



ANAC

Autorità Nazionale Anticorruzione

**Specifiche tecniche per la pubblicazione dei
dati ai sensi dell'art. 1 comma 32 Legge n.
190/2012**

Versione 1.1

16 dicembre 2014

INDICE

1.1	ACRONIMI E DEFINIZIONI	2
1.2	RIFERIMENTI	2
1.3	STORIA DEL DOCUMENTO	3
1.4	OBIETTIVI DEL DOCUMENTO	3
2.	<u>SPECIFICHE PER LA COMUNICAZIONE DELLA DICHIARAZIONE DI ADEMPIMENTO</u>	4
2.1	MODALITÀ E TEMPISTICHE DI INVIO	4
2.2	COMPILAZIONE ED INVIO DEL MODULO PDF PER LA COMUNICAZIONE	5
2.3	REGOLE GENERALI E VINCOLI PER LA COMUNICAZIONE DELLA DICHIARAZIONE DI ADEMPIMENTO	7
2.4	RISCONTRO COMUNICAZIONI DI ADEMPIMENTO	7
3.	<u>SPECIFICHE DI PUBBLICAZIONE DATI</u>	8
3.1	FORMATO DATASET APPALTI	8
3.1.1	DESCRIZIONE TRACCIATO RECORD DATASET APPALTI	9
3.1.2	CAMPIONE DI DATASET XML VALIDO	11
3.1.3	CAMPIONE DI DATASET VUOTO	12
3.1.4	SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD	13
3.2	FORMATO INDICE DATASET APPALTI	14
3.2.1	DESCRIZIONE TRACCIATO RECORD INDICE DATASET	14
3.2.2	CAMPIONE DI INDICE XML VALIDO	15
3.2.3	SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD	16
3.3	REGOLE GENERALI E VINCOLI PER LA PUBBLICAZIONE DEI DATI	16
4.	<u>APPENDICE</u>	18
4.1.1	SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD DEI TIPI	18

1.1 Acronimi e definizioni

Nella tabella riportata di seguito sono elencati tutti gli acronimi e le definizioni adottate nel presente documento.

Termine	Descrizione
AVCP	Ex Autorità di Vigilanza dei Contratti Pubblici soppressa a partire dal 25 giugno con l'entrata in vigore dell'art. 19 del d.l. n. 90/2014
ANAC	Autorità Nazionale Anticorruzione
Codice	Codice dei contratti pubblici, Decreto legislativo 163/2006 e s.m.
SA	Stazione Appaltante o ente aggiudicatore, di cui agli articoli 32 e 207 del Codice, che affida contratti pubblici
OE	Operatore Economico; soggetto partecipante a procedure per l'affidamento di contratti pubblici poste in essere da SA
SIMOG	Sistema Informativo Monitoraggio Gare; è il sistema utilizzato da ANAC per l'acquisizione delle informazioni sui contratti pubblici
CIG	Codice Identificativo Gara; si tratta del codice assegnato dal sistema SIMOG a ciascun lotto componente una procedura di scelta del contraente
XML	eXtensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition
HTTP	HyperText Transport Protocol
HTTPS	HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer
PEC	Posta elettronica certificata
Dataset	Una collezione di dati, generalmente riguardanti una stessa organizzazione, che vengono erogati e gestiti congiuntamente
PDF	Portable Document Format

Tabella 1 - Acronimi e definizioni

1.2 Riferimenti

Nella tabella riportata di seguito sono elencati i riferimenti a risorse Internet su temi ed argomenti per la comprensione delle presenti specifiche tecniche.

Riferimento	Descrizione
http://www.agid.gov.it/sites/default/files/linee_guida/patrimoniopubblicol2014_v0.7finale.pdf	Linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico (ANNO 2014)
http://www.agid.gov.it/sites/default/files/documentazione_trasparenza/cdc-spc-gdl6-interoperabilitasemopendata_v2.0_0.pdf	Linee guida per l'interoperabilità semantica attraverso i Linked Open Data
http://www.agid.gov.it/sites/default/files/documenti_indirizzo/agendanazionalepatrimoniopubblico2014.pdf	Agenda nazionale per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico (Anno 2014)
http://www.w3.org	W3C (World Wide Web Consortium)
http://www.funzionepubblica.gov.it/media/835828/linee_guida_siti_web_delle_pa_2011.pdf	"Linee Guida per i siti web delle PA" 2011

Tabella 2 - Riferimenti

1.3 Storia del documento

Versione	Data	Note
1.0	Maggio 2013	Prima stesura
1.1	16 dicembre 2014	1. Aggiornamento riferimenti ad A.N.AC.; 2. Inserite di maggiori indicazioni per la compilazione ed invio del modulo; 3. Inserite di maggiori indicazioni per la pubblicazione dei file XML in formato standard aperto.

Tabella 3 - Storia del documento

1.4 Obiettivi del documento

Nell'ambito delle disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione, adempimenti relativi all'art.1, comma 32 Legge n.190/2012, il presente documento intende fornire le specifiche tecniche a cui la SA deve far riferimento per adempiere agli obblighi previsti. In sintesi gli obiettivi del documento sono:

- descrivere in dettaglio le modalità con cui la SA deve comunicare all'Autorità l'avvenuta pubblicazione dei dati sul proprio sito web istituzionale;
- descrivere le strutture dati che la SA deve utilizzare per la pubblicazione delle informazioni in formato standard aperto sul proprio sito web istituzionale.

2. Specifiche per la comunicazione della dichiarazione di adempimento

Le SA, devono comunicare all'ANAC, secondo le modalità descritte nei paragrafi seguenti, la dichiarazione di adempimento dell'obbligo di pubblicazione, indicando l'indirizzo Internet presso cui sono stati pubblicati i dati previsti ed il codice fiscale della SA.

2.1 Modalità e tempistiche di invio

Le SA sono tenute a provvedere alla comunicazione annuale attestante l'avvenuto adempimento entro e non oltre il termine del 31 gennaio di ogni anno secondo le modalità descritte di seguito. In caso di molteplici comunicazioni PEC inviate con lo stesso codice fiscale valido entro il termine del 31 gennaio, verrà presa in considerazione esclusivamente l'ultima trasmessa in ordine di data per le verifiche di adempimento della SA. Non saranno considerate utili ai fini dell'adempimento le comunicazioni pervenute oltre il 31 gennaio.

La dichiarazione di adempimento dovrà pervenire all'ANAC esclusivamente tramite un messaggio di Posta Elettronica Certificata (PEC), inviata da un indirizzo PEC afferibile alla SA al seguente indirizzo PEC *comunicazioni@pec.avcp.it*. Affinché tale dichiarazione di adempimento possa essere acquisita ed elaborata da parte dell'Autorità non dovranno essere utilizzati altri canali di comunicazione come FAX, posta elettronica ordinaria, etc e non dovranno essere inoltrate comunicazioni in forma cartacea, via posta o consegnate a mano. Ogni comunicazione ricevuta attraverso canali diversi dalla PEC non saranno prese in considerazione e non verranno considerate valide ai fini dell'assolvimento degli obblighi previsti dalla norma.

Tale comunicazione dovrà essere redatta con le seguenti caratteristiche:

- indicare come oggetto il testo "LG190/2012 – comunicazione di avvenuto adempimento – <codice fiscale SA>" dove al posto di <codice fiscale SA> dovrà essere riportato lo stesso codice fiscale indicato nel modulo;
- contenere in allegato il modulo PDF utilizzando esclusivamente il modulo predisposto dall'ANAC e scaricabile dal portale web istituzionale dell'Autorità all'indirizzo http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/Modulistica/DichAdempLegge_190_2012

Il modulo PDF allegato dovrà contenere i dati relativi al codice fiscale della SA e l'indirizzo http (URL) di pubblicazione dei dati che potrà essere valorizzato con una delle due seguenti tipologie di link:

1. Link diretto al dataset in formato digitale standard aperto;
2. Link ad un indice di dataset contenente una collezione di link, che puntano ai singoli

dataset in formato digitale standard aperto.

La specifica di queste due tipologie di documenti è dettagliata nei successivi capitoli.

2.2 Compilazione ed invio del modulo PDF per la comunicazione

E' mostrata di seguito un'immagine con il modulo PDF da utilizzare per la comunicazione:



ANAC
Autorità Nazionale Anticorruzione

MOD-LG1902012
Dichiarazione adempimento pubblicazione dati
ex art. 1 comma 32 Legge n° 190/2012

Si comunicano i riferimenti di pubblicazione sul sito web istituzionale dei dati sui contratti pubblici come disposto dalla Legge n. 190 del 6 novembre 2012 ed in conformità alle disposizioni operative indicate a riguardo dall'Autorità Anticorruzione.

Identificativo comunicazione

Numero 242f70e1-2d09-4846-9426-51b467ac134b

Dati oggetto di comunicazione

Codice Fiscale Stazione Appaltante *

URL di pubblicazione dati appalti *

Modalità di compilazione
Inviare obbligatoriamente il codice fiscale della stazione appaltante e l'indirizzo http (url) del portale istituzionale ove saranno pubblicati i dati.
Cliccando sul pulsante "Invia via PEC" il modulo mostrerà due opzioni per completare la trasmissione. La prima opzione va selezionata nel caso in cui si disponga di un client di posta elettronica abilitato all'invio di PEC. In alternativa, selezionando la seconda opzione, verrà prodotto un documento pdf da allegare ed inviare tramite un client web mail PEC.
N.B. Non va in nessun caso allegato il modulo acquisito via scanner. Il modulo va inviato esclusivamente via PEC.

Via Marco Minghetti, 10
00187 Roma

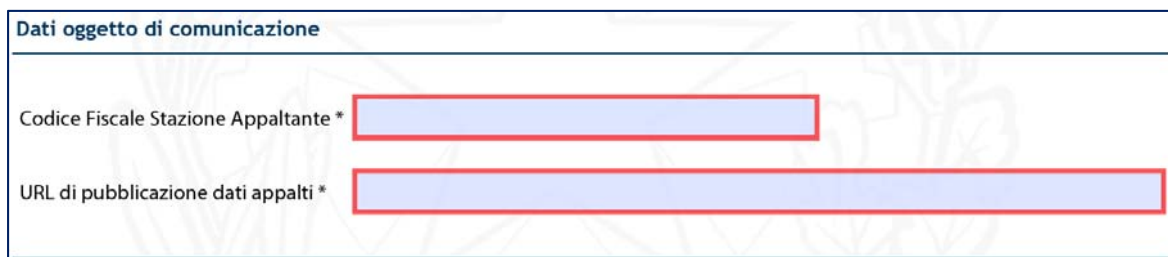
Contact Center: +39 800 894936
pec: comunicadantin@pec.anac.it

Web: www.anticorruzione.it
C.F.: 9708442044

Figura 1 - Esempio di modulo PDF per la dichiarazione di adempimento

La SA deve compilare la sezione 'Dati oggetto della comunicazione' come di seguito descritto:

1. **'Dati oggetto della comunicazione'**: I campi obbligatori sono contrassegnati con asterisco come indicato nella figura che segue:



Dati oggetto di comunicazione

Codice Fiscale Stazione Appaltante *

URL di pubblicazione dati appalti *

Nella tabella seguente sono sintetizzate le istruzioni per la compilazione dei campi elencati in precedenza:

Campo	Istruzioni	Esempio
Codice Fiscale Stazione Appaltante	Indicare obbligatoriamente il codice fiscale della Stazione Appaltante comunicante ¹ Tale campo deve contenere un codice fiscale valido ed essere di lunghezza esattamente pari ad 11 caratteri.	97584460584
URL di pubblicazione dati appalti	Indicare obbligatoriamente l'indirizzo http (URL) del portale istituzionale ove saranno pubblicati i dati degli appalti ovvero l'indice. Tale indirizzo (URL) dovrà obbligatoriamente contenere il protocollo http (es: http://www....) e non https, essere di lunghezza massima pari a 2.048 caratteri e rispettare l'RFC 1738 del dicembre 1994.	http://www.anticorruzione.it/portal/rest/jcr/repository/collaboration/Digital%20Assets/L190_xml/datasetL190_2013.xml

Ogni anno, la SA dovrà comunicare, mediante il modulo PDF, il nuovo indirizzo URL ove saranno pubblicati i dati per l'anno di riferimento; gli indirizzi URL comunicati negli anni precedenti dovranno essere mantenuti disponibili in modo da garantire l'accesso ai dati riferiti agli anni precedenti.

Laddove la SA abbia optato per la pubblicazione tramite un dataset indice appalti ed uno o più dataset appalti, nel campo '*URL di pubblicazione dati appalti*' deve essere indicato l'indirizzo http (URL) del dataset indice.

Nel caso in cui nel corso dell'anno di riferimento non siano state avviate procedure di scelta del contraente, né risultino ancora contratti attivi stipulati negli anni precedenti, la stazione appaltante deve comunque inviare la dichiarazione di avvenuto adempimento contenente il codice fiscale e l'indirizzo http (URL) di pubblicazione. Tale indirizzo http deve riferirsi ad un dataset appalti non contenente lotti il cui dettaglio è descritto nei successivi capitoli (v. esempio dataset vuoto).

Un esempio di corretta compilazione del modulo è mostrata nella seguente figura:

Dati oggetto di comunicazione	
Codice Fiscale Stazione Appaltante *	97584460584
URL di pubblicazione dati appalti *	http://www.anticorruzione.it/datasetappalti.xml

La correttezza formale del codice fiscale e la valorizzazione di campi è verificata automaticamente in fase di compilazione e salvataggio del modulo. Eventuali difformità saranno evidenziate con appositi avvisi a video che non precludono il salvataggio del modulo e, di conseguenza, è a carico della SA verificare i dati immessi prima di procedere all'invio.

Una volta completata la compilazione di tutti i campi del modulo e superata la fase di validazione, è possibile procedere alla sua trasmissione.

¹ per indicazioni di dettaglio fare riferimento alle FAQ pubblicate
http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/MenuServizio/FAQ/ContrattiPubblici/faq_legge190_2012

Il file dev'essere salvato localmente sul pc ed allegato ad un messaggio di posta elettronica certificata inviato all'indirizzo di destinazione *comunicazioni@pec.avcp.it*.

È necessario inviare un solo modulo PDF riferito ad un'unica SA univocamente identificata attraverso il codice fiscale.

2.3 Regole generali e vincoli per la comunicazione della dichiarazione di adempimento

Le comunicazioni che non utilizzeranno le modalità di invio descritte nel paragrafo precedente non verranno prese in considerazione e non verranno considerate valide ai fini dell'assolvimento degli obblighi previsti dalla norma.

Dovrà essere utilizzato esclusivamente il modulo PDF reso disponibile sul portale web dell'ANAC, debitamente compilato in modalità informatica come sopra descritto. Il modulo dovrà essere compilato in modalità *offline* (scaricando il file in locale per la successiva compilazione), utilizzando Adobe Reader nella versione 8.1 o successiva (disponibile sul sito del produttore) oppure altro software equivalente.

Affinché il modulo possa essere acquisito dal sistema dell'Autorità, è necessario che lo stesso non sia mai trasmesso in formato diverso da quello originario (non saranno accettate, ad esempio, le copie scannerizzate del modulo). Il modulo è acquisito in modo automatico dal messaggio PEC, pertanto non potranno essere considerati altri formati ed altri tipi di allegati diversi da quello originario. Dev'essere allegato un solo modulo per comunicazione.

Le comunicazioni dovranno pervenire esclusivamente all'indirizzo PEC dedicato *comunicazioni@pec.avcp.it*.

2.4 Riscontro comunicazioni di adempimento

Al fine di verificare l'avvenuta elaborazione delle comunicazioni PEC inviate da parte delle SA, è disponibile un apposito servizio on-line ad accesso libero per la consultazione dell'elenco delle comunicazioni correttamente ricevute ed elaborate, avente codice fiscale ed URL formalmente valide.

Il servizio è disponibile all'indirizzo: <http://dati.anticorruzione.it/L190.html>

3. Specifiche di pubblicazione dati

Le procedure di scelta del contraente da pubblicare entro il 31 gennaio di ogni anno sui siti web istituzionali delle SA, sono tutte quelle avviate nell'anno di riferimento e quelle che presentano ancora contratti attivi stipulati negli anni precedenti.

Nel caso in cui le SA non abbiano procedure del tipo indicato al passo precedente, devono comunque pubblicare un tracciato vuoto rispondente alle specifiche tecniche descritte di seguito nel presente documento.

La pubblicazione dei dataset da parte della SA deve avvenire sul proprio sito web istituzionale secondo le modalità e le specifiche descritte di seguito. Le SA inoltre sono tenute a garantire la disponibilità nel tempo dei dati pubblicati presso gli indirizzi comunicati. Nel caso in cui la SA ritenesse di gestire i dati su più dataset ovvero, qualora la dimensione del singolo dataset superasse il limite di 5 Mbyte, la modalità di pubblicazione prevede l'utilizzo di un documento indice contenente i riferimenti URL ai singoli dataset. A tal fine si definiscono i seguenti tracciati XML:

- Tracciato record Dataset appalti
- Tracciato record Indice di Dataset appalti

L'ANAC, tra il 1 febbraio e il 30 aprile di ciascun anno, esegue da un minimo di due a un massimo di cinque tentativi di accesso automatizzato agli indirizzi comunicati; l'indisponibilità della risorsa a tutti i tentativi di accesso sarà equiparata ad omessa pubblicazione e, in quanto tale, ad inadempimento.

3.1 Formato dataset appalti

In ogni file che dovrà essere pubblicato potranno coesistere uno o più lotti relativi a una o più procedure di scelta del contraente della stessa SA. Il file deve essere strutturato nel formato standard aperto XML e deve soddisfare lo schema di definizione XSD *datasetAppaltiL190* descritto nel seguito.

La dimensione massima del file non potrà superare i 5 Mbyte per cui il numero massimo di lotti contenuti all'interno dello stesso è variabile e dipende dalla numerosità dei dati ad essi associati.

Il file è così strutturato logicamente:

1. una sezione con i metadati del dataset;
2. una sezione dati con l'elenco dei lotti, più precisamente:
 - a. ogni record corrisponde ad un lotto. Il record è strutturato ad albero, ovvero esistono per ogni lotto una serie di record figli che possono riportare informazioni con cardinalità variabile;

- b. ogni lotto è composto dai campi indicati nel tracciato record;
 - c. ogni file può contenere più lotti.
3. per ciascun campo è indicato il tipo dato e la rispettiva lunghezza massima, così come definito nei rispettivi schema XSD;
 4. i dati codificati (come ad esempio i codici di procedura di scelta del contraente, ruolo svolto dall'OE ecc.) sono descritti in appositi schema XSD.

3.1.1 Descrizione tracciato record Dataset Appalti

Segue una completa descrizione di ogni campo XML presente nel rispettivo schema XSD. Indicazioni generali sulla convenzione di nomenclatura adottata per la colonna *Tipo Dato* :

- **Data:** Le date sono accettate nel formato YYYY-MM-DD (YYYY indica 4 digit per l'anno, MM indica 2 digit per il mese e DD indica 2 digit per il giorno) in quanto definite come tipo 'date' nello schema XSD. Non va definita la 'Time Zone' e vanno inseriti eventuali 0 a sinistra per MM e DD;
- **Importo:** Sequenza di cifre nel formato europeo (Es. 423.89), con il vincolo di 15 cifre totali di cui 2 decimali;
- **Stringa alfanumerica:** Sequenza di caratteri alfabetici o numerici;
- **Numerico:** Per dati di tipo numerico si intende numeri interi;
- **Stringa numerica:** Sequenza di caratteri numerici;
- **Stringa:** Sequenza di caratteri.

Di seguito una tabella contenente la descrizione funzionale dei campi. Per maggiori dettagli, in particolare le cardinalità e le obbligatorioità, si faccia riferimento al relativo XSD.

Tag XML	Descrizione	Vincoli	Tipo Dato	Esempio tipo dato valido
Inizio Sezione <metadata>				
titolo	Titolo della pubblicazione		Stringa	Pubblicazione 1 legge 190
abstract	Breve descrizione pubblicazione		Stringa	Pubblicazione 1 legge 190 anno 1 rif. 2010
dataPubblicazioneDataset	Data prima pubblicazione dataset		Data	2001-12-17
entePubblicatore	Denominazione ente che pubblica il dataset		Stringa	ANAC
dataUltimoAggiornamento Dataset	Data dell'ultima modifica della pubblicazione del dataset		Data	2001-12-17
annoRiferimento	Anno di riferimento della pubblicazione	Esattamente 4 cifre	Numerico	2008
urlFile	url del dataset	URL valido	Stringa	http://www.pubblicazione.it/dataset1.xml
Licenza	Tipo di licenza applicata		Stringa	IODL

Fine Sezione <metadata>				
Inizio Sezione <data>/<lotto>				
Cig	Codice Identificativo Gara rilasciato dall'Autorità	Esattamente 10 caratteri	Stringa alfanumerica	50302147E7
Inizio Sezione <data>/<lotto>/<strutturaProponente>				
codiceFiscaleProp	Codice fiscale della Stazione Appaltante responsabile del procedimento di scelta del contraente	Codice fiscale valido di lunghezza 11	Stringa numerica	97584460584
Denominazione	Denominazione della Stazione Appaltante responsabile del procedimento di scelta del contraente	Massimo 250 caratteri	Stringa	Autorità Nazionale Anticorruzione
Fine Sezione <data>/<lotto>/<strutturaProponente>				
Oggetto	Oggetto del lotto identificato dal CIG	Massimo 250 caratteri	Stringa	Gara a procedura aperta per l'affidamento del Servizio di riscossione e rendicontazione dei contributi
sceltaContraente	Procedura di scelta del contraente	Valore tipologica sceltaContraenteType	Stringa	17-AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 5 DELLA LEGGE N.381/91
Inizio Sezione <data>/<lotto>/<partecipanti>				
<raggruppamento>/<membro>				
codiceFiscale	Codice fiscale OE partecipante alla procedura di scelta del contraente	Codice fiscale valido di lunghezza 11 oppure 16	Stringa alfanumerica	MRABCH84A19H501L
identificativoFiscaleEstero	Identificativo fiscale OE estero partecipante alla procedura di scelta del contraente		Stringa	
ragioneSociale	Ragione sociale OE partecipante alla procedura di scelta del contraente	Massimo 250 caratteri	Stringa	Ditta Bianchi Mario
Ruolo	Ruolo in caso di partecipazione in associazione con altri soggetti	Valore tipologica ruoloType	Stringa	03-ASSOCIATA
<partecipante>				
codiceFiscale	Codice fiscale OE partecipante alla procedura di scelta del contraente	Codice fiscale valido di lunghezza 11 oppure 16	Stringa alfanumerica	00811720580
identificativoFiscaleEstero	Identificativo fiscale OE estero partecipante alla procedura di scelta del contraente		Stringa	
ragioneSociale	Ragione sociale OE partecipante alla procedura di scelta del contraente	Massimo 250 caratteri	Stringa	ENEL spa
Fine Sezione <data>/<lotto>/<partecipanti>				
Inizio Sezione <data>/<lotto>/<aggiudicatari>				
<aggiudicatarioRaggruppamento><membro>				
codiceFiscale	Codice fiscale OE aggiudicatario della procedura di scelta del contraente	Codice fiscale valido di lunghezza 11 oppure 16	Stringa alfanumerica	MRABCH84A19H501L
identificativoFiscaleEstero	Identificativo fiscale OE estero partecipante alla procedura di scelta del contraente		Stringa	
ragioneSociale	Ragione sociale OE	Massimo 250 caratteri	Stringa	Ditta Bianchi Mario

	aggiudicatario della procedura di scelta del contraente			
Ruolo	Ruolo in caso di partecipazione in associazione con altri soggetti	Valore tipologica ruoloType	Stringa	03-ASSOCIATA
<aggiudicatario>				
codiceFiscale	Codice fiscale OE aggiudicatario della procedura di scelta del contraente	Codice fiscale valido di lunghezza 11 oppure 16	Stringa alfanumerica	MRARSS86A19H501V
identificativoFiscaleEstero	Identificativo fiscale OE estero partecipante alla procedura di scelta del contraente		Stringa	
ragioneSociale	Ragione sociale OE aggiudicatario della procedura di scelta del contraente	Massimo 250 caratteri	Stringa	Ditta individuale Rossi Mario
Fine Sezione <data>/<lotto>/<aggiudicatari>				
importoAggiudicazione	Importo di aggiudicazione al lordo degli oneri di sicurezza ed al netto dell'IVA		Importo	123600.97
Inizio Sezione <data>/<lotto>/<tempiCompletamento>				
dataInizio	Data di effettivo inizio lavori, servizi o forniture		Data	2012-11-18
dataUltimazione	Data di ultimazione lavori, servizi o forniture		Data	2013-01-18
Fine Sezione <data>/<lotto>/<tempiCompletamento>				
importoSommeLiquidate	Importo complessivo dell'appalto al netto dell'IVA		Importo	123600.97
Fine Sezione <data>/<lotto>				

Tabella 4 - Descrizione campi tracciato record Lotti

3.1.2 Campione di dataset XML valido

Il seguente esempio, riporta la struttura relativa ad un file dataset XML contenente un singolo lotto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<legge190:pubblicazione xsi:schemaLocation="legge190_1_0 datasetAppaltiL190.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:legge190="legge190_1_0">
  <metadata>
    <titolo> Pubblicazione 1 legge 190</titolo>
    <abstract> Pubblicazione 1 legge 190 anno 1 rif. 2010</abstract>
    <dataPubblicazioneDataset>2012-08-13</dataPubblicazioneDataset>
    <entePubblicatore>ANAC</entePubblicatore>
    <dataUltimoAggiornamentoDataset>2012-09-15</dataUltimoAggiornamentoDataset>
    <annoRiferimento>2012</annoRiferimento>
    <urlFile>http://www.pubblicazione.it/dataset1.xml </urlFile>
    <licenza>IODL</licenza>
  </metadata>
  <data>
    <lotto>
      <cig>4939483E4E</cig>
      <strutturaProponente>
        <codiceFiscaleProp> 97584460584</codiceFiscaleProp>
      </strutturaProponente>
    </lotto>
  </data>
</legge190:pubblicazione>
```

```

    <denominazione>Autorità Nazionale Anticorruzione </denominazione>
  </strutturaProponente>
  <oggetto>Gara a procedura aperta per l'affidamento della Fornitura di infrastrutture
informatiche per il programma AVCPass</oggetto>
  <sceltaContraente>17-AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 5 DELLA LEGGE
N.381/91</sceltaContraente>
  <partecipanti>
    <raggruppamento>
      <membro>
        <codiceFiscale>0000000001</codiceFiscale>
        <ragioneSociale>Azienda 1</ragioneSociale>
        <ruolo>04-CAPOGRUPPO</ruolo>
      </membro>
      <membro>
        <codiceFiscale>0000000002</codiceFiscale>
        <ragioneSociale>Azienda 2</ragioneSociale>
        <ruolo>03-ASSOCIATA</ruolo>
      </membro>
    </raggruppamento>
    <partecipante>
      <codiceFiscale>0000000003</codiceFiscale>
      <ragioneSociale>Azienda Individuale 1</ragioneSociale>
    </partecipante>
  </partecipanti>
  <aggiudicatari>
    <aggiudicatarioRaggruppamento>
      <membro>
        <codiceFiscale>0000000001</codiceFiscale>
        <ragioneSociale>Azienda 1</ragioneSociale>
        <ruolo>04-CAPOGRUPPO</ruolo>
      </membro>
      <membro>
        <codiceFiscale>0000000002</codiceFiscale>
        <ragioneSociale>Azienda 2</ragioneSociale>
        <ruolo>03-ASSOCIATA</ruolo>
      </membro>
    </aggiudicatarioRaggruppamento>
  </aggiudicatari>
  <importoAggiudicazione>1000.00</importoAggiudicazione>
  <tempiCompletamento>
    <dataInizio>2012-08-13</dataInizio>
    <dataUltimazione>2012-08-13</dataUltimazione>
  </tempiCompletamento>
  <importoSommeLiquidate>1000.00</importoSommeLiquidate>
</lotto>
</data>
</legge190:pubblicazione>

```

3.1.3 Campione di dataset vuoto

Il seguente esempio, riporta la struttura relativa ad un file dataset XML non contenente lotti quindi vuoto. I metadati vanno aggiornati con i riferimenti alla stazione appaltante che pubblica i dati.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<legge190:pubblicazione xmlns: xsi: schemaLocation="legge190_1_0 datasetAppaltiL190.xsd"
xmlns: xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns: legge190="legge190_1_0">
  <metadata>
    <titolo> Pubblicazione 1 legge 190</titolo>
    <abstract> Pubblicazione 1 legge 190 anno 1 rif. 2010</abstract>
    <dataPubblicazioneDataset>2012-08-13</dataPubblicazioneDataset>
    <entePubblicatore>ANAC</entePubblicatore>
    <dataUltimoAggiornamentoDataset>2012-09-15</dataUltimoAggiornamentoDataset>
    <annoRiferimento>2012</annoRiferimento>
    <urlFile>http://www.pubblicazione.it/dataset1.xml </urlFile>
    <licenza>IODL</licenza>
  </metadata>
  <data>
    </data>
  </legge190:pubblicazione>

```

3.1.4 Specifiche dello schema XSD

Di seguito un'immagine che mostra in formato grafico lo schema XSD del dataset appalti.

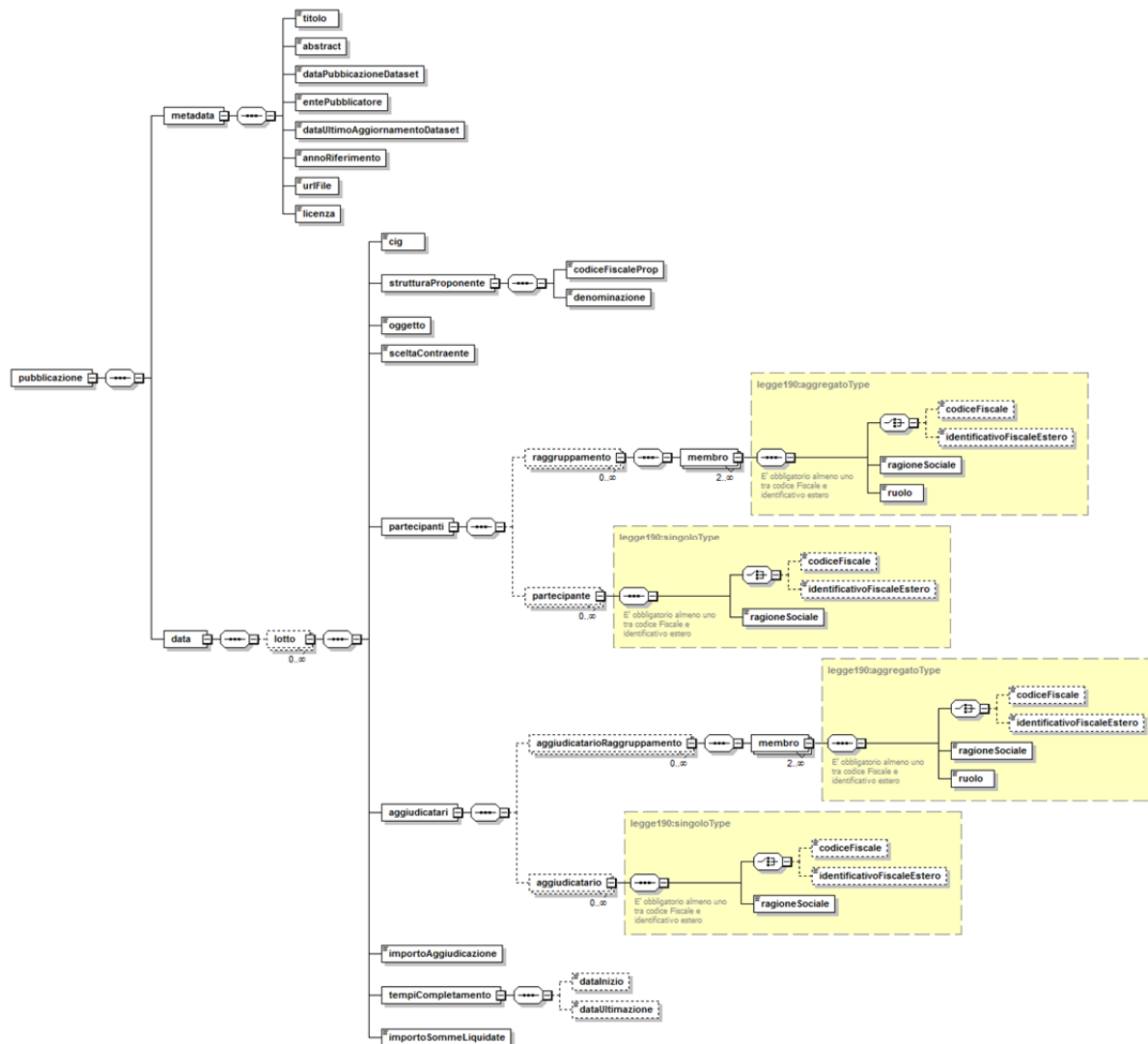


Figura 2 - Schema XSD dataset appalti

Lo schema XSD del dataset appalti di convalida a cui far riferimento è disponibile all'indirizzo:

<http://dati.anticorruzione.it/schema/datasetAppaltiL190.xsd>

3.2 Formato Indice Dataset appalti

Nel file indice saranno presenti i link ai singoli dataset che compongono l'insieme completo dei dati da pubblicare sugli appalti per l'anno di riferimento. Il file deve essere strutturato nel formato standard aperto XML e deve soddisfare lo schema di definizione XSD *indiceDatasetAppaltiL190* di seguito specificato.

Ciascun lotto deve essere presente in uno solo dei dataset indicati nel file indice.

La dimensione massima del file indice non potrà superare i 5 Mbyte. Sarà gestito un solo file indice per SA.

Il file indice è così strutturato logicamente:

1. una sezione con i metadati del dataset;
2. l'elenco dei riferimenti ai dataset pubblicati, più precisamente:
 - a. ogni record corrisponde ad un dataset;
 - b. ogni dataset è composto dai campi indicati nel tracciato record;
 - c. il file indice può contenere riferimenti a più dataset.
3. per ciascun campo è indicato il tipo dato e la rispettiva lunghezza massima, così come definito nel rispettivo schema XSD.

3.2.1 Descrizione tracciato record Indice Dataset

Segue una completa descrizione di ogni campo XML presente nel rispettivo schema XSD. Indicazioni generali sulla convenzione nominalistica adottata per la colonna Tipo Dato :

- **Data:** Le date sono accettate nel formato YYYY-MM-DD (YYYY indica 4 digit per l'anno, MM indica 2 digit per il mese e DD indica 2 digit per il giorno) in quanto definite come tipo 'date' nello schema XSD. Non va definita la 'Time Zone' e vanno inseriti eventuali 0 a sinistra per MM e DD;
- **Importo:** Sequenza di cifre nel formato europeo (Es. 423.89), con il vincolo di 15 cifre totali di cui 2 decimali;
- **Stringa alfanumerica:** Sequenza di caratteri alfabetici o numerici;
- **Numerico:** Per dati di tipo numerico si intende numeri interi;
- **Stringa numerica:** Sequenza di caratteri numerici;
- **Stringa:** Sequenza di caratteri.

Di seguito una tabella contenente la descrizione funzionale dei campi. Per maggiori dettagli, in particolare le cardinalità e le obbligatorietà, si faccia riferimento al relativo XSD.

Tag XML	Descrizione	Vincoli	Tipo Dato	Esempio tipo dato valido
Inizio Sezione <metadata>				
Titolo	Titolo della pubblicazione		Stringa	Pubblicazione 1 legge 190
abstract	Breve descrizione pubblicazione		Stringa	Pubblicazione 1 legge 190 anno 1 rif. 2010
dataPubblicazione Dataset	Data prima pubblicazione indice		Data	2012-12-17
entePubblicatore	Denominazione ente che pubblica il dataset		Stringa	ANAC
dataUltimo Aggiornamento Indice	Data dell'ultima modifica della pubblicazione dell'indice		Data	2012-12-17
annoRiferimento	Anno di riferimento della pubblicazione	Esattamente 4 cifre	Numerico	2012
urlFile	url del dataset	URL valido	Stringa	http://www.pubblicazione.it/dataset1.xml
licenza	Tipo di licenza applicata		Stringa	IODL
Fine Sezione <metadata>				
Inizio Sezione <indice><dataset>				
linkDataset	Indirizzo di pubblicazione del dataset	URL valido con il protocollo http	Stringa	http://www.pubblicazionelegge190.it/linkdataset1.xml
dataUltimo Aggiornamento	Data ultimo aggiornamento del dataset		Data	2012-12-15
Fine Sezione <indice><dataset>				

Tabella 5 - Descrizione campi tracciato record Indice

3.2.2 Campione di indice XML valido

Il seguente esempio, riporta la struttura relativa ad un file XML indice contenente riferimenti a 2 dataset.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<indici xsi:noNamespaceSchemaLocation="datasetIndiceAppaltiL190.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <metadata>
    <titolo>Indice pubblicazione n°1</titolo>
    <abstract>Pubblicazione relativa all'anno 2010</abstract>
    <dataPubblicazioneIndice>2010-08-13</dataPubblicazioneIndice>
    <entePubblicatore>ANAC</entePubblicatore>
    <dataUltimoAggiornamentoIndice>2010-12-19</dataUltimoAggiornamentoIndice>
    <annoRiferimento>2010</annoRiferimento>
    <urlFile>http://www.anticorruzione.it/indicedataset.xml</urlFile>
    <licenza>IODL</licenza>
  </metadata>
  <indice>
    <dataset id="ID_1">
      <linkDataset>http://www.anticorruzione.it/dataset1.xml</linkDataset>
      <dataUltimoAggiornamento>2013-03-13</dataUltimoAggiornamento>
    </dataset>
  </indice>
</indici>
```



```

</dataset>
<dataset id="ID_2">
  <linkDataset>http://www.anticorruzione.it/dataset2.xml</linkDataset>
  <dataUltimoAggiornamento>2013-03-13</dataUltimoAggiornamento>
</dataset>

```

```

</indice>
</indici>

```

3.2.3 Specifiche dello schema XSD

Di seguito un'immagine che mostra in formato grafico lo schema XSD dell'indice dei dataset.

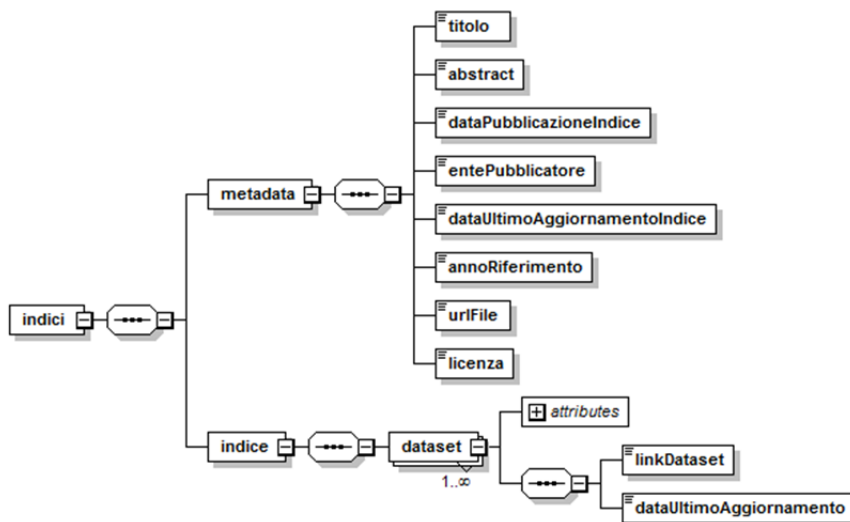


Figura 3 - Schema XSD dell'indice dei dataset

Lo schema XSD dell'indice dei dataset di convalida a cui far riferimento è disponibile all'indirizzo:

<http://dati.anticorruzione.it/schema/datasetIndiceAppaltiL190.xsd>

3.3 Regole generali e vincoli per la pubblicazione dei dati

La pubblicazione on-line sui siti web istituzionali delle SA deve avvenire tramite la pubblicazione di un file statico nel formato aperto XML accessibile attraverso protocollo http, secondo licenza che consenta almeno di scaricare liberamente, analizzare e rielaborare, anche a fini statistici, i dati informatici in esso contenuto.

Il file da pubblicare dovrà essere in formato standard XML 1.0 encoding UTF-8.

Per ogni tracciato XML, è fornito il relativo XSD di convalida a cui far riferimento. I file che non rispettano, in tutto o in parte, le caratteristiche XSD descritte di seguito non verranno elaborati.

Affinché i file XML pubblicati possano essere acquisiti dal sistema dell’Autorità, è necessario che gli stessi siano pubblicati con le URL che inizino sempre con il protocollo http (es: http://www.), che non sia utilizzato il protocollo https e la funzione di http redirect.

Si evidenzia inoltre che la pubblicazione dei dati su più file dataset collegati ad un dataset indice è da utilizzare solo quando strettamente necessario per le esigenze di pubblicazione della SA (ad es. file dataset maggiori di 5 Mbyte). Laddove sia possibile, è da preferire l’utilizzo di un solo dataset.

Ad esempio, casi come quello di utilizzare un file dataset per ogni CIG da pubblicare, tutti successivamente correlati da un dataset indice sono da evitare se l’utilizzo di un solo file dataset comunque può garantire una pubblicazione corretta da parte della SA.

4. Appendice

4.1.1 Specifiche dello schema XSD dei tipi

Lo schema XSD dei tipi a cui far riferimento per la convalida, contenenti anche le tipologiche, è disponibile all'indirizzo:

<http://dati.anticorruzione.it/schema/TypesL190.xsd>