

# Documentazione Tecnica API

## Verifica di Copertura

### EhiVeco

## Indice

1	Introduzione .....	2
2	Metodo Veloce .....	2
2.1	Parametri di Input.....	2
2.2	Ouput.....	2
3	Metodo Esteso .....	2
3.1	Parametri di input.....	2
3.2	Output.....	3
3.2.1	Struct base .....	3
3.2.2	Struct copertura, verifica “ADSL” .....	3
3.2.3	Struct copertura, verifica “HDSL” .....	4
3.2.4	Struct num_apparato .....	5
3.2.5	Struct num_non_trovato .....	5
3.2.6	Struct num_portato .....	6
3.2.7	Struct territorio .....	6
3.2.8	Struct utr .....	6
4	Esempio .....	7
5	Codici di Errore .....	8
6	Changes .....	8

## I Introduzione

Ogni metodo XML-RPC accetta un solo parametro di tipo struct contenente l'elenco dei parametri accettati da ogni singola funzione specifica.

In caso di errore fatale l'API restituisce un errore XML tramite un oggetto **Fault**, con codice di errore e descrizione del relativo codice di errore (vedi "Codici di Errore", paragrafo 5).

L'URL completo della chiamata XML-RPC è:

<http://api.ehiweb.it/EWPA/ADSL/VerificaCopertura.py>

## 2 Metodo Veloce

Con il metodo veloce è possibile eseguire una verifica di copertura e avere un risultato breve.

In questo modo è possibile conoscere se il numero è coperto da un'ADSL, di qualsiasi tipo (640, 7M, 20M) ma non verifica la disponibilità del servizio HDSL.

Il metodo da chiamare via XML-RPC è: *verifica\_copertura\_veloce*

### 2.1 Parametri di Input

La verifica di copertura è ingaggiata fornendo i seguenti parametri

Nome campo	Descrizione	XML Type
authlogin	Il login per l'autenticazione è lo stesso usato su Ehiweb.it	string
authpasswd	La password per l'autenticazione è la stessa usata su Ehiweb.it.	string
prefisso	Il prefisso del distretto a cui appartiene il numero (ad es.: "0542")	string
telefono	Il numero (privo del prefisso) che si vuole verificare	string

### 2.2 Output

La verifica ritornerà come risultato un valore che è rappresentato dalla presente tabella

Valore	Significato	XML Type
"OK"	Numero coperto da almeno un servizio, oppure numero portato e arco più vicino coperto, oppure numero non trovato e arco più vicino coperto. Vendibilità OK	string
"KO"	Numero non coperto oppure numero su apparato. Vendibilità KO	string
"NT"	Numero non Telecom Italia o non trovato. Vendibilità KO	string

## 3 Metodo Esteso

Con il metodo esteso è possibile verificare la disponibilità di tutti i servizi presenti sulla centrale di attestazione del numero di verifica fornito.

Il metodo da chiamare via XML-RPC è: *verifica\_copertura\_estesa*

### 3.1 Parametri di input

La verifica di copertura è ingaggiata fornendo i seguenti parametri

Nome campo	Descrizione	XML Type
authlogin	Il login per l'autenticazione è lo stesso usato su Ehiweb.it	string
authpasswd	La password per l'autenticazione è la stessa usata su Ehiweb.it	string
prefisso	Il prefisso del distretto a cui appartiene il numero (ad es.: "0542")	string
telefono	Il numero (privo del prefisso) che si vuole verificare	string
tipo_verifica	Il tipo di verifica che si vuole eseguire: "A" per ADSL, "H" per HDSL (ignorato dalla verifica di copertura veloce)	string

### 3.2 Output

L'output della verifica copertura estesa è un array di tipo *struct* contenente tutte le informazioni disponibili sul sistema.

La struct di base fornisce altre struct che contengono le informazioni.

#### 3.2.1 Struct base

Nome Campo	Contenuto
copertura	Informazioni riguardo la copertura xDSL
num_apparato	Valorizzato se il numero verificato è su apparato
num_non_trovato	Valorizzato se il numero non è stato trovato negli archi
num_portato	Valorizzato se il numero è nativo Telecom Italia ma portato verso altro operatore
territorio	Informazioni sul territorio di appartenenza della centrale sulla quale è attestato il numero verificato
utr	Informazioni sulla centrale sulla quale è attestato il numero verificato

### 3.2.2 Struct *copertura*, verifica “ADSL”

Se il tipo di servizio è “ADSL”, la struct *copertura* conterrà le seguenti chiavi

Nome Campo	Descrizione
ampliamento	Se lo stato è “SATURA”, contiene la previsione di ampliamento
cod_gat_sede	Codice GAT della centrale
cod_idbre_adc	Codice IDBRE dell'area di centrale
code_clli_sede	Codice CLLI della centrale
note	Note
nuova_attivazione	Se il servizio è di nuova attivazione
servizio	Tipo di servizio
stato	Stato del servizio

Valori di esempio forniti:

Nome Campo	Esempi di valorizzazione	XML Type
ampliamento	“nov-10”, “novembre-10”, “ampliamento non previsto entro il prossimo semestre”	string
cod_gat_sede	542001	integer
cod_idbre_adc	9770	integer
code_clli_adc	“IMOLITAE”	string
note	Testo libero	string
nuova_attivazione	“Si”/“No”	string
servizio	“640”, “7”, “20”	string
stato	“ATTIVA”/“SATURA”	string

### 3.2.3 Struct *copertura*, verifica “HDSL”

Se il tipo di servizio è “HDSL”, la struct *copertura* conterrà le seguenti chiavi

Nome Campo	Descrizione
adr_bitstream	Area di raccolta BitStream
cod_gat_sede	Codice GAT della centrale
cod_idbre_adc	Codice IDBRE dell'area di centrale
cod_idbre_sede	Codice IDBRE della centrale
code_clli_sede	Codice CLLI della centrale
comune	Comune della centrale
distretto	Descrizione del distretto
nome_sede	Nome della centrale
note	Note
nuova_attivazione	Se il servizio è di nuova attivazione
regione	Regione della centrale
stato_2m	Stato del servizio 2 mega
stato_4m	Stato del servizio 4 mega
stato_6m	Stato del servizio 6 mega
stato_8m	Stato del servizio 8 mega

Valori di esempio forniti

Nome Campo	Esempi di valorizzazione	XML Type
adr_bitstream	“BOLOGNA”	string
cod_gat_sede	542024	integer
cod_idbre_adc	9784	integer
cod_idbre_sede	7705	integer
code_clli_sede	“IMOLITAQ”	string
comune	“IMOLA”	string
distretto	“IMOLA”	string
nome_sede	“IMOLA SERRAGLIO”	string
note	Testo libero	string
nuova_attivazione	“Si”/“No”/“-I”	string
regione	“EMILIA ROMAGNA”	string
stato_2m	“ATTIVA”/“SATURA”	string
stato_4m	“ATTIVA”/“SATURA”	string
stato_6m	“ATTIVA”/“SATURA”	string
stato_8m	“ATTIVA”/“SATURA”	string

### 3.2.4 Struct *num\_apparato*

Nome Campo	Descrizione
arco_da	Primo numero dell'arco a cui appartiene il numero verificato
arco_a	Ultimo numero dell'arco a cui a appartiene il numero verificato
cod_idbre_adc	Codice IDBRE dell'area di centrale
dsc_adc	Descrizione dell'area di centrale
dsc_dis	Descrizione del distretto
tipo_apparato	Tipo di apparato sul quale è attestato il numero verificato

Valori di esempio forniti

Nome Campo	Esempi di valorizzazione	XML Type
arco_da	"051949463"	string
arco_a	"051949463"	string
cod_idbre_adc	7560	integer
dsc_adc	"C. S. PIETRO TERME"	string
dsc_dis	"BOLOGNA"	string
tipo_apparato	"MPXI"	string

### 3.2.5 Struct *num\_non\_trovato*

Nome Campo	Descrizione
nnt	Valorizzato se il numero verificato non è stato trovato negli archi, contiene il numero verificato

Valori di esempio forniti

Nome Campo	Esempi di valorizzazione	XML Type
nnt	"054244600"	string

### 3.2.6 Struct *num\_portato*

Nome Campo	Descrizione
ngp	Valorizzato se il numero verificato è nativo Telecom Italia ma portato verso altro operatore, contiene il numero verificato

Valori di esempio forniti:

Nome Campo	Esempi di valorizzazione	XML Type
ngp	"0542640533"	string

### 3.2.7 Struct *territorio*

Nome Campo	Descrizione
territorio	Identificativo del territorio
distretto	Descrizione del distretto

Valori di esempio forniti

Nome Campo	Esempi di valorizzazione	XML Type
territorio	“CN”	string
distretto	“IMOLA”	string

### 3.2.8 Struct *utr*

Nome Campo	Descrizione
arco_da	Primo numero dell'arco a cui appartiene il numero verificato
arco_a	Ultimo numero dell'arco a cui appartiene il numero verificato
cod_gat_sede	Codice GAT della centrale
cod_gat_sede_sgu	Codice GAT della centrale SGU
cod_idbre_adc	Codice IDBRE dell'area di centrale
code_clli_sede	Codice CLLI della centrale
comune_sede	Comune della centrale
dsc_gat_sede	Descrizione della centrale
iddis	Identificativo del distretto
indirizzo_sede	Indirizzo della centrale
tipo_impianto	Tipo di impianto di centrale
tipo_locale	Tipo di locale di centrale

Valori di esempio forniti

Nome Campo	Esempi di valorizzazione	XML Type
arco_da	“054244601”	string
arco_a	“054244601”	string
cod_gat_sede	542024	integer
cod_gat_sede_sgu	542001	integer
cod_idbre_adc	9784	integer
code_clli_sede	“IMOLITAQ”	string
comune_sede	“IMOLA”	string
dsc_gat_sede	“IMOLA SERRAGLIO”	string
iddis	“0542”	string
indirizzo_sede	“LASIE”	string
tipo_impianto	“SGU”	string
tipo_locale	“TT”	string

## 4 Esempio

La libreria su cui consigliamo di lavorare in PHP è scaricabile all'indirizzo: <http://phpxmlrpc.sourceforge.net/>  
La versione su cui sono stati eseguiti i test è la 2.2

```
<?
include("xmlrpc.inc");
$xmlrpc_client = new xmlrpc_client('http://api.ehiweb.it/EWPA/ADSL/VerificaCopertura.py');
# parametri obbligatori (vedi paragrafo 3)
$params = array(
    'authlogin' => 'login',
    'authpasswd' => 'password',
    'prefisso' => '0542',
    'telefono' => '44601',
);
$xmlrpc_msg = new xmlrpcmsg('verifica_copertura_veloce', array(php_xmlrpc_encode($params)));
$xmlrpc_resp = $xmlrpc_client->send($xmlrpc_msg);
if($xmlrpc_resp->errno != 0) {
    # Qui si può gestire un controllo di errore
    die(sprintf("ERRORE %s", $xmlrpc_resp->errstr));
}
$decode = php_xmlrpc_decode($xmlrpc_resp->value());
# come output la struttura dati ritornata che poi si può integrare nei propri sistemi
print_r($decode);
?>
```

## 5 Codici di Errore

Tutti gli oggetti *Fault* restituiti dalle API XML-RPC sono elencati di seguito

Error Code	Description	Causa
1	Credenziali non valide, accesso negato.	La login/password per l'accesso non è corretta o il tipo di risorsa richiesta non è accessibile dall'account con cui si è tentato di eseguire l'accesso
5	Parametri non corretti	I parametri forniti non sono corretti
11	Parametro %s non specificato	Il parametro %s non è stato specificato
13	%s tipo parametro non valido	Il tipo di parametro inserito non è corretto (es: il codice doveva essere Integer e invece è stato passato come Stringa)
20	Limite massimo di richieste di verifica copertura giornaliero raggiunto	È stato raggiunto il limite massimo di richieste permesso in un solo giorno
30	metodo %s non supportato	Il metodo XML-RPC chiamato non esiste
31	numero di argomenti errato, %s argomenti previsti	Il numero di argomenti non è conforme alla richiesta
32	Errore interno del servizio, si prega di riprovare più tardi	La richiesta inserita è stata annullata in quanto si sono verificati problemi tecnici, l'errore è tracciato e va verificato con il reparto tecnico
33	richiesta xml errata: %s	La richiesta xml non è valida, viene riportato il messaggio di errore del parser

## 6 Changes

16/11/2010 – Versione 1

### Classificazione documento

Autore	Matteo Sgalaberni
Revisione	R 15 - 17/11/10 17,49
Versione	1

### Classificazione di sicurezza

Protocollo trasmissione	HTTP
Porta TCP/IP	80
Protocollo applicativo	XML-RPC
URL base di accesso	http://api.ehiweb.it/
Livello di accesso	EWPA – Provisioning Wholesale
Procedure autorizzate	XML-RPC: VerificaCopertura.py [ <i>verifica_copertura_veloce()</i> , <i>verifica_copertura_estesa()</i> ]