicazione
idEnte	Integer	Identificativo dell'ente
idPianoAnnuale	Integer	Identificativo del Piano Annuale
idTipoEnte	Integer (sempre 2 in questo caso)	Tipologia dell'ente 0 REGIONE LOMBARDIA 1 ALER 2 COMUNE 3 OPERATORE PRIVATO 4 AUTOGESTIONE
numUiAssegnazioniAnnoPrec	Integer	Numero U.I. assegnate l'anno precedente

numUiConferiteDaPrivati	Integer	Numero U.I. conferite da privati
numUiDispAnno	Integer	Numero complessivo U.I. disponibili nell'anno
numUiDispCarenzeManutentive	Integer	Numero U.I. in carenza manutentiva assegnabili nello stato di fatto
numUiDispEdifRistrRecuRiqua	Integer	Numero U.I. disponibili per nuova edificazione, ristrutturazione, recupero, riqualificazione
numUiDispTurnover	Integer	Numero U.I. libere e che si libereranno per effetto del turnover
numUiSaPubblici	Integer	Numero U.I. per Servizi Abitativi Pubblici
numUiSaSociali	Integer	Numero U.I. per Servizi Abitativi Sociali
numUiServiziAbitativiTransitori	Integer	Numero U.I. per servizi abitativi transitori
percForzeDiPolizia	Integer	% U.I. destinate a Forze di Polizia e Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco
percSogliaEccedente	Integer	Soglia % eccedente il 20% per indigenti

5. Uso dei codici di stato HTTP

È importante utilizzare i codici di stato http, in quanto questi possono essere letti anche da utenti non umani. I codici descritti di seguito sono comuni a tutti i servizi descritti:

Code (codice)	Code Summary	Descrizione
Succesful code		
200	OK	La richiesta è andata a buon fine.
201	Created	Indica che la richiesta HTTP ha portato alla creazione di una risorsa.
Error code		
400	Bad request	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).
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	Nessuna risorsa corrispondente trovata nell'API per la richiesta specificata.
415	Unsupported Media Type	L'entità richiesta ha un tipo di supporto che il server o la risorsa non supporta. Di seguito sono riportati i tipi di contenuto supportati: application/json, application/x-www-form-urlencoded e multipart/form-data. Se si invia un tipo di contenuto diverso dal tipo di contenuto supportato, viene visualizzato questo codice di stato.
429	Too many requests	Soglie di limitazione superate. L'intestazione http Retry-After specifica il numero di secondi di attesa prima di riprendere le chiamate API.
500	Internal server error	Si è verificato un errore del server.
501	Not implemented	Quando il server non riconosce il metodo di richiesta o non è in grado di soddisfare la richiesta.
503	Server unavailable	Risorse del server superate, servizio temporaneamente non disponibile.