

# WebServices piattaforma PAT

## Metodi presenti

- ✓ string sayHello(string)
- ✓ ResponseWS getOggetti(RequestWS)
- ✓ ResponseWS addOggetto(RequestWS)
- ✓ ResponseWS editOggetto(RequestWS)
- ✓ ResponseWS deleteOggetto(RequestWS)

## Metodo sayHello

Il metodo sayHello prende in ingresso un unico parametro di tipo string e restituisce un tipo string.  
E' utilizzato per verificare la connettività del web service.

## Metodo getOggetti

- ✓ Il metodo prende in **input** un parametro di tipo RequestWS  
RequestWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori è un array di tipo Valore. Il tipo Valore ha due attributi: chiave e valore entrambi di tipo string
  - campi è un array di tipo Campo. Il tipo campo ha due attributi: nome e valore entrambi di tipo string
- ✓ Il metodo restituisce in **output** una classe di tipo ResponseWS  
ResponseWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori di tipo array bidimensionale con chiavi di accesso di tipo int e string (es. array[0]['string']). In linguaggi come Java l'attributo valori può essere preso come una HashMap. Si consiglia di prelevare il risultato come un tipo generico Object per poi visionarne il contenuto in fase di debug con un IDE come NetBeans oppure Eclipse e trattare il risultato nel modo appropriato.

Il metodo getOggetti è utilizzato per prelevare i dati dalla piattaforma PAT.  
In base a come si prepara l'oggetto RequestWS viene fornita l'opportuna informazione.

**ESEMPIO (in codice PHP):** Prelevare le l'Elenco dei fornitori dal sistema e stampare i nomi:

```
$v1->chiave = "token";  
$v1->valore = "d0c32912207ff0f59c79e884f0c28605";  
$request->valori[] = $v1;  
  
$v2->chiave = "user";  
$v2->valore = "pat";  
$request->valori[] = $v2;  
  
$v3->chiave = "tipo";  
$v3->valore = "elenco_fornitori";  
$request->valori[] = $v3;  
  
$return = $soapClient->getOggetti($request);  
if($response->message == "") {  
    $record = $response->valori;  
    foreach((array)$record as $riga) {  
        echo $riga['nominativo'];  
    }  
}
```

**NOTA:** il token e l'user vengono forniti su richiesta.

Possono essere effettuate le ricerche sul dato richiesto applicando delle condizioni

**ESEMPIO (in codice PHP):** Prelevare il Fornitore in base al Codice Fiscale. Come per la richiesta precedente con l'aggiunta delle 2 righe evidenziate.

```
$v1->chiave = "token";
$v1->valore = "d0c32912207ff0f59c79e884f0c28605";
$request->valori[] = $v1;

$v2->chiave = "user";
$v2->valore = "pat";
$request->valori[] = $v2;

$v3->chiave = "tipo";
$v3->valore = "fornitori";
$request->valori[] = $v3;

$sc1->nome = "codice_fiscale";
$sc1->valore = "12345678900";
$request->campi[0] = $sc1;

$return = $soapClient->getOggetti($request);
if($response->message == "") {
    $record = $response->valori;
    foreach((array)$record as $riga) {
        echo $riga['nominativo'];
    }
}
```

I tipi di oggetti che possono essere prelevati impostando il parametro **valore con chiave ['tipo']** sono i seguenti

- Strutture organizzative (value: **strutture**)
  - ✓ id: Identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nome\_ufficio: il nome dell'ufficio (string)
  - ✓ struttura: identificativo della struttura di appartenenza (int, identificativo preso dall'oggetto Strutture organizzative)
  - ✓ \* referente: responsabile della struttura (int, identificativo preso dall'oggetto Personale)
  - ✓ referenti\_contatti: identificativi separati da virgola del personale da contattare della struttura (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
  - ✓ \* email\_riferimento: indirizzo email della struttura (string)
  - ✓ email\_certificate: indirizzo email certificata della struttura (string)
  - ✓ telefono: recapito telefonico della struttura (string)
  - ✓ fax: recapito fax della struttura (string)
  - ✓ \* desc\_att: descrizione delle attività della struttura (string)
  - ✓ orari: orari al pubblico della struttura (String)
  - ✓ articolazione: utilizza in articolazione degli uffici (int [0,1])
  - ✓ pres\_sede: struttura con sede (string [si,no])
  - ✓ ordine: ordine di visualizzazione nella lista delle strutture (int)

- Personale (value: **personale**)
  - ✓ id: Identificativo univoco (int)
  - ✓ \* referente: Nome completo (Cognome-Nome) della persona (string)
  - ✓ organo: organo politico-amministrativo. E' possibile inserire più valori separati da virgola (string [sindaco,vicesindaco,giunta comunale,presidente consiglio comunale,consiglio comunale,direzione generale,segretario generale,commissioni])
  - ✓ commissioni: commissioni di appartenenza (string)
  - ✓ ruolo: ruolo della persona (string [Dipendente,P.O.,Funzionario,Dirigente,Incaricato politico])
  - ✓ ruolo\_politico: ruolo della persona se il ruolo è "Incaricato politico" (string)
  - ✓ allegato\_nomina: stringa codificata in base 64 del file di nomina se il ruolo è "Incaricato politico" (string)
  - ✓ incarico: identificativo dell'incarico associato alla persona se il ruolo è "Dipendente" (int, identificativo preso dall'oggetto Incarichi e consulenze)
  - ✓ determinato: contratto a tempo determinato (int [0,1])
  - ✓ uffici: identificativi separati da virgola delle strutture organizzative di appartenenza (string, identificativi presi dall'oggetto Strutture organizzative)
  - ✓ foto: stringa codificata in base 64 del file immagine (png, jpg) della foto della persona (string)
  - ✓ telefono: recapito telefonico fisso (string)
  - ✓ mobile: recapito telefonico mobile (string)
  - ✓ fax: recapito fax (string)
  - ✓ \* email: email di riferimento (string)
  - ✓ email\_cert: email certificata (string)
  - ✓ note: dettagli aggiuntivi (string)
  - ✓ vis\_elenchi: visualizza negli elenchi del personale (int [0,1])
  - ✓ \* priorita: ordine di visualizzazione (int)
  - ✓ curriculum: stringa codificata in base 64 del file del curriculum se il ruolo è "Incaricato politico" oppure "P.O." oppure "Funzionario" oppure "Dirigente" (string)
  - ✓ retribuzione: stringa codificata in base 64 del file della retribuzione se il ruolo è "Incaricato politico" oppure "P.O." oppure "Funzionario" oppure "Dirigente" (string)
  - ✓ altre\_cariche: stringa codificata in base 64 del file di altre cariche se il ruolo è "Incaricato politico" oppure "P.O." oppure "Funzionario" oppure "Dirigente" (string)
  - ✓ patrimonio: stringa codificata in base 64 del file dei dati patrimoniali se il ruolo è "Incaricato politico" oppure "P.O." oppure "Funzionario" oppure "Dirigente" (string)
  - ✓ archivio: pubblicazione in archivio storico (int [0,1])
  - ✓ carica\_inizio: data di inizio carica in formato timestamp UNIX se il ruolo è "Incaricato politico" oppure "P.O." oppure "Funzionario" oppure "Dirigente" ed è selezionata la pubblicazione in archivio storico (int)
  - ✓ carica\_fine: data di fine carica in formato timestamp UNIX se il ruolo è "Incaricato politico" oppure "P.O." oppure "Funzionario" oppure "Dirigente" ed è selezionata la pubblicazione in archivio storico (int)
- Commissioni e gruppi consiliari (value: **commissioni**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nome: nome della commissione/gruppo (string)
  - ✓ \* tipo: tipologia di contenuto (string [commissione,gruppo consiliare])
  - ✓ presidente: identificativo numerico del presidente (int, identificativo preso dall'oggetto Personale)

- ✓ vicepresidente: identificativo numerico del vicepresidente (int, identificativo preso dall'oggetto Personale)
- ✓ segretari: identificativi numerici separati da virgola dei segretari (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
- ✓ membro: identificativo numerico del membro supplente (int, identificativo preso dall'oggetto Personale)
- ✓ descrizione: testo edscrittivo (string)
- ✓ membri: identificativi numerici separati da virgola dei membri (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
- ✓ note: campo note (string)
- ✓ immagine: stringa codificata in base 64 del file immagine (png, jpg) della commissione/gruppo (string)
- ✓ email: indirizzo email (string)
- ✓ telefono: recapito telefonico fisso (string)
- ✓ fax: fax (string)
- ✓ indirizzo: indirizzo (string)
- ✓ ordine: ordine di visualizzazione della commissione/gruppo (int)
- Enti e società controllate (value: **societa**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* ragione: ragione sociale (string)
  - ✓ \* tipologia: tipologia di ente (string [ente pubblico vigilato,societa partecipata, ente di diritto privato controllato])
  - ✓ misura: percentuale di misura di partecipazione (string)
  - ✓ durata: durata dell'impegno (string)
  - ✓ oneri\_anno: oneri complessivi valore annuale (string)
  - ✓ descrizione: descrizione delle attività (string)
  - ✓ rappresentanti: identificativi separati da virgola dei rappresentanti negli organi di governo (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
  - ✓ incarichi\_trattamento: descrizione degli incarichi amministrativi e relativi trattamenti economici (string)
  - ✓ indirizzo\_web: URL del sito web (string)
  - ✓ bilancio: risultati di bilancio degli ultimi 3 anni (string)
  - ✓ bilancio\_allegato: stringa codificata in base 64 del file dei risultati di bilancio (string)
- Procedimenti (value: **procedimenti**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nome: nome del procedimento (string)
  - ✓ \* referente\_proc: identificativi separati da virgola dei responsabili del procedimento (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
  - ✓ \* referente\_prov: identificativi separati da virgola dei responsabili di provvedimento (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
  - ✓ \* resp\_sost: identificativi separati da virgola dei responsabili sostitutivi (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
  - ✓ \* ufficio\_def: identificativi separati da virgola delle strutture di riferimento (chi contattare) (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)
  - ✓ personale\_proc: identificativi separati da virgola del personale di riferimento (chi contattare) (string, identificativi presi dall'oggetto Personale)

- ✓ contattare: visualizzazione del chi contattare (string [struttura-referenti,referenti-struttura,struttura,referenti])
- ✓ ufficio: identificativi separati da virgola delle altre strutture associate (string, identificativi presi dall'oggetto Strutture organizzative)
- ✓ descrizione: descrizione del procedimento (string)
- ✓ costi: costi e modalità di pagamento (string)
- ✓ silenzioassenso: conclusione tramite silenzio assenso (int [0,1])
- ✓ dichiarazione: conclusione tramite dichiarazione dell'interessato (int [0,1])
- ✓ norme: identificativi separati da virgola dei riferimenti normativi (string, identificativi presi dall'oggetto Normativa)
- ✓ termine: termine di conclusione (string)
- ✓ link\_servizio: URL del servizio online (string)
- ✓ tempi\_servizio: tempi previsti per l'attivazione del servizio online (string)
- Regolamenti statuti e codici (value: **regolamenti**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* titolo: nome del regolamento (string)
  - ✓ tipo: tipologia del documento (string [regolamento,statuto,codice])
  - ✓ strutture: identificativi separati da virgola per le strutture (string, identificativi presi dall'oggetto Strutture organizzative)
  - ✓ procedimenti: identificativi separati da virgola per i procedimenti (string, identificativi presi dall'oggetto Procedimenti)
  - ✓ descrizione\_mod: testo descrittivo del documento (string)
  - ✓ \* allegato: stringa codificata in base 64 del file allegato principale (string)
  - ✓ allegato\_2: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato\_3: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato\_4: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato\_5: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato\_6: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ ordine: ordine di visualizzazione del documento (int)
- Modulistica (value: **modulistica**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* titolo: nome del modulo (string)
  - ✓ procedimenti: identificativi separati da virgola per i procedimenti (string, identificativi presi dall'oggetto Procedimenti)
  - ✓ \* allegato: stringa codificata in base 64 del file allegato principale (string)
  - ✓ allegato\_1: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ descrizione\_mod: descrizione del modulo (string)
  - ✓ ordine: ordine di visualizzazione (int)
- Normativa (value: **normativa**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nome: titolo della norma (string)
  - ✓ uffici: identificativi separati da virgola per le strutture organizzative (string, identificativi presi dall'oggetto Strutture organizzative)
  - ✓ link: URL a Normattiva (string)
  - ✓ desc\_cont: descrizione della normativa (string)
  - ✓ allegato\_1: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)

- ✓ allegato\_2: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato\_3: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato\_4: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- Bilanci (value: **bilanci**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nome: nome del documento (string)
  - ✓ \* tipologia: tipologia del bilancio (string [bilancio preventivo,bilancio consuntivo,piano indicatori e risultati])
  - ✓ \* anno: anno di riferimento (int)
  - ✓ descrizione: descrizione del bilancio (string)
  - ✓ \* allegato1: stringa codificata in base 64 del file allegato principale (string)
  - ✓ allegato2: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato3: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato4: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato5: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato6: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato7: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato8: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato9: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato10: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato11: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato12: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato13: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato14: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato15: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- Elenco fornitori (value: **fornitori**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nominativo: nominativo e ragione sociale del fornitore (string)
  - ✓ \* codice\_fiscale: codice fiscale/p. iva (string)
  - ✓ fiscale\_estero: identificativo fiscale estero (string)
  - ✓ indirizzo: indirizzo della sede (string)
  - ✓ telefono: recapito telefonico (string)
  - ✓ fax: recapito telefonico (string)
  - ✓ email: indirizzo email (string)
- Bandi di gara e contratti (value: **gare**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* tipologia: tipologia dell'elemento (string [bandi ed inviti,esiti,delibere e determine a contrarre,affidamenti,avvisi pubblici,somme liquidate])
  - ✓ contratto: tipologia di bando (string [lavori,servizi,forniture])
  - ✓ denominazione\_aggiudicatrice: amministrazione aggiudicatrice (string)
  - ✓ dati\_aggiudicatrice: codice fiscale amministrazione aggiudicatrice (string)
  - ✓ tipo\_amministrazione: tipologia amministrazione (string [Organi istituzionali,Ministeri,Organi giurisdizionali e avvocatura,Amministrazioni indipendenti,Regioni,Aziende speciali regionalizzate,Province,Aziende speciali provincializzate,Comuni,Enti di previdenza e prevenzione,Enti preposti ad attività sportive,Enti scientifici di ricerca e sperimentazione,Enti di promozione culturale e artistica,Aziende speciali municipalizzate,Istituti autonomi case

popolari,Aziende del servizio sanitario nazionale,Autorità di bacino,Comunità montane,Enti di bonifica e di sviluppo agricolo,Consorzi di industrializzazione,Consorzi autonomi di regioni province e comuni,Consorzi enti ed autorità portuali,Università ed altri enti,Istituzioni europee,Istituti bancari e finanziari,Enti ed istituti religiosi,Concessionari e imprese di gestione reti e infrastrutture,Associazioni di imprese,Imprese a partecipazione pubblica,Consorzi di imprese,Imprese ed altri soggetti privati non in forma associata,Associazioni di categoria e organizzazioni sindacali,Camere di commercio,Soggetti esterni,Provveditorato regionale alle opere pubbliche,Organismi di diritto pubblico,Altri soggetti pubblici e privati])

- ✓ sede\_provincia: sigla della provincia sede di gara (string)
- ✓ sede\_comune: comune della sede di gara (string)
- ✓ sede\_indirizzo: indirizzo della sede di gara (string)
- ✓ struttura: identificativo numerico della struttura proponente (int, identificativo preso dall'oggetto Strutture organizzative)
- ✓ senza\_importo: bando senza importo (string [NO,SI])
- ✓ valore\_base\_asta: valore dell'importo a base asta al netto dell'IVA (double)
- ✓ valore\_importo\_aggiudicazione: valore importo di aggiudicazione al netto dell'IVA (double)
- ✓ importo\_liquidato: valore importo liquidato al netto dell'IVA (double)
- ✓ \* data\_attivazione: data di pubblicazione in formato timestamp UNIX (int)
- ✓ data\_scadenza: data di scadenza del bando in formato timestamp UNIX (int)
- ✓ data\_scadenza\_esito: data di scadenza della pubblicazione dell'esito in formato timestamp UNIX (int)
- ✓ data\_inizio\_lavori: data di effettivo inizio dei lavori o forniture in formato timestamp UNIX (int)
- ✓ data\_lavori\_fine: data di ultimazione dei lavori o forniture in formato timestamp UNIX (int)
- ✓ requisiti\_qualificazione: identificativo numerico dei requisiti di qualificazione (int, identificativo preso dall'oggetto Requisiti di qualificazione)
- ✓ codice\_cpv: codice CPV (string)
- ✓ codice\_scp: codice SCP (string)
- ✓ url\_scp: URL di pubblicazione su serviziocontrattipubblici.it (string)
- ✓ cig: codice CIG (string)
- ✓ bando\_collegato: identificativo numerico del bando di gara relativo se il bando in questione è della tipologia avviso o esito (int, identificativo preso dall'oggetto Bandi di gara e contratti)
- ✓ oggetto: oggetto (string)
- ✓ dettagli: maggiori informazioni sul bando (string)
- ✓ scelta\_contraente: procedura di scelta del contraente (string [01-PROCEDURA APERTA,02-PROCEDURA RISTRETTA,03-PROCEDURA NEGOZIATA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO,04-PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO,05-DIALOGO COMPETITIVO,06-PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA INDIZIONE DI GARA ART. 221 D.LGS. 163/2006,07-SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE,08-AFFIDAMENTO IN ECONOMIA - COTTIMO FIDUCIARIO,14-PROCEDURA SELETTIVA EX ART 238 C.7 D.LGS. 163/2006,17-AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 5 DELLA LEGGE N.381/91,21-PROCEDURA RISTRETTA DERIVANTE DA AVVISI CON CUI SI INDICE LA GARA,22-PROCEDURA NEGOZIATA DERIVANTE DA AVVISI CON CUI SI INDICE LA GARA,23-AFFIDAMENTO IN ECONOMIA - AFFIDAMENTO DIRETTO,24-AFFIDAMENTO DIRETTO A SOCIETA' IN HOUSE,25-AFFIDAMENTO DIRETTO A SOCIETA' RAGGRUPPATE/CONSORZIATE O CONTROLLATE NELLE CONCESSIONI DI LL.PP.,26-AFFIDAMENTO DIRETTO IN ADESIONE AD ACCORDO QUADRO/CONVENZIONE,27-CONFRONTO COMPETITIVO IN ADESIONE AD ACCORDO QUADRO/CONVENZIONE,28-PROCEDURA AI SENSI DEI REGOLAMENTI DEGLI ORGANI COSTITUZIONALI])
- ✓ elenco\_partecipanti: identificativi numerici separati da virgola dei partecipanti alla gara (string, identificativi presi dall'oggetto Elenco fornitori)



- ✓ elenco\_aggiudicatari: identificativi numerici separati da virgola degli aggiudicatari della gara (string, identificativi presi dall'oggetto Elenco fornitori)
- ✓ allegato1: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato2: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato3: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato4: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato5: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato6: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato7: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato8: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato9: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato10: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato11: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato12: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato13: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato14: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato15: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato16: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato17: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato18: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato19: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato20: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- Requisiti di qualificazione (value: **requisiti**) (NOTA: oggetto di sola lettura)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ codice: codice del requisito (string)
  - ✓ denominazione: denominazione del requisito (string)
- Bandi di concorso (value: **concorsi**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* oggetto: oggetto del concorso (string)
  - ✓ \* data\_attivazione: data di pubblicazione del bando in formato timestamp UNIX (int)
  - ✓ \* data\_scadenza: data di scadenza del bando in formato timestamp UNIX (int)
  - ✓ orario\_scadenza: orario di scadenza del bando nel formato hh:mm [AM,PM] (string)
  - ✓ dipendenti\_assunti: numero dipendenti assunti (int)
  - ✓ spesa\_prevista: eventuale spesa prevista (string)
  - ✓ spese\_fatte: spese effettuate (String)
  - ✓ descrizione: maggiori informazioni sul bando
  - ✓ allegato1: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato2: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato3: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato4: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato5: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato6: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato7: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato8: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato9: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato10: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato11: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)

- ✓ allegato12: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato13: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato14: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato15: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato16: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato17: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato18: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato19: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- ✓ allegato20: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- Sovvenzioni e vantaggi economici (value: **sovvenzioni**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nominativo: nominativo del beneficiario (string)
  - ✓ \* dati\_fiscali: dati fiscali (string)
  - ✓ \* struttura: identificativo numerico della struttura organizzativa responsabile (int, identificativo preso dall'oggetto Strutture organizzative)
  - ✓ \* responsabile: identificativo numerico del dirigente o funzionario responsabile (int, identificativo preso dall'oggetto Personale)
  - ✓ \* data: data di riferimento in formato timestamp UNIX (int)
  - ✓ \* oggetto: oggetto della sovvenzione (string)
  - ✓ \* compenso: importo (string)
  - ✓ normativa: identificativo numerico della normativa alla base dell'attribuzione (int, identificativo preso dall'oggetto Normativa)
  - ✓ regolamento: identificativo numerico del regolamento alla base dell'attribuzione (int, identificativo preso dall'oggetto Regolamenti)
  - ✓ note: note (string)
  - ✓ \* modo\_individuazione: modalità seguita per l'individuazione (string)
  - ✓ \* file\_atto: stringa codificata in base 64 del file atto di concessione (string)
  - ✓ progetto: stringa codificata in base 64 del file del progetto (string)
  - ✓ cv\_soggetto: stringa codificata in base 64 del file curriculum incaricato (string)
- Incarichi e consulenze (value: **incarichi**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* nominativo: soggetto incaricato (string)
  - ✓ \* oggetto: oggetto dell'incarico o consulenza (string)
  - ✓ \* tipo:incarico: tipo di incarico (string [incarichi dipendenti interni,incarichi dipendenti esterni])
  - ✓ dirigente: incarico amministrativo di vertice o dirigenziale (int [0,1])
  - ✓ struttura: identificativo numerico della struttura organizzativa responsabile (int, identificativo preso dall'oggetto Strutture organizzative)
  - ✓ inizio\_incarico: data di inizio incarico in formato timestamp UNIX (int)
  - ✓ fine\_incarico: data di fine incarico in formato timestamp UNIX (int)
  - ✓ \* compenso: compenso dell'incarico (string)
  - ✓ compenso\_erogato: compenso erogato dell'incarico (string)
  - ✓ compenso\_variabale: componenti variabili del compenso (string)
  - ✓ note: note (incarichi, cariche, altre attività) (string)
  - ✓ estremi\_atto: estremi atto di conferimento (string)
  - ✓ \* file:atto: stringa codificata in base 64 del file atto di conferimento (string)
  - ✓ progetto: stringa codificata in base 64 del file progetto selezionato (string)
  - ✓ cv\_soggetto: stringa codificata in base 64 del file curriculum del soggetto incaricato (string)

- ✓ verifica\_conflitto: stringa codificata in base 64 del file attestazione della verifica sul conflitto d'interessi (string)
- Provvedimenti amministrativi (value: **provvedimenti**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* oggetto: oggetto del provvedimento (string)
  - ✓ \* tipo: tipologia (string, [provvedimento dirigenziale, provvedimento organo politico])
  - ✓ struttura: identificativo numerico della struttura organizzativa responsabile (int, identificativo preso dall'oggetto Strutture organizzative)
  - ✓ \* data: data del provvedimento in formato timestamp UNIX (int)
  - ✓ contenuto: contenuto del provvedimento (string)
  - ✓ spesa: eventuale spesa prevista (string)
  - ✓ estremi: estremi documenti principali (string)
  - ✓ allegato1: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato2: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato3: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato4: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- Oneri informativi e obblighi (value: **oneri**)
  - ✓ id: identificativo univoco (int)
  - ✓ \* tipo: tipologia (string, [onere, obbligo])
  - ✓ \* titolo: denominazione o titolo (string)
  - ✓ \* descrizione: contenuto (string)
  - ✓ procedimenti: identificativi numerici separati da virgola dei procedimenti associati (string, identificativi presi dall'oggetto Procedimenti)
  - ✓ provvedimenti: identificativi numerici separati da virgola dei provvedimenti associati (string, identificativi presi dall'oggetto Provvedimenti)
  - ✓ normativa: identificativi numerici separati da virgola dei riferimenti normativi (string, identificativi presi dall'oggetto Normativa)
  - ✓ regolamenti: identificativi numerici separati da virgola dei regolamenti associati (string, identificativi presi dall'oggetto Regolamenti)
  - ✓ info: URL per maggiori informazioni (string)
  - ✓ allegato1: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato2: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato3: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
  - ✓ allegato4: stringa codificata in base 64 del file allegato (string)
- 

**NOTA:** per ogni tipo di oggetto sono stati elencati anche i campi su cui può essere effettuato un condizionamento e viene indicato il tipo di campo. Inoltre è evidenziato con un asterisco un campo obbligatorio per le operazioni addOggetto e editOggetto. In caso di operazione di modifica editOggetto, il campo id deve sempre essere specificato.

## Metodo addOggetto

- ✓ Il metodo prende in **input** un parametro di tipo RequestWS  
RequestWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori è un array di tipo Valore. Il tipo Valore ha due attributi: chiave e valore entrambi di tipo string
  - campi è un array di tipo Campo. Il tipo campo ha due attributi: nome e valore entrambi di tipo string
- ✓ Il metodo restituisce in **output** una classe di tipo ResponseWS  
ResponseWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori di tipo array bidimensionale con chiavi di accesso di tipo int e string (es. array[0]['string']). In linguaggi come Java l'attributo valori può essere preso come una HashMap. Si consiglia di prelevare il risultato come un tipo generico Object per poi visionarne il contenuto in fase di debug con un IDE come NetBeans oppure Eclipse e trattare il risultato nel modo appropriato.

Il metodo è utilizzato per inserire una nuova informazione (record) nel sistema. Sono inseribili gli stessi tipi di oggetto utilizzabili con il metodo getOggetti

**ESEMPIO (in codice PHP):** Inserire un Fornitore:

```
$v1->chiave = "token";  
$v1->valore = "d0c32912207ff0f59c79e884f0c28605";  
$request->valori[] = $v1;
```

```
$v2->chiave = "user";  
$v2->valore = "pat";  
$request->valori[] = $v2;
```

```
$v3->chiave = "tipo";  
$v3->valore = "fornitori";  
$request->valori[] = $v3;
```

```
$c1->nome = "nominativo";  
$c1->valore = "Società S.p.a.";  
$request->campi[0] = $c1;
```

```
$c2->nome = "codice_fiscale";  
$c2->valore = "12345678900";  
$request->campi[1] = $c2;
```

```
$return = $soapClient->addOggetto($request);  
  
if($response->message == "") {  
    $record = $response->valori[0];  
    $nome = $record['nominativo'];  
}
```

Se un dato è obbligatorio e non viene settato in RequestWS il sistema genera un errore e ritorna il messaggio dell'errore in response->message. Più in generale, qualsiasi errore generato verrà restituito in response->message.

In caso di inserimento positivo response->value conterrà il dato inserito come se fosse stato ricercato utilizzando il seguente codice (esempio in PHP):

**ESEMPIO (in codice PHP):** Prelevare un Fornitore tramite ID:

```
$v1->chiave = "token";  
$v1->valore = "d0c32912207ff0f59c79e884f0c28605";  
$request->valori[] = $v1;  
  
$v2->chiave = "user";  
$v2->valore = "pat";  
$request->valori[] = $v2;  
  
$v3->chiave = "tipo";  
$v3->valore = "fornitori";  
$request->valori[] = $v3;  
  
$c1->nome = "id";  
$c1->valore = <NUOVO ID INSERITO>;  
$request->campi[0] = $c1;  
  
$return = $soapClient->getOggetti($request);  
if($response->message == "") {  
    $record = $response->valori;  
    foreach((array)$record as $riga) {  
        echo $riga['nominativo'];  
    }  
}
```

## Metodo editOggetto

- ✓ Il metodo prende in **input** un parametro di tipo RequestWS  
RequestWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori è un array di tipo Valore. Il tipo Valore ha due attributi: chiave e valore entrambi di tipo string
  - campi è un array di tipo Campo. Il tipo campo ha due attributi: nome e valore entrambi di tipo string
- ✓ Il metodo restituisce in **output** una classe di tipo ResponseWS  
ResponseWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori di tipo array bidimensionale con chiavi di accesso di tipo int e string (es. array[0]['string']). In linguaggi come Java l'attributo valori può essere preso come una HashMap. Si consiglia di prelevare il risultato come un tipo generico Object per poi visionarne il contenuto in fase di debug con un IDE come NetBeans oppure Eclipse e trattare il risultato nel modo appropriato.

Il metodo è utilizzato per modificare una informazione (record) nel sistema. In generale valgono le stesse regole del metodo addOggetto.

E' importante specificare nei dati passati il campo **id**, in quanto verrà utilizzato come chiave per la modifica del record.

**ESEMPIO (in codice PHP):** Modifica di un Fornitore:

```
$v1->chiave = "token";  
$v1->valore = "d0c32912207ff0f59c79e884f0c28605";  
$request->valori[] = $v1;  
  
$v2->chiave = "user";  
$v2->valore = "pat";  
$request->valori[] = $v2;  
  
$v3->chiave = "tipo";  
$v3->valore = "fornitori";  
$request->valori[] = $v3;  
  
$c1->nome = "indirizzo";  
$c1->valore = "Via Roma, 1";  
$request->campi[0] = $c1;  
  
$c2->nome = "id";  
$c2->valore = "328";  
$request->campi[1] = $c2;
```

```
$return = $soapClient->editOggetto($request);  
if($response->message == "") {  
    $record = $response->valori[0];  
    $nome = $record['nominativo'];  
}
```

## Metodo deleteOggetto

- ✓ Il metodo prende in **input** un parametro di tipo RequestWS  
RequestWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori è un array di tipo Valore. Il tipo Valore ha due attributi: chiave e valore entrambi di tipo string
  - campi è un array di tipo Campo. Il tipo campo ha due attributi: nome e valore entrambi di tipo string
- ✓ Il metodo restituisce in **output** una classe di tipo ResponseWS  
ResponseWS è una classe con due attributi
  - message di tipo string
  - valori di tipo array bidimensionale con chiavi di accesso di tipo int e string (es. array[0]['string']). In linguaggi come Java l'attributo valori può essere preso come una HashMap. Si consiglia di prelevare il risultato come un tipo generico Object per poi visionarne il contenuto in fase di debug con un IDE come NetBeans oppure Eclipse e trattare il risultato nel modo appropriato.

Il metodo è utilizzato per cancellare una informazione (record) nel sistema.  
L'unico parametro necessario alla cancellazione è il campo **id**.

**ESEMPIO (in codice PHP):** Cancellazione di un Fornitore:

```
$v1->chiave = "token";  
$v1->valore = "d0c32912207ff0f59c79e884f0c28605";  
$request->valori[] = $v1;  
  
$v2->chiave = "user";  
$v2->valore = "pat";  
$request->valori[] = $v2;  
  
$v3->chiave = "tipo";  
$v3->valore = "fornitori";  
$request->valori[] = $v3;  
  
$c2->nome = "id";  
$c2->valore = "1569";  
$request->campi[1] = $c2;  
  
$return = $soapClient->deleteOggetto($request);  
if($response->message == "") {  
    //cancellazione effettuata  
}
```



**NOTA:** Nel caso di eliminazione di una determinata informazione (record) che è associata in altri oggetti, il collegamento tra i record viene perso.

Se ad esempio si elimina una Struttura organizzativa di primo livello che fa capo ad un intero ramo di strutture organizzative, l'intero ramo verrà perso in navigazione della piattaforma, anche saranno disponibili i record del ramo eliminato in amministrazione.