



Manuale di utilizzo

Publicazione Abbonamento WOP



DTE00131 - V2.0 - 07/13



WIT Italia - via Ferrero 10 – 10098 Cascine Vica Rivoli (To)
Tel: 011 95 90 256 - Fax: 011 95 90 115 - Hot-line: 011 95 90 117
Sito Internet: www.wit-italia.com

SOMMARIO

Obiettivi delle pubblicazioni e degli abbonamenti	3
La connessione WOP lato editore	4
La risorsa «Pubblicazioni»	4
Creazione della risorsa	4
Parametri della risorsa	5
Condizioni di emissione delle variabili	6
I parametri della risorsa	8
La connessione WOP lato abbonato	9
La risorsa Sito WOP	10
La risorsa Import / Export	11
Le Risorse Evento WOP	12
Propagazione dei gruppi	13
Gestione dei diritti di accesso	13
Informazioni complementari:	14
Memoria	14
Sintesi	15

Obiettivi delle pubblicazioni e degli abbonamenti

Il protocollo WOP permette la pubblicazione di risorse, di eventi e di tracce tra differenti apparecchi di tipo e@sy (e@sy-pro, e@sy-pilot) attraverso una connessione seriale* o una rete LAN (IP).

La pubblicazione dei dati avviene per evento e si produce nel momento in cui una risorsa pubblicata cambia di stato. In ogni caso l'invio dei valori può ugualmente essere comandato a un tempo «†» attraverso un'azione manuale o automatica.

La pubblicazione dei dati si effettua attraverso una risorsa chiamata «Pubblicazioni».

Il trasmettente pubblica, il ricevente è l'abbonato.

Le informazioni ricevute sono visualizzate nel menu **Parametrizzazione ► Abbonamenti**, nelle schede «Lista dei siti» e «Lista degli abbonamenti»:

Ressources	Ensembles	Synoptique	Attributs	Abonnements
Abonnements				
Liste des sites		Liste des abonnements		
Date	Site	Etat	Connexion	
28/02/2008 15:24:46	TwinY v2.2.0	Déconnecté	---	
07/03/2008 14:44:16	EASY	Déconnecté	LAN.WOP	

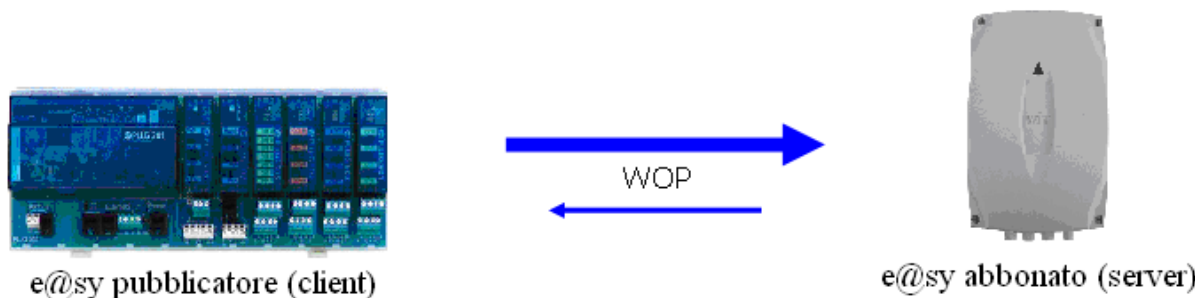
Le stesse informazioni sono disponibili anche in una risorsa di tipo Sito WOP che viene creata automaticamente.

L'e@sy può ricevere dati da più e@sy.

L'e@sy può emettere dati verso più abbonati.

*** Importante:** su una connessione seriale di tipo RS232 o RS485 è possibile collegare solo 2 apparecchi (connessione punto-punto).

Il protocollo WOP è bidirezionale: in base alla parametrizzazione, la modifica di un valore di una variabile pubblicata sull'abbonato si può ripercuotere sul pubblicatore.



Per attivare la comunicazione è necessario:

Lato pubblicatore:

Creare una connessione di tipo WOP Client.

Creare una risorsa di pubblicazione, fornire alla risorsa la lista delle variabili da pubblicare e poi collegarla alla connessione creata in precedenza.

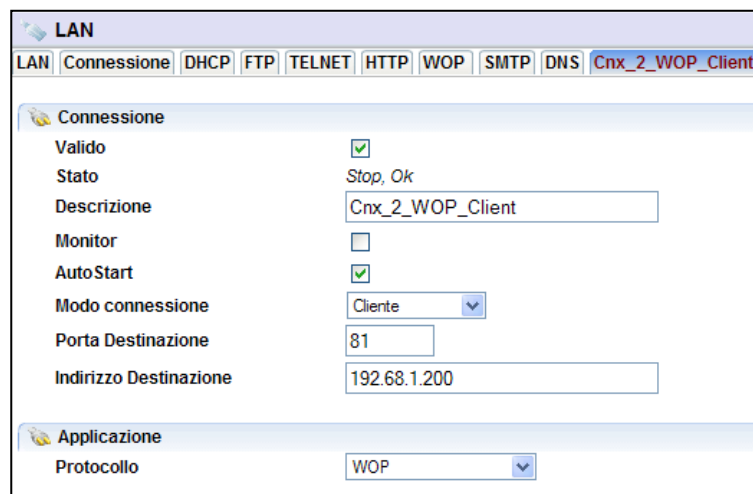
Lato abbonato:

Creare una connessione di tipo WOP Server.

Nota: Nella gamma e@sy la pubblicazione WOP è disponibile in tutte le versioni mentre l'abbonamento è disponibile con le opzioni + e ++.

La connessione WOP lato pubblicatore

Dal menu **Configurazione** ► **Rete** ► **LAN** creare una connessione con i seguenti parametri:



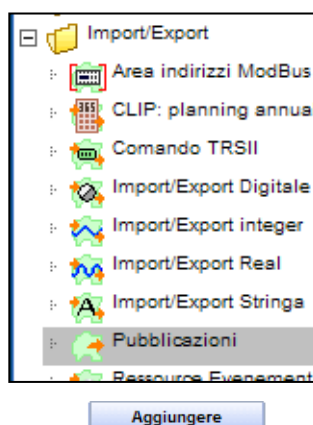
L'indirizzo e la porta di destinazione corrispondono alla connessione WOP server dell'abbonato.

Il parametro «AutoStart» deve essere attivato solo se «Auto-Start della connessione su richiesta di pubblicazione» non è selezionato nella risorsa Pubblicazioni.

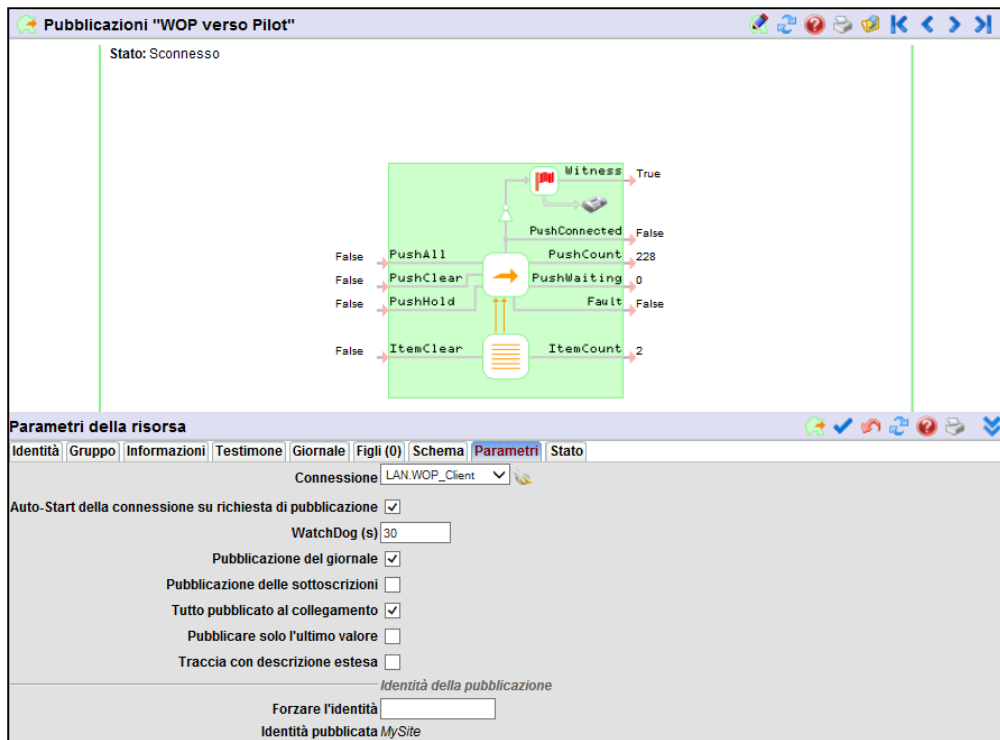
La risorsa «Pubblicazioni»

Creazione della risorsa

Per creare una nuova risorsa «Pubblicazioni», andare nel menu **Parametrizzazione** ► **Risorse**. Aprire la cartella «Import/Export», selezionare la risorsa e poi cliccare sul bottone «Aggiungere»:

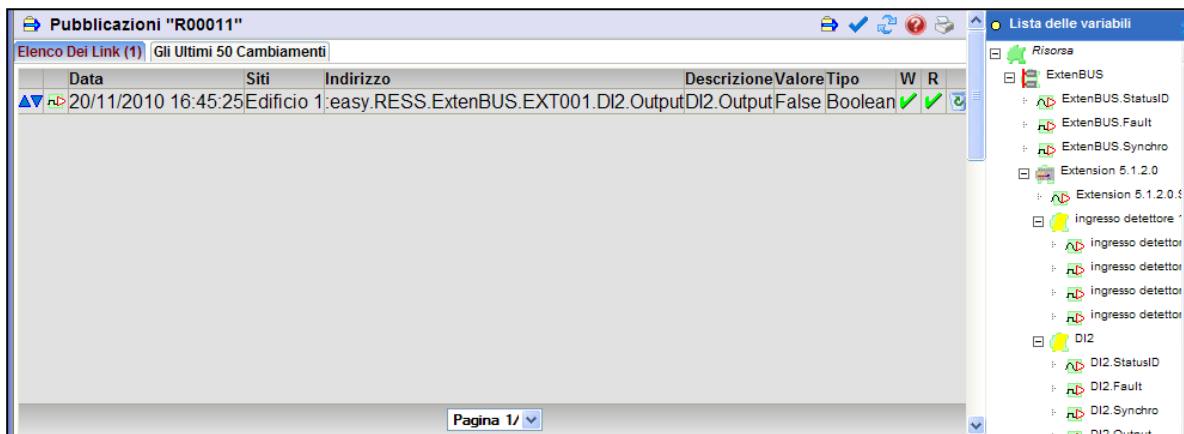


Parametri della risorsa



Cliccare sull'icona per aprire la finestra delle variabili da pubblicare.

Trascinare nella finestra «Elenco Dei Link» le variabili delle risorse e/o delle tracce che si desidera pubblicare.



Attenzione! Solo le variabili o le tracce possono essere pubblicate. Non è possibile la pubblicazione diretta dell'intera risorsa.

Lo storico degli invii è consultabile nella cartella «Gli ultimi 50 Cambiamenti».

Pubblicazioni "R00011"				
Elenco Dei Link (3) <u>Gli Ultimi 50 Cambiamenti</u>				
	Data	Indirizzo	Descrizione	Valore
	08/12/2010 09:41:11	:easy.RESS.R00009	TeleComando SMS (Rx)	20101208094111 In attesa di ricezione di un SM
	08/12/2010 09:41:10	:easy.RESS.R00009	TeleComando SMS (Rx)	20101208094110 In attesa di ricezione di un SM
	08/12/2010 09:41:09	:easy.RESS.R00009	TeleComando SMS (Rx)	20101208094109 In attesa di ricezione di un SM
	08/12/2010 09:41:08	:easy.RESS.R00009	TeleComando SMS (Rx)	20101208094108 In attesa di ricezione di un SM

Condizioni di emissione delle variabili

Le variabili presenti nella tabella di pubblicazione sono inviate verso l'abbonato al cambiamento del loro stato.

Le condizioni di cambiamento sono:

- Per le **variabili di tipo Digitale**, il passaggio dallo stato 'False' a 'True' e da 'True' a 'False'.
- Per le **variabili di tipo Stringa**, il cambiamento di un carattere.
- Per le **Tracce**, l'aggiunta di un nuovo valore nella traccia.
- Per le **variabili di tipo Analogico**, il cambiamento del valore effettivo o legato all'isteresi configurata.

L'isteresi si definisce nella scheda «Trattamento in ingresso» della risorsa da trasmettere:

Identità | Gruppo | Informazioni | Sprite | Testimone | Giornale | Figli (0) | Schema | **Trattamento ingresso** | Trattamento uscita | Stato

Parametri dell'ingresso

Filtro disturbi

Regolazione offset 0

Tipo di conversione No

Conversione $F(x)=Ax+B$

Coefficiente 1 B 0

Auto/Man Automatico Valore 0

Valore della gestione

Unità °C Numero di interi -- Numero di decimali 1 Isteresi 2

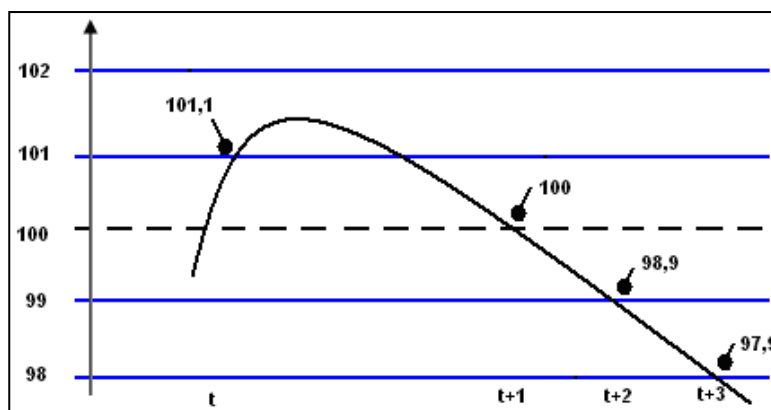
Valore limite, Minimo 0 Massimo 0

Nell'esempio in figura, l'isteresi è impostata a 2. Il valore è emesso per una variazione di +1 o di -1.

Se il valore nel momento t è uguale a 100, quando questo aumenta, la variabile è trasmessa a 101,1.

Se il valore nel momento t è uguale a 100, nel momento in cui decresce, la variabile è trasmessa a 98,9.

Diagramma di emissione analogica (per isteresi = 2):



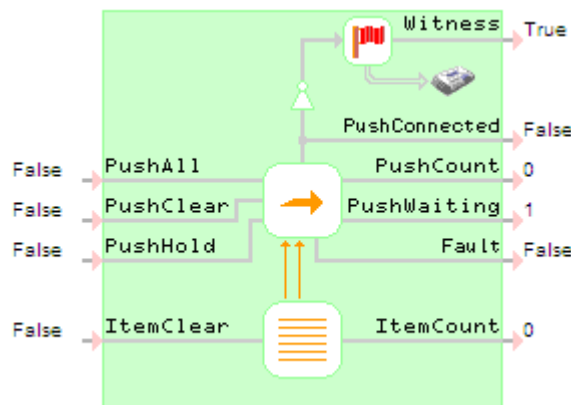


- Nella risorsa analogica, l'isteresi agisce sia sulla variabile «.value» che sulla variabile «.output».
- Il numero di posizioni decimali si ritrova sia sulla variabile «.value» che sulla variabile «.output». E' possibile quindi limitare il numero di emissioni limitando il numero di decimali della risorsa.
- Riguardo alla pubblicazione degli eventi vedere pagina 12.

- I parametri di gruppo e classe appartenenti alle risorse non vengono trasmessi attraverso la pubblicazione.

Variabili di ingresso

PushAll	Permette di forzare l'invio di tutte le variabili pubblicate e di forzare una ricostruzione del sito.
PushClear	Azzerà l'invio delle variabili in attesa di pubblicazione.
PushHold	Permette la sospensione dell'invio dei valori.
ItemClear	Cancella tutte le variabili presenti nella tabella di pubblicazione.



Variabili d'uscita

Witness	Attiva quando la risorsa è sconnessa.
PushConnected	Attiva quando la risorsa è connessa all'abbonato.
PushCount	Fornisce il numero di scambi effettuati.
PushWaiting	fornisce il numero di informazioni in attesa di emissione.
Fault	Uguale a True dopo 3 tentativi infruttuosi di connessione.
ItemCount	fornisce il numero di variabili e tracce pubblicate dalla risorsa.

I parametri della risorsa

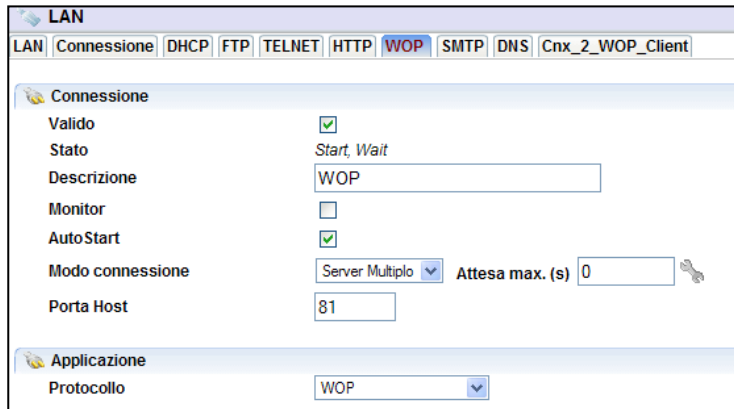
Parametri

Connessione	Collega la risorsa alla connessione WOP.
Auto-Start della connessione su richiesta di pubblicazione	Quando il media di comunicazione è collegato, la connessione WOP s'instaura e i dati in attesa vengono pubblicati (Es.: nel caso di connessione via GPRS non permanente).
Watchdog	Tutte le variabili sono emesse dopo il tempo di inattività specificato (in secondi).
Pubblicazione del giornale	Tutti gli eventi appartenenti agli stessi gruppi della risorsa Pubblicazioni sono trasmessi all'abbonato. La risorsa appartiene per default alla Classe 0 che viene considerata come gruppo di appartenenza:
Pubblicazione delle sottoscrizioni	Se selezionato, quando l'e@sy è abbonato a delle pubblicazioni, queste sono ritrasmesse direttamente a un altro abbonato.
Tutto pubblicato al collegamento	Al momento della connessione, tutte le variabili sono trasmesse verso l'abbonato.
Pubblicare solo l'ultimo valore	Quando la comunicazione è ristabilita vengono emessi solo gli ultimi valori delle variabili che hanno avuto un cambiamento.
Tracce con descrizione estesa	Le tracce sono inviate con l'identità del sito come intestazione.
Forzare l'identità	Permette di specificare un'identità differente da quella dell'e@sy pubblicatore.

La connessione WOP lato abbonato

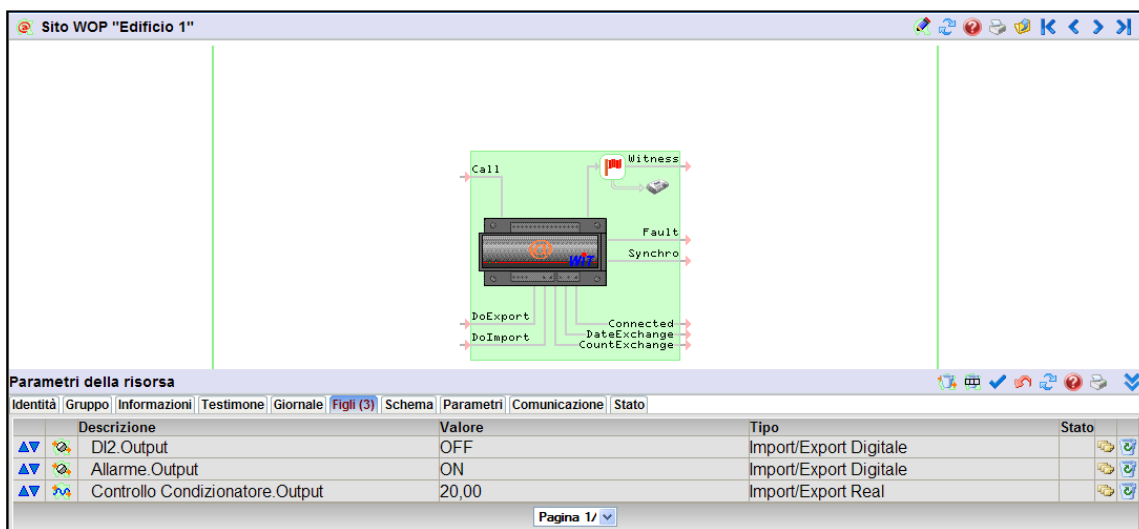
La connessione è di tipo server ed esiste per default nell'e@sy. Normalmente è associata alla porta 81.

E' possibile, se necessario, creare un'altra connessione alla quale assegnare un altro numero di porta.



Quando il dialogo tra il pubblicatore e l'abbonato si è stabilito, le informazioni ricevute appaiono in una risorsa **Sito WOP** che è **creata automaticamente**.

Le risorse figlio di questo sito sono l'immagine delle risorse pubblicate, e possono essere di tipo Import/Export Digitale o Import/Export Reale:



Nel caso siano pubblicate anche delle tracce, queste appariranno nel sito WOP sotto forma di tracce analogiche o digitali.

I siti così creati appaiono nella scheda della Connessione WOP, sotto la rubrica «Link».



La risorsa Sito WOP

Scheda Parametri

Identità	Identità del sito pubblicatore.
Login e Password	Sono gli stessi di quelli dell'utilizzatore SYSTEM del pubblicatore. <i>Nota:</i> Se l'utilizzatore SYSTEM del pubblicatore è inattivo, i campi restano vuoti e le risorse figlio non sono create.
Consentire la ricostruzione richiesta dal sito	Se deselezionata, il sito invia solo le variabili create al momento della sua prima costruzione. Se altre variabili vengono aggiunte in seguito, queste non saranno considerate.
Aggiornamento Automatico ora del sito	Se attivata e se l'utilizzatore SYSTEM del pubblicatore ha i diritti di «Amministratore», permette la sincronizzazione dell'orologio del pubblicatore con quello del sito abbonato.
Attivazione delle risorse evento	Quando questa opzione è attiva, la risorsa Sito visualizza una cartella contenente le risorse evento WOP. Tutte le risorse del sito pubblicatore che hanno una condizione di creazione dell'evento diverso da «No» si troveranno in questa cartella. Vengono create al momento della costruzione del sito WOP. Prendono il nome di «Risorse evento WOP» (Disponibile a partire dalla versione e@sy 5.0.2 (vedere pag. 12)). Se l'opzione non è attiva, tutti gli eventi sono indistintamente associati alla risorsa Sito WOP.

Scheda Comunicazione

Collegamento RTC	Non utilizzabile.
Collegamento locale	Permette di collegare la connessione rete WOP precedentemente creata.

La risorsa Import / Export

Le risorse «figlio» del Sito WOP sono di tipo Import/Export digitale, analogico o stringa, in base alla natura dell'informazione pubblicata dalla risorsa Pubblicazioni:

Scheda Parametri

Indirizzo	Indirizzo d'origine della variabile pubblicata.
Tipo	Import/Export o solo Import o Export.
Descrizione True	Descrizione dello stato attivo della risorsa.
Descrizione False	Descrizione dello stato inattivo della risorsa.

Scheda Formato Stato

HyperText dello stato	Permette la personalizzazione della visualizzazione dello stato della risorsa.
------------------------------	--

Le Risorsa Evento WOP

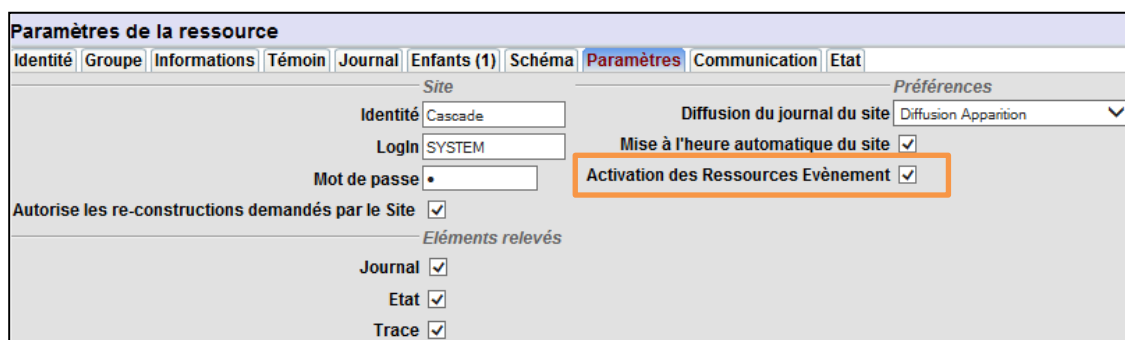
* Disponibile a partire dalla versione e@sy **5.0.2**.

Quando la risorsa Pubblicazioni trasmette gli eventi verso il Sito WOP, tutti gli eventi ricevuti appartengono al Sito WOP (il Site WOP ne è il «proprietario»).

Se il parametro «Attivazione delle Risorse Evento» sulla risorsa «Sito WOP» è attivo, quando viene avviata una ricostruzione del Sito WOP, tutte le risorse dell'e@sy pubblicatore che sono suscettibili di generare degli eventi, creano automaticamente, nella sotto cartella «Eventi», delle risorse Evento WOP che prendono le caratteristiche delle risorse d'origine.

Questo permette di gestire più facilmente gli eventi per le diffusioni, nei filtri dei giornali, nelle visualizzazioni all'interno di sinottici, ecc.

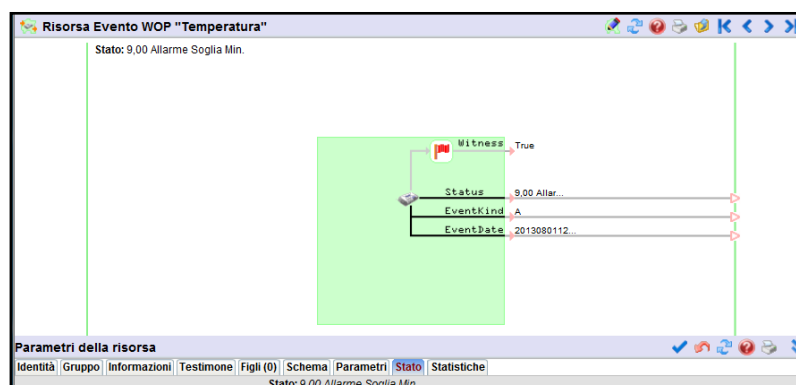
Questa funzionalità si attiva attraverso il parametro «Attivazione delle Risorse Evento» nella scheda Parametri della risorsa «Site WOP».



Una cartella «Eventi» viene creata all'interno della risorsa Sito WOP.



Attenzione: i gruppi e le classi non sono trasmessi con gli eventi. Gli eventi prendono i gruppi (e la classe) della risorsa Site WOP.



Propagazione dei gruppi

A partire dalla versione 6.3.1 dell'e@sy, è possibile propagare i primi 32 gruppi (0 a 31) associati alle risorse dell'e@sy pubblicatore, nelle risorse «Evento WOP» del ricevente. Selezionare l'opzione «Propagazione dei primi 32 gruppi» nella scheda Parametri della risorsa Sito WOP per attivare la funzionalità.

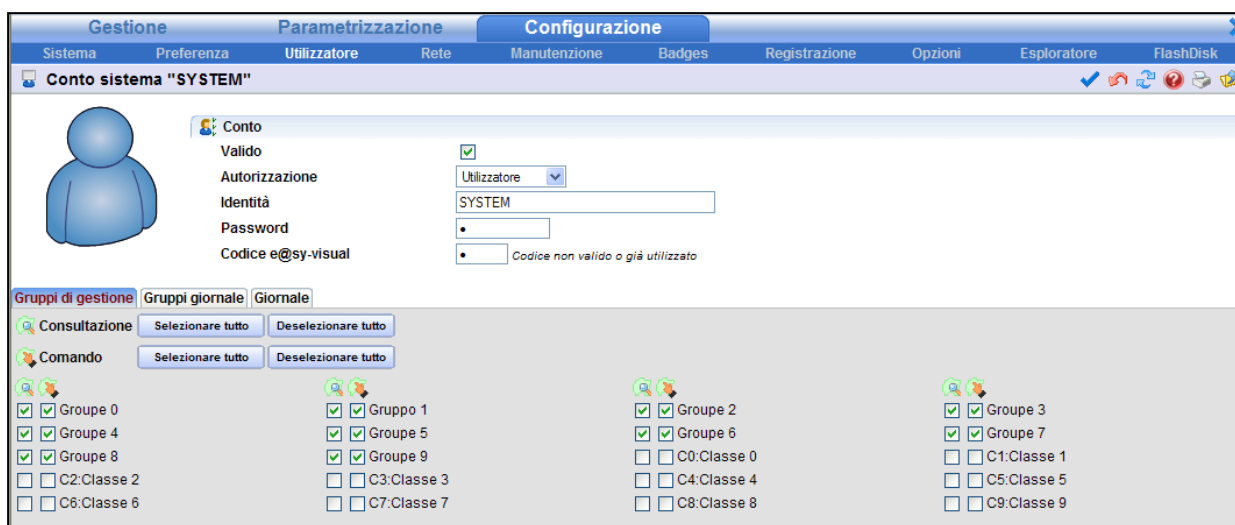


Se la risorsa Evento WOP possiede altri gruppi (superiori al 31), quando un nuovo evento viene ricevuto, i primi 32 gruppi sono sovrascritti e i successivi sono invece mantenuti identici.

Gestione dei diritti di accesso

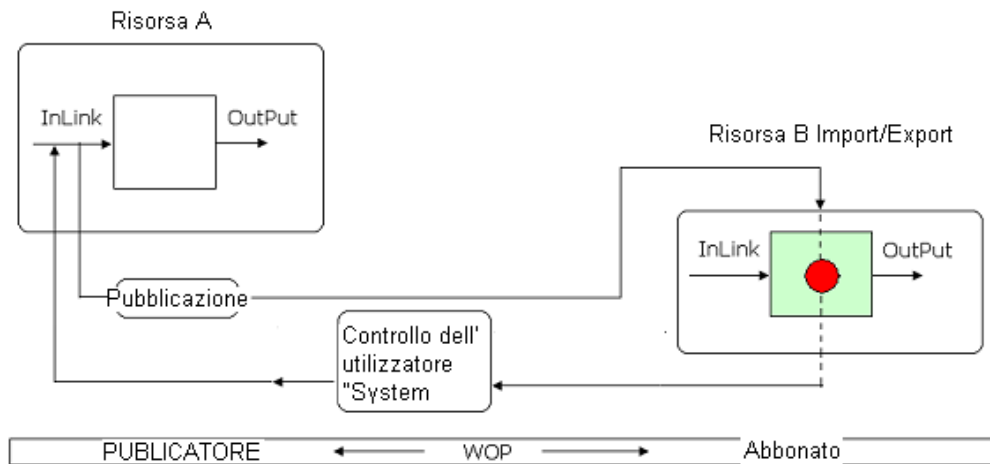
L'invio dei dati da pubblicare verso l'abbonato non necessita di diritti particolari. Al contrario, se è necessario trasmettere dati dall'abbonato verso il pubblicatore, questo dovrà avere l'utilizzatore «System» valido, a un livello di autorizzazioni «Installatore» come minimo.

Nota: I diritti di accesso sono gestiti lato Pubblicatore, attraverso l'utilizzatore «SYSTEM».



E' possibile qui definire i gruppi di risorse autorizzate alla scrittura (Comando).

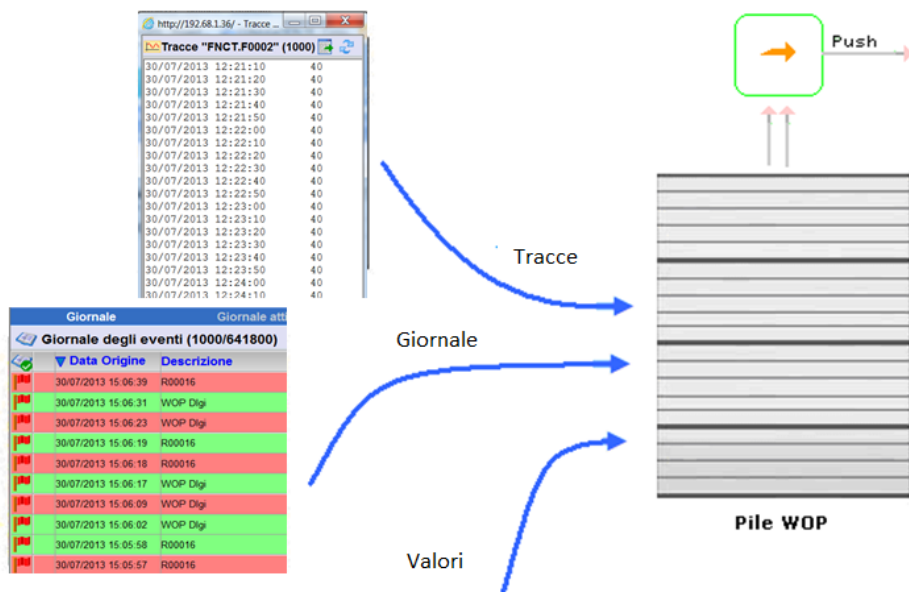
Principio di comunicazione bidirezionale:



Informazioni complementari:

Memoria

Le informazioni messe in pubblicazione in una risorsa di tipo «Pubblicazione» sono costituite da valori di variabili, da eventi e da registrazioni di valori delle tracce. Queste informazioni sono contenute nell'e@sy all'interno di una «Pila WOP» di tipo FIFO, la cui dimensione massima è di 10.000 informazioni nell'e@sy-pro e di 100.000 informazioni nell'e@sy-pilot. Se la capienza massima viene raggiunta, ad ogni nuovo valore registrato corrisponde la cancellazione del valore più anziano presente nella pila WOP.



Pubblicazioni "Pubblicazione Verso EasyPilot"				
Gli Ultimi 50 Cambiamenti				
Data	Sito	Indirizzo	Descrizione	Valore
09/07/2013 15:39:00	MySite:easy.RESS.R00004	.Output	Digital in WOP.OutputTrue	
30/07/2013 14:32:20	MySite:easy.RESS.R00010	.Output	R00010.Output	10

Sintesi

1 – Creazione della connessione

2 – Creazione della Risorsa

3 – Definizione delle variabili

Data	Siti	Indirizzo	Descrizione
20/11/2010 16:45:25	Edificio 1	easy.RESS.ExtenBUS.EXT001.DI2.Output	DI2.Output
07/12/2010 17:02:34	Edificio 1	easy.RESS.R00001.Output	Allarme.Output
07/12/2010 17:08:16	Edificio 1	easy.RESS.R00003.Output	Controllo Condizionatore Output

Riassunto: Lato Abbonato

1 – Connessione WOP Server

2 – Risorsa Sito WOP

3 – Figli della risorsa

Descrizione	Valore	Tipo	Stato
DI2.Output	OFF	Import/Export Digitale	
Allarme.Output	ON	Import/Export Digitale	
Controllo Condizionatore Output	20,00	Import/Export Real	
Eventi		dossier di risorsa	