



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO PER LA CONSERVAZIONE E LA VALORIZZAZIONE

DEI BENI CULTURALI

## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA AD UN AFFIDAMENTO DIRETTO

Oggetto: Analisi ICP-OES/LECO/metallografica per la determinazione di 5 elementi (Fe, Mn, As, Si, P), zolfo e carbonio in lega ferrosa, studio dei processi di lavorazione - CIG: Z3520055DD

L'Istituto per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali del C.N.R. necessita di effettuare le seguenti analisi su dei campioni di lega ferrosa di interesse storico: ICP-OES per la determinazione quantitativa di 5 elementi (Fe, Mn, As, Si, P), determinazione quantitativa di carbonio e zolfo con metodo LECO ed analisi metallografica per determinare i processi di lavorazione della lega. Con la presente si richiede Vs migliore offerta economica per il servizio appreso descritto su campioni aventi le seguenti caratteristiche:

- N° 2 campioni di lega ferrosa (ghisa o acciaio), ciascuno suddiviso in tre porzioni per l'esecuzione delle diverse indagini (ICP-OES, LECO e studio microstrutturale)
- Il peso di ciascuna porzione di campione è variabile da 2 a 5g
- La superficie utile per le analisi metallografiche è circa 5x5 mm
- I campioni per l'osservazione della microstruttura includeranno la patina superficiale

Importo a base d'asta € 885,00 Ottocentottantacinque/00

Il vostro preventivo dovrà contenere indicazioni esatte sulla dimensione richiesta per i campioni, la condizione (presenza di patina, lucidatura) ed esplicitare che l'analisi metallografica include la determinazione dei processi di lavorazione. Dovranno essere inoltre riportati i termini di consegna del servizio con i relativi costi

Il preventivo sottoscritto dal legale rappresentante o da altra persona in grado di impegnare l'impresa, redatto in carta semplice dovrà pervenire via P.E.C all'indirizzo [icvbc@pec.cnr.it](mailto:icvbc@pec.cnr.it), all'attenzione di : Barbara Salvadori, entro le ore 12:00 del giorno 29/09/2017.

Il pagamento verrà effettuato entro 30 giorni a decorrere dalla data del collaudo favorevole. Il collaudo dovrà essere realizzato entro 30 giorni dalla data di ricezione della merce.

Il RUP è la Dott.ssa Barbara Salvadori Tel. 0555225418 mail: [salvadori@icvbc.cnr.it](mailto:salvadori@icvbc.cnr.it)

Cordiali Saluti

Il Direttore dell'ICVBC  
Prof.ssa Maria Perla Colombini