

Documento esplicativo dei controlli del formato dei campi di Isa 2020

Generalità

Ciascun record relativo agli ISA presente nella fornitura è contraddistinto da uno specifico “tipo-record” che ne individua il contenuto e che determina l’ordinamento dei record all’interno della fornitura stessa.

I record previsti per gli ISA sono:

- record di tipo “P”, “Q” ed **eventuale “R” (per la sola trasmissione telematica)**

La sequenza dei record per ciascuna posizione deve rispettare le seguenti regole:

- presenza di un solo record di tipo “P”, (posizionale);
- presenza di uno o più record di tipo “Q” (tabellare).
- **eventuale presenza di un solo tipo record “R” – per la sola trasmissione telematica** contenente eventuali note che i soggetti ritengono opportuno trasmettere insieme al modello.

La struttura dei record

Il record di tipo “P” è composto da:

- una prima parte, denominata testa, contenente campi posizionali, avente una lunghezza di **108** caratteri;
- una seconda parte, avente una lunghezza di **1768** caratteri, contenente unicamente campi posizionali, ovvero campi la cui posizione all’interno del record è fissa. La posizione, la lunghezza ed il formato di tali campi sono indicate nelle specifiche tecniche di trasmissione telematica.

I record di tipo “Q” sono composti da:

- una prima parte, denominata testa e uguale alla corrispettiva del record “P”, contenente campi posizionali, avente una lunghezza di **108** caratteri;
- una seconda parte, avente una lunghezza di **1768** caratteri, costituita da una tabella di **68** elementi, contenente campi non posizionali. Ciascuno di tali elementi è costituito da un **campo-codice** di 8 caratteri e da un **campo-valore** di 18 caratteri.

Il campo-codice ha la seguente struttura:

- primo, secondo e terzo carattere che individua il quadro del modello ISA;
- quarto, quinto e sesto carattere che individuano il numero di rigo del quadro;
- settimo e ottavo carattere che individuano il numero di colonna all’interno del rigo.

L’elenco dei campi-codice e la configurazione dei relativi campi-valore è descritto nelle specifiche di seguito riportate.

Il record di tipo “R” è composto da:

- una prima parte, denominata testa, contenente campi posizionali, avente una lunghezza di **108** caratteri;
- una seconda parte, avente una lunghezza di **1768** caratteri, contenente unicamente campi posizionali, ovvero campi la cui posizione all’interno del record è fissa. La posizione, la lunghezza ed il formato di tali campi sono indicate nelle specifiche tecniche di trasmissione telematica.

Per tutti i tipi record è prevista una terza parte, di lunghezza 21 caratteri, destinata ad accogliere uno spazio non utilizzato e 3 caratteri di fine record, così come descritto nelle specifiche che seguono.

Formato campi

Formato	Sigla	Descrizione	Allineamento	Esempio
Alfanumerico	ANn	Campo alfanumerico da n caratteri	Sinistra	“STRINGA ”
Numerico	NUn	Campo numerico positivo di n cifre. Se il numero di cifre significative è inferiore a n vanno inseriti gli zeri necessari a concorrenza di n.	Destra	NU2 “ 99” NU10 “ 0123456789” NU14 “ 00123456789012”
Numerico decimale	NUnDm	Campo numerico con virgola, di n cifre per la parte intera e m cifre per la parte dopo la virgola. Se il numero di cifre significative è inferiore a “n” o “m” vanno inseriti gli zeri necessari a concorrenza di “n” (a sinistra) o “m” (a destra).	Destra	NU5D2 “ 00123,45” NU7D3 “ 0000123,450” NU13D2 “ 000000000123,45” NU5D10 “ 00123,4500000000”
Numerico con segno (intero)	NSn	Campo numerico di n cifre, con la possibilità di assumere valori negativi anteponendo il segno (-). Se il numero di cifre significative è inferiore a n vanno inseriti gli zeri necessari a concorrenza di n.	Destra	NS2 “ 99” NS2 “ -99” NS12 “ 000012345678” NS12 “ -000012345678” NS12 “ 123456789012” NS12 “ -123456789012”
Numerico decimale con segno	NSnDm	Campo numerico con virgola, di n cifre per la parte intera e m cifre per la parte dopo la virgola, con la possibilità di assumere valori negativi anteponendo il segno (-). Se il numero di cifre significative è inferiore a “n” o “m” vanno inseriti gli zeri necessari a concorrenza di “n” (a sinistra) o “m” (a destra).	Destra	NS12D2 “ 000000000123,45” NS12D2 “ -000000000123,45” NS4D10 “ 0123,4500000000” NS4D10 “ -0123,4500000000”

Numerico calcolato	NUCn	Campo numerico con virgola mobile, di n caratteri di cui la prima è rappresentata dal carattere spazio o dal segno (-) da m cifre intere con m che può variare da 1 a n-3. Dopo le cifre intere è previsto il carattere (.) e n-m-2 cifre decimali con eventuale inserimento di zeri dopo le cifre decimali significative.	Destra	NUC18 " -2,1234500000000000 " NUC18 " 2,1234500000000000 "
Casella Barrata	CB	Campo numerico che può valere 0 o 1	Destra	" 1 "
Codice Catastale	CAT	Campo alfanumerico per il codice catastale	Sinistra	"H501 "
Provincia	PR	Campo alfanumerico per la sigla della provincia	Sinistra	"RM "
Regione	REG	Campo alfanumerico da 2 caratteri con valori da codifica regionale	Sinistra	"01 "
Importo	VALn	Come NUn. Utilizzato per gli importi.	Destra	
Importo decimale	VALnDm	Come NUnDm. Utilizzato per gli importi.	Destra	
Importo con segno	VALSn	Come NSn. Utilizzato per gli importi.	Destra	
Importo decimale	VALSnDm	Come NSnDm. Utilizzato per gli importi.	Destra	
Importo calcolato	VALCn	Come NUCn. Utilizzato per gli importi.	Destra	
Percentuale	PC	Come NUn con n=3. Utilizzato per valori percentuali di 3 cifre (≥ 0 e ≤ 100).	Destra	" 100 " " 099 "
Percentuale decimale	PCDm	Come NUnDm con n=3. Utilizzato per valori percentuali di 3 cifre (≥ 0 e ≤ 100) intere e m decimali.	Destra	PCD1: " 068,1 " PCD3: " 068,123 "
Lista	CBNn	Campo numerico composto da n cifre, utilizzato per i valori di una lista	Destra	CBN2: " 01 " CBN3: " 001 "
Codice Avviamento Postale	CAP	Campo numerico composto da 5 cifre, utilizzato per il codice di avviamento postale	Destra	CAP: " 00166 "
Codice Fiscale	CF	Campo alfanumerico composto da 16 caratteri per le PF o da 11 cifre per le PNF	Sinistra	CF "AABAAA65H10H501J " CF "12345678901 "
Codice Modello	CM	Campo alfanumerico composto da 5 caratteri, utilizzato per il codice modello	Sinistra	CM "BD20U "

Codice Attività	CA	Campo alfanumerico composto da 6 cifre, utilizzato per il codice attività	Sinistra	CA: "692012"
-----------------	----	---	----------	--------------

Si precisa che:

- Per tutti i formati dichiarati è previsto il riempimento con spazi dei caratteri non significativi (a sinistra per l'allineamento a destra e a destra per l'allineamento a sinistra). Per i dati numerici occorre riempire con zeri le cifre non significativi fino alla lunghezza prevista del campo.
- Per i dati numerici che assumono valore negativo è previsto l'inserimento del simbolo "-" nella posizione immediatamente precedente la prima cifra del valore, mentre per i dati positivi non è in alcun caso previsto l'inserimento del simbolo "+".
- I campi posizionali devono essere inizializzati con impostazione di zeri se a struttura numerica e di spazi se a struttura alfanumerica.