

**OGGETTO: CHIARIMENTI PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 E S.M.I. PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SVILUPPO SOFTWARE PER IL SERVIZIO TERMINOLOGICO E I SERVIZI DI REALIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI DI RICERCA VIRTUALI "PHYTOPLANKTON" & "BIOMASSE" SUDDIVISI IN 3 LOTTI FUNZIONALI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA", COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA", INVESTIMENTO 3.1 "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO IR0000032 - ITINERIS - CUP B53C22002150006**

**DOMANDA 5:** relativamente a quanto riportato nel paragrafo 2.6 del capitolato tecnico *"nell'implementazione dei tre casi d'uso sarà necessaria la collaborazione con gli sviluppatori, i sistemisti e gli amministratori in genere dei portali soggetti a integrazione. Per favorire questa sinergia, è stato previsto da proposta progettuale un vincolo di un terzo del budget complessivo (600000 € di cui 200000 € per caso d'uso) per finanziare le attività di sviluppo e integrazione del ST. Per rendere tale processo più agevole, già nelle prime fasi di progetto, l'Operatore Economico dovrà pubblicare delle richieste di manifestazione di interesse a cui potranno candidarsi le Infrastrutture partner del progetto ITINERIS"* si inviano i seguenti quesiti:

1- Si chiede di chiarire se il vincolo di destinare 600.000 iva inclusa (ossia esattamente 1/3 della base d'asta prevista per il lotto 1) sia obbligatorio.

2- Si chiede inoltre di chiarire se l'operatore economico in possesso di adeguate competenze possa evitare di destinare, tramite manifestazione di interesse, a terzi le attività di sviluppo e integrazione del ST.

Sarà possibile destinare una quota parte dei 600.000 iva inclusa per finanziare le attività di sviluppo e integrazione del ST. Si potrebbe, ad esempio, destinare € 300.000 complessivi per la costruzione dei 3 casi d'uso richiesti?

3- Nell'ipotesi di destinare budget a terzi per finanziare le attività di sviluppo e integrazione del ST come si configurerebbero "amministrativamente" tali attività?. Dovremmo attivare formalmente dei subappalti e/o subforniture ?

**RISPOSTA 5:** Si allega la risposta fornita nei giorni scorsi a un altro operatore che dovrebbe chiarire i vostri quesiti, la seguente risposta è stata pubblicata anche sull'URP del CNR nella sezione dedicata a questo appalto.

Da proposta progettuale, al fine di favorire l'integrazione del servizio terminologico in sistemi di gestione di dati o metadati o in altri servizi offerti dalle infrastrutture di ricerca coinvolte nel progetto, si è deciso di dedicare 600000 € (iva inclusa) per la realizzazione di almeno tre casi d'uso (200000 € iva inclusa per caso d'uso).

**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**



Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990



E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

In sintesi, in fase di esecuzione del contratto l'operatore economico aggiudicatario dovrà:

Publicare un avviso per manifestazione di interesse (approvato dalla stazione appaltante) destinato alle infrastrutture partner del progetto ITINERIS per individuare i partner migliori per i tre casi d'uso. Nell'avviso si deve evidenziare che l'operatore economico dedicherà 200000 euro iva inclusa per l'implementazione di ogni caso di studio. I partner individuati dovranno fornire inputs per l'implementazione ottimale del caso di studio.

Il budget allocato sarà utilizzato dall'operatore economico nell'attività specifica del caso di studio per acquisire personale competente per lo svolgimento dell'attività mediante contratti di collaborazione oppure

Se il gruppo di lavoro dell'operatore economico è in possesso di tutte le competenze necessarie allo sviluppo dell'attività internamente potrà remunerare le ore uomo dedicate al caso di studio dedicando il budget complessivo previsto.

In qualunque caso l'attività e la spesa dovranno essere dettagliatamente rendicontate in una relazione che illustri il programma di attività con le ore necessarie per il suo sviluppo e implementazione, le ore uomo dedicate, le professionalità coinvolte e la valorizzazione del costo orario. Tale relazione sarà soggetta all'approvazione della stazione appaltante. Al termine dell'attività di ogni caso di studio la stazione appaltante dovrà approvare il lavoro svolto mediante una relazione di conformità ad hoc.

**DOMANDA 6:** stiamo lavorando con diligenza alla preparazione di un'offerta per il Lotto 1. Nel processo, abbiamo bisogno di chiarire alcuni punti al fine di fornirvi un'offerta tecnica precisa.

[2.5.1.8] I casi d'uso che prevedono l'integrazione con 3 portali di infrastruttura di ricerca possono avvenire attraverso il fork e commit del codice contenente l'integrazione del ST, se il codice sorgente dei portali in questione è su repository pubblico? In altro caso è richiesto che il portale della infrastruttura di ricerca importi una libreria JS oppure posso invocare servizi web del ST. In questa ultima ipotesi è da considerare che il lavoro di aggiornamento del codice dell'infrastruttura di ricerca avvenga per mano dei proprietari del portale oppure può essere fatto in collaborazione con (*omissis*) che sviluppa il Lotto 1?

**RISPOSTA 6:** Gentili, come illustrato nelle prime pagine del capitolato e poi ripreso sotto forma di obbligatorietà nel paragrafo 2.6, l'operatore economico dovrà pubblicare delle manifestazioni di interesse per permettere la candidatura dei portali delle infrastrutture di ricerca che verranno poi utilizzati come casi d'uso e pur cui avverrà l'integrazione del Servizio Terminologico oggetto di capitolato. Non conoscendo oggi quali possano essere i portali che si candideranno come caso d'uso, non è possibile dichiarare se il codice dei portali in questione sia su repository pubbliche.

Gli accordi sulle dinamiche di sviluppo ed integrazione dei casi d'uso avverranno tra Operatore economico e gestore dei portali in questione. Si rimanda inoltre alla risposta fornita nei giorni scorsi a un altro operatore che dovrebbe chiarire i vostri quesiti, la seguente risposta è stata pubblicata anche sull'URP del CNR nella sezione dedicata a questo appalto.

#### ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)



Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990



E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

“Da proposta progettuale, al fine di favorire l'integrazione del servizio terminologico in sistemi di gestione di dati o metadati o in altri servizi offerti dalle infrastrutture di ricerca coinvolte nel progetto, si è deciso di dedicare 600000 € (iva inclusa) per la realizzazione di almeno tre casi d'uso (200000 € iva inclusa per caso d'uso).

In sintesi, in fase di esecuzione del contratto l'operatore economico aggiudicatario dovrà:

Pubblicare un avviso per manifestazione di interesse (approvato dalla stazione appaltante) destinato alle infrastrutture partner del progetto ITINERIS per individuare i partner migliori per i tre casi d'uso. Nell'avviso si deve evidenziare che l'operatore economico dedicherà 200000 euro iva inclusa per l'implementazione di ogni caso di studio. I partner individuati dovranno fornire inputs per l'implementazione ottimale del caso di studio.

Il budget allocato sarà utilizzato dall'operatore economico nell'attività specifica del caso di studio per acquisire personale competente per lo svolgimento dell'attività mediante contratti di collaborazione oppure

Se il gruppo di lavoro dell'operatore economico è in possesso di tutte le competenze necessarie allo sviluppo dell'attività internamente potrà remunerare le ore uomo dedicate al caso di studio dedicando il budget complessivo previsto.

In qualunque caso l'attività e la spesa dovranno essere dettagliatamente rendicontate in una relazione che illustri il programma di attività con le ore necessarie per il suo sviluppo e implementazione, le ore uomo dedicate, le professionalità coinvolte e la valorizzazione del costo orario. Tale relazione sarà soggetta all'approvazione della stazione appaltante. Al termine dell'attività di ogni caso di studio la stazione appaltante dovrà approvare il lavoro svolto mediante una relazione di conformità ad hoc.”

---

**DOMANDA 7:** [sezione 2.5.1.9] Cosa si intende per aggiornamento del codice sorgente all'ultima versione? In particolare se il codice sorgente di eco portal risiede su un repository tipo GitHub, l'aggiornamento all'ultima versione e' da intendersi come fare uso del codice presente nel repository?

**RISPOSTA 7:** EcoPortal è una istanza customizzata da un codice comune di OntoPortal. presente su github. In particolare l'operatore economico dovrà allineare EcoPortal con gli update pubblicati per OntoPortal e customizzarli alle necessità dello stesso EcoPortal

**DOMANDA 8:** [sezione 2.5.1.9] Il dereferencing degli URI delle risorse e' da intendersi come un servizio web che restituisce dati sulla descrizione della risorsa? Se è così, il dereferenziamento è possibile solo per gli URI conati nello spazio dei nomi che puoi controllare (e garantire la persistenza). allo stesso tempo, se comprendiamo correttamente, lo scopo del ST è quello di diffondere tutti gli artefatti e i termini semantici, cosa ottenibile attraverso mezzi più tradizionali, come un normale servizio web

**RISPOSTA 8:** Il dereferenziamento viene inteso come un sistema content negotiation che sia perfettamente compatibile tra il ST, EcoPortal e VocBench. Si rimanda inoltre alla lettura della sezione 2.4.14 – “Dereferenziazione, Pubblicazione,Editing” del capitolato tecnico lotto 1

**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**



Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990



E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

**DOMANDA 9:** [sezione 2.5.1.9] L'integrazione di VocBench con EcoPortal e' da intendersi come sistema con funzionalita per editing di artefatti semantici? Siamo a conoscenza che il sistema VocBench non si presta a questo tipo di integrazione per via della sua architettura, e quindi e' difficile prevedere la complessita del lavoro di sviluppo. La stazione appaltante e' in grado di considerare, dopo un'analisi che presenta evidentemente le difficoltà di integrazione, una soluzione che sia equivalente a VocBench per l'editing degli artefatti semantici?

**RISPOSTA 9:** L'integrazione di VocBench con EcoPortal è da intendersi solo come meccanismo di Pubblicazione degli artefatti semantici eventualmente creati all'interno di una istanza di VocBench verso EcoPortal. Sono stati già effettuati diversi livelli di sviluppo e integrazione tra i due sistemi che sono pubblicamente reperibili. Si rimanda inoltre alla lettura della sezione 2.4.14 – “Dereferenziazione, Pubblicazione, Editing” del capitolato tecnico lotto 1.

**DOMANDA 10:** [2.5.1.9] Le attività di potenziamento di Eco Portal, in che misura sono prioritarie rispetto allo sviluppo del ST? Vorremmo capire se nello sviluppo del Lotto 1 le attività di upgrade di EcoPortal hanno uguale peso del ST oppure sono collaterali? In che misura la stazione appaltante intende prioritizzare l'upgrade allo sviluppo del ST?

**RISPOSTA 10:** Le attività di potenziamento di EcoPortal sono riassunte nel solo punto 9 degli 11 punti racchiusi nella sezione 2.5.1 che, a sua volta, fa capo al paragrafo “Ulteriori caratteristiche della fornitura”. Inoltre, il potenziamento di EcoPortal è un processo portato avanti in maniera continuativa dalla stazione appaltante, conseguentemente l'upgrade non richiederà un effort eccessivo da parte dell'operatore economico.

---

**DOMANDA 11:**

- [sezione 2.6] Si fa riferimento ad un budget disponibile per finanziare attività di sviluppo coordinate con un valore pari a 1/3 del budget del Lotto 1. Questo terzo viene calcolato in 600k euro, il che fa pensare ad un budget per il Lotto 1 di 1.8M euro, ma nella gara pubblicata si legge che il budget e' di 1.4M euro, qual e' l'informazione piu corretta?

- [sezione 2.6] Il budget destinato a finanziare attività di sviluppo coordinato e' da intendersi vincolato, oppure si ricorre al budget nel caso in cui non ci siano le condizioni perche (*omissis*) possa provvedere allo sviluppo in questione?

**RISPOSTA 11:** Il budget è di 1.8M euro inclusa iva, nella gara pubblicata è riportato correttamente il budget senza iva. si allega la risposta fornita nei giorni scorsi a un altro operatore che dovrebbe chiarire i vostri quesiti. La seguente risposta è stata pubblicata anche sull'URP del CNR nella sezione dedicata a questo appalto:

Da proposta progettuale, al fine di favorire l'integrazione del servizio terminologico in sistemi di gestione di dati o metadati o in altri servizi offerti dalle infrastrutture di ricerca coinvolte nel progetto, si è deciso di

**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**



Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990



E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

dedicare 600000 € (iva inclusa) per la realizzazione di almeno tre casi d'uso (200000 € iva inclusa per caso d'uso).

In sintesi, in fase di esecuzione del contratto l'operatore economico aggiudicatario dovrà:

- Pubblicare un avviso per manifestazione di interesse (approvato dalla stazione appaltante) destinato alle infrastrutture partner del progetto ITINERIS per individuare i partner migliori per i tre casi d'uso. Nell'avviso si deve evidenziare che l'operatore economico dedicherà 200000 euro iva inclusa per l'implementazione di ogni caso di studio. I partner individuati dovranno fornire inputs per l'implementazione ottimale del caso di studio
- Il budget allocato sarà utilizzato dall'operatore economico nell'attività specifica del caso di studio per acquisire personale competente per lo svolgimento dell'attività mediante contratti di collaborazione oppure
- Se il gruppo di lavoro dell'operatore economico è in possesso di tutte le competenze necessarie allo sviluppo dell'attività internamente potrà remunerare le ore uomo dedicate al caso di studio dedicando il budget complessivo previsto

In qualunque caso l'attività e la spesa dovranno essere dettagliatamente rendicontate in una relazione che illustri il programma di attività con le ore necessarie per il suo sviluppo e implementazione, le ore uomo dedicate, le professionalità coinvolte e la valorizzazione del costo orario. Tale relazione sarà soggetta all'approvazione della stazione appaltante. Al termine dell'attività di ogni caso di studio la stazione appaltante dovrà approvare il lavoro svolto mediante una relazione di conformità ad hoc.

**DOMANDA 12:** [sezione 2.8] Abbiamo trovato due informazioni apparentemente in conflitto riguardo la fornitura del training per l'utilizzo del prodotto software, in sezione 2.8 si dice che la formazione e' una attività da svolgere dopo la consegna e l'approvazione finale, mentre nella sezione 2.11 si riporta essere parte del terzo SAL. E' possibile che in sezione 2.11 si intenda la consegna del piano di formazione?

**RISPOSTA 12:** Nessun conflitto, si invita a considerare oltre alla sezione 2.11 anche le sezioni 12 e 13 del Capitolato tecnico lotto 1 – Terminology Service. Nella sezione 2.11 si fa riferimento a quali debbano essere gli obiettivi raggiunti per poter fare richiesta di erogazione del Terzo SAL oltre alla verifica di conformità. In ogni caso, il training dovrà avvenire entro 10 gg dalla verifica di conformità. Poichè il pagamento avverrà entro 30 gg dalla verifica di conformità, il Training sarà già stato svolto prima del pagamento stesso

**DOMANDA 13:** [sezione 2.8] Quando si considera la data di messa in servizio? il momento in cui inizia il lavoro oppure il momento in cui il lavoro viene consegnato (e accettato)?

**RISPOSTA 13:** Dalla verifica di conformità

**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**

Sede Secondaria



Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)



Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990

E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

**DOMANDA 14:** L'installazione sui sistemi del CNR e' da considerarsi nella fase finale e pre-testing del ST, oppure in altra fase?

**RISPOSTA 14:** Si invita a riconsiderare la sezione 2.7 del capitolato tecnico lotto 1 – terminology service. “Il sistema non dovrà essere un contenitore vuoto, ma essere già popolato di tutti i dati necessari al suo corretto funzionamento, sia in fase di testing, per il quale sarà possibile utilizzare con dati fittizi, che in fase di consegna, con dati reali.”. Si invita inoltre a riguardare la sezione 2.5.1 in cui viene esplicitato che in tutte le sottofasi individuate ( da 2.5.1.1 a 2.5.1.11) è prevista la “Verifica per approvazione: l'aggiudicatario riceverà feedback sulla consegna, fino ad approvazione.

**DOMANDA 15:** Per le fasi di dimostrazione dei componenti in attivita' e' sufficiente deployare su macchine appartenenti a (*omissis*) e fornire account di accesso al CNR per esaminare lo stato di progresso di sviluppo

**RISPOSTA 15:** L'intento è quello di fornire alla stazione appaltante una modalità di monitoraggio e utilizzo continuo delle funzioni implementate al fine di testarne usabilità e funzionalità.

**DOMANDA 16:** Nel capitolato tecnico si indica con "Portale Web" l'insieme di componenti grafici del ST, e' questa la giusta interpretazione, oppure il "Portale Web" e' un prodotto assestante e ulteriore al ST?

**RISPOSTA 16:** Si rimanda alla sezione 2.5.1.8. “Il portale del Servizio Terminologico sarà il dimostratore delle funzionalità del servizio raccolte in un progetto di sito web stand-alone. Sarà anche il dimostratore della raccolta dei componenti di front end del servizio terminologico, che gli operatori delle infrastrutture di ricerca potranno integrare nei rispettivi portali.”. In sostanza, il portale Web sarà l'interfaccia grafica che consentirà la fruizione e la gestione di tutte quelle operazioni richieste nelle varie sezioni del capitolato, incluse quelle operazioni che richiedono privilegi superiori a quelli di utente standard come, a titolo di mero esempio “l'avvio manuale” della procedura di harvesting o altre operazioni di management che sarebbero altrimenti gestibili solo dalla modifica del codice.

**DOMANDA 17:** Vorremmo chiarimenti sulla sezione 8 del Disciplinare di Gara, nello specifico quale direzione (*omissis*) deve adottare per le risorse contrattiste per il Lotto1. (*omissis*) possiede alcune delle risorse come parte dell'organico e una relazione di lungo termine con liberi professionisti che partecipano alla parte manageriale e tecnica dei progetti. Con quale modalità deve (*omissis*) specificare, e se deve, le diverse condizioni contrattuali? E' sufficiente elencare i professionisti e il loro CV, oppure è necessario fornire maggiori dettagli?

**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**



Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990



E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

**RISPOSTA 17:** si allega la risposta fornita nei giorni scorsi a un altro operatore che dovrebbe chiarire i vostri quesiti. La seguente risposta è stata pubblicata anche sull'URP del CNR nella sezione dedicata a questo appalto:

**DOMANDA 1-** “se la valutazione viene effettuata sulle migliori dei requisiti minimi del gruppo di lavoro indicato al par. 9.1 del Capitolato tecnico (Direttore Tecnico di Progetto, Architetto di Sistemi Semantic Web, Sviluppatore Ontologico e di Allineamento, Sviluppatore Software Frontend, Sviluppatore Backend Esperto in Integrazione e Scalabilità, Project Manager) oppure su eventuali ruoli aggiuntivi proposti in offerta”

Risposta 1: Si invita a rivedere il punto 3.1 del disciplinare relativamente al lotto 1- Terminology Service: “COERENZA, CON LA CONCEZIONE PROGETTUALE, DEL GRUPPO DI LAVORO OFFERTO ED ANCHE IN RELAZIONE ALL’EVENTUALE PRESENZA DI RISORSE SPECIALISTICHE PER SINGOLI ASPETTI DI PROGETTAZIONE MIGLIORATIVI RISPETTO A QUANTO RICHIESTO DA CAPITOLATO TECNICO LOTTO 1.” Facente capo alla sezione “ADEGUATEZZA DELLA STRUTTURA TECNICO ORGANIZZATIVA E COERENZA CON LA CONCEZIONE PROGETTUALE”.

**DOMANDA 2** – “che i curricula del coordinatore e degli specialisti dei vari domini ambientali non siano nè valutati nè richiesti in questa fase di gara, ma saranno da fornire da parte dell'aggiudicatario prima della stipula del contratto”

Risposta 2: Come specificato in 9.1 del Capitolato tecnico Lotto 1 – Terminology Service, i curricula relativi al coordinatore e agli specialisti dei vari domini ambientali dovranno essere forniti prima della stipula del contratto E DOVRANNO RISPETTARE I REQUISITI RICHIESTI DA CAPITOLATO.

**DOMANDA 3** – “se in questa fase di gara occorre presentare i curricula completi del gruppo di lavoro o bastano tabelline riepilogative da inserire in offerta tecnica. Si chiede inoltre se gli stessi possano essere anonimi.”

Risposta 3: Nella fase di sottomissione delle offerte tecniche relative al Capitolato tecnico Lotto 1 – Terminology Service e relativamente al criterio di valutazione discrezionale 3.1 del disciplinare di gara, non si devono presentare curricula ma la composizione del gruppo di lavoro sotto forma di tabelle, rese anonime, che illustrino le competenze e le esperienze specificatamente in linea con la progettualità oggetto di capitolato, eventualmente migliorative rispetto a quelle previste da capitolato.

IL Rup

Dott.ssa Irene Sannicandro

**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**



Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990



E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)