

WSDL: Web Services Description Language 📄🏠

	Descrizione	Altro
WEB SERVICE	<p>WSDL 📄</p> <p>E' un documento XML in grado di descrivere le funzioni e i parametri di un Web Service</p> <p>Questo documento è quindi una descrizione di come interagire con il servizio in questione ed è quindi usato per la creazione dei client dei servizi web</p> <p>Per rendere disponibili i servizi web, e permettere il dialogo automatico macchina/macchina il WSDL è solitamente utilizzato in combinazione con SOAP e XML schema</p> <p>Un software client può leggere il documento WSDL relativo ad un Web Service e, conseguentemente, comporre messaggi SOAP per usufruirne correttamente.</p>	<p>All'interno del file WSDL sono descritte</p> <ul style="list-style-type: none"> le operazioni messe a disposizione dal servizio; il protocollo di comunicazione da utilizzare per accedere al servizio; il formato dei messaggi accettati in input; gli output restituiti e il loro formato; gli endpoint di ogni funzione <p>Gli elementi principali che compongono un documento WSDL sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> types: definisce i tipi di dato che possono essere scambiati tra client e web service message: descrive i messaggi che possono essere scambiati tra il web service e i client portType: definisce i punti di connessione verso il webservice (ogni operazione esposta ha un elemento portType) binding: descrive un'operazione esposta dal servizio web con gli elementi in input, output ed i loro vincoli service: fornisce una descrizione testuale del servizio (leggibile dall'uomo), e informa i client da dove accedere a quest'ultimo <p>Uno scheletro della struttura di base di un file WSDL</p> <pre> <?xml ... ?> dichiarazione versione XML <wsdl:definitions ... > dichiarazione del WSDL <wsdl:types>... </wsdl:types> definizione dei tipi di dato <message> ... </message> elenco dei messaggi <portType> ... </portType> elenco delle porte <binding> ... </binding> associazione tra operazioni e trasporto <service> ... </service> definizione del servizio </pre>
SOAP	<p>Simple Object Access Protocol 😊</p> <p>E' un protocollo per lo scambio di messaggi tra componenti software (solitamente definiti client e web service) che avviene secondo le regole della sintassi XML</p> <p>La parola Object indica che l'uso del protocollo deve essere fatto secondo il paradigma della programmazione orientata agli oggetti</p> <p>Il protocollo definisce un set di regole che il client deve rispettare per richiedere la risposta al server che ospita ed espone il web service</p> <p>La trasmissione e la negoziazione di questi messaggi XML è regolata secondo i protocolli HTTP e SMTP</p>	<p>Elementi che compongono il framework SOAP sono</p> <ul style="list-style-type: none"> Initial SOAP sender SOAP sender SOAP intermediary SOAP receiver Ultimate SOAP receiver <p>Messaggio SOAP 📄</p> <p>SOAP ENVELOPE (documento XML che contiene il messaggio SOAP in tutte le sue componenti)</p> <ul style="list-style-type: none"> header body
XML	Altra scheda	