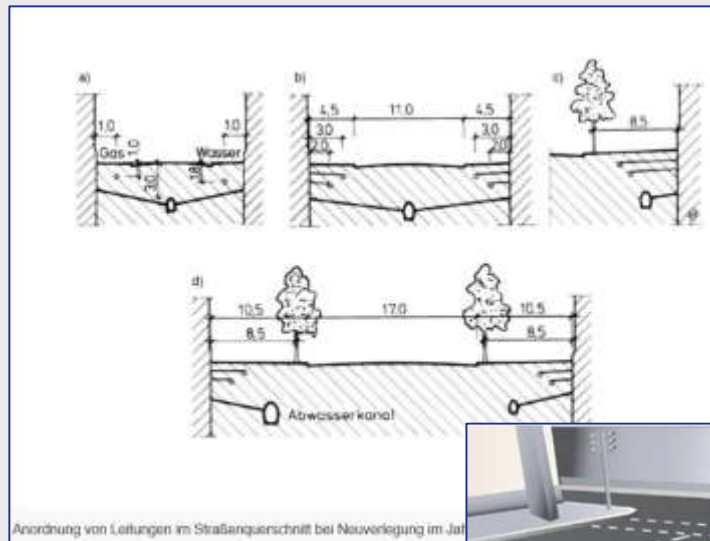




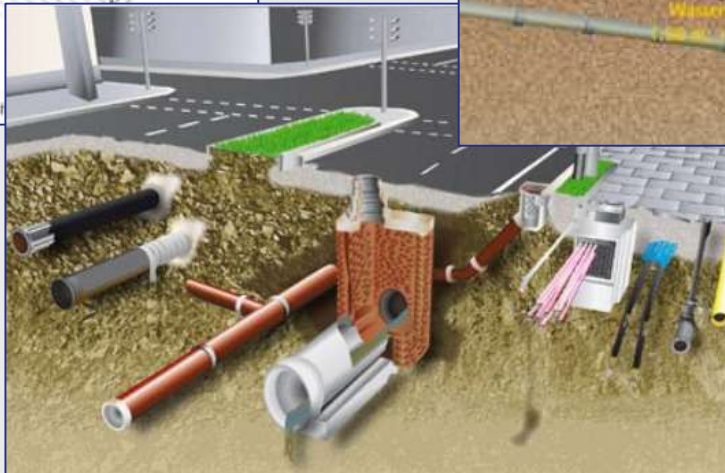
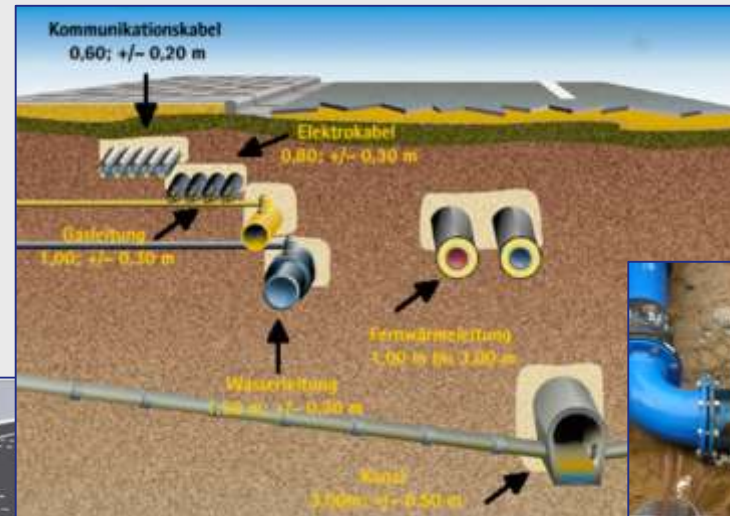
Lovion Suite per la pianificazione la gestione dei progetti di costruzione



Il processo di gestione di un'intervento su una rete in un contesto di sottoservizi può essere molto complesso, tanto negli aspetti organizzativi quanto in quelli amministrativi.



Anordnung von Leitungen im Straßenquerschnitt bei Neuverlegung im Jahr



Lovion Project è uno strumento nato per la gestione di progetti di estendimento o riadeguamento; il processo è amministrato nella sua interezza, partendo dalla fase iniziale di pianificazione fino alla creazione dei compiti realizzativi.

L'intervento principale viene diviso in sottointerventi, gestiti per settore di appartenenza (acqua, gas...) e direttamente relazionati, tramite il modulo Lovion Invest, a centri di costo e budget annuali.

I vari stati del progetto (pianificazione, progettazione, realizzazione ecc.) sono identificati da un codice cromatico e sono completamente personalizzabili per aderire alla gestione del processo del cliente.

Per ottimizzare l'utilizzo di risorse e tempi, abbiamo posto particolare attenzione alla coordinazione fra i settori, con strumenti specifici per «invitare» i responsabili, che possono poi facilmente accodarsi a inserire i propri sottoprocessi.



Project

Progetti pianificati centralmente settore per settore, con particolare attenzione al coordinamento ed alla documentazione.

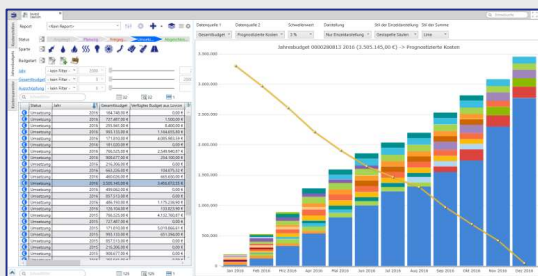
Modelli di stato configurabili liberamente per il monitoraggio dello stato di avanzamento del progetto



Design

Creazione di disegni con vari livelli di dettaglio, per settore e fase del progetto

Rilevazione dei materiali per il calcolo costi



Invest

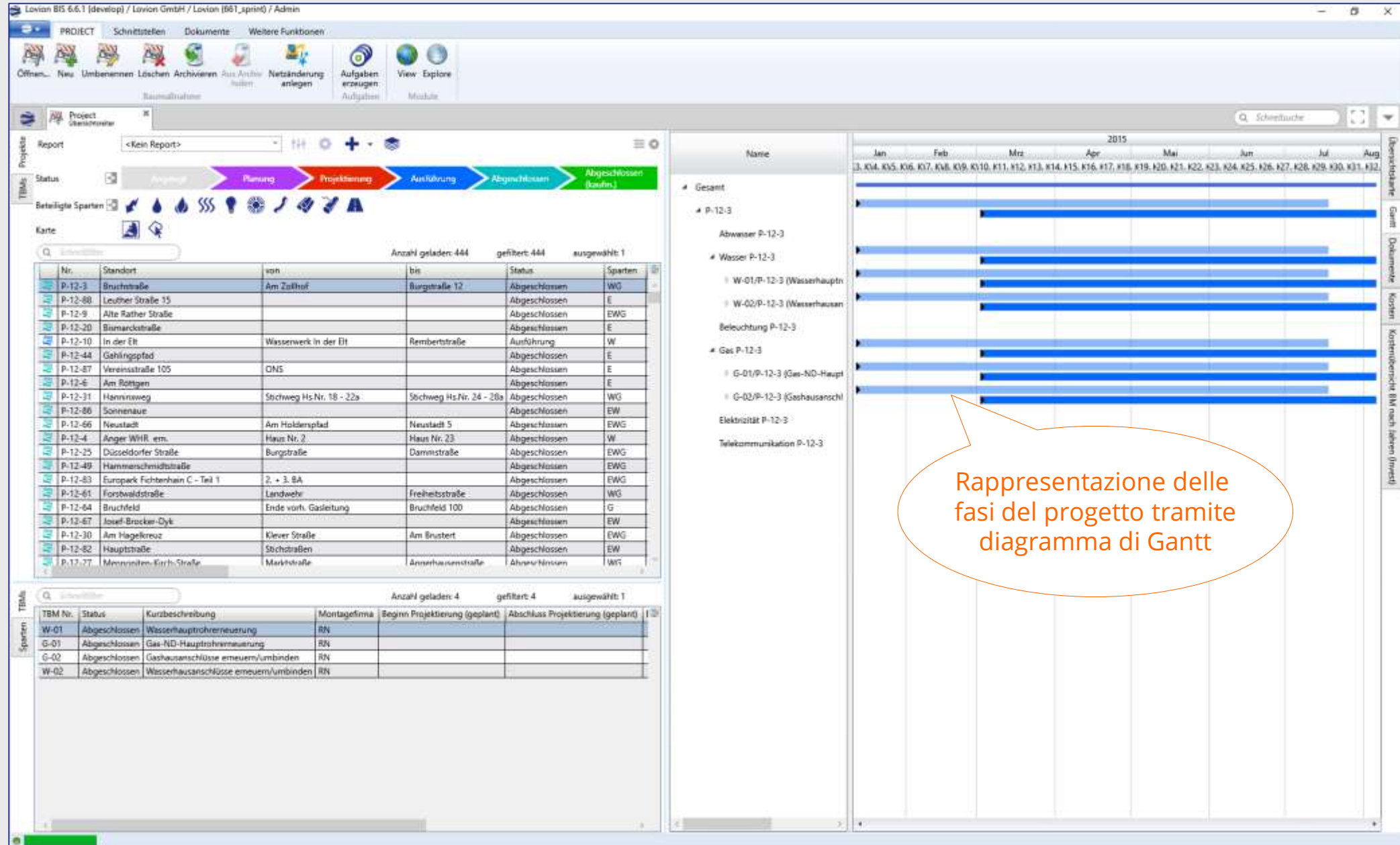
Panoramica sui costi ed sincronizzazione con il sistema ERP

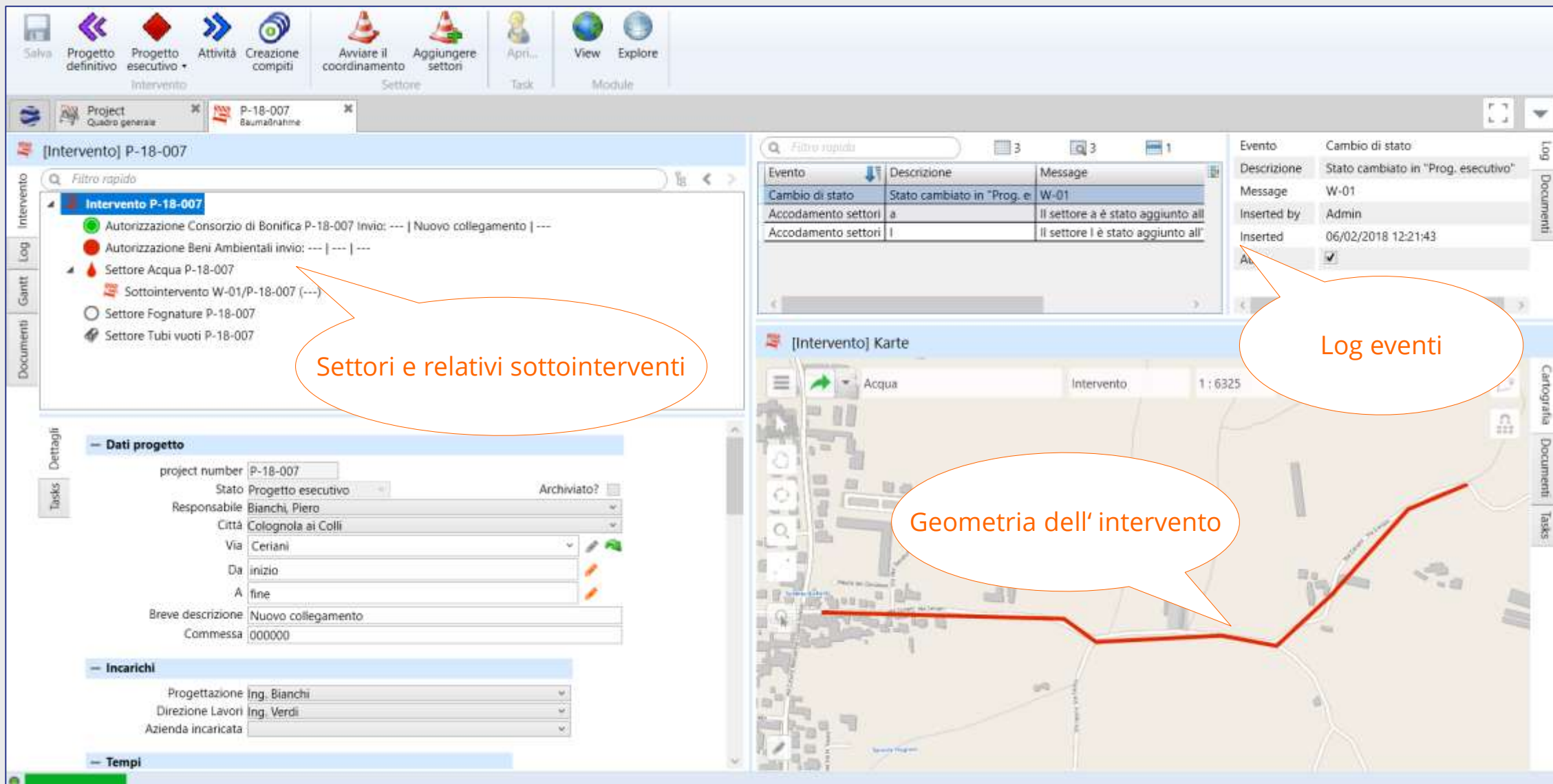
Pianificazione e monitoraggio budget

Lista degli interventi

Definizione dei filtri

Interventi per settore





The screenshot displays the Lovion Project user interface, which is divided into several main sections:

- Top Bar:** Contains icons for various functions such as 'Salva', 'Progetto definitivo', 'Progetto esecutivo', 'Attività', 'Creazione compiti', 'Avviare il coordinamento', 'Aggiungere settori', 'Apri...', 'View', and 'Explore'.
- Project Overview:** Shows the project name 'P-18-007' and its status 'Baumaßnahme'.
- Intervention Details (Intervento P-18-007):**
 - Log:** A list of events including 'Autorizzazione Consorzio di Bonifica P-18-007', 'Autorizzazione Beni Ambientali', and 'Settore Acqua P-18-007'.
 - Settori e relativi sottointerventi:** A list of sectors and sub-interventions, including 'Settore Acqua P-18-007', 'Sottointervento W-01/P-18-007', 'Settore Fognature P-18-007', and 'Settore Tubi vuoti P-18-007'.
- Event Log (Log eventi):** A table showing event details:

Evento	Descrizione	Message
Cambio di stato	Stato cambiato in "Prog. e"	W-01
Accodamento settori a	Il settore a è stato aggiunto all'	
Accodamento settori l	Il settore l è stato aggiunto all'	
- Map (Karte):** A map showing the intervention geometry (Geometria dell'intervento) with a red line indicating the intervention path.
- Project Details (Dati progetto):**
 - project number: P-18-007
 - Stato: Progetto esecutivo
 - Responsabile: Bianchi, Piero
 - Città: Colognola ai Colli
 - Via: Ceriani
 - Da: inizio
 - A: fine
 - Breve descrizione: Nuovo collegamento
 - Commessa: 000000
- Incidents (Incarichi):**
 - Progettazione: Ing. Bianchi
 - Direzione Lavori: Ing. Verdi
 - Azienda incaricata:
- Tempi:** A section for time management.

È possibile „invitare“ tramite e-mail i responsabili di settore, i quali possono decidere se accodarsi o meno. È possibile personalizzare il numero ed il nome dei settori e aggiungere per ogni settore svariati referenti e relativi contatti, oltre al responsabile



Avviare il coordinamento

☒	Acqua	Brambilla, Giuseppe	
☒	Fognature	Verdi, Giuseppe	
☐	Tubi vuoti	Bianchi, Piero	
☐	Protezione catodica	Fumagalli, Alberto	

OK

Abbandona

Avviando la coordinazione viene automaticamente generata un'e-mail precompilata con i campi e le descrizioni immessi in precedenza

 Senden	An...	<u>Fumagalli@mail.it</u>
	Cc...	<u>verdi@mail.it</u>
	Betreff	Intervento P-17-012-Colognola ai Colli-Estendimento rete idrica - via Ceriani

Gentili signori,
 Desideriamo segnalare l'avvio della fase di progettazione preliminare dell'intervento N.P-17-012.
 Responsabile: Giuseppe Brambilla
 RUP: Ing. Verdi
 Project manager: Ing. Rossi
 Commessa numero: 1700256
 Posizione: comune di Colognola ai Colli, via Ceriani, da centro paese a curva a gomito
 Descrizione dell'intervento: Estendimento rete idrica - via Ceriani
 Estendimento rete idrica e sostituzione saracinesche presso Cascina san Giovanni, eventuali lavori di manutenzione correlati.

Inizio previsto lavori: 04.12.2017
 Fine prevista lavori: 30.03.2018

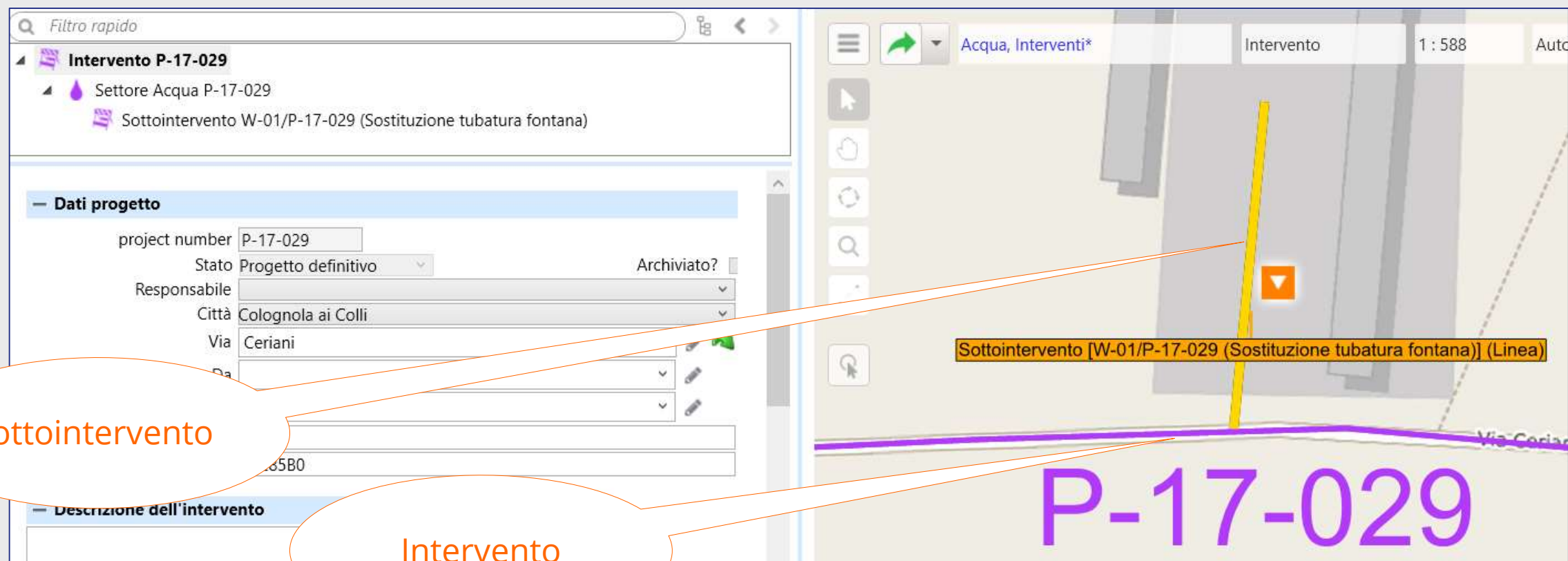
Chiediamo una gentile risposta prima della fine prevista della fase di progettazione (27.10.2017)

Cordiali saluti

Giuseppe Brambilla

— Dati progetto	
project number	P-17-012
Stato	Progetto preliminare ▼
Responsible person	Brambilla, Giuseppe
Città	Colognola ai Colli
Via	Ceriani
Da	centro paese
A	curva a gomito
Breve descrizione	Estendimento rete idrica - via Ceriani
Commessa	1700256
Project Manager	Ing. Rossi
RUP	Ing. Verdi
Azienda incaricata	ACME S.p.A

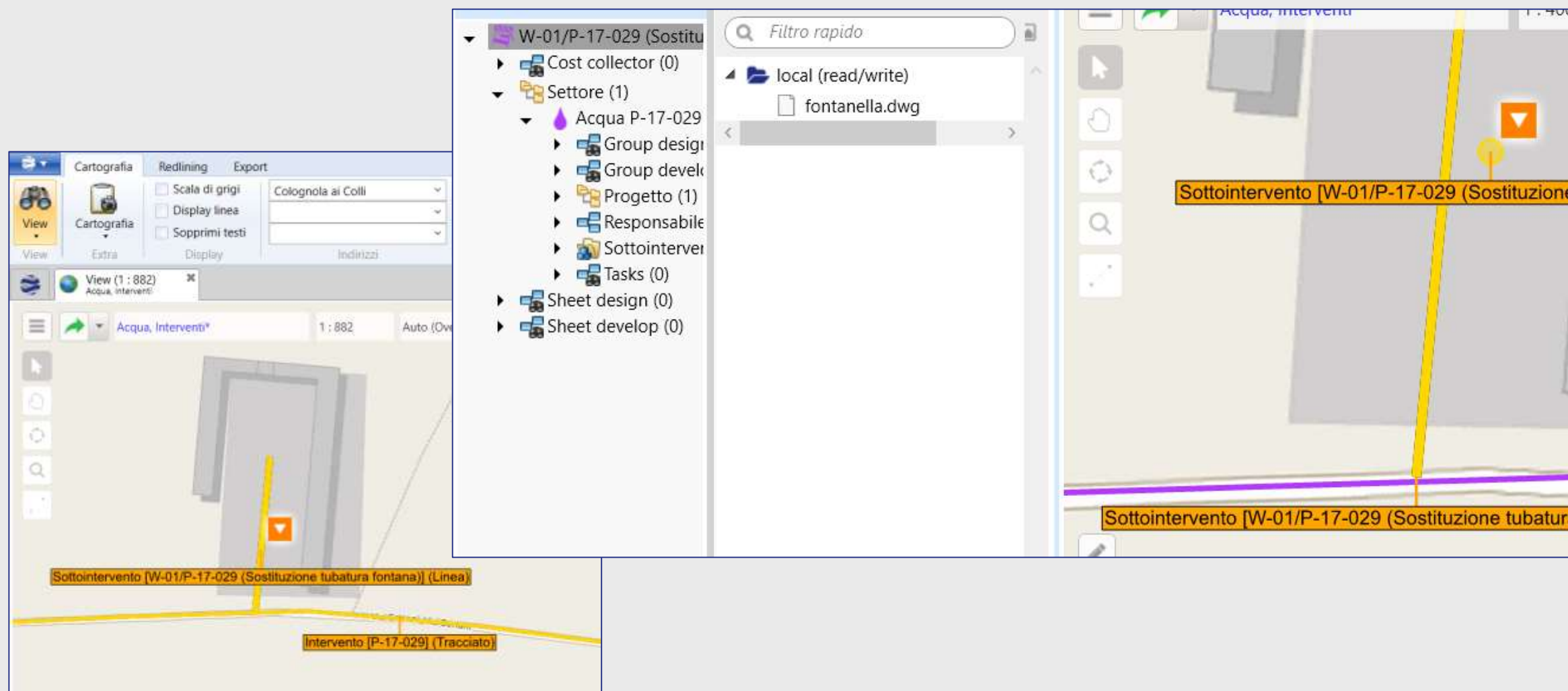
È possibile attribuire campi geometrici anche ad oggetti che normalmente seguono la geolocalizzazione del processo padre; in questo caso è possibile attribuire una geometria ad uno specifico sottointervento.



The screenshot displays the PROJECT software interface. On the left, a sidebar shows the project hierarchy: **Intervento P-17-029** (water icon), **Settore Acqua P-17-029** (water drop icon), and **Sottointervento W-01/P-17-029 (Sostituzione tubatura fontana)** (water tap icon). Below this is the **Dati progetto** section with fields for project number (P-17-029), status (Progetto definitivo), responsible, city (Colognola ai Colli), and street (Via Ceriani). The **Descrizione dell'intervento** section is partially visible at the bottom.

On the right, a map view shows a street layout with a yellow line representing the **Sottointervento [W-01/P-17-029 (Sostituzione tubatura fontana)] (Linea)**. A large purple text **P-17-029** is overlaid on the map. Two callout boxes with orange borders point to the map: one labeled **Sottointervento** points to the yellow line, and another labeled **Intervento** points to the purple text.

Le geometrie sono poi visibili e selezionabili anche nella visualizzazione cartografica e in Lovion Explorer, insieme a tutti gli oggetti collegati ed a eventuale documentazione.



- ▲ Intervento P-17-012
 - ▷ Settore Acqua P-17-012
 - ▲ ○ Settore Fognature P-17-012
 - ▲ **Sottointervento A-01/P-17-012 (Sostit. cemento-amianto)**
 - ▲ Σ Collettore costi 170032F (---) A-01/P-17-012 (Sostit. cemento-
 Tranche annuale 2017 A-01/P-17-012 (Sostit. cemento-amianto)

Intervento

Settore

Sottointervento

Tranche annuale

— Informazioni

Sottointervento N.

Stato

Stato attività

Breve descrizione

Microcommessa

— Costi stimati

Material	Ghisa sferoidale - poliur. 80mm
Quantità	400
Prezzo unitario	45,00 €

— Invest

	Costo stimato	Costo pianificato	Costo effettivo	Pianificato - effettivo	Costo previsto
totale	18.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18.000,00 €

Intervento di costruzione

Settore

Sottointervento



Intervento di costruzione

Gas

Realizzazione nuova condotta biogas

Ordine SAP

Realizzazione nuova condotta metano

Ordine SAP

Rinnovo stazione trattamento gas

Ordine SAP

Elettricità

Rinnovo cablaggio 110 kV

Ordine SAP

Rinnovo cablaggio 20 kV

Ordine SAP

Rinnovo centraline

Ordine SAP

È possibile modificare il layout dell'interfaccia ed aggiungere qualsiasi campo personalizzato, secondo le esigenze del progetto, ed utilizzarlo insieme a quelli standard, ad esempio per la generazione di report precompilati personalizzati.

— Approvazioni e Autorizzazioni

	Trasmissione	Ricezione
Approv. Acque Veronesi	10/10/2017  	
Approv. Consiglio di Bacino	09/10/2017  	
Aut. Consorzio di Bonifica	09/10/2017  	30/10/2017
Aut. Beni Ambientali	11/10/2017  	03/11/2017

— Valutazioni richieste

- Valutazione archeologica ☐
- Valutazione cofinanziamenti ☒
- Valutazione ambientale ☐
- Valutazione rischio bellico ☒

— Informazioni

Sottointervento N.

Stato

Stato attività

Breve descrizione

Microcommessa

— Informazioni

Sottointervento N.

Stato

Stato attività

Breve descrizione

Microcommessa

— Valutazioni richieste

Valutazione archeologica ☐

Valutazione cofinanziamenti ☒

Valutazione ambientale ☐

Valutazione rischio bellico ☒

— Descrizione dell'intervento

Estendimento rete idrica e sostituzione saracinesche presso Cascina san Giovanni, eventuali lavori di manutenzione correlati.

Acque  Veronesi

Report conclusivo e verbale di validazione

Report conclusivo e verbale di validazione progetto: P-17-012

Responsabile: Brambilla, Giuseppe

Commessa: 1700256

POSIZIONE

Comune di Colognola ai Colli, via/piazza Ceriani ; da: centro paese a: curva a gomito

DESCRIZIONE

Estendimento rete idrica - via Ceriani

Estendimento rete idrica e sostituzione saracinesche presso Cascina san Giovanni, eventuali lavori di manutenzione correlati.

Settori attualmente coinvolti e tempi di realizzazione pianificati:

Settori	Acqua	Fognature		
Inizio lavori pianificato	12/4/2017			
Fine lavori pianificata	3/30/2018			
Inizio progettaz.				
Fine progettaz.				
Costo totale stimato	18000			
Dettaglio costi stimati				
Sottoint. 1	0	18000		
Sottoint. 2	0			
TOT Settore	0	18000	0	0
Microcommesse relative:	170025A	170032F		
	170026A			

Valutazioni necessarie:

Rischio bellico: True

Valutazione archeologica: False

Demo



Creos



Solingen



Iserlohn



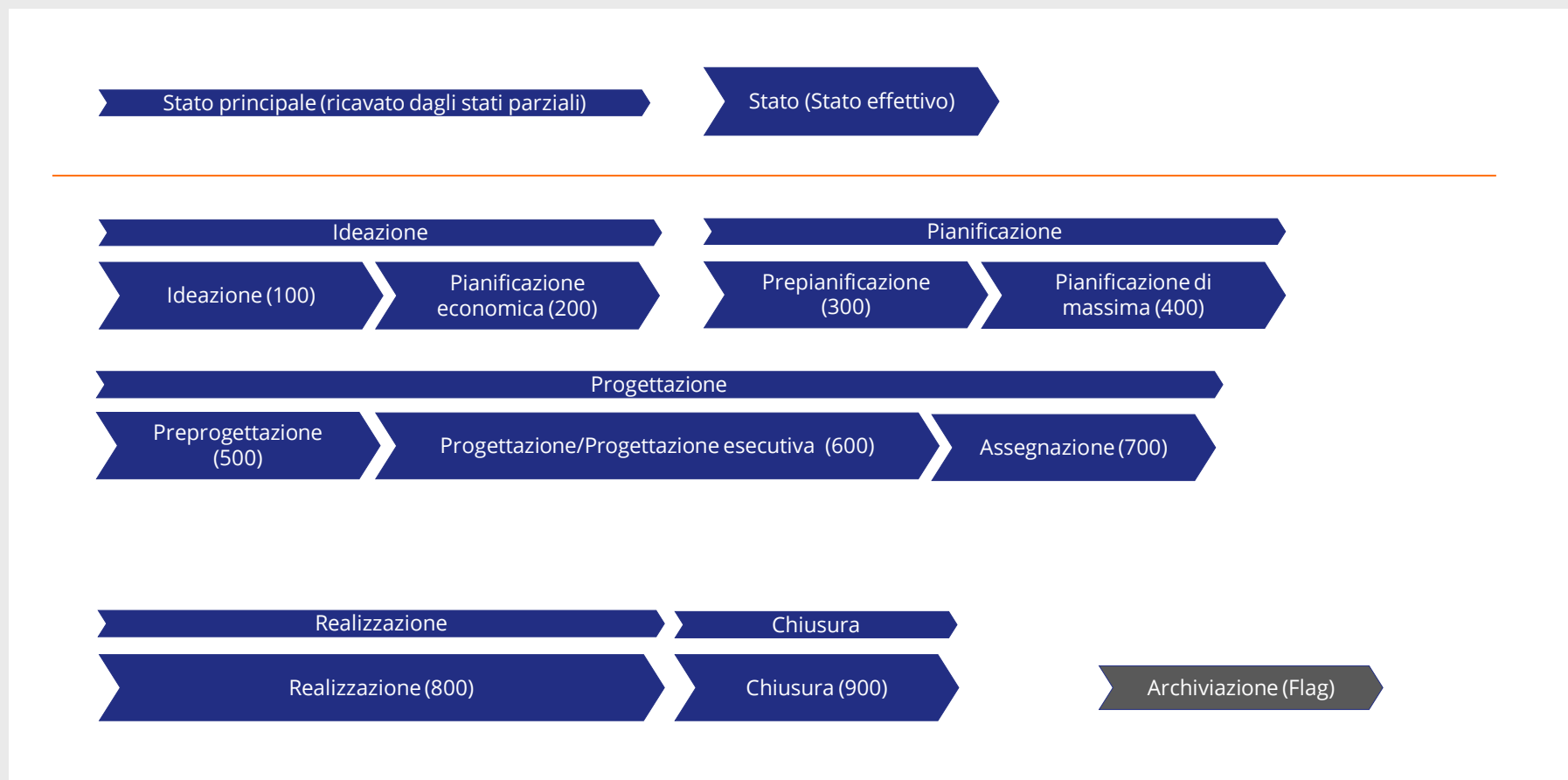
Düsseldorf



Verona



Schema parziale della struttura (possibile) degli stati



In questo caso la soddisfazione di alcune condizioni „F” è indispensabile per il passaggio da uno stato a quello successivo

Struttura degli obiettivi - Modello stati - 400 - 500



F41: Richiesta documentazione eventuali ordigni inesplosi
 F42: Richiesta documentazione stato terreni
 F43: Preventivazione
 F50: Ricezione documentazione eventuali ordigni inesplosi
 F51: Indagini geotecniche
 F52: Nullaosta da enti esterni
 F53: Patrimoni immobiliari
 F54: Controllo allacci
 F55: Rilascio delle fase di progettazione

C3/4: Condizioni:
 C4/5: Condizioni: F41 + F42
 C5/6: Condizioni: F50 + F51 + F52 + F53 + F54 + F55

La gestione avanzata degli stati progetto permette di vincolare il passaggio ad alcune condizioni e/o di permetterli solo ad alcuni utenti; nell'esempio, il passaggio alla fase di attività è possibile solo i membri di «pianificazione strategica», la chiusura commerciale dell'intervento è possibile solo ai membri del gruppo «Finance» ed alla direzione generale

		Ciascuno	Amministratori	Direzione generale	Finance	Ingegneria	Pianificazione Strategica	Visualizzazione
								
●	Progetto esecutivo --> Attività							
	● Chiusura commerciale							
●	Chiusura lavori --> Chiusura commerciale							

È possibile creare task cumulativi o semplici, con tempistiche impostate in maniera automatica o manuale, per la gestione di tutti gli incarichi legati al processo, dalla progettazione fino agli interventi sul campo

Creazione compiti

1 oggetto di riferimento

Tipo di compito

Tipo di compito

Autorizzazioni standard

Oggetti di riferimento

Riferimento processuale

P-17-026

Dati anagrafici

Modalità di elaborazione

Soltanto compito di livello superiore

Descrizione

Process information

Programmazione date

Stato

Stato

Crea

Rilascio con

Creazione compiti

1 oggetto di riferim

Tipo di compito

Tipo di compito

Autorizzazione Beni Ambientali

Oggetti di riferimento

Riferimento processuale

P-17-026

Dati anagrafici

Descrizione

Process information

Programmazione date

Process date (start)

Process date (end)

Stato

Stato

Crea

Rilascio consenso

Esemplio di compito cumulativo composto da due richieste di autorizzazione, gestibili separatamente; nel riquadro a destra il contenuto di un task in dettaglio, in basso la maschera di inserimento dell'interfaccia principale.

[Autorizzazioni standard] In Process

Filtro rapido

Autorizzazioni standard P-17-026 | --- | ---

Autorizzazione Beni Ambientali invio: 28/11/2017 12:27:20 |

Autorizzazione Consorzio di Bonifica Invio: 27/11/2017

— Approvazioni e Autorizzazioni	
	Trasmissione
Approv. Acque Veronesi	10/10/2017
Approv. Consiglio di Bacino	09/10/2017
Aut. Consorzio di Bonifica	09/10/2017
Aut. Beni Ambientali	11/10/2017

Salva

Compito gerarchicamente superiore

Statistica

Start

Interrompi

Sospendi

Rifiuta

Termina

Aufgabe

Bearbeitung

Project Quadro generale

DB Design TaskWork_vr (3.26.0)

Messaggi

Tas Det

[Autorizzazione Consorzio di Bonifica] In Process

Identification

Estendimento rete

Data invio

27/10/2017

Data ricezione

20/11/2017

Scadenza autorizzazione (gg)

90

Note conclusive

documenti anticipati per e-mail

Folie 21

Tramite il consueto codice cromatico è possibile identificare in maniera rapida ed intuitiva lo stato dei singoli task. La chiusura dei compiti, semplici o complessi, può essere una condizione bloccante per il passaggio di stato.

Concluso

Rilasciato

In esecuzione

[Intervento] P-17-026

Filtro rapido

Intervento P-17-026

Autorizzazione Consorzio di Bonifica Invio: 27/11/2017 12:25:07 | Estendimento rete | ---

Autorizzazione Beni Ambientali invio: 28/11/2017 12:27:20 | --- | ---

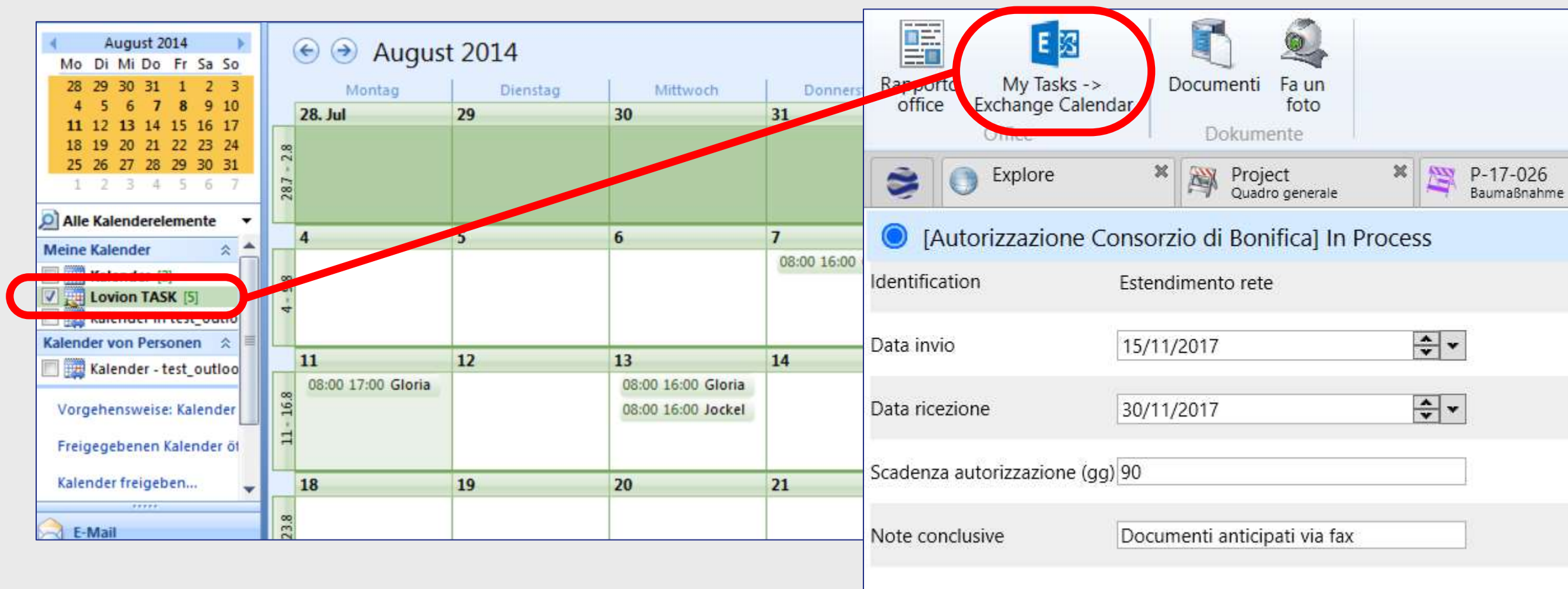
Autorizzazioni standard P-17-026 | --- | ---

Settore Acqua P-17-026

Sottointervento W-01/P-17-026 (---)

Folie 22

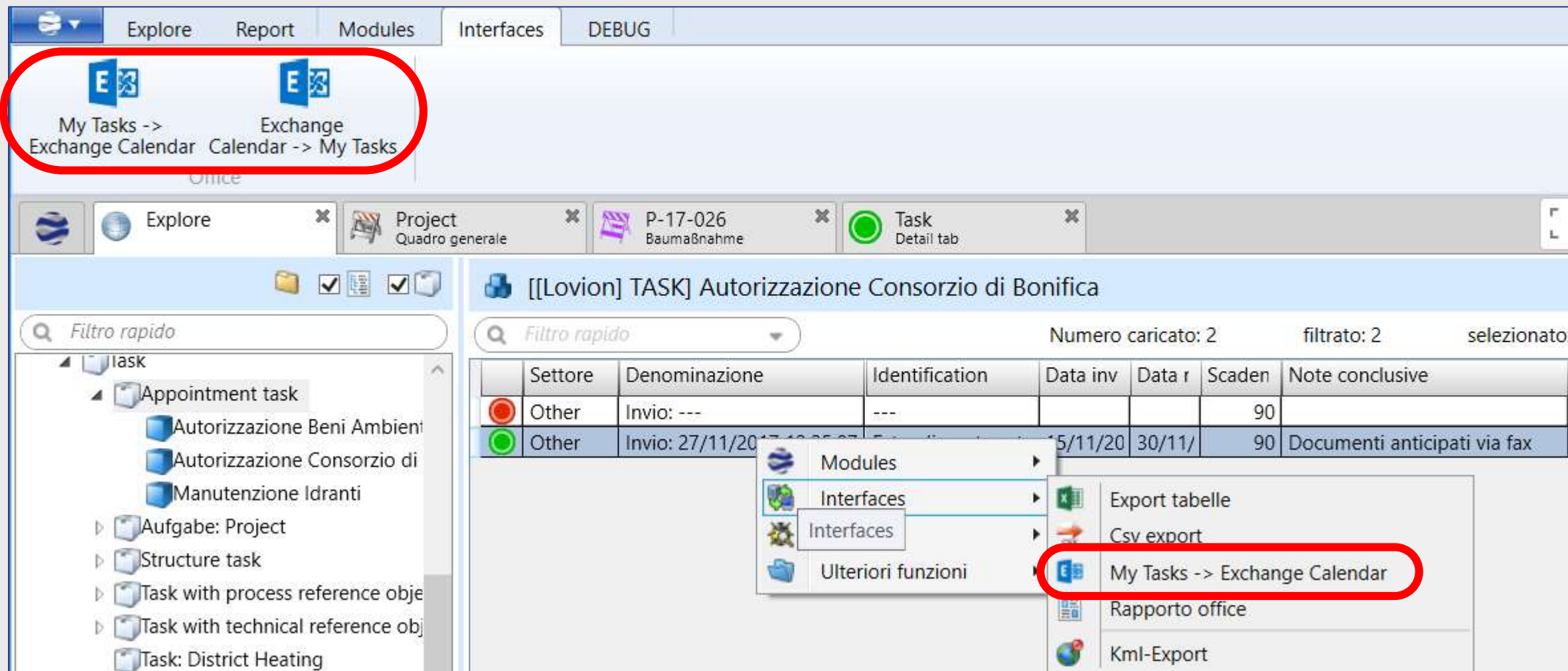
In base alle scadenze assegnate ai compiti del progetto è possibile generare ed inviare direttamente agli interessati dei promemoria visibili in un apposito calendario in Microsoft Outlook.



The screenshot displays the Microsoft Outlook interface. On the left, the 'Calendar' pane shows a list of calendars. The 'Lovion TASK [5]' calendar is selected and highlighted with a red circle. A red arrow points from this selection to the 'My Tasks -> Exchange Calendar' button in the top right corner of the Outlook window, which is also circled in red. The main calendar area shows a view for August 2014, with tasks from the 'Lovion TASK' calendar visible as green blocks. The task details pane on the right shows the title '[Autorizzazione Consorzio di Bonifica] In Process' and various fields for task management.

Identification	Estendimento rete
Data invio	15/11/2017
Data ricezione	30/11/2017
Scadenza autorizzazione (gg)	90
Note conclusive	Documenti anticipati via fax

È possibile importare od esportare i compiti assegnati ad un utente in blocco oppure selezionando il singolo task.



My Tasks -> Exchange Calendar Exchange Calendar -> My Tasks

[[Lovion] TASK] Autorizzazione Consorzio di Bonifica

Numero caricato: 2 filtrato: 2 selezionato:

	Settore	Denominazione	Identification	Data inv	Data r	Scaden	Note conclusive
●	Other	Invio: ---	---			90	
●	Other	Invio: 27/11/2017 10:25:07	5-11-2017	15/11/20	30/11/	90	Documenti anticipati via fax

Modules

Interfaces

Interfaces

Ulteriori funzioni

Export tabelle

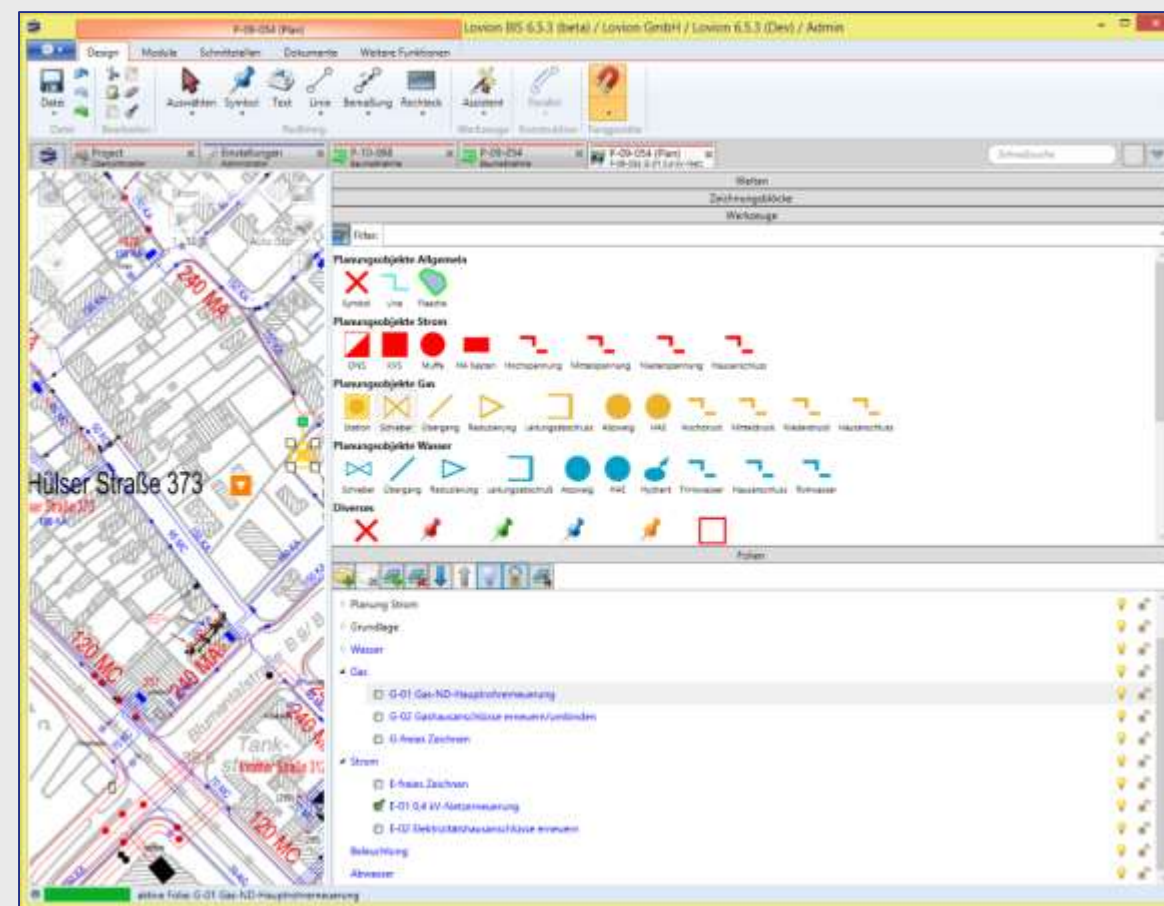
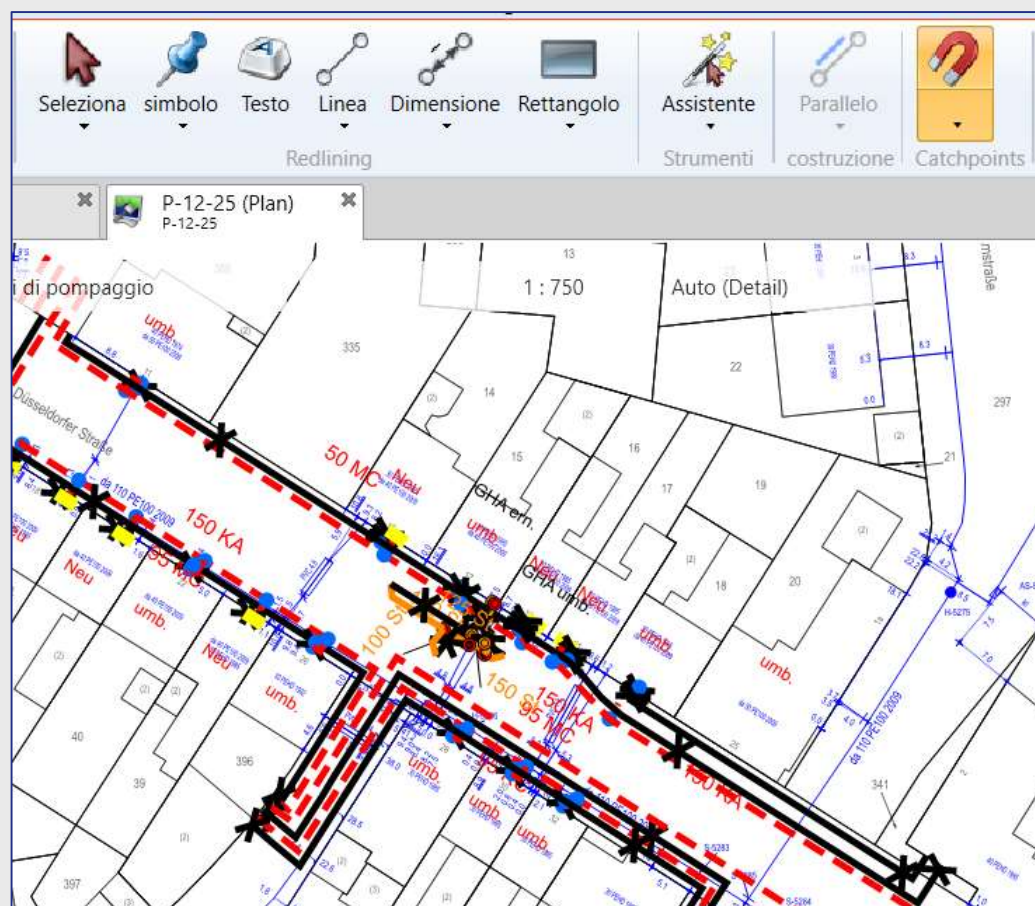
Csv export

My Tasks -> Exchange Calendar

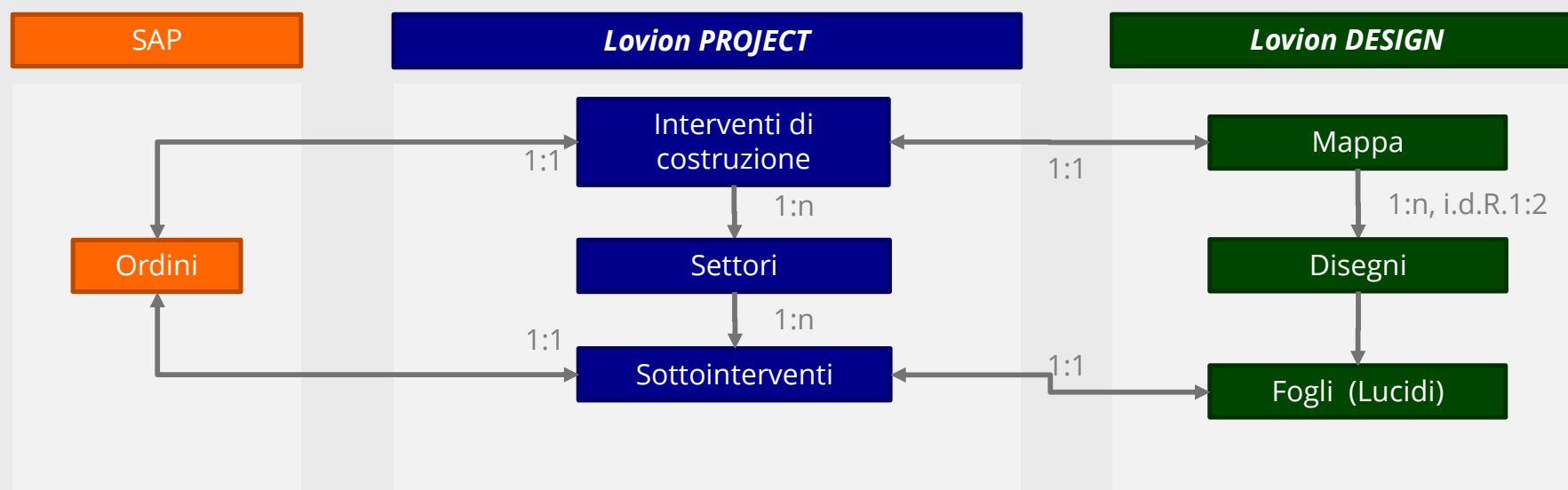
Rapporto office

Kml-Export

Lovion Project può, tramite il modulo Lovion ERP Connect, sincronizzare interventi e sottointerventi con specifici ordini SAP, e integrare, tramite il modulo opzionale Lovion Design disegni dettagliati e direttamente correlati con la struttura del processo (un foglio per settore, un per sottoprocesso ecc.) e utilizzabili per la rilevazione dei materiali ed il calcolo costi.

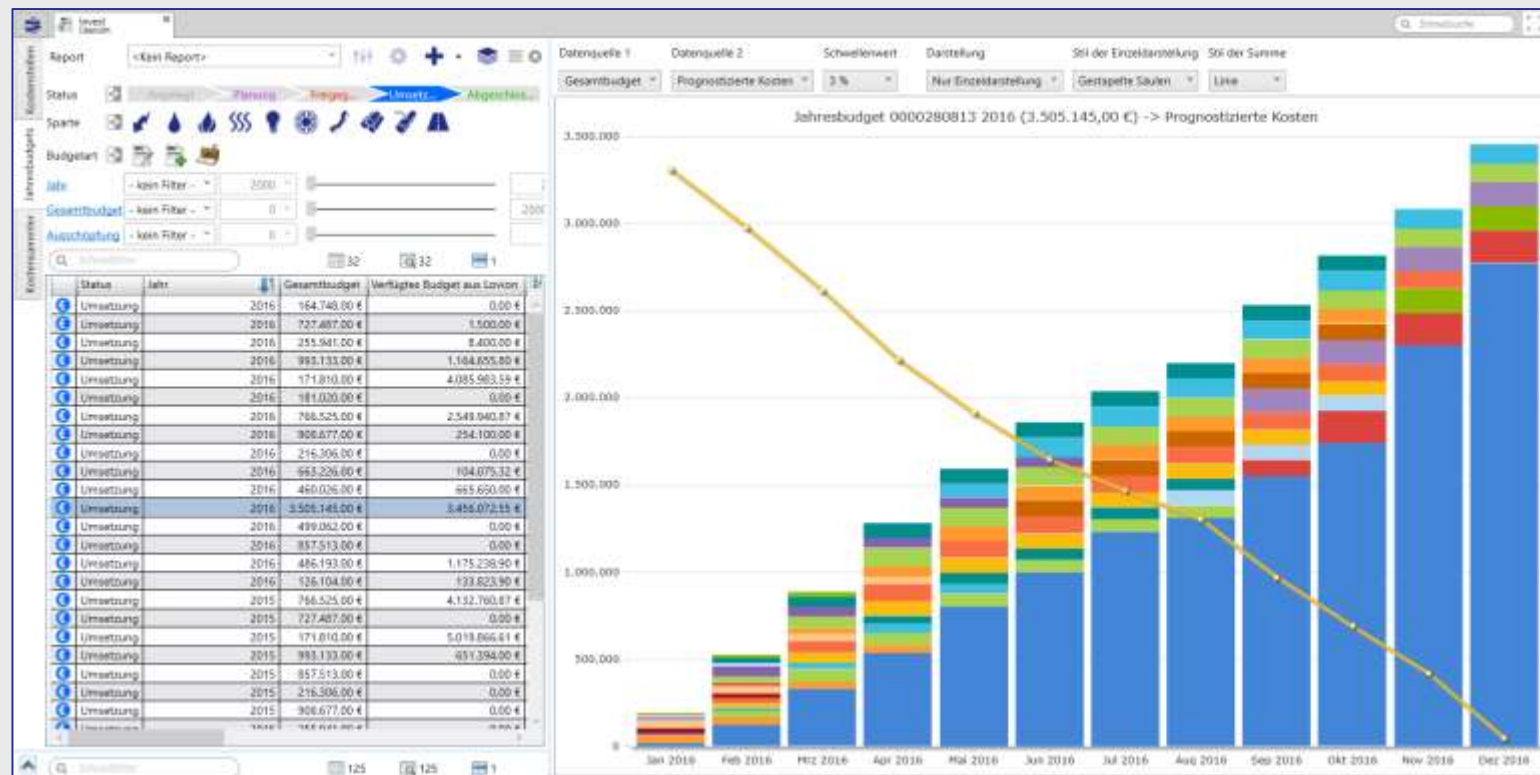


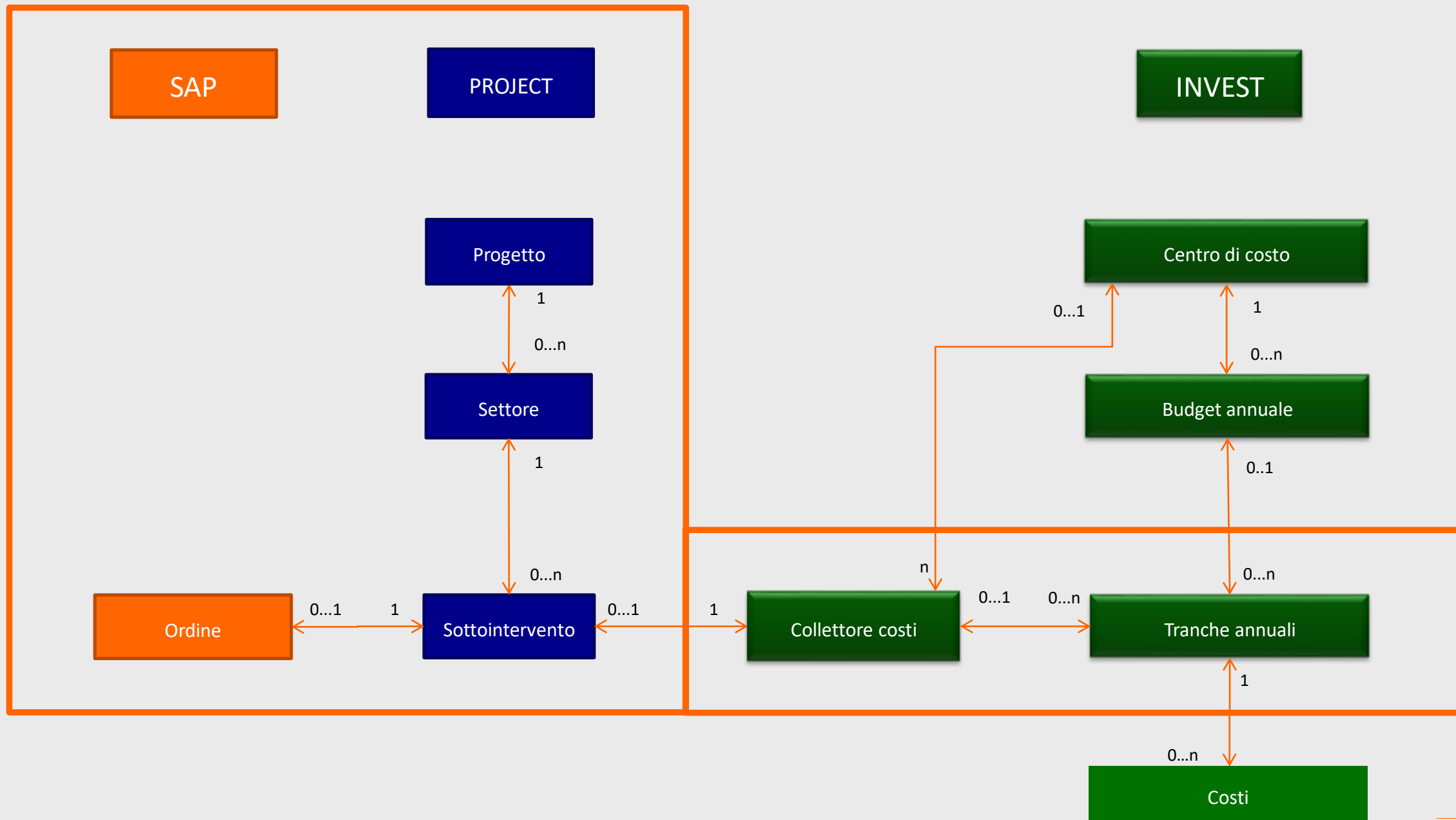
Integrazione con SAP e Lovion DESIGN



Utilizzando insieme a Lovion Project il modulo Lovion Invest è possibile gestire budget annuali, costi e investimenti organizzandoli per centro di costo, e in stretta correlazione con la pianificazione, la progettazione e la realizzazione di un intervento.

Tramite il modulo Lovion ERP Connect è possibile la connessione bidirezionale con SAP.







Grazie per l'attenzione

Avete domande?

