

# **CONSIP S.p.A.**

## **APPENDICE 3 AL CAPITOLATO TECNICO**

**Modalità di compilazione del foglio Excel di Caricamento IN.F.AP.**

**(Versione 1.4 del 27.01.2004)**

**Capitolato relativo all'affidamento di servizi per lo sviluppo e la manutenzione di applicazioni gestionali, di applicazioni web oriented e per la progettazione, realizzazione e manutenzione di siti web, sui Sistemi Informativi prevalentemente dell'ex-III Dipartimento e del Dipartimento Affari Generali del Ministero dell'Economia e delle Finanze**

## INDICE

MODALITÀ DI AGGIORNAMENTO DELL'INVENTARIO DEI FUNCTION POINT .....	3
MODALITÀ DI COMPILAZIONE DEL FOGLIO DI LAVORO “STIMA-CONTEGGIO FP” .....	4
TESTATA .....	5
RIGHE DI DETTAGLIO .....	7
NOTE PER LA COMPILAZIONE DEL FOGLIO .....	10
NOTE PER LA CANCELLAZIONE .....	11
ESEMPIO FIGURA 2 .....	12
ESEMPIO FIGURA 3 .....	14
ESEMPIO FIGURA 4 .....	15
ESEMPIO FIGURA 5 .....	16
ESEMPIO FIGURA 6 .....	17

## INDICE delle FIGURE

Figura 1 - “Stima-Conteggio FP” .....	4
Figura 2 - “Stima-Conteggio FP”: riuso di funzioni/dati.....	12
Figura 3 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione corretta.....	14
Figura 4 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione errata.....	15
Figura 5 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione errata.....	16
Figura 6 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione errata.....	17

## Modalità di aggiornamento dell'Inventario dei Function Point

L'INventario Funzionale APplicativo (IN.F.AP.) è atto a censire il patrimonio funzionale dei sistemi informativi.

La *Baseline* iniziale è stata allineata alle funzionalità del S.I.R.G.S. – C.D.C. presenti in esercizio al 31/12/2000.

L'INventario Funzionale APplicativo (IN.F.AP.) deve essere costantemente aggiornato per permettere l'estrazione, a qualsiasi data, dei dati relativi alle funzionalità realmente presenti in esercizio.

L'aggiornamento dell'IN.F.AP. deve avvenire a seguito d'interventi sul software dovuti a:

- obiettivi di sviluppo o manutenzione evolutiva, sia a tempo spesa sia a function point;
- interventi di manutenzione adeguativa;
- interventi di manutenzione correttiva;
- piccoli interventi che comportano modifiche della base informativa.

L'attività di aggiornamento consiste nella:

- **consegna, dal responsabile di area Consip al fornitore**, dell'ultima versione della base informativa IN.F.AP. (per l'area e la/e applicazione/i d'interesse) all'atto dell'attivazione dell'obiettivo o dell'intervento;
- **consegna, dal fornitore al responsabile di area Consip**, del modulo di conteggio FP alla conclusione della fase di realizzazione dell'obiettivo o dell'intervento e, nella versione definitiva, alla fine della fase di collaudo se vi sono state apportate modifiche che incidono sul conteggio dei FP.

A seguito delle suddette attività di aggiornamento, il fornitore dovrà rilasciare, per ogni applicazione, il documento "Std Modulo Effort-Conteggio FP.xls" di cui solo il primo foglio excel, "Stima-Conteggio FP", è rilevante ai fini dell'aggiornamento della base informativa **IN.F.AP.**

Il foglio di lavoro "Stima-Conteggio FP" deve contenere le modifiche alla base informativa dovute a:

- processi/dati **aggiunti** (ADD);
- processi/dati **modificati** (CHGA): Il valore dei singoli elementi dei processi/dati in "CHGA", deve essere uguale alla **somma algebrica** del valore dei singoli elementi toccati dall'intervento (delta) e il valore riportato originariamente sulla base informativa **IN.F.AP.**
- processi/dati **cancellati** (DEL): Il valore dei singoli elementi dei processi/dati in "DEL", deve essere uguale al medesimo riportato sulla base informativa **IN.F.AP.**

Il foglio di lavoro "Stima-Conteggio FP" deve inoltre contenere il "VAFA" (Valore del fattore di aggiustamento dell'applicazione) nella cella S13.

### Modalità di compilazione del foglio di lavoro “Stima-Conteggio FP”

[illegible]

### Figura 1 - “Stima-Conteggio FP”

## Testata

**Codice Area/Progetto**, codice dell'area che sta effettuando il conteggio. Il codice deve corrispondere a quanto presente sulla base informativa.

**Descrizione Area/Progetto**, descrizione dell'area che sta effettuando il conteggio. La descrizione deve corrispondere a quanto presente sulla base informativa.

**Codice Intervento/Obiettivo**, codice dell'obiettivo, oppure il codice fornito dal responsabile dell'area Consip in caso di aggiornamento dell'inventario a fronte di interventi MAC.

Il codice dovrà essere così composto: CXX-99-Y-ZZZ [XX = contratto – 99 = area - Y = X (caricamento iniziale), S (obiettivi di sviluppo), M (obiettivi di MEV), C (interventi di manutenzione correttiva e piccoli interventi), A (interventi di manutenzione adeguativa), P (Prodotto-servizio), D (chiusura applicazione) - ZZZ = progressivo].

**Descrizione Intervento/Obiettivo**, descrizione sintetica dell'obiettivo oppure codice della segnalazione BIG nel caso in cui il conteggio sia a fronte di un intervento di MAC.

**Sotto-Obiettivo**, solo per applicazioni DW. Non significativo nell'aggiornamento della base informativa IN.F.AP.

**Codice Applicazione**, codice dell'applicazione contata, se l'applicazione già esiste nella base dati IN.F.AP., il codice deve corrispondere a quanto presente sulla base informativa.

**Descrizione Applicazione**, descrizione dell'applicazione contata, se l'applicazione già esiste nella base dati IN.F.AP., la descrizione deve corrispondere con quanto presente sulla base informativa.

**Classe di Rischio dell'applicazione o del progetto**, indica il codice della classe di rischio dell'applicazione trattata. In particolare:

- **Classe A:** l'applicazione o il servizio è caratterizzato da un'elevatissima criticità dovuta alle possibili responsabilità civili e/o penali connesse all'importanza economica di dati elaborati ed al loro potenziale impatto sull'esterno. Un malfunzionamento del prodotto può provocare danni gravi e diffusi verso terzi oppure causare una consistente perdita di immagine dell'Amministrazione e di fiducia verso i servizi da essa offerti ad altre Amministrazioni e verso l'esterno.
- **Classe B:** l'applicazione o il servizio implica limitate responsabilità civili e/o penali in caso di malfunzionamenti, pur trattando dati rilevanti

economicamente e/o informazioni riservate. Un malfunzionamento del prodotto può provocare danni e/o una certa perdita di immagine.

- **Classe C:** l'applicazione o il servizio implica la gestione di informazioni non critiche; un eventuale malfunzionamento comporta la sola perdita del lavoro svolto, o danni di limitato valore economico.

**Documento di riferimento relativo alla fase di conteggio,** documentazione di riferimento.

**Fase di conteggio,** da valorizzare con "X" in relazione al tipo di conteggio che si sta effettuando.

**Tipologia applicazione,** da valorizzare con "X" in relazione al tipo di applicazione che si sta trattando.

**Vafa,** Valore del fattore di aggiustamento dell'applicazione, da valorizzare a seconda delle disposizioni dettate dal contratto in essere.

## Righe di dettaglio

### Identificativo a.p.f. (funzione) / a.p.d. (dato)

Codice Area: è il codice dell'area proprietaria dell'elemento; può essere diversa da quella che esegue il caricamento;

Codice Applicazione: è il codice dell'applicazione proprietaria dell'elemento; può essere diversa da quella che esegue il caricamento;

Codice Funzione Utente: identificativo della funzione utente. **E' un progressivo numerico univoco all'interno dell'applicazione;**

Codice Dato Utente: identificativo del dato utente. E' il codice dell'entità (Ennnnn), della relazione (Rnnnnn) o dell'archivio tradizionale (Tnnnnn) presente nella documentazione dei dati dell'area. **E' codice univoco nell'ambito dell'area.**

### Descrizione della Funzione Utente/Dato

Descrizione della funzione utente o dell'entità, relazione o archivio tradizionale. Per la stessa funzione la descrizione deve essere **unica all'interno della applicazione.** Per lo stesso dato, la descrizione deve essere **unica all'interno dell'area.**

Nel caso in cui la Funzione/Dato sia composta da più elementi, la descrizione va indicata solamente una volta in corrispondenza della prima riga.

### Tipologia funzione utente

Campo significativo solo per gli elementi di tipo funzione utente, indicare se la funzione è TP, BATCH oppure TP/BATCH. La tipologia funzione utente va indicata solamente una volta in corrispondenza della prima riga.

### Identificativo "e"

Progressivo dell'elemento dato o dell'elemento funzione. E' preceduto da una "F" per gli elementi di tipo funzione o da una "D" per gli elementi di tipo dato. **E' univoco nell'ambito dell'area.** In fase di revisione dell'inventario riportare solo gli elementi ADD, DEL o CHGA.

Lo stesso identificativo FXXXXXX o DXXXXXX può essere presente più volte all'interno di un'applicazione, una sola volta all'interno di una stessa funzione utente/dato.

Si ricorda che per lo **stesso identificativo** FXXXXXX o DXXXXXX, ci deve essere sempre congruenza tra i valori impostati nei campi "Tipo elemento", "N° DET", "N° RET / FTR", "Complessità" e "UFP". In fase di revisione dell'inventario, prima del completamento del foglio excel di caricamento, eseguire un controllo per verificare che ci sia congruenza tra i valori assegnati allo stesso identificativo, sia tra i medesimi presenti nel foglio di caricamento, sia nella base dati informativa.

Nel caso in cui l'elemento funzione/dato sia di proprietà di un'area diversa da quella che esegue il caricamento, l'Identificativo e diventa **99FXXXXXX** o **99DXXXXXX** dove **99** è il codice dell'area che gestisce la funzione/dato, tale elemento funzione/dato deve inoltre esistere nell'area **99** con la stessa descrizione.

**Elemento di tipo funzione/dato**

Descrizione dell'elemento funzione o dell'elemento dato (non deve superare i 200 caratteri); per uno stesso codice FXXXXXX o DXXXXXX, la descrizione è univoca all'interno dell'area.

**Oggetti fisici**

Campo significativo solo per gli elementi di tipo dato, contiene il nome della/e tabella/e del file logico.

**Identificativo nell'ambito del documento di riferimento**

Campo non significativo ai fini dell'aggiornamento della base informativa.

**Ambito conteggio**

Indica il tipo di operazione associata all'elemento di tipo funzione/dato. In particolare:

- “ADD” per l’inserimento di un nuovo elemento all’interno dell’applicazione;
- “CHGA” per la variazione di un elemento presente nell’applicazione;
- “DEL” per la cancellazione di un elemento presente nell’applicazione.

La cancellazione è logica, il record rimane comunque storicizzato sulla base informativa, pertanto l'Identificativo “e” associato all'elemento non può essere riutilizzato.

**Tipo Elemento**

Indica la tipologia dell'elemento, in particolare:

- per elemento di tipo funzione può assumere i valori EI (External Input), EO (External Output) o EQ (External Inquiry);
- per elemento di tipo dato può assumere i valori ILF (Internal Logical File) o EIF (External Interface File).

**Indicatore di ILF/EIF appartenenti a più applicazioni (X)**

Campo non significativo ai fini dell'aggiornamento della base informativa.

**N° DET**

Indica il numero dei DET (Data Element Type) relativi all'elemento di tipo funzione/dato.

In particolare:

- per elementi di tipo funzione/dato CHGA va riportato il numero complessivo di DET a dopo il cambiamento;
- per elementi di tipo funzione/dato DEL va riportato il numero DET presenti sulla base informativa di esercizio.

**N° FTR/RET**

Indica il numero dei File Type Referenced (FTR) e dei Record Element Type (RET) relativi rispettivamente all'elemento di tipo funzione e di tipo dato.

In particolare:

- per elementi di tipo funzione/dato CHGA va riportato il numero complessivo di FTR/RET a dopo il cambiamento;

- per elementi di tipo funzione/dato DEL va riportato il numero FTR/RET presenti sulla base informativa di esercizio.

**Complessità**

Indica la complessità individuata per ciascun elemento di tipo funzione/dato, può assumere i valori A o alta, M o media, B o bassa.

**UFP**

L'UFP (Unadjusted Function Point), indica il numero relativo alla complessità funzionale.

**Riferimento ad ulteriore documentazione**

Campo non significativo ai fini dell'aggiornamento della base informativa.

**Coefficienti di adeguamento**

Campo non significativo ai fini dell'aggiornamento della base informativa.

**FP effort**

Campo non significativo ai fini dell'aggiornamento della base informativa.

## Note per la compilazione del foglio

Non si possono modificare o eliminare le righe del foglio dalla “1” alla “19” anche se sembrano vuote; le righe di dettaglio (dalla riga “20”) possono essere inserite, modificate od eliminate.

**Le righe di dettaglio devono essere ordinate per Codice Area (colonna A), Codice Applicazione (Colonna B), Codice Funzione Utente/Dato (colonna C).**

Nel caso in cui ad una funzione/dato siano associati più elementi, le righe devono essere sequenziali e la “descrizione della funzione utente/dato” va riportata solo sulla prima riga.

Non devono essere presenti righe di dettaglio vuote tra la “20” e l’ultima inserita poiché la riga non valorizzata è considerata **EOF (end of file)** e quindi, tutto ciò che viene dopo la riga vuota, è escluso dal caricamento.

Prima di caricare il foglio **rimuovere tutte le formule presenti**.

Nel caso in cui si volesse inserire una nuova funzione, in un’applicazione, si deve utilizzare il primo progressivo disponibile. Ad esempio, se nell’applicazione 15 sono presenti le funzioni da 1 a 8, la nuova funzione assumerà valore 9.

Premesso che una funzione/dato può essere comune a più aree ma solo un’area ne ha la proprietà e le altre sono utilizzatrici, nel caso in cui si debba proseguire all’aggiornamento di una funzione/dato del genere suddetto, a seguito di un’esigenza espressa da una di queste aree (proprietaria o utilizzatrici), sarà il fornitore dell’area proprietaria che eseguirà l’aggiornamento della funzione/dato e, prima della chiusura dell’obiettivo, sarà sua cura riferire al responsabile di area Consip quali sono le aree che usano l’elemento/funzione per poter dare loro comunicazione dell’aggiornamento in corso.

La modifica della funzione/dato implica l’aggiornamento della base informativa IN.F.AP. sia per l’area proprietaria sia per le aree utilizzatrici. La compilazione del foglio “Stima-Conteggio FP”, è a carico del fornitore di ciascun’area.

Le aree che utilizzano una funzione/dato di un’altra area (**riuso**), oggetto di aggiornamento, dovranno aprire su BIG una segnalazione per far realizzare al proprio fornitore un foglio di lavoro “Stima-Conteggio FP” che conterrà le funzioni e/o i dati modificati a seguito dell’aggiornamento citato.

Nel foglio di lavoro dovrà essere riportato il codice obiettivo previsto per gli interventi di manutenzione correttiva: **CXX-99-Y-ZZZ** (XX = contratto - 99 = area - Y = C - ZZZ = ultimo numero progressivo non utilizzato). Nel campo “Descrizione”, della pagina “Caricamento Intervento” dell’applicazione IN.F.AP., si dovrà specificare il numero della segnalazione BIG con cui è stata richiesta la compilazione del foglio di lavoro.

## **Note per la cancellazione**

Nel caso in cui si debba cancellare una funzione/dato, bisogna predisporre un foglio impostando “DEL” nella colonna “Ambito conteggio”, su tutti gli elementi funzione/dato associati alla funzione/dato da cancellare.

Le funzioni, i dati, gli elementi-funzione e gli elementi-dato cancellati, sono storicizzati con il loro codice (**Codice Funzione/Dato e Identificativo e.** ) sulla base informativa, pertanto tali codici non sono più riusabili.

Nel caso in cui si debba cancellare un'applicazione, si devono eliminare tutte le sue funzioni/dati impostando “DEL” nella colonna “Ambito conteggio”, su tutti gli elementi funzione/dato dell'applicazione.

Nel caso in cui si debba cancellare un elemento funzione/dato di proprietà dell'area che esegue il conteggio, ma che è utilizzato in altre applicazioni/aree, si deve prima cancellare l'elemento funzione/dato nelle aree o applicazioni che lo utilizzano.

[illegible]

**Figura 2 - “Stima-Conteggio FP”: riuso di funzioni/dati**

Nella riga A e AI, si riporta un esempio di **funzione completamente riutilizzata**, in questo caso sia la funzione 42, sia gli elementi funzione F0015 e F0025 associati alla funzione, **sono di proprietà dell'applicazione 4 dell'area 22 e utilizzati dall'applicazione 1 dell'area 20** che esegue il caricamento. Per poter inserire la funzione 42 e gli elementi funzione F0015 e F0025 associati, nell'applicazione 1 dell'area 20, questi devono essere presenti nella B.I. dell'applicazione 4 dell'area 22 e le descrizioni associate alla funzione e agli elementi funzione, inserite sul foglio di caricamento, devono essere uguali a quelle presenti sulla B.I. per l'area 22..

Nella riga B, si riporta un esempio di **dato completamente riutilizzato**, in questo caso sia il dato E001 che l'elemento dato D0001 associato al dato, **sono di proprietà dell'applicazione 5 dell'area 21 e utilizzati dall'applicazione 1 dell'area 20** che esegue il caricamento. Per poter inserire il dato E001 e l'elemento D0001 associato, nell'applicazione 1 dell'area 20, questi devono essere presenti nella B.I. dell'applicazione 5 dell'area 21 e le descrizioni associate al dato e all'elemento dato, inserite sul foglio di caricamento, devono essere uguali a quelle presenti sulla B.I. per l'area 21.

Nella riga C, si riporta un esempio di **dato parzialmente riutilizzato**, in questo caso il dato E014 è **di proprietà dell'applicazione 6 dell'area 22** e **utilizzato dall'applicazione 1 dell'area 20** che esegue il caricamento, mentre **l'elemento dato D0003 è proprio dell'applicazione 1 dell'area 20**. Per poter inserire il dato E014 nell'applicazione 1 dell'area 20, questi deve essere presente sulla B.I. dell'applicazione 6 dell'area 22 e la descrizione associata al dato inserita sul foglio di caricamento deve essere uguale a quella presente sulla B.I. per l'area 22, mentre l'elemento dato D0003 gestito dall'area 20 deve avere la descrizione assegnata all'elemento nell'area 20.

Prima di caricare una funzione/dato di proprietà di un'altra area (area diversa da quella che esegue il caricamento) verificare che sia stata già caricata nell'area di proprietà e controllare i dati assegnati.

**I dati assegnati alla funzione/dato riportati nel foglio di caricamento INFAP, dovranno essere congrui con quanto riportato nella base informativa INFAP per l'area/applicazione proprietaria.**

## ESEMPIO Figura 3

Identificativo a.p.f./a.p.d.		Descrizione della funzione utente/ dato		Tipologia funzione utente (TP- BATCH)	Identificativo e.	Elemento di tipo funzione / dato	Oggetti fisici (solo per elementi di tipo dato)	Identificativo nell'ambito del documento di	Ambito Conteggio ADD, CHGA, CHGA', CFP, DEL, DEL'	Tipo elemento EI, EIF, EO, EQ, ILF	Indicatore di ILF/EIF appartenenti a più applicazioni (X)	N° DET	N° RET / FTR	Complessità	UFP	Riferimento ad ulteriore documentazione	Coefficienti di adeguamento			FP effort
codice area	codice applicazione	codice funzione	codice utente/dato														Riuso	Tipo Intervento (solo DW)	Tecnologie Sviluppo (solo DW)	
20	1	01		Descrizione Funzione 1	BATCH	F0001	Descrizione Elemento funzione 1 dell'area 20		ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	01				F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20		ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	01				F0003	Descrizione Elemento funzione 3 dell'area 20		ADD	EI		1	1	B	3					
20	1	02		Descrizione Funzione 2	BATCH	F0004	Descrizione Elemento funzione 4 dell'area 20		ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	02				F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20		ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	E001		Descrizione Dato 1 dell'area 20		D0001	Descrizione Elemento dato 1 dell'area 20		ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E001				D0002	Descrizione Elemento dato 2 dell'area 20		ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E001				D0003	Descrizione Elemento dato 3 dell'area 20		ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E002		Descrizione Dato 2 dell'area 20		D0004	Descrizione Elemento dato 4 dell'area 20		ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E002				D0005	Descrizione Elemento dato 5 dell'area 20		ADD	EIF		5	1	B	5					

Figura 3 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione corretta



**CONSP**  
CONSORCIO NAZIONALE  
CONFERENZA Tecnica  
Sistemi Pubblici

**Area:** 28

**Obiettivo:** CR28-M-01

**Sotto-obiettivo (DW):**

**Applicazione:** 1

**Classe di rischio dell'applicazione:** C

**Documento di riferimento relativo alla fase di conteggio:**

**codice**

**descrizione**

**Descrizione Area**

**Descrizione Obiettivo**

**Descrizione Applicazione**

**Fase di Conteggio**

☐ Definizione

☐ Analisi (Analisi/Disegno per ciclo ridotto)

☐ Realizzazione

☐ Collaudo (ove significativo)

☒ Esercizio

**Tipologia applicazione**

☐ Gestionale

☐ Conoscitiva

**VAFA**

Identificativo a.p.f.a.p.d.		Descrizione della funzione utente/dato	Tipologia funzione utente (FP, BATCH)	Identificativo 4.	Elemento di tipo funzione / dato	Oggetti fisici  (solo per elementi di tipo dato)	Identificativo sull'ambito del documento di riferimento	Ambito Conteggio ADD, CHGA', DEL, DEL'	Tipo elemento EI, EF, EO, EQ, LF	Indicatore di LUF, ERF appartenenti a più applicazioni (X)	N° DET	N° RET / FTR	Complessità	UFP	Riferimento ad ulteriore documentazione	Coefficienti di adeguamento			FP effort
codice area	codice applicazione															codice funzione utente/dato	Riuso	Tipo Intervent o (solo DW)	
20	1	01	Descrizione Funzione 1	BATCH	F0001	Descrizione Elemento funzione 1 dell'area 20		ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	01	Descrizione Funzione 1		F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20		ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	01	Descrizione Funzione 1		F0003	Descrizione Elemento funzione 3 dell'area 20		ADD	EI		1	1	B	3					
20	1	02	Descrizione Funzione 2	BATCH	F0004	Descrizione Elemento funzione 4 dell'area 20		ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	02			F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20		ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	E001	Descrizione Dato 1 dell'area 20		D0001	Descrizione Elemento dato 1 dell'area 20		ADD	EF		5	1	B	5					
20	1	E001	Descrizione Dato 1 dell'area 20		D0002	Descrizione Elemento dato 2 dell'area 20		ADD	EF		5	1	B	5					
20	1	E001			D0003	Descrizione Elemento dato 3 dell'area 20		ADD	EF		5	1	B	5					
20	1	E002	Descrizione Dato 2 dell'area 20		D0004	Descrizione Elemento dato 4 dell'area 20		ADD	EF		5	1	B	5					
20	1	E002			D0005	Descrizione Elemento dato 5 dell'area 20		ADD	EF		5	1	B	5					

**Figura 4 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione errata**

La compilazione è errata poiché si riporta la descrizione della stessa funzione utente/dato più volte mentre, la descrizione della stessa funzione utente/dato, va indicata solamente una volta in corrispondenza della prima riga.

## ESEMPIO Figura 5

Identificativo a.p.f./a.p.d.		Descrizione della funzione utente/ dato		Tipologia funzione utente (P, BATCH)	Identificativo e.	Elemento di tipo funzione / dato	Oggetti fisici (solo per elementi di tipo dato)	Identificativo nell'ambito del documento di	Ambito Conteggio ADD, CHGA, CHGA', CFP, DEL, DEL'	Tipo elemento EI, EIF, EO, EQ, ILF	Indicatore di ILFE/IF appartenenti a più applicazioni (X)	N° DET	N° RET / FTR	Complessità	UFP	Riferimento ad ulteriore documentazione	Coefficienti di adeguamento			
codice area	codice applicazione	codice funzione	codice utente/dato														Riuso	Tipo Intervento (solo DW)	Tecnologie Sviluppo (solo DW)	FP effort
20	1	01	Descrizione Funzione 1	BATCH	F0001	Descrizione Elemento funzione 1 dell'area 20			ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	01			F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20			ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	01			F0003	Descrizione Elemento funzione 3 dell'area 20			ADD	EI		1	1	B	3					
20	1	01			F0001	Descrizione Elemento funzione 1 dell'area 20			ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	02	Descrizione Funzione 2	BATCH	F0004	Descrizione Elemento funzione 4 dell'area 20			ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	02			F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20			ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	E001	Descrizione Dato 1 dell'area 20		D0001	Descrizione Elemento dato 1 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E001			D0002	Descrizione Elemento dato 2 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E001			D0003	Descrizione Elemento dato 3 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E001	Descrizione Dato 1 dell'area 20		D0001	Descrizione Elemento dato 1 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E002	Descrizione Dato 2 dell'area 20		D0004	Descrizione Elemento dato 4 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E002			D0005	Descrizione Elemento dato 5 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					

Figura 5 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione errata

La compilazione è errata poiché si riporta più volte, per una stessa funzione utente/dato, lo stesso **identificativo e.**, che può essere presente più volte all'interno di un'applicazione, ma deve essere presente solo una volta all'interno di una stessa funzione utente/dato.

## ESEMPIO Figura 6

Identificativo a.p.f./a.p.d.		Descrizione della funzione utente/ dato		Tipologia funzione utente (TP-BATCH)	Identificativo	Elemento di tipo funzione / dato	Oggetti fisici (solo per elementi di tipo dato)	Identificativo nell'ambito del documento di	Ambito Conteggio	Tipologia elemento	Indicatore di ULE/EIF	N° DET	N° RET / FTR	Complessità	UFP	Riferimento ad ulteriore documentazione	Coefficienti di adeguamento			FP effort
codice area	codice applicazione	codice funzione	codice utente/dato						ADD, CHGA, CHGA', CFP, DEL, DEL'	EI, EIF, EO, EQ, ILF	Indicatore di ULE/EIF						Riuso	Tipo Intervento (solo DW)	Tecnologie Sviluppo (solo DW)	
20	1	01	Descrizione Funzione 1	BATCH	F0001	Descrizione Elemento funzione 1 dell'area 20			ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	01			F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20			ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	02	Descrizione Funzione 2	BATCH	F0004	Descrizione Elemento funzione 4 dell'area 20			ADD	EI		3	1	B	3					
20	1	02			F0002	Descrizione Elemento funzione 2 dell'area 20			ADD	EQ		2	1	B	3					
20	1	01	Descrizione Funzione 1		F0003	Descrizione Elemento funzione 3 dell'area 20			ADD	EI		1	1	B	3					
20	1	E001	Descrizione Dato 1 dell'area 20		D0001	Descrizione Elemento dato 1 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E001			D0002	Descrizione Elemento dato 2 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E002	Descrizione Dato 2 dell'area 20		D0004	Descrizione Elemento dato 4 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E002			D0005	Descrizione Elemento dato 5 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					
20	1	E001	Descrizione Dato 1 dell'area 20		D0003	Descrizione Elemento dato 3 dell'area 20			ADD	EIF		5	1	B	5					

Figura 6 - “Stima-Conteggio FP”: compilazione errata

La compilazione è errata poiché si riporta una stessa funzione utente/dato su righe non sequenziali, mentre le righe di più elementi di tipo funzione/dato associate ad una stessa funzione/dato, devono essere sequenziali.