



Infor LN Progetti e commesse Guida utente per l'Interfaccia di programmazione esterna

© Copyright 2021 Infor

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte della presente pubblicazione potrà essere riprodotta, archiviata in sistemi di recupero o inoltrata in alcun modo o tramite alcun mezzo inclusi, senza limitazioni, fotocopie o registrazioni, previo consenso scritto di Infor

Avvertenze

Il materiale contenuto nella presente pubblicazione (inclusa qualsiasi informazione supplementare) costituisce e contiene informazioni confidenziali e di proprietà di Infor.

Accedendo al materiale allegato (inclusa qualsiasi modifica, traduzione o adattamento) l'utente riconosce e accetta che il materiale in questione e tutto quanto ad esso collegato, come copyright, segreti aziendali e tutti gli altri diritti, titolo e interessi relativi sono di proprietà esclusiva di Infor e che l'utente non acquisirà diritto alcuno, titolo o interesse relativamente al materiale (inclusa qualsiasi modifica traduzione o adattamento) tramite revisione dello stesso, oltre il diritto non esclusivo di utilizzo del materiale unicamente in connessione con la licenza acquisita e di utilizzo del software fornito alla società di appartenenza da Infor (come applicabile) nei termini stabiliti da un accordo separato ('Scopo').

Inoltre, accedendo al materiale allegato, l'utente riconosce e accetta che il materiale in questione dovrà essere utilizzato nella più completa riservatezza e che l'utilizzo dello stesso sarà limitato dalle indicazioni fornite nell'accordo sopra menzionato.

Sebbene Infor abbia fatto quanto possibile per assicurare che il materiale contenuto nella presente pubblicazione sia accurato e completo, Infor non può garantire che le informazioni contenute nel presente documento siano complete, che non contengano errori tipografici o di altra natura o che il documento risponda alle esigenze specifiche di ogni singolo utente. In virtù di quanto sopra, Infor declina ogni responsabilità per perdita di dati o danni, a persone o entità, derivanti o collegati a errori o omissioni contenute nella presente pubblicazione (inclusa qualsiasi informazione supplementare), che tali errori o omissioni derivino da negligenza, incidente o da qualsiasi altra causa.

Riconoscimenti dei marchi registrati

Tutti gli altri nomi di società, prodotti, commerci o servizi menzionati possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Informazioni sulla pubblicazione

Codice documento tpextintug (U9892)

Rilascio 10.7 (10.7)

Data di pubblicazione 8 agosto 2022

Sommario

Informazioni sul documento

Capitolo 1 Introduzione	7
Utilizzo di un package di programmazione esterno.....	7
Capitolo 2 Impostazione dei parametri	11
Definizione dell'Interfaccia di programmazione esterna.....	11
Capitolo 3 Interfaccia di programmazione esterna	15
Capitolo 4 Importazione dei dati	21
Importazione di dati dal package di programmazione esterno.....	21
Creare un progetto in LN.....	22
Capitolo 5 Esportazione dei dati	23
Esportazione di dati nel package di programmazione esterno.....	23
Capitolo 6 Calendari	25
Definizione dei calendari.....	25
Capitolo 7 Attributi	27
Panoramica attributi estesi.....	27
Capitolo 8 Opzioni di programmazione esterna	29
Opzioni specifiche di importazione ed esportazione.....	29
Capitolo 9 Panoramica del progetto ESP	31
Panoramica del progetto ESP.....	31
Capitolo 10 Mappatura dei dati LN a file XML	33

Informazioni sul documento

In questo manuale vengono fornite informazioni sulla procedura di impostazione e utilizzo dell'Interfaccia di programmazione esterna per i progetti.

Obiettivi

In questo manuale vengono descritti lo scopo e i vantaggi del package di programmazione esterno, nonché le modalità di creazione e gestione dei collegamenti tra attività di progetto e package di programmazione esterni.

Destinatari

Questo manuale è rivolto agli utenti che utilizzano il package di programmazione esterno. Verranno fornite informazioni utili sia agli utenti finali sia agli utenti con diritti amministrativi.

Prerequisiti

Per una migliore comprensione degli argomenti trattati in questo manuale si presuppone una conoscenza dei processi relativi alla creazione di collegamenti tra attività di progetto e package di programmazione esterni, nonché una conoscenza generale delle funzionalità di Infor LN. Sono inoltre disponibili corsi di formazione sul package Progetti e commesse.

Contenuto del manuale

Nel primo capitolo vengono descritti lo scopo e le caratteristiche generali di un package di programmazione esterno.

Nei capitoli successivi viene illustrato il processo di creazione e gestione dei collegamenti tra attività di progetto e package di programmazione esterni.

Modalità di consultazione

Questo manuale è stato creato accorpando alcuni argomenti della Guida in linea. Pertanto, i riferimenti ad altre sezioni del manuale vengono presentati secondo quanto mostrato in questo esempio:

Per individuare la sezione di riferimento, consultare il sommario.

La sottolineatura di un termine indica un collegamento alla relativa definizione di glossario. Se si consulta questo manuale in linea, è possibile fare clic sul termine sottolineato per visualizzare la rispettiva definizione disponibile nel glossario. I riferimenti senza sottolineatura non costituiscono un collegamento a definizioni di glossario o ad altri elementi.

Commenti?

La documentazione fornita viene controllata e migliorata di continuo. Sono apprezzati commenti/richieste da parte dell'utente in relazione al presente documento o agli argomenti trattati. Eventuali commenti possono essere inviati all'indirizzo di posta elettronica riportato di seguito: documentation@infor.com.

Nel messaggio di posta elettronica indicare il numero e il titolo del documento. Informazioni più specifiche ci consentiranno di fornire feedback in modo efficiente.

Contattare Infor

In caso di domande sui prodotti Infor, visitare il portale Infor Xtreme Support all'indirizzo www.infor.com/infortreme.

Se dopo il rilascio del prodotto verranno apportate modifiche al documento, la nuova versione sarà pubblicata su questo sito Web. Si consiglia pertanto di controllare periodicamente tale sito Web per avere una documentazione aggiornata.

In caso di commenti sulla documentazione Infor, inviare una e-mail all'indirizzo documentation@infor.com.

In questa sezione viene fornita una panoramica dell'Interfaccia di programmazione esterna.

Utilizzo di un package di programmazione esterno

Per determinare le informazioni relative alla programmazione della struttura in base ad attività, Infor LN Progetti e commesse consente l'utilizzo di package di programmazione esterni, ad esempio Microsoft Project. La funzione principale di un package di programmazione esterno (ESP) consiste nel determinare informazioni relative alla programmazione sia per le attività, sia per le righe budget. È possibile utilizzare queste informazioni relative alla programmazione sia per un budget in base ad attività che per un budget tempificato. Per abilitare questa funzione, è necessario che un ESP condivida le informazioni con il Pianificazione fabbisogni in LN. In questo documento vengono descritti:

- I vantaggi dell'interfaccia.
- L'impostazione dell'applicazione tramite i parametri.
- Le impostazioni dell'oggetto di costo.
- Per il processo effettivo di esportazione e importazione di un package di programmazione esterno, utilizzare la sessione di interfaccia.

Il vantaggio principale dell'utilizzo del formato XML di Microsoft Project per lo scambio di dati con un package di programmazione esterno è la compatibilità di più package con tale formato XML. Un esempio di prodotto adatto è Microsoft Project, ma possono essere presi in considerazione anche altri prodotti.

I vantaggi:

- Non è necessario alcun software aggiuntivo. È possibile utilizzare il file XML disponibile nel formato definito da Microsoft.
- È una tecnologia semplice che può essere facilmente estesa. Inoltre, non dipende da alcun sistema operativo o software aggiuntivo installato.
- La funzione di integrazione consente di connettersi ad altri package che utilizzano il formato XML utilizzato da Microsoft. In questo modo, viene abilitato l'utilizzo di un package di programmazione già disponibile per il cliente o specificato dal client di un cliente LN.
- I clienti possono utilizzare un package adatto alle proprie necessità e in conformità con i costi di proprietà accettati dal cliente.

Queste azioni sono necessarie per attivare un ESP e determinare così informazioni relative alla programmazione di una struttura in base ad attività.

1. Creare la struttura attività.
2. È inoltre possibile specificare i fabbisogni risorse utilizzando il budget in base ad attività.
3. Esportare i dati nell'ESP.
4. È inoltre possibile assegnare le risorse nell'ESP.
5. Visualizzare i risultati di pianificazione.
6. Esportare le informazioni in un file XML e importare i dati in LN
7. È possibile impostare un progetto (attività, righe di budget) direttamente in LN, esportando il risultato nell'ESP, oppure impostando le attività del progetto nell'ESP, a condizione che venga eseguita almeno un'esportazione delle risorse LN (oggetti di costo) prima che vengano create righe di risorsa (budget) nell'ESP.

La pianificazione può essere eseguita nel package di programmazione esterno e il progetto può essere avviato, eseguito, monitorato e chiuso in LN. L'avanzamento può essere monitorato tramite il package di programmazione esterno:

Creare la struttura attività: Utilizzare il Pianificazione fabbisogni per creare una struttura in base ad attività di tipo gerarchico. I blocchi costitutivi di questa struttura sono le attività definite come elementi WBS, ovvero gli elementi di livello superiore nella gerarchia. I livelli gerarchici della struttura sono:

- elemento della struttura dettagliata lavoro
- conto di controllo
- scaglione pianificazione
- scaglione lavoro

Se la casella di controllo **Tutti i tipi di attività** è selezionata nella sessione Parametri progetto (tppdm0100s000) è possibile utilizzare tutti questi diversi tipi di attività. Se la casella di controllo è deselezionata, è applicabile soltanto il tipo di attività **Scaglione lavoro**.

Creare un file XML sulla base delle informazioni di LN. Oltre alla struttura in base ad attività e ai dati di attività cardine, l'XML può includere anche impiegati, gruppi commerciali, oggetti di costo, budget e dati del calendario.

Importare i dati nell'ESP: A questo punto, è possibile importare la struttura in base ad attività, i dati relativi agli impiegati, i gruppi commerciali, il calendario, gli oggetti di costo, le righe budget esistenti e le attività cardine nell'ESP.

Nota

Il processo di importazione viene avviato dall'ESP e non richiede alcun accesso interattivo a LN. La data di inizio e/o di fine viene precaricata nel package di programmazione esterno durante il trasferimento della struttura. L'aggiunta di date programmate dall'applicazione viene eseguita solo la prima volta in cui vengono trasferiti i dati. Se le date non sono specificate, è possibile derivare la durata dalle informazioni esistenti sulle attività.

All'interno dell'ESP ogni attività di Progetti e commesse viene convertita in un file di codice XML, che è possibile utilizzare per creare attività nel package ESP. Sono incluse nelle attività sia le assegnazioni

di risorse sia le date programmate delle attività secondarie e in Progetti e commesse è possibile utilizzare le informazioni relative alla data.

Assegnare le risorse in ESP: È possibile generare il programma di ogni singola attività e assegnare le risorse alle attività. Per assegnare risorse, le attività devono essere collegate a un oggetto di costo standard o specifico del progetto definito nel modulo Definizione progetto.

Visualizzare il budget in base ad attività: In questa fase del processo, la struttura in base ad attività contiene informazioni relative al budget e alla programmazione. È possibile trasferire nuovamente i dati in Progetti e commesse. L'applicazione converte le assegnazioni di risorse ESP in righe di budget del progetto e le risorse vengono mappate negli oggetti di costo, negli impiegati e nei gruppi commerciali del progetto.

Definizione dell'Interfaccia di programmazione esterna

Per impostare la funzione di Programmazione esterna, è necessario definire i parametri richiesti attraverso la sessione Parametri pianificazione progetto (tpsss0100s000).

Definizione dei parametri

Nella scheda **Interfaccia progr. esterna** della sessione Parametri pianificazione progetto (tpsss0100s000) è possibile specificare le impostazioni predefinite del package di programmazione esterno:

Istruzione 1:

Selezionare la casella di controllo **Integrazione package di programmazione esterno** per specificare se l'integrazione del package di programmazione è implementata. Nella casella di gruppo specificare le seguenti informazioni:

- 1. Valuta:** Specificare la valuta in cui il pianificatore del Package di programmazione esterno (ESP) può visualizzare i tassi di costo della risorsa e i costi delle attività o riga budget.
Nota:
 - L'applicazione LN supporta più sistemi valutari. In genere un ESP supporta soltanto una valuta.
 - Il file XML dell'ESP richiede un codice valuta ISO. È possibile configurare il Codice valuta ISO attraverso la sessione Valute (tcmcs0102m000).
 - I costi visualizzati nel package di programmazione indicano soltanto se essi vengono convertiti in base ai Tassi di cambio quando il file XML viene esportato nell'ESP. Nella maggior parte dei package di programmazione, la funzione di determinazione dei costi è limitata. Pertanto, i costi vengono gestiti dall'applicazione LN e non sono presi in considerazione quando vengono importati.
- 2. Unità di tempo (ore):** Specificare la quantità o il numero di risorse assegnate (oggetti di costo, quali attrezzatura, manodopera o conto lavoro) espressi in unità di tempo. È necessario convertire questi oggetti di costo in un'unità di tempo dell'ESP (tempo della risorsa e quantità di lavoro). L' **Unità di tempo (ore)** si riferisce all'unità di tempo ESP. Nota: utilizzare la sessione Fattori di conversione (tcibd0103m000) per convertire l'unità di tempo della risorsa in Unità

di tempo per ore. I package di programmazione esterni utilizzano spesso le ore o i secondi (ore * 60 minuti * 60 secondi) come Unità di tempo.

3. **Tipo di data per programmazione in package esterno:** selezionare il tipo di dati da utilizzare per programmare le attività nell'applicazione. Le opzioni disponibili sono **Prime date** o **Date programmate**.
4. **Esporta ore effettive impiegate:** le ore effettive impiegate vengono calcolate in base alle ore relative a oggetti di costo quali manodopera, attrezzatura e conto lavoro. LN esporta nel package di programmazione esterno i dati relativi alle ore effettive impiegate. Se questa casella di controllo è deselezionata, le informazioni sull'avanzamento non sono visualizzate e i dati relativi alle ore non vengono esportati.
5. È possibile utilizzare la casella di controllo **Esporta ore effettive impiegate** per includere le ore effettive impiegate durante l'esportazione dei dati da Infor LN per visualizzare l'avanzamento nell'ESP. Questa funzione è applicabile per tutte le ore correlate alle Righe budget e allo Storico costi di questi Tipi di budget / Oggetti di costo:
 - Manodopera
 - Attrezzatura
 - Conto lavoro (non è incluso, ad esempio, il conto lavoro di articoli in base ai pezzi)
6. **Ubicazione repository:** Specificare l'ubicazione in cui devono essere copiati i file XML del progetto. Questo file è necessario in quanto l'ESP può includere ulteriori requisiti di amministrazione interna relativi alla pianificazione del progetto che possono essere configurati nell'applicazione. Questa copia costituisce quindi il file di riferimento di tutti i processi di sincronizzazione. Nota: l'ubicazione del repository non è obbligatoria e, se non viene specificata, LN definisce un'ubicazione predefinita sul server.

Istruzione 2:

Nella casella di gruppo **Trasf. risorse (Export)** selezionare il tipo di dati della risorsa da trasferire all'ESP. Nota: Il tipo di costo delle risorse Riga budget può essere **Materiale**, **Manodopera (Impiegati, Gruppo commerciale e Ogg. costo manod.)**, **Attrezzatura**, **Conto lavoro** e **Costi vari**. Per la Manodopera, è possibile selezionare **Impiegati**, **Gruppo commerciale** o entrambi. In alternativa, è possibile utilizzare l'**Ogg. costo manod.** per l'attività.

Istruzione 3:

Nella casella di gruppo **Trasf. assegnazioni (Export)**, in base al tipo di costo è possibile configurare il livello dell'assegnazione che può essere definito come valore predefinito per la sessione Interfaccia progr. esterna (tpsss2231m000). Nell'applicazione, le risorse sono collegate alle Righe budget e queste sono collegate alle Attività. Nell'ESP, le Righe budget e le Attività, o solo le Attività, possono essere considerate come attività e le risorse sono collegate direttamente alle Attività.

Istruzione 4:

Selezionare la casella di controllo **Esporta OBS** per esportare i dati di progetto della struttura dettagliata dell'organizzazione nell'ESP. Se viene utilizzata questa opzione, è necessario selezionare il codice di struttura da includere come parte dell'esportazione nel file XML.

Istruzione 5:

Nella casella di gruppo **Attività**, specificare i dati relativi all'attività in base ai quali vengono definiti il nome attività dell'ESP e i campi personalizzati:

1. Selezionare i campi personalizzati da utilizzare. Il file XML di Microsoft Project consente la personalizzazione dei campi, che possono essere utilizzati per il trasferimento di ulteriori dati. Ad esempio, se il valore nel campo Codice attività è 2, è necessario specificare il Codice attività o il Codice oggetto riga budget (o entrambi) nel campo Testo 2 personalizzato dell'ESP. Nota: La flessibilità nella selezione di un campo personalizzato è necessaria in quanto un determinato campo personalizzato può già essere utilizzato dal cliente.
2. Salvare i parametri.
3. Nella sessione Parametri calendario (tcccp0100m000) specificare il **Tipo disponibilità predefinito per ESP** utilizzato in combinazione con i codici calendario configurati.
4. Nella sessione Calendari per package esterni (tcccp0181m000) specificare le informazioni necessarie per garantire che i calendari centrali siano disponibili negli ESP per la pianificazione.

Nota: per le risorse, è necessario che nelle relative sessioni sia selezionata l'opzione **Utilizzato nella pianificazione** per garantire che possano essere utilizzate anche nell'ESP.

Istruzione 6:

Nella sessione Parametri calendario (tcccp0100m000) specificare il **Tipo disponibilità predefinito per ESP** utilizzato in combinazione con i codici calendario configurati. Nella sessione Calendari per package esterni (tcccp0181m000) specificare le informazioni necessarie per garantire che i calendari centrali siano disponibili nell'ESP per la pianificazione.

Utilizzo dell'interfaccia di programmazione esterna

È possibile utilizzare la sessione Interfaccia progr. esterna (tpps2231m000) per esportare un progetto nel package di programmazione esterno (ESP). Per esportare i dati viene utilizzato un file XML. Nota È inoltre possibile importare un progetto nell'applicazione LN utilizzando un file XML, dopo aver ottimizzato il processo di pianificazione nel rispettivo package di programmazione.

Inoltre, è possibile utilizzare questa sessione per:

- Importare o esportare più progetti da o in un package di programmazione esterno.
- Esportare esclusivamente i calendari definiti in queste sessioni:
 - Calendari per package esterni (tcccp0181m000)
 - Impiegati (tccom0501m000)
 - Gruppi commerciali (tppdm0530m000)
 - Attrezzatura (tppdm0112s000)

Nella sessione sono disponibili le seguenti opzioni:

- *Esporta (pag. 15)*
- *Attività e Righe budget (Attività) (pag. 16)*
- *Oggetti di costo del progetto e Oggetti di costo standard (Risorse) (pag. 17)*
- *Assegnazioni (Righe di budget) (pag. 18)*

Esporta

È possibile utilizzare questa opzione per trasferire nell'ESP le informazioni generali relative al progetto.

Esportazione delle informazioni generali relative al progetto

Queste informazioni relative al progetto vengono esportate nel file XML o utilizzate nel procedimento di creazione del file XML:

- **Data di inizio e Data di fine** del progetto
- **Descrizione**
- **Calend. e Tipo disponib.**

- **Valuta** del package di programmazione esterno
- Fuso orario della Società

Importante!

L'ESP richiede una data di inizio e fine del progetto e la **Durata** (calcolo basato sulla data di inizio e fine inclusa una combinazione di **Calend.** e **Tipo disponib.**). Tuttavia, in Infor LN questi campi non sono obbligatori. In questo scenario, la sessione viene utilizzata per determinare la data predefinita. Si consiglia di includere questi dati nell'applicazione per ridurre la quantità di lavoro richiesta per riorganizzare le attività nell'ESP.

È possibile esportare nell'ESP le Attività e Righe budget (Attività), gli Oggetti di costo standard, gli Oggetti di costo relativi al progetto (Risorse) e i dati del Calendario.

Attività e Righe budget (Attività)

È possibile utilizzare questa opzione per esportare nell'ESP i dati delle attività e delle righe di budget.

Esportazione dei dati delle attività e delle righe di budget (Attività)

Dalla sessione Attività (tpps2100m000) vengono esportati nell'ESP i seguenti dati:

- Informazioni di identificazione quali **Attività, Stato budget** e le righe attività correlate.
- Informazioni sulla programmazione quali **Data di inizio programmata e Data di fine programmata, Calend., Durata** (calcolata), lavoro e **Attività cardine**. Vengono trasferite anche le relazioni definite nella sessione Relazioni attività (tpps2510m000). Nota: Per l'esatta mappatura delle informazioni LN al file XML, consultare l'appendice.
- Informazioni sull'avanzamento, come **Data di inizio effettiva, Data di fine effettiva e Percentuale di completamento programmata**.
- Informazioni sulla determinazione dei costi, come **Quantità**, costo e importo.

Se un calendario attività non esiste o non è configurato correttamente, per calcolare le informazioni relative alla programmazione vengono utilizzati i dati del calendario del progetto. Viene tuttavia visualizzato un avviso.

Per impostazione predefinita tutte le righe budget vengono esportate nell'ESP, ma è possibile configurare limitazioni specifiche per il progetto utilizzando l'opzione **Trasf. assegnazioni (Export)** nella sessione. Per impostazione predefinita, i valori vengono ricavati dalla sessione Parametri pianificazione progetto (tpps0100s000). Se le risorse di un tipo di costo specifico non vengono esportate, non è possibile includere le righe di budget corrispondenti. Ad esempio, se Attrezzatura non è inclusa come tipo di risorsa, le righe budget corrispondenti per l'attrezzatura non possono essere selezionate per l'esportazione. Si consiglia di esportare soltanto i tipi di costo e gli oggetti di costo per i quali è specificato un valore nel package di programmazione e che sono necessari per la pianificazione.

Vedere Utilizzo di un piano.

Oggetti di costo del progetto e Oggetti di costo standard (Risorse)

È possibile utilizzare questa opzione per esportare nell'ESP gli oggetti di costo del progetto e gli oggetti di costo standard (Risorse).

Esportazione degli oggetti di costo del progetto e degli oggetti di costo standard (Risorse)

Gli oggetti di costo vengono inclusi nell'esportazione soltanto se viene selezionato il tipo di costo e se nelle rispettive sessioni è selezionata l'opzione **Utilizzato nella pianificazione**. Attraverso queste opzioni è possibile evitare che gli oggetti di costo non necessari vengano inclusi nel file XML, per garantire che i file siano gestibili.

Vengono esportati nell'ESP i seguenti dati:

- Informazioni di identificazione specificate nella casella di gruppo **Trasf. risorse (Export)** quali il tipo di risorsa e l'oggetto di costo.
- Informazioni relative alla programmazione, come il **Calend.**.
- Informazioni sulla determinazione dei costi, come il prezzo di vendita e il tasso di costo.
- Informazioni aggiuntive quali dati relativi all'impiegato, account utente e indirizzo e-mail ricavate dalla sessione Impiegati (tccom0501m000).

Restrizioni all'esportazione di Oggetti di costo e altre risorse:

Oggetto di costo/Risorsa	Restrizioni all'Oggetto di costo	Restrizione relativa all'opzione "Trasf. Risorse (Export)" della sessione
Impiegati	Utilizzato nella pianificazione = Sì	Impiegati = Sì
Gruppo commerciale	Non applicabile	Gruppo Commerciale = Sì
Manodopera standard	Utilizzato nella pianificazione = Sì	Oggetto di Costo Manodopera = Sì
Manodopera progetto	Correlato al progetto selezionato	Oggetto di Costo Manodopera = Sì
Attrezzatura standard	Utilizzato nella pianificazione = Sì	Attrezzatura = Sì
Attrezzatura progetto	Correlato al progetto selezionato	Attrezzatura = Sì
Conto lavoro standard	Utilizzato nella pianificazione = Sì	Conto lavoro = Sì
Conto lavoro progetto	Correlato al progetto selezionato	Conto lavoro = Sì
Costi vari standard	Utilizzato nella pianificazione = Sì	Costi Vari = Sì
Costi vari progetto	Correlato al progetto selezionato	Costi Vari = Sì

Assegnazioni (Righe di budget)

È possibile utilizzare questa opzione per esportare nell'ESP i dati delle assegnazioni.

Assegnazioni (Righe di budget)

Le righe di budget in base ad attività vengono utilizzate per definire la domanda di risorse necessarie per eseguire una determinata attività. Questa domanda può essere espressa in unità, ad esempio pezzi (materiale, conto lavoro o vari), o in un'unità di tempo, ad esempio ore (attrezzatura, manodopera e conto lavoro).

Esempio

Per una riga manodopera con oggetti di costo, **Manodopera, Impiegati** = ARNOPNT e **Gruppo commerciale** = AP.

La sequenza in cui viene valutato e trasferito l'oggetto di costo è Manodopera, Impiegato e Gruppo commerciale. È possibile utilizzare queste opzioni nella casella di gruppo **Trasf. risorse (Export)** per determinare se è necessario ignorare un livello di oggetto di costo.

Nota:

- È necessario selezionare la casella di controllo **Ogg. costo manod.** per specificare l'oggetto di costo **Manodopera**.
- Se i dati relativi a **Trasf. risorse (Export)** sono di tipo Oggetto di costo, la **Manodopera** e la risorsa sono ubicati e assegnati allo stesso tipo. Tuttavia, se le caselle di controllo **Impiegati** e **Gruppo commerciale** sono selezionate ma l'impiegato non è collegato alla Riga manodopera budget in base ad attività, la riga budget non viene assegnata a una risorsa nell'ESP. Viene inoltre visualizzato un messaggio di errore durante l'esportazione.
- Le caselle di controllo **Impiegati** e **Gruppo commerciale** sono facoltative.

Conclusione:

È necessario collegare l'oggetto di costo di tipo **Manodopera** a un'assegnazione. Se per un oggetto di costo di tipo Impiegati e Gruppo commerciale le caselle di controllo **Impiegati** e **Gruppo commerciale** non sono selezionate, la risorsa non può essere ubicata nella riga di manodopera del budget in base ad attività. Inoltre, è possibile che la sessione rilevi un campo Gruppo commerciale o Impiegato vuoto e che venga generato un messaggio di errore.

Importazione di dati dal package di programmazione esterno

È possibile utilizzare la sessione Interfaccia progr. esterna (tpps2231m000) per importare i seguenti dati dal package di programmazione esterno:

- Informazioni relative alla programmazione, come le date di inizio e fine pianificate (calcolate per ESP) e le attività correlate.
- Informazioni sull'avanzamento, come le date di inizio e fine effettive e la percentuale di completamento.
- Vincoli su attività per cui vengono specificati i valori 'Deve iniziare il' o 'Inizio non dopo il'.
- Quantità (dati di determinazione costi). È necessario ricalcolare i costi in LN a seguito dell'importazione dei dati.

Esempio

Nella sessione Interfaccia progr. esterna (tpps2231m000):

1. Selezionare l'opzione **Importa**.
2. Selezionare il **Progetto**, per esempio PVD000004.
3. Specificare il **Nodo connessione**, se applicabile.
4. Nel campo **File XML**, specificare il nome del file.
5. Fare clic su **Elabora**. Nota: Viene visualizzato l'avanzamento dell'importazione. Se l'importazione avviene correttamente, l'applicazione visualizza anche un messaggio. Per generare questo messaggio, tuttavia, è necessario selezionare la casella di controllo **Mostra avvisi**.

Si consiglia di leggere attentamente il messaggio, in quanto vengono visualizzati i motivi degli errori verificatisi durante l'impostazione dell'applicazione.

Creare un progetto in LN

È inoltre possibile creare un nuovo progetto in LN sulla base di un file XML importato. Sono tuttavia applicabili alcune condizioni:

- È necessario specificare i parametri pertinenti della società, i valori predefiniti o entrambi.
- Il profilo Utente viene utilizzato per stabilire la Serie di progetti e la Procedura di progetto.
- L'Ufficio gestione progetti viene utilizzato come valore predefinito per l'Unità aziendale.
- Il Titolo del file XML viene utilizzato come descrizione del progetto.
- L'origine progetto viene impostata su Inseriti per Package esterno.
- Le Informazioni attività vengono utilizzate come codice attività. È tuttavia possibile che si verifichino problemi di denominazione che è necessario risolvere manualmente.

Restrizioni:

- Non è necessario specificare dati effettivi, come l'avanzamento, nel file XML. Questo perché se lo stato del progetto creato in LN è Libero, l'avanzamento dello stesso non può essere già specificato.
- Non è possibile importare un file XML creato in base all'esportazione dei dati da LN a XML di un altro progetto.

Esportazione di dati nel package di programmazione esterno

È possibile utilizzare l'applicazione per esportare questi dati nel package di programmazione esterno:

- Informazioni generali relative al progetto
- Gruppi commerciali, Impiegati, Oggetti di costo standard e Oggetti di costo relativi al progetto (definiti anche Risorse)
- Attività e Righe budget (definite anche Attività)
- Calendari

Esempio

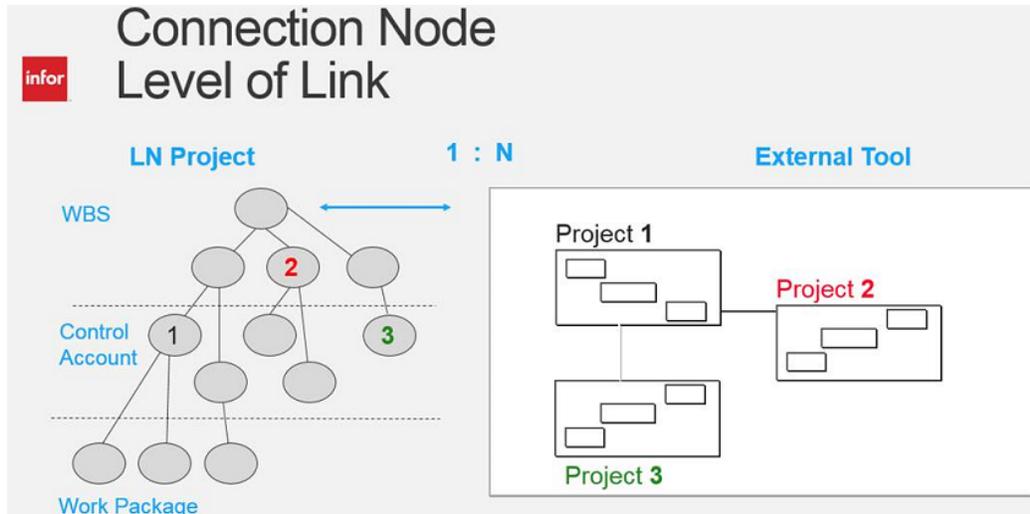
Nella sessione Interfaccia progr. esterna (tppss2231m000):

1. Selezionare l'opzione **Esporta**.
2. Selezionare il **Progetto**, per esempio PVD000004.
3. Specificare il **Nodo connessione**, se applicabile.
4. Nel campo **Percorso XML**, specificare il percorso file.
5. Nel **File XML**, specificare il nome del file.
6. Fare clic su **Elabora**. Nota: Viene visualizzato l'avanzamento dell'esportazione. Se l'importazione avviene correttamente, l'applicazione visualizza anche un messaggio. Per generare questo messaggio, tuttavia, è necessario selezionare la casella di controllo **Mostra avvisi**.

Si consiglia di leggere attentamente le informazioni, in cui sono contenuti i dettagli degli errori che si sono verificati durante l'impostazione dei dati dell'applicazione.

Nota: Se necessario, è possibile collegare più di un progetto esterno a un progetto LN utilizzando il Nodo connessione. Questo consente la gestione di parti differenti di un progetto tramite differenti elementi organizzativi o pianificatori. Quando si collega un progetto esterno a un'attività specifica nella struttura in base ad attività o nel nodo connessione, il progetto esterno viene di conseguenza collegato anche a

un progetto LN. Ad esempio, le attività di costruzione e generazione a un progetto esterno e le attività di progettazione a un altro progetto esterno. È possibile utilizzare anche uno strumento esterno diverso, oppure parte della pianificazione può essere gestita in LN.



Definizione dei calendari

È possibile creare calendari tramite l'applicazione. Quando si crea un calendario, è necessario definire un **Codice calendario** e il **Tipo di disponibilità** nella sessione Calendari per package esterni (tcccp0181m000).

È inoltre possibile esportare i calendari tramite le sessioni seguenti:

- Calendari per package esterni (tcccp0181m000)
- Interfaccia progr. esterna (tppss2231m000) in base ai calendari specificati per questi oggetti di costo:
 - **Impiegati**
 - **Gruppo commerciale**
 - **Attrezzatura**

È inoltre necessario specificare il processo per definire il contenuto di un calendario attraverso le due opzioni seguenti:

Definizione di un calendario standard

È necessario definire i Tipi di disponibilità per le ore lavorative e non lavorative di ciascun giorno nella sessione Calendario - Tipi di disponibilità (tcccp0150m000). Ad esempio, tipo di disponibilità NOR: Sabato e domenica sono giorni festivi (calendario standard non definito); i giorni lavorativi sono dal lunedì al venerdì, dalle 8:00 alle 17:00 con un'ora di pausa.

Per creare un calendario standard:

1. In Dati comuni, specificare il periodo di calendario.
2. Specificare un valore per il Giorno e assegnare un Tipo di disponibilità per generare un calendario completo per l'anno.
3. Se applicabile, specificare le deviazioni dal modello sulla base del campo **Origine** nella sessione Orario di lavoro calendario (tcccp0120m000).

Viene creata una definizione calendario in formato XML compatto:

WeekDay (6)		DayType	DayWorking	WorkingTimes	TimePeriod	WorkingTimes
1	2	1	1	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime (2) <ul style="list-style-type: none"> FromTi... ToTi... <ul style="list-style-type: none"> 1 08:00:00 12:00:00 2 13:00:00 17:00:00 		
2	3	1	1	WorkingTimes		
3	4	1	1	WorkingTimes		
4	5	1	1	WorkingTimes		
5	6	1	1	WorkingTimes		
6	0	0	0		TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2012-04-30T00:00:00 ToDate 2012-04-30T00:00:00 	
7	0	1	1		TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2012-05-03T00:00:00 ToDate 2012-05-03T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime (2) <ul style="list-style-type: none"> FromTime ToTi... <ul style="list-style-type: none"> 1 08:00:00 12:00:00 2 13:00:00 17:00:00
8	0	1	1		TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2012-05-04T00:00:00 ToDate 2012-05-04T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTime 08:00:00 ToTime 12:00:00

Definizione di un calendario non standard

È necessario creare manualmente un calendario non standard attraverso la sessione Orario di lavoro calendario (tcccp0120m000). Pertanto, è necessario definire separatamente l'intervallo di ciascun giorno e l'intervallo delle ore.

Una volta definito ciascun giorno, viene creata una definizione da 1000 giorni:

WeekDays						
WeekDay (1000)						
	DayType	DayWorking	TimePeriod	WorkingTimes		
1	1	1		WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTi... 00:00:00 ToTime 24:00:00 		
2	2	1		WorkingTimes		
3	3	1		WorkingTimes		
4	4	1		WorkingTimes		
5	5	1		WorkingTimes		
6	6	1		WorkingTimes		
7	7	1		WorkingTimes		
8	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-01T00:00:00 ToDate 2009-11-01T00:00:00 	WorkingTimes		
9	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-02T00:00:00 ToDate 2009-11-02T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTi... 00:00:00 ToTime 24:00:00 		
10	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-03T00:00:00 ToDate 2009-11-03T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTi... 00:00:00 ToTime 24:00:00 		
11	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-04T00:00:00 ToDate 2009-11-04T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTi... 00:00:00 ToTime 24:00:00 		

Se i calendari di LN non sono pertinenti o se l'esportazione è soltanto a scopo di verifica, l'esportazione dei calendari come parte dell'interfaccia è una scelta opzionale.

Il vantaggio dell'escludere i calendari è che il file XML è più piccolo ed è possibile evitare problemi di impostazione del calendario in LN. Se durante l'esportazione successiva le informazioni relative al calendario risultano pertinenti, è necessario utilizzare l'opzione Rigenera per esportare i dati.

Panoramica attributi estesi

Gli attributi estesi possono essere specificati in un file XML, il quale può essere utilizzato per trasferire informazioni aggiuntive da e verso un package di programmazione esterno. Ad esempio, dall'elemento OBS a un codice di struttura. In un file XML di Attività e Risorse, gli Attributi estesi vengono definiti anche tramite la chiave primaria delle tabelle correlate di Infor LN.

Nota

Gli attributi sono obbligatori e non devono essere modificati manualmente nel Package di programmazione esterno. La modifica di questi attributi può causare errori di sistema.

Gli attributi estesi di Attività o Risorse vengono definiti in modo che si possano visualizzare sia il codice sia la descrizione dell'Attività o della Riga budget. Ad esempio, Attività di Infor LN e Descrizione attività di Infor LN.

Tipi di Attributi estesi:

Categoria	Nome Attributo esteso	Esempio
Attività	Attività di Infor LN, Attributo esteso attività, Chiave primaria	PVD000004/001/REFUR/6/1 (tipo di progetto/piano/attività/budget/riga budget)
Attività	Attività di Infor LN	REFUR (codice Attività o Codice oggetto Riga budget)

Attività	Descrizione attività di Infor LN	Rimessa a nuovo bicicletta (Codice attività o Descrizione oggetto riga budget)
Risorsa	Chiave primaria Attributo esteso Risorsa Infor LN	PVD000004/001/35/2/ PVD000004/ARNOCRANE (tipo di progetto/piano/risorsa/indicatore risorsa progetto sì-no/oggetto)

Opzioni specifiche di importazione ed esportazione

I campi e le opzioni che possono essere utilizzati nella sessione Interfaccia progr. esterna (tpsss2231m000) durante l'importazione o l'esportazione dei dati:

- **Rigenera file XML**

Questa opzione consente di rigenerare i dati durante il processo di esportazione. Quando si esporta un file XML per la prima volta, il file viene creato in base ai dati del progetto in LN. Se si importa il file XML da un ESP, nel server vengono memorizzate informazioni aggiuntive sull'ESP, incluse informazioni non utilizzate in LN. Le informazioni XML esistenti verranno aggiornate nei successivi processi di importazione ed esportazione. Esistono vari motivi per cui può essere necessario utilizzare l'indicatore di rigenerazione:

 - In caso di errori di importazione, tuttavia, l'utente può decidere di continuare con i dati disponibili in LN, convalidati da LN durante il processo di importazione.
 - In alcune interfacce di programmazione esterna è necessario modificare le opzioni per garantire l'esito positivo del successivo processo di esportazione del file XML. Nota: il processo di rigenerazione viene utilizzato per ricreare il file XML per l'esportazione in base ai dati presenti in LN. Le informazioni non utilizzate da LN vengono quindi eliminate.
- **Nome attività basato su**

È possibile utilizzare questa opzione per soddisfare i requisiti di **Codice** e **Descrizione**, quando i clienti includono codici esplicativi dell'Attività e Oggetti di costo Riga budget, o se le descrizioni vengono utilizzate per Attività e Oggetti di costo Riga budget. Ad esempio, per codici attività e oggetti di costo della riga di budget vengono utilizzati numeri.
- **Utilizza calendari LN**

È possibile utilizzare questa opzione per modificare il processo di esportazione dei calendari, ad esempio, se i calendari LN non sono pertinenti o sono necessari unicamente per verificare il codice XML. Se si utilizza l'opzione per escludere le informazioni del calendario, il vantaggio è che i file XML sono più piccoli ed è possibile evitare problemi di impostazione del calendario in LN. Nota: se il calendario deve essere nuovamente esportato perché i dati risultano pertinenti, è necessario utilizzare l'opzione Rigenera.
- **Mostra avvisi**

Utilizzare questa opzione per visualizzare avvisi in caso di problemi durante il processo di importazione o esportazione. Quando si esporta un file XML, possono verificarsi errori di

impostazione di Infor LN o errori relativi alla mancanza di dati, ad esempio delle date o dei fattori di conversione. L'opzione consente di individuare facilmente questi errori. Nota: Tramite l'applicazione, è possibile ignorare i problemi durante il processo definendo valori presupposti. Tuttavia, indipendentemente dai valori presupposti specificati, alla fine del processo vengono comunque visualizzati tutti gli avvisi. Se non è necessario visualizzare avvisi, perché i problemi correlati sono accettabili o perché nel package di programmazione esterno vengono rideterminati dati accurati, è possibile impostare l'opzione **Mostra avvisi** su **No**. Nota: per impostazione predefinita, gli errori vengono sempre visualizzati. L'impostazione dell'opzione **Mostra avvisi** su **No** consente all'utente di focalizzarsi sulla risoluzione degli errori.

■ **Informazioni sullo stato**

Utilizzare questa opzione per visualizzare lo stato del processo di importazione o esportazione. Quando un file XML viene correttamente esportato, viene visualizzato il messaggio *Sincronizzato da Infor LN il <data/ora>*. Nel caso in cui l'esportazione abbia esito negativo, verrà visualizzato il messaggio *Esportazione XML non riuscita*. In base a questo messaggio, è possibile avviare le azioni necessarie alla risoluzione del problema. Nota: per evitare eventuali problemi di incoerenza dei dati, l'applicazione blocca l'importazione di un file XML finché un'esportazione non ha avuto esito positivo.

■ **Selezione progetti**

Utilizzare la sessione Selezione progetti (tpps2140m000) per gestire più progetti che devono essere importati o esportati da o nel package di programmazione esterno (ESP). Ciò consente al pianificatore di aggiornare contemporaneamente più progetti. Un pianificatore può essere responsabile di più progetti e può utilizzare questa sessione per specificare i diversi progetti da esportare o importare.

Nota

- Nel package di programmazione esterno si consiglia di utilizzare l'opzione di importazione come nuovo progetto. Non è consigliabile invece utilizzare le opzioni Unisci e Aggiungi (per lo stesso progetto o per un progetto alternativo), poiché il file XML di origine include dipendenze e questo può comportare la rinumerazione o l'eliminazione di informazioni importanti durante il processo di unione.
- Quando si imposta un nuovo progetto in un'interfaccia di programmazione esterna, è necessario attenersi agli standard LN per una corretta sincronizzazione dei dati. In LN, ad esempio, i progetti devono essere costituiti da una sola attività di livello superiore e la stessa struttura deve essere implementata nell'interfaccia di programmazione esterna.

Panoramica del progetto ESP

Utilizzare la sessione Panoramica progetto ESP (tppss2531m000) per visualizzare i dati del progetto collegati al package di programmazione esterno. È possibile visualizzare le informazioni sull'attività, la proprietà e le combinazioni progetto - nodo connessione. È inoltre possibile visualizzare i progetti per i quali è in programma l'importazione, l'esportazione o entrambe. La sessione può essere utilizzata anche per scollegare un progetto collegato all'ESP. Quando si rimuove un collegamento, è possibile stabilirne uno nuovo. Ad esempio, è possibile utilizzare il nodo connessione per collegare più progetti esterni al progetto LN.

Capitolo 10

Mappatura dei dati LN a file XML

10

Mappatura dei dati LN a file XML

I campi di mappatura sono necessari per l'importazione e l'esportazione dei file XML in o da un package di programmazione esterno. La convenzione di nomenclatura dei campi differisce a seconda che si tratti di Microsoft Project o LN. Per sincronizzare questi campi secondo gli standard di progetto e per evitare problemi di incoerenza dei dati, è possibile fare riferimento agli esempi seguenti che riportano una soluzione.

Per sincronizzare questi campi secondo gli standard di progetto e per evitare problemi di incoerenza dei dati, è possibile fare riferimento agli esempi seguenti:

Esempio

In Microsoft Project, i campi di testo personalizzato 1-30 sono disponibili per la mappatura dei campi Microsoft Project non standard. In LN, questi campi vengono utilizzati per Codice/Descrizione/Chiave primaria (Testo2, Testo3, Testo1).

In Microsoft Project, il Nome attività viene utilizzato principalmente come Descrizione dell'attività. Attualmente, in LN il Codice attività/Riga budget vengono utilizzati come Nome attività.

Questi requisiti sono utili anche quando altri package con un file XML MS Project vengono collegati utilizzando Infor LN. Se questi package utilizzano la Descrizione dell'attività specificata nel Nome attività di Microsoft Project, non è possibile importare il file XML in LN.

Soluzione

Sono necessari i seguenti campi tabella nei Progetti di programmazione esterni (tpps231):

ID campo	Descrizione
tpps231.tkbo	Nome attività basato su (Codice / Descrizione) (Codice predefinito) Si tratta di un campo esistente ma non ancora implementato.

Il valore predefinito deve essere un'opzione Codice, ma attualmente l'impostazione predefinita è Descrizione e il Codice è specificato nel file XML.

Nota: È necessario specificare l'opzione codice in SPT prima dell'installazione dell'ESP.

tpss231.actx	Campo di testo personalizzato del codice attività, valore 1-30, il valore predefinito è 2
tpss231.adtx	Campo di testo personalizzato del campo descrizione dell'attività, valore 1-30, il valore predefinito è 3
tpss231.aptx	Campo di testo personalizzato della chiave primaria dell'attività, valore 1-30, il valore predefinito è 1

Nota

Per le nuove esportazioni/importazioni, i valori dei parametri vengono utilizzati come valori predefiniti

Requisiti

In LN sono applicabili le seguenti condizioni:

- I campi sono obbligatori.
- Il valore del Campo di testo personalizzato del codice attività, del Campo di testo personalizzato del campo descrizione dell'attività e del Campo di testo personalizzato della chiave primaria dell'attività possono non essere simili.
- Per l'importazione, soprattutto nel caso di nuovi progetti e nuove righe, il codice attività in MS Project deve essere specificato utilizzando un nome attività (se il nome dell'attività su cui è basato è impostato su Codice) o un campo di testo.
- I campi possono essere abilitati soltanto per le nuove importazioni e le esportazioni rigenerate.

Recently Used [External Scheduling Interface](#) *

Process Close Project Selection... Reset Selection Disconnect

Selection **Options**

Transfer Resource

Material
 Labor Employees Trade Group Labor Cost Object
 Equipment
 Subcontracting
 Sundry Costs

Transfer Assignment

Material: Subcontracting:
Labor: Sundry Costs:
Equipment:

Task

Task name based on:

Activity Code Custom Field Text: *

Activity Description Custom Field Text: *

Activity Primary Key Custom Field Text: *

OBS:

Export OBS

OBS Outline Code: *

Questi sono campi di tabella obbligatori in Parametri di pianificazione (tppss000):

ID campo	Descrizione
tpsss000.tkbo	Nome attività basato su (Codice / Descrizione) (Codice predefinito) Il valore predefinito deve essere Codice.
tpsss000.actx	Campo di testo personalizzato del codice attività, valore 1-30, il valore predefinito è 2
tpsss000.adtx	Campo personalizzato descrizione attività. Valore 1-30, valore predefinito 3.
tpsss000.aptx	Campo di testo personalizzato della chiave primaria dell'attività, valore 1-30, il valore predefinito è 1

Recently Used Project Planning Parameters **Project Planning Parameters ***

Introduction Date:
Description:

Settings **External Scheduling Interface** Requirements

External Scheduling Package

Integration External Scheduling Package

Currency: Euro

Time Unit for Hours: hours

Date Type for Scheduling:

Export Actual Spent Hours

Repository Location:

Transfer Resource

Material Labor Employees Trade Group Labor Cost Object

Equipment Subcontracting Costs Sundry Costs

Transfer Assignment

Material:

Labor:

Equipment:

Subcontracting Costs:

Sundry Costs:

Activity

Task name based on:

Activity Code Custom Field Text:

Activity Description Custom Field Text:

Activity Primary Key Custom Field Text:

OBS

Esempio

Quando si importano i dati in MS Project:

Task Mode	Task Name	Duration	Work	Start	Finish	Outl Num	Outl Level	Fixed Cost	Cost	Predece	Resource Names	Text30
1	PM JB Solution Design Plan	800 hrs	0 hrs	Mon 13-08-05 08:00	Fri 13-12-20 17:00	1	1	€ 0.00	€ 0.00			TOP
2	Contract Deliverables	353 hrs	0 hrs	Mon 13-08-12 16:00	Fri 13-10-11 17:00	1.1	2	€ 0.00	€ 0.00			1000
3	Contract Deliverables	25 days	0 hrs	Mon 13-08-12 16:00	Fri 13-09-20 17:00	1.1.1	3	€ 0.00	€ 0.00			1100
4	Functional / Business Acceptance	15 days	0 hrs	Mon 13-09-23 08:00	Fri 13-10-11 17:00	1.1.2	3	€ 0.00	€ 0.00	3		1200
5	Solution Review - Project Management Tailoring	1 day	0 hrs	Fri 13-10-04 08:00	Fri 13-10-04 17:00	1.1.3	3	€ 0.00	€ 0.00			1300M

Il Nome attività contiene la Descrizione dell'attività e il Campo di testo personalizzato 30 contiene il Codice attività. Può essere configurato nell'Interfaccia di programmazione esterna.

Mappatura dei dati

In questa tabella è descritta la mappatura dei campo LN con un'interfaccia di programmazione esterna.

Elementi attività XML	Regola mappatura	Attività	Materiale	Conto lavoro	Attrezzatura	Manodopera	Costi vari
Nome/Testo2	mappatura parametro	tpss200.cact	MATERIALE	CONTOLA-VORO	ATTREZZATURA	MANODOPERA	COSTI VARI
<i>Attività</i>							
			tpptc220.sem	tpptc250.sem	tpptc240.sem	tpptc230.sem	tpptc260.sem
<i>Numero sequenza</i>							
			tpptc220.item	tpptc250.csub	tpptc240.ce-qu	tpptc230.ta-sk	tpptc260.ci-co
<i>Articolo</i>							
Testo3	mappatura parametro	tpss200.de-sc	tcibd001.dsca	tppdm635.de-sc	tppdm625.de-sc	tppdm615.de-sc	tppdm640.de-sc
<i>Descrizione</i>							
				tppdm035.de-sc	tppdm025.de-sc	tppdm015.de-sc	tppdm040.de-sc
<i>Descrizione</i>							

Tipo		durata	lavoro	lavoro	lavoro	lavoro	lavoro
Inizio		tpsss200.ssd	tpptc220.rsta	tpptc250.rsta	tpptc240.rsta	tpptc230.rsta	tpptc260.rsta
		<i>Data di inizio programma</i>	<i>Data di inizio</i>	<i>Data di inizio</i>	<i>Data di inizio</i>	<i>Data di inizio</i>	<i>Data di inizio</i>
Fine		tpsss200.sfd	tpptc220.rfin	tpptc250.rfin	tpptc240.rfin	tpptc230.rfin	tpptc260.rfin
		<i>Data di fine programma</i>	<i>Data di fine</i>	<i>Data di fine</i>	<i>Data di fine</i>	<i>Data di fine</i>	<i>Data di fine</i>
Durata	si riferisce a	tpsss200.dura	tpptc220.dura	tpptc250.dura	tpptc240.dura	tpptc230.dura	tpptc260.dura
		<i>Durata</i>	<i>Durata</i>	<i>Durata</i>	<i>Durata</i>	<i>Durata</i>	<i>Durata</i>
		tpsss200.tmu	tpptc220.tmu	tpptc250.tmu	tpptc240.tmu	tpptc230.tmu	tpptc260.tmu
		<i>Unità di tempo durata</i>	<i>Unità di tempo durata</i>	<i>Unità di tempo durata</i>	<i>Unità di tempo durata</i>	<i>Unità di tempo durata</i>	<i>Unità di tempo durata</i>
Attività cardi- ne		tpsss200.mil- st					
		<i>Attività cardi- ne</i>					
Lavoro	si riferisce a			tpptc250.qu	tpptc240.qu	tpptc230.qu	tpptc260.qu
				<i>Quantità di tempo</i>	<i>Quantità di tempo</i>	<i>Quantità di tempo</i>	<i>Quantità di tempo</i>
						<i>Quantità*Va- lore norma- le</i>	
				tpptc250.qu- ti	tpptc240.qu- ti	tpptc230.qu- ti	
				<i>Unità di tempo</i>	<i>Unità di tempo</i>	<i>Unità di tempo</i>	

Primo inizio	tppss200.esdt
	<i>Prima data di inizio possibile</i>
Prima fine	tppss200.efdt
	<i>Prima data di fine possibile</i>
Ultimo inizio	tppss200.lsdtd
	<i>Ultima data di inizio possibile</i>
Ultima fine	tppss200.lfst
	<i>Ultima data di fine possibile</i>
	tppss200.fref
	<i>Margine disponibile</i>
	tppss200.totf
	<i>Margine totale</i>
Percentuale completamente	tppss200.pcom
	<i>Percentuale di completamento</i>
Costo correlato a	tptc220.amoc tptc250.amoc tptc240.amoc tptc230.amoc tptc260.amoc

		Importo co- sto	Importo co- sto	Importo co- sto	Importo co- sto	Importo co- sto	
		tppss000.spcc	tppss000.spcc	tppss000.spcc	tppss000.spcc	tppss000.spcc	
		Valuta pac- kage di pia- nificazione esterno					
Inizio effetti- vo	tppss200.asdt						
	<i>Data di ini- zio effettiva</i>						
Fine effetti- va	tppss200.afdt						
	<i>Data di fine effettiva</i>						
Tipo di vin- colo	tppss200.cn- st						
	<i>Tipo di vin- colo</i>						
Data vinco- lo	tppss200.cn- sd						
	<i>Data vinco- lo</i>						
Limite	tppss200.ddln						
	<i>Data limite</i>						
Note	si riferisce a	tppss200.tx- ta	tpptc220.tx- ta	tpptc250.tx- ta	tpptc240.tx- ta	tpptc230.tx- ta	tpptc260.tx- ta
	<i>Testo</i>	<i>Testo</i>	<i>Testo</i>	<i>Testo</i>	<i>Testo</i>	<i>Testo</i>	<i>Testo</i>

Livello strut- si riferisce a tppss200.pact tptc220.cact tptc250.cact tptc240.cact tptc230.cact tptc260.cact
tura

		<i>Attività pa- dre</i>	<i>Attività</i>	<i>Attività</i>	<i>Attività</i>	<i>Attività</i>	<i>Attività</i>
		tppss200.le- vl	tppss200.le- vl+1	tppss200.le- vl+1	tppss200.le- vl+1	tppss200.le- vl+1	tppss200.le- vl+1
		Numero li- vello					
UID calen- dario	si riferisce a	tppss200.ccal	tptc220.ccal	tptc250.ccal	tptc240.ccal	tptc230.ccal	tptc260.ccal
		<i>Calendario</i>	<i>Calendario</i>	<i>Calendario</i>	<i>Calendario</i>	<i>Calendario</i>	<i>Calendario</i>
		tppss200.avtp	tipo IU disp.				
		<i>Tipo di di- sponibilità</i>					
Testo1	mappatura parametro	Chiave prin- cipale LN					

Nota

Il testo evidenziato, ad esempio Calendario, Attività o durata, sono le descrizioni relative ai campi della tabella.

