

**M.U.T.**  
**Modulo Unico Telematico**

**Specifiche tecniche  
interfaccia automatica  
per i  
Software Gestionali**

<i>Data Redazione Documento</i>	<b>28/02/2011</b>
<i>Data Pubblicazione Documento</i>	
<i>Versione</i>	<b>2.1.0</b>
<i>Responsabile CNCE</i>	<b>Giuseppe Aquilani</b>
<i>Responsabile Nuova Informatica</i>	<b>Enrico Biscuola</b>
<i>URL documento</i>	<b><a href="http://mut.cnce.it/specifiche/mut_intges_v210.pdf">http://mut.cnce.it/specifiche/mut_intges_v210.pdf</a></b>

# Indice dei contenuti

<b>INDICE DEI CONTENUTI.....</b>	<b>2</b>
<b>REVISIONI DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>LIVELLO SOFTWARE .....</b>	<b>4</b>
<b>SCOPO DEL DOCUMENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>PARTE 1: ATTIVAZIONE AUTOMATICA CLIENT M.U.T.....</b>	<b>6</b>
<b>MODALITÀ BASE.....</b>	<b>6</b>
<i>Esempi di attivazione del programma in modalità Base.....</i>	<i>8</i>
<b>MODALITÀ AVANZATA: MUTCLIENTLIB.DLL .....</b>	<b>9</b>
<i>Proprietà.....</i>	<i>9</i>
<i>Metodi .....</i>	<i>10</i>
<i>Esempi di codice VisualBasic.NET che utilizza la DLL MutClientLib.dll .....</i>	<i>16</i>

## Revisioni del Documento

<b>Num. Revisione</b>	<b>Data</b>	<b>Note</b>
<b>2.0 - Bozza</b>	26/10/2010	<i>Stesura iniziale per estrapolazione dal precedente documento unico "Specifiche Tecniche Software Gestionali"</i>
<b>2.1.0</b>	28/02/2012	<i>Aggiunto nuovo metodo "AggiungiLavoratoreNonDip"</i>  <i>Modificato i parametri del metodo "AggiungiCantiere":</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>inserito parametro iCodiceIdentificativoMIT e struttura iSubappalti</i></li></ul>

## Documentazione di riferimento

<b>Documento</b>	<b>Versione</b>
<i>Specifiche tecniche software gestionali Versione 2.1.1 del 19/02/2012</i>	<i>2.1.1</i>

## Livello Software

La seguente tabella specifica la relazione tra la versione delle specifiche in questo documento e la versione dei componenti software.

<b>Specifiche Tecniche</b>	<b>Eseguibile MUTCLIENT.EXE</b>		<b>DLL Integrazione MUTCLIENTLIB.DLL</b>	
	<i>Versione</i>	<i>Data</i>	<i>Versione</i>	<i>Data</i>
<b>2.0.0</b>	<b>2.0.3</b>	<b>30/09/2010</b>	<b>2.0.3</b>	<b>30/09/2010</b>
<b>2.1.0</b>	<b>2.1.0</b>		<b>2.1.0</b>	

## **Scopo del documento**

Scopo del presente documento è quello di illustrare le specifiche tecniche di interfaccia automatica, tra il modulo client M.U.T. ed i software gestionali che producono i flussi di informazioni destinati alle Casse Edili del sistema nazionale.

## PARTE 1: Attivazione automatica client M.U.T.

L'attivazione del client M.U.T è prevista con due diverse modalità:

- la modalità “*base*” prevede il richiamo del programma eseguibile da riga comandi, con una serie di parametri di avvio;
- la modalità “*avanzata*”, disponibile in questa release solo per ambienti Windows, prevede la possibilità di utilizzare il client M.U.T. attraverso un oggetto DLL che espone metodi e proprietà pubblici.

### Modalità base

**NOTA IMPORTANTE:** dalla versione 2.0 del client M.U.T. è disponibile una nuova modalità di installazione denominata “ClickOnce”, che si aggiunge alla modalità di installazione tradizionale. L'attivazione dell'eseguibile con la modalità base qui descritta è compatibile esclusivamente con una installazione di tipo tradizionale e non con l'installazione eseguita in modalità ClickOnce.

Il programma deve essere richiamato secondo la seguente sintassi:

```
//percorso/mutclient.exe /f:"nome file da importare" </i:verifica o aggiornamento> </l:modalità on-line od off-line> </s:modalità silent> </g:visualizzazione Log operazione> </? Help del comando>
```

Nella seguente tabella sono descritti in dettaglio i parametri del comando

Parametro	Descrizione	Valori
<b>/f</b>	Nome del file da importare	<b>OBBLIGATORIO</b> Il nome del file deve essere completo con il percorso fisico e deve essere <i>obbligatoriamente</i> racchiuso tra apici
<b>/i</b>	Modalità di importazione	<b>FACOLTATIVO</b> <b>T</b> – Esegue una prova di importazione (crea il log delle operazioni senza aggiornare la denuncia) <b>A</b> - ( <i>default</i> ) Esegue l'importazione effettiva ed aggiorna le denunce.
<b>/s</b>	Attiva il programma in modalità completamente “silente”	<b>FACOLTATIVO</b> <b>1</b> – Apre l'interfaccia grafica del programma e chiede conferma per i vari passaggi di compilazione <b>2</b> - ( <i>default</i> ) Esegue tutte le operazioni chiedendo solo, se necessario, il login utente per l'accesso al server

		telematico
/l	<p><i>Imposta la modalità di compilazione on-line oppure off-line.</i></p> <p><i>ON-LINE: il programma deve essere eseguito con il collegamento Internet attivo ed effettua automaticamente tutte le operazioni di acquisizione ed invio dei dati da e per il server telematico.</i></p> <p><i>OFF-LINE: il programma effettua solo la compilazione delle denunce dal file fornito; le operazioni di “download” delle regole di compilazione devono essere effettuate prima, a cura dell’utente; analogamente le operazioni di invio delle denunce compilate dovranno essere svolte separatamente.</i></p>	<p><b>FACOLTATIVO</b></p> <p><b>1</b> – Esegue le operazioni in modalità on-line (richiede il collegamento internet attivo al momento della esecuzione del programma)</p> <p><b>2</b> – (<i>default</i>) Esegue le operazioni in modalità off-line</p>
/g	<p><i>Visualizzazione del Log delle operazioni effettuate</i></p>	<p><b>FACOLTATIVO</b></p> <p><b>1</b> – (<i>default</i>) Apre automaticamente il log delle operazioni eseguite, al termine della importazione</p> <p><b>2</b> – Non apre il log delle operazioni; il controllo dell’esito dell’importazione è a carico dell’utente.</p>
/?	<p><i>Attiva l’help del comando</i></p>	

## **Esempi di attivazione del programma in modalità Base**

*Esempio 1:* Attivare il programma in modalità ON-LINE, silente, ed eseguire la compilazione della denuncia, con visualizzazione finale del log delle operazioni:

```
\\percorso-installazione\mutclient.exe /f:"c:\daticassaedile\prova.xml" /l:1
```

*Esempio 2:* Attivare il programma in modalità OFF-LINE, silente, ed eseguire la compilazione della denuncia, senza visualizzazione finale del log delle operazioni:

```
\\percorso-installazione \mutclient.exe /f:"c:\daticassaedile\prova.txt" /g:2
```

*Esempio 3:* Attivare il programma in modalità ON-LINE, con conferma dei passi da svolgere, ed eseguire il test della compilazione della denuncia, con visualizzazione finale del log delle operazioni:

```
\\percorso-installazione\mutclient.exe /f:"c:\daticassaedile\prova.xml" /i:T /s:1 /l:1
```

## Modalità avanzata: MutClientLib.dll

Questa modalità è disponibile, nella presente release, solo per sistemi operativi Windows.

Il Client M.U.T mette a disposizione una DLL che, installata e registrata sul client, espone metodi e proprietà pubbliche.

L'obiettivo dei metodi pubblicati è quello di consentire la compilazione della denuncia direttamente all'interno del programma applicativo esterno, con un feedback immediato dei dati inseriti.

Durante l'installazione del client M.U.T. viene installata la DLL di interfaccia:

*//percorso-installazione/MutClientLib.dll*

La DLL **MutClientLib** espone la Classe:

**MutClientLib.Mut**

## Proprietà

Le proprietà pubblicate per la classe **MutClientLib.Mut** devono essere impostate ogni volta che viene creata una nuova istanza della classe *Dim Mut As New MutClientLib.Mut* oppure *Dim Mut As New Mut* se nella classe del progetto client è definita la dichiarazione *Imports MUTClientLib* (in Visual Basic 6: *Dim Mut As MutClientLib.Mut Set Mut = New MutClientLib.Mut*) e sono riepilogate nella seguente tabella:

Proprietà pUid	Descrizione
<i>Mut.pUid = "NI00CON_XXXXXX"</i>	Imposta il codice di accesso dell'utente al sistema telematico M.U.T. Se le coordinate di accesso (pUid e pPwd) non sono impostate o non sono corrette, verrà presentata all'utente la maschera di login per l'inserimento o la modifica delle credenziali
Proprietà pPwd	Descrizione
<i>Mut.pPwd = "12345678"</i>	Imposta la password di accesso dell'utente al sistema telematico M.U.T.
Proprietà pIdProdSoftware	Descrizione
<i>Mut.pIdProdSoftware = "1111111111"</i>	Imposta il valore del campo IdProdSoftware. Per ulteriori informazioni cfr. campo IdProdSoftware del nodo CNCE_FlussoInput, nel tracciato CNCE-2.
Proprietà pNomeProdSoftware	Descrizione
<i>Mut.pNomeProdSoftware = "NuovaInformatica srl"</i>	Imposta il valore del campo NomeProdSoftware. Per ulteriori informazioni cfr. campo NomeProdSoftware del nodo CNCE_FlussoInput, nel tracciato CNCE-2.

## Metodi

I metodi pubblicati per la classe **MutClientLib.Mut** sono riepilogati nella seguente tabella:

Metodo ApriDenuncia	Descrizione
<b>ApriDenuncia</b> ( <i>iCodiceCE As String, iCodiceDitta As String, iAnnoDenuncia As Integer, iMeseDenuncia As Integer, iONLine As Boolean, iCartellaDenunce As String, oErrori() As Errore</i> ) <b>as boolean</b>	Consente di Aprire una nuova denuncia. Deve essere utilizzato sempre per primo. All'attivazione del metodo, il client M.U.T. verificherà la presenza delle regole di compilazione; se le regole non sono presenti ed è attiva la modalità ON-LINE, verrà richiesto il Login al server telematico e verrà effettuato il download delle regole relative alla denuncia richiesta.
Parametri	
<i>iCodiceCE</i> – Codice Cassa Edile <i>iCodiceDitta</i> – Codice Impresa <i>iAnno</i> – Anno denuncia <i>iMeseDenuncia</i> – Mese Denuncia <i>iONLine</i> – Segnale per l'attivazione della procedura ON-Line <i>iCartellaDenunce</i> – Percorso della cartella in cui si trovano o eventualmente deve essere scaricato il file xml della denuncia telematica. Se non impostato viene presa la cartella di default definita nei parametri di inizializzazione dell'applicazione client-mut (file ini MUTCLIENT.INI della cartella di installazione del programma) <i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	

Metodo AggiungiTestata	Descrizione
<b>AggiungiTestata</b> ( <i>iCodiceCE As String, iCodiceDitta As String, iAnnoDenuncia As Integer, iMeseDenuncia As Integer, iDatiImpresa() As DatoCampo, oErrori() as Errore</i> ) <b>as boolean</b>	Consente di compilare la Sezione di Testata della denuncia aperta.
Parametri	
<i>iCodiceCE</i> – Codice Cassa Edile <i>iCodiceDitta</i> – Codice Impresa <i>iAnno</i> – Anno denuncia <i>iMeseDenuncia</i> – Mese Denuncia <i>iDatiImpresa</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_Denuncia <i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	

Metodo AggiungiCantiere	Descrizione
<b>AggiungiCantiere</b> ( <i>iProgrCantiere</i> As Integer, <i>iCodCantiereCE</i> As String, <i>iCodiceIdentificativoMUT</i> As String, <i>iDatiCantiere()</i> As DatoCampo, <i>iDatiSubappaltatori()</i> As DatoSottoscheda, <i>oErrori()</i> as Errore) as boolean	Consente di aggiungere un record cantiere alla denuncia aperta
Parametri	
<i>iProgrCantiere</i> – Numero progressivo della riga cantiere <i>iCodCantiereCE</i> – Codice del cantiere come codificato dalla Cassa Edile <i>iCodiceIdentificativoMUT</i> – Codice Univoco MUT identificativo del Cantiere (se conosciuto) <i>iDatiCantiere</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_Cantiere <i>iDatiSubappaltatori</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_Subappalti <i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	

Metodo AggiungiLavoratore	Descrizione
<b>AggiungiLavoratore</b> ( <i>iCodLavoratoreCE</i> As String, <i>iCodiceFiscale</i> As String, <i>iDatiLavoratore()</i> As DatoCampo, <i>iDatiMalattia()</i> As DatoSottoscheda, <i>iDatiCantieriLavoratore()</i> As DatoSottoscheda, <i>iDatiRecupPrevedi()</i> As DatoSottoscheda, <i>oErrori()</i> As Errore) as boolean	Consente di aggiungere un record lavoratore alla denuncia aperta
Parametri	
<i>iCodLavoratoreCE</i> – Codice del lavoratore presso la Cassa Edile <i>iCodiceFiscale</i> – Codice fiscale del lavoratore <i>iDatiLavoratore</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_Lavoratore <i>iDatiMalattia</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_Malattia <i>iDatiCantieriLavoratore</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_LavoroCantiere <i>iDatiRecupPrevedi</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_RecupPrevCompl <i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	
Metodo AggiungiLavoratoreNonDip	Descrizione
<b>AggiungiLavoratoreNonDip</b> ( <i>iCodiceFiscale</i> As String, <i>iDatiLavoratore()</i> As DatoCampo, <i>iDatiCantieriLavoratore()</i> As DatoSottoscheda, <i>oErrori()</i> As Errore) as	Consente di aggiungere un record Altro Lavoratore Non Dipendente alla denuncia aperta

<i>boolean</i>	
<b>Parametri</b>	
<i>iCodiceFiscale</i> – Codice fiscale del lavoratore <i>iDatiLavoratore</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_LavoratoreNonDipendente <i>iDatiCantieriLavoratore</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_OreLavorateND <i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	

Metodo AggiungiRiepilogo	Descrizione
<b>AggiungiRiepilogo</b> ( <i>iDatiRiepilogo</i> () <i>As DatoCampo</i> , <i>oErrori</i> () <i>As Errore</i> ) <i>as Boolean</i>	Consente di aggiungere il record di riepilogo alla denuncia aperta
<b>Parametri</b>	
<i>iDatiRiepilogo</i> – Struttura contenente i dati del nodo CNCE_Riepilogo <i>oErrori</i> – struttura contenente gli errori riscontrati	

Metodo ControllaDenuncia	Descrizione
<b>ControllaDenuncia</b> ( <i>oErrori</i> () <i>As Errore</i> ) <i>as Boolean</i>	Effettua il controllo dei dati immessi e calcola i totali riepilogativi della denuncia
<b>Parametri</b>	
<i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	

Metodo Chiudi Denuncia	Descrizione
<b>ChiudiDenuncia</b> ( <i>oErrori</i> () <i>As Errore</i> ) <i>as boolean</i>	Salva su file il contenuto della denuncia compilata. Se è attiva la modalità ON-LINE esegue l'invio (upload) della denuncia al server telematico. Deve essere eseguito per ultimo.

Metodo Invia Denuncia	Descrizione
<b>inviaDenuncia</b> ( <i>oErrore</i> <i>as string</i> ) <i>as boolean</i>	Esegue l'invio (upload) della denuncia al server telematico. La denuncia per poter essere inviata al Server MUT deve risultare compilata e conclusa.
<b>Parametri</b>	
<i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	

Metodo LeggiCampiDenuncia	Descrizione
<b>LeggiCampiDenuncia</b> ( <i>iCodiceCE</i> <i>As String</i> , <i>iCodiceDitta</i> <i>As String</i> , <i>iAnnoDenuncia</i> <i>As Integer</i> , <i>iMeseDenuncia</i> <i>As Integer</i> ,	Restituisce la struttura dei campi da compilare nella denuncia della specifica Cassa Edile. Consente quindi di inizializzare l'elenco dei campi per ciascun nodo della denuncia, di individuare i campi obbligatori, etc.

<i>iCartellaDenunce As String) as CampoMUT</i>	
<b>Parametri</b>	
<i>iCodiceCE</i> – Codice Cassa Edile <i>iCodiceDitta</i> – Codice Impresa <i>iAnno</i> – Anno denuncia <i>iMeseDenuncia</i> – Mese Denuncia <i>iCartellaDenunce</i> – Percorso della cartella in cui si trovano o eventualmente deve essere scaricato il file xml della denuncia telematica. Se non impostato viene presa la cartella di default definita nei parametri di inizializzazione dell'applicazione client-mut <i>oErrori</i> – Struttura contenente gli errori riscontrati	

<b>Metodo LeggiDatiDenuncia</b>	<b>Descrizione</b>
<b>LeggiDatiDenuncia</b> ( <i>ByVal iCodiceCE As String, ByVal iCodiceDitta As String, ByVal iAnnoDenuncia As Integer, ByVal iMeseDenuncia As Integer, iCartellaDenunce As String) as DatoMUT</i>	Restituisce i valori dei campi delle righe compilate della Denuncia. Consente quindi di leggere le righe di dati con l'elenco dei campi e i relativi valori per ciascun nodo (sezione) della denuncia.
<b>Parametri</b>	
<i>iCodiceCE</i> – Codice Cassa Edile <i>iCodiceDitta</i> – Codice Impresa <i>iAnno</i> – Anno denuncia <i>iMeseDenuncia</i> – Mese Denuncia <i>iCartellaDenunce</i> – Percorso della cartella in cui si trovano o eventualmente deve essere scaricato il file xml della denuncia telematica. Se non impostato viene presa la cartella di default definita nei parametri di inizializzazione dell'applicazione client-mut	

Il contenuto principale di ciascun metodo è dato dalla struttura **DatoCampo**, composta da coppie etichetta-valore. Le etichette da compilare sono le stesse utilizzate per i flussi XML:

*Struttura DatoCampo: NomeCampo As String, ValoreCampo As String*

Gli errori riscontrati nella compilazione dei dati secondo ciascun metodo sono riportati in uscita nella struttura **Errore**, composta da un insieme di campi come segue:

*Struttura Errore: TipoErrore As String, RiferimentoCampo As String, NomeCampo As String, MessaggioErrore As String*

Il campo *TipoErrore* contiene il segnale di errore bloccante (“B”) o di avviso (“W”). Gli errori bloccanti rendono negativo il controllo e non consentono la compilazione dei dati.

Il campo *RiferimentoCampo* contiene i riferimenti alla sezione in cui si è manifestato l'errore (lavoratore, cantiere, riepilogo, etc.)

Il campo *NomeCampo* contiene l'etichettaXML sulla quale si è manifestato l'errore.  
Il campo *MessaggioErrore* contiene il testo del messaggio di errore.

La struttura **CampoMUT** restituita dalla funzione *LeggiCampiDenuncia*, contiene in dettaglio tutte le informazioni relative alla denuncia in esame:

*Struttura CampoMUT: NodoDenuncia As CostanteNodoDenunciaMUT, NomeCampo As String, EtichettaCampo As String, LunghezzaCampo As Byte, NumeroDecimali As Byte, TipoCampo As CostanteTipoCampoMUT, TipoCompilazione As CostanteCompilazioneCampoMUT*

I valori costanti sono descritti come segue:

***CostanteNodoDenunciaMUT:***

*M\_NodoDenuncia = 1*  
*M\_NodoCantiere = 2*  
*M\_NodoLavoratore = 3*  
*M\_NodoLavoratoreNonDip = 9*  
*M\_NodoRiepilogo = 4*

***CostanteTipoCampoMUT:***

*M\_Alfanumerico = 1*  
*M\_Numerico = 2*  
*M\_Data = 3*

***CostanteCompilazioneCampoMUT:***

*M\_CampoNonObbligatorio = 0*  
*M\_CampoObbligatorio = 1*  
*M\_CampoCalcolato = 2*  
*M\_CampoProtetto = 3*

La struttura di **DatoSottoscheda**, contiene i campi con i relativi valori riferiti ai nodi sottoscheda del lavoratore quali: *periodi di malattia, cantieri del lavoratore, recupero prevedi*. Ogni sottoscheda è identificata da *SeqSottoscheda* con un progressivo che enumera le istanze delle sottoschede (*esempio periodi di malattia/infortunio, cantieri*) a partire da 1. Le etichette da compilare sono le stesse utilizzate per i flussi XML:

*Struttura DatoSottoscheda: SeqSottoscheda As Integer, NomeCampo As String, ValoreCampo As String*

La struttura **DatoMUT** restituita dalla funzione *LeggiDatiDenuncia*, contiene in dettaglio i valori dei campi della denuncia relative alle "righe-schede" delle sezioni della denuncia in esame:

*Struttura DatoMUT: NodoDenuncia As CostanteNodoDenunciaMUT, Riga as Integer, NomeCampo As String, ValoreCampo As String.*

I valori costanti sono descritti come segue:

***CostanteNodoDenunciaMUT:***

*M\_NodoDenuncia = 1*

*M\_NodoCantiere = 2*

*M\_NodoLavoratore = 3*

*M\_NodoLavoratoreNonDip = 9*

*M\_NodoRiepilogo = 4*

Il valore intero “Riga” della struttura **DatoMUT** rappresenta l’-n-ma istanza del nodo in esame (ad esempio se vi sono 8 righe lavoratori, il primo avrà Riga = 1, il secondo Riga =2 e così via).

## Esempi di codice VisualBasic.NET che utilizza la DLL MutClientLib.dll

*NOTA IMPORTANTE: tutti gli esempi qui riportati hanno puro scopo didattico, senza garanzia di accuratezza e completezza; la copia e l'utilizzo di questi esempi ne comporta la messa a punto ed il test all'interno dell'ambiente gestionale nel quale vengono inseriti.*

Il primo esempio qui riportato simula la lettura della struttura della denuncia da compilare; la struttura CampiDenuncia, contiene il risultato della lettura. In questo caso i valori letti vengono semplicemente stampati (Debug.Print).

```
Imports MUTClientLib
Sub SLeggiCampiMUT()
    Dim iCodiceCE As String, iCodiceDitta As String, iAnnoDenuncia As Integer, iMeseDenuncia As Integer, iDatiImpresa() As MUT.DatoCampo, iOnline As Boolean
    Dim i%
    Dim Mut As New MUT
    Dim CampiDenuncia() As MUT.CampoMut
    Dim DefinizioneCampo As String
    Dim iCartellaDenuncia As String
    Dim Legenda As String
    iCodiceCE = "NI00"
    iCodiceDitta = "999999"
    iAnnoDenuncia = 2010
    iMeseDenuncia = 10
    iCartellaDenuncia = ""
    Mut.pUid = "NI00CON_00000"
    Mut.pPwd = "password"
    Mut.pIdProdSoftware = "11111111111"
    Mut.pNomeProsSoftware = "Produttore Software Srl"
    CampiDenuncia=Mut.LeggiCampiDenuncia(iCodiceCE, iCodiceDitta, iAnnoDenuncia, iMeseDenuncia, iCartellaDenuncia)
    If Not CampiDenuncia Is Nothing Then
        MsgBox("Caricati " & CampiDenuncia.Length & " campi")
        Legenda="Legenda" & vbCrLf & "TipoNodo: 1=Testata
Denuncia,2=Cantiere,3=Lavoratore,4=Riepilogo" & vbCrLf & "TipoCampo:
1=Alfanumerico,2=Numerico,3=Data" & vbCrLf & "TipoCompilazione: 0=Non
Obbligatorio,2=Obbligatorio,3=Campo Calcolato,4=Campo Protetto" & vbCrLf
        Debug.Print(Legenda)
        For i% = 1 To CampiDenuncia.Length - 1
            DefinizioneCampo = "NodoDenuncia: " & Chr(9) & CampiDenuncia(i%).NodoDenuncia
            DefinizioneCampo = DefinizioneCampo & vbCrLf & "NomeCampo: " & Chr(9) &
CampiDenuncia(i%).NomeCampo
            DefinizioneCampo = DefinizioneCampo & vbCrLf & "EtichettaCampo: " & Chr(9) &
CampiDenuncia(i%).EtichettaCampo
            DefinizioneCampo = DefinizioneCampo & vbCrLf & "TipoCampo: " & Chr(9) &
CampiDenuncia(i%).TipoCampo
            DefinizioneCampo = DefinizioneCampo & vbCrLf & "LunghezzaCampo: " & Chr(9) &
CampiDenuncia(i%).LunghezzaCampo
            DefinizioneCampo = DefinizioneCampo & vbCrLf & "NumeroDecimali: " & Chr(9) &
CampiDenuncia(i%).NumeroDecimali
            DefinizioneCampo = DefinizioneCampo & vbCrLf & "TipoCompilazione: " & Chr(9) &
CampiDenuncia(i%).TipoCompilazione

            Debug.Print(DefinizioneCampo)
            Debug.Print("=")
        Next i%
    Else
        MsgBox("Denuncia non caricata. ", MsgBoxStyle.Critical)
    End If
End Sub
```

Il secondo esempio qui riportato simula la lettura dei dati contenuti nella denuncia da compilare; la struttura CampiDenuncia, contiene il risultato della lettura. Anche in questo caso, come nel primo esempio, i valori letti vengono semplicemente stampati (Debug.Print).

```
Imports MUTClientLib

Sub SLeggiDatiMUT()
    Dim iCodiceCE As String, iCodiceDitta As String, iAnnoDenuncia As Integer, iMeseDenuncia As Integer, iDatiImpresa() As MUT.DatoCampo, iOnline As Boolean
    Dim i%
    Dim CampiDenuncia() As MUT.DatoMut
    Dim DatiDenuncia As String
    Dim iCartellaDenuncia As String
    Dim Mut As New MUT
    iCodiceCE = "NI00"
    iCodiceDitta = "999999"
    iAnnoDenuncia = 2010
    iMeseDenuncia = 10
    iCartellaDenuncia = ""
    CampiDenuncia = Mut.LeggiDatiDenuncia(iCodiceCE, iCodiceDitta, iAnnoDenuncia, iMeseDenuncia, iCartellaDenuncia)
    If Not CampiDenuncia Is Nothing Then
        MsgBox("Caricati " & CampiDenuncia.Length & " campi")
        Debug.Print "Legenda" & vbCrLf & "TipoNodo: 1=Testata Denuncia,2=Cantiere,3=Lavoratore,4=Riepilogo"
        For i% = 1 To CampiDenuncia.Length - 1
            DatiDenuncia = "Sezione Denuncia: " & Chr(9) & CampiDenuncia(i%).NodoDenuncia
            DatiDenuncia = DatiDenuncia & vbCrLf & "Seq Riga: " & Chr(9) & CampiDenuncia(i%).Riga
            DatiDenuncia = DatiDenuncia & vbCrLf & "Nome Campo: " & Chr(9) & CampiDenuncia(i%).NomeCampo
            DatiDenuncia = DatiDenuncia & vbCrLf & "Valore: " & Chr(9) & CampiDenuncia(i%).ValoreCampo
            Debug.Print (DatiDenuncia)
            Debug.Print ("=")
        Next i%
    Else
        MsgBox("Denuncia non caricata. ", MsgBoxStyle.Critical)
    End If

End Sub
```

Il terzo esempio qui riportato simula la compilazione della denuncia: i campi da compilare vengono caricati per simulazione in un array; in ambiente reale gli elementi dell'array saranno sostituiti dai reali valori letti dal sistema gestionale.

Nell'ordine vengono la denuncia viene aperta (mut.ApriDenuncia()), viene compilato un nodo cantiere (Mut.AggiungiCantiere()), viene compilato un nodo lavoratore (Mut.AggiungiLavoratore), vengono eseguiti i controlli (Mut.ControllaDenuncia()) ed infine viene salvata (Mut.ChiudiDenuncia()).

```
Imports MUTClientLib

Sub SCompilaDenuncia()
    Dim iCodiceCE As String, iCodiceDitta As String, iAnnoDenuncia As Integer, iMeseDenuncia As Integer, iDatiImpresa() As MUT.DatoCampo, iOnline As Boolean
    Dim iProgrCantiere As Integer, iCodiceCantiere As String, iDatiCantiere() As MUT.DatoCampo
    Dim iCodLavoratoreCE As String, iCodiceFiscale As String
    Dim iDatiLavoratore() As MUT.DatoCampo, iDatiMalattia() As MUT.DatoSottoscheda, iDatiCantieriLavoratore() As MUT.DatoSottoscheda, iDatiPrevedi() As MUT.DatoSottoscheda
    Dim i%
    Dim Mut As New MUT
    Dim oErrori() As MUT.Errorore
    Dim ErroriControllo As String
    Dim iCartellaDenuncia As String
    iCartellaDenuncia = txtCartellaDenunce.Text & ""
    MUT.pidProdSoftware = "NI"
    Mut.pNoneProdSoftware = "Nuova Informatica srl"
```

```

Mut.pUid = "NI00CON_000000"
Mut.pPwd = "password"
' Imposto campi altri Dati Impresa
ReDim iDatiImpresa(0)
AddRigaArray(iDatiImpresa, 0, "CodiceFiscale", "12345678901")
AddRigaArray(iDatiImpresa, 1, "RagioneSociale", "DITTA DI PROVA")
AddRigaArray(iDatiImpresa, 2, "CodiceConsulente", UCase(txtCodiceDitta.Text))

' Inizializzo Parametri Identificazione Denuncia
iCodiceCE = "NI00"
iCodiceDitta = "999999"
iAnnoDenuncia = 2010
iMeseDenuncia = 10
iOnline = False

'1- Apro Denuncia MUT
If Mut.ApriDenuncia(iCodiceCE, iCodiceDitta, iAnnoDenuncia, iMeseDenuncia, iOnline,
iCartellaDenuncia, oErrori) = True Then
    Mut.AggiungiTestata(iCodiceCE, iCodiceDitta, iAnnoDenuncia, iMeseDenuncia, iDatiImpresa,
oErrori)

'2 - Importo un Cantiere (appalto pubblico)
iProgrCantiere = 1
iCodiceCantiere = "00001" ' Il codice cantiere con cui è censito il cantiere presso la Cassa
Edile non è obbligatorio, se presente il cantiere viene "agganciato" alla denuncia secondo questo
codice, altrimenti viene cercato per progressivo Cantiere.
iCodiceIdentificativoMUT = "" ' Codice Univoco MUT assegnato dal Servizio MUT
' Imposto campi Dati Cantiere
ReDim iDatiCantiere(0)
AddRigaArray(iDatiCantiere, 0, "CA_NumeroProgr", "1")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 1, "CA_CodCantiereCE", iCodiceCantiere)
AddRigaArray(iDatiCantiere, 2, "CA_Denominazione_1", "CANTIERE LAVORI VARI")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 3, "CA_Denominazione_2", "PIAZZA ITALIA 2")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 4, "CA_CAP", "00121")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 5, "CA_AnnoInizio", "2012")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 6, "CA_MeseInizio", "01")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 7, "CA_DenominazioneCommittente", "COMUNE DI ROMA")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 8, "CA_CodFiscCommittente", "00192630291")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 9, "CA_TipoCommittente", "1")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 10, "CA_TipoLavoro", "1")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 11, "CA_Attivita07", "01")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 12, "CA_RetribImponibileINPS", "3000")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 13, "CA_Situazione", "1")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 14, "CA_GiornoSituazione", "0")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 15, "CA_LavoratoriTrasfertisti", "")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 16, "CA_Subappalti", "")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 17, "CA_LavoratoriInterinali", "")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 18, "CA_TipoVia", "VIALE")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 19, "CA_Indirizzo", "PORTA ADIGE")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 20, "CA_NumeroCivico", "45")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 21, "CA_Localita", "")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 22, "CA_Comune", "ROVIGO")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 23, "CA_Provincia", "RO")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 24, "CA_TipoViaComm", "PIAZZA")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 25, "CA_IndirizzoComm", "DEL CAMPIDOGGIO")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 26, "CA_NumeroCivicoComm", "1")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 27, "CA_CAPCommittente", "00121")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 28, "CA_ComuneComm", "ROMA")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 29, "CA_ProvinciaComm", "RM")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 30, "CA_CodFiscaleAppaltatore", "")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 31, "CA_DenominazioneAppaltatore", "")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 32, "AP_CIP", "20110740144413")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 33, "AP_ProtocolloAppalto", "2011/12345")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 34, "AP_DataAppalto", "2011-10-15")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 35, "OP_ValoreComplessivo", "250000")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 36, "OP_ImportoLavoriEdili", "145000")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 37, "OP_DataPresuntaFineLavori", "2012-11-30")
' Cantieri Lavoratore
ReDim iDatiSubappaltatori(0)

AddRigaArraySottoscheda(iDatiSubappaltatori, 0, "SU_CodiceFiscale", 1, "01178660294")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiSubappaltatori, 1, "SU_Denominazione", 1, "SUBAPPALTATORE 1
SRL")

```

```

        AddRigaArraySottoscheda(iDatiSubappaltatori, 2, "SU_DescrizioneLavori", 1, "Descrizione
lavoro in subappalto")
        AddRigaArraySottoscheda(iDatiSubappaltatori, 3, "SU_ImportoLavoriSubappalto", 1,
"50000")
        AddRigaArraySottoscheda(iDatiSubappaltatori, 4, "SU_DataPresuntaInizioLavori", 1, "2012-
03-01")
        AddRigaArraySottoscheda(iDatiSubappaltatori, 5, "SU_DataPresuntaFineLavori", 1, "2012-
05-01")

    If Mut.AggiungiCantiere(iProgrCantiere, iCodiceCantiere, iCodiceIdentificativoMUT,
iDatiCantiere, iDatiSubappaltatori, oErrori) Then
        End If

        ' Errore in aggiunta cantiere
        ErroriControllo = ""
        If oErrori.Length > 0 Then
            For i% = 0 To oErrori.Length - 1
                If Not oErrori(i%) Is Nothing Then
                    Select Case oErrori(i%).TipoErrore
                        Case "B"
                            ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE BLOCCANTE: "
                        Case "W"
                            ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE DI AVVISO: "
                    End Select
                    ErroriControllo = ErroriControllo & oErrori(i%).NomeCampo & " " &
oErrori(i%).MessaggioErrore
                End If
            Next i%
        End If
        If ErroriControllo <> "" Then MsgBox("Si sono verificati i seguenti errori
nell'importazione del Cantiere: " & ErroriControllo)
        'End If

'2 - Importo un secondo Cantiere (Subappalto) con Codice Idenificativo MUT conosciuto

        iProgrCantiere = 2
        iCodiceCantiere = "00126"
        iCodiceIdentificativoMUT = "CNCE00000000299"

        ' Imposto campi Dati Cantiere
        ReDim iDatiCantiere(0)

        AddRigaArray(iDatiCantiere, 0, "CA_NumeroProgr", "02")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 1, "CA_CodiceCantiereCE", "00126")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 2, "CA_CodiceIdentificativoMUT", "CNCE00000000299")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 3, "CA_Denominazione_1", "RESTAURO ABITAZIONE")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 4, "CA_Denominazione_2", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 5, "CA_CAP", "45100")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 6, "CA_TipoVia", "Via")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 7, "CA_Indirizzo", "XXV Aprile")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 8, "CA_NumeroCivico", "28")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 9, "CA_Localita", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 10, "CA_CodiceComune", "H621")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 11, "CA_Comune", "ROVIGO")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 12, "CA_Provincia", "RO")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 13, "CA_AnnoInizio", "2012")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 14, "CA_MeseInizio", "01")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 15, "CA_TipoCommittente", "1")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 16, "CA_TipoLavoro", "2")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 17, "CA_CodFiscCommittente", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 18, "CA_TipoViaComm", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 19, "CA_IndirizzoComm", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 20, "CA_CAPCommittente", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 21, "CA_ComuneComm", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 22, "CA_ProvinciaComm", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 23, "CA_CodFiscaleAppaltatore", "00878360296")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 24, "CA_DenominazioneAppaltatore", "IMPRESA APPALTATRICE
PROVA SRL")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 25, "CA_Attivita07", "03")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 26, "CA_RetrImponibileINPS", "123456")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 27, "CA_Situazione", "1")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 28, "CA_GiornoSituazione", "1")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 29, "CA_LavoratoriTrasfertisti", "")
        AddRigaArray(iDatiCantiere, 30, "CA_LavoratoriInterinali", "")

```

```

AddRigaArray(iDatiCantiere, 31, "OP_ValoreComplessivo", "100000")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 32, "OP_ImportoLavoriEdili", "75000")
AddRigaArray(iDatiCantiere, 33, "OP_DataPresuntaFineLavori", "2012-06-30")

' Inizializzo Subappaltatori Cantiere
ReDim iDatiSubappaltatori(0)

If Mut.AggiungiCantiere(iProgrCantiere, iCodiceCantiere, iCodiceIdentificativoMUT,
iDatiCantiere, iDatiSubappaltatori, oErrori) Then
End If

' Errore in aggiunta cantiere
ErroriControllo = ""
If Not oErrori Is Nothing Then
If oErrori.Length > 0 Then
For i% = 0 To oErrori.Length - 1
If Not oErrori(i%) Is Nothing Then
Select Case oErrori(i%).TipoErrore
Case "B"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE BLOCCANTE:
"
Case "W"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE DI AVVISO:
"
End Select
ErroriControllo = ErroriControllo & oErrori(i%).NomeCampo & " " &
oErrori(i%).MessaggioErrore
End If
Next i%
End If
End If

If ErroriControllo <> "" Then MsgBox("Si sono verificati i seguenti errori
nell'importazione del Cantiere: " & ErroriControllo)

'3 - Importo un Lavoratore
iCodLavoratoreCE = "000001"
iCodiceFiscale = "RSSMRA55B15H620Y" ' Il codice cantiere con cui è censito il cantiere
presso la Cassa Edile non è obbligatorio, se presente il cantiere viene "agganciato" alla denuncia
secondo questo codice, altrimenti viene cercato per progressivo Cantiere.
' Imposto campi Dati Lavoratore
ReDim iDatiLavoratore(0)
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 0, "LV_CodIscrizioneCE", iCodLavoratoreCE)
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 1, "LV_Cognome", "ROSSI")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 2, "LV_Nome", "MARIO")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 3, "LV_CodiceFiscale", iCodiceFiscale)
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 4, "LV_DatadiNascita", "1955-02-15")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 5, "LV_ComunediNascita", "ROVIGO")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 6, "LV_ProvinciadiNascita", "RO")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 7, "LV_IndirizzoResidenza", "VIA ROMA, 15")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 8, "LV_ComuneResidenza", "ROMA")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 9, "LV_CapResidenza", "00121")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 10, "LV_ProvinciaResidenza", "RM")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 11, "LV_Nazionalita", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 12, "LV_NumCantierePrev", "4")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 13, "LV_FuoriProvincia", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 14, "LV_AltraCassa", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 15, "LV_DataAssunzione", "1998-10-01")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 16, "LV_TipoAssunzione", "1")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 17, "LV_GiornoCessazione", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 18, "LV_TipoCessazione", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 19, "LV_CodiceQualifica", "02")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 20, "LV_CodiceMansione", "01")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 21, "LV_PagaOraria", "8,35")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 22, "LV_ImponibileGNF", "1500")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 23, "LV_ImponibileContributivo", "1500")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 24, "LV_ImponibileTFR", "1600")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 25, "ORE_Ordinarie", "160")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 26, "ORE_Malattia", "8")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 27, "ORE_Infortunio", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 28, "ORE_Carenza", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 29, "ORE_Ferie", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 30, "ORE_Festivita", "16")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 31, "ORE_CIG", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 32, "ORE_Congedi", "0")

```

```

AddRigaArray(iDatiLavoratore, 33, "ORE_AssGiust", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 34, "ORE_PermNonRetr", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 35, "LV_AccantonGNF", "201")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 36, "LV_AccantonGNFMalInf", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 37, "LV_AccantonRiposiAnnu", "0")
'Adesione Prevedi
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 38, "PRE_AdesioneFondo", "S")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 39, "PRE_TipoAdesione", "2")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 40, "PRE_ContribLavoratore", "15")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 41, "PRE_ContribDitta", "15")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 42, "PRE_QuotaTFR", "25")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 43, "PRE_ContribVolontario", "0")
' Note
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 44, "LV_Note", "note")

' Malattia
ReDim iDatiMalattia(0)

AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 0, "MAL_DataInizio", 1, "10/01/2010")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 1, "MAL_GiornoFine", 1, "15")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 2, "MAL_Tipo", 1, "M")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 3, "MAL_Ricaduta", 1, "")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 4, "MAL_OreAssenzaIngiust", 1, "0")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 5, "MAL_ConguaglioRimborso", 1, "300")
' 2 malattia
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 7, "MAL_DataInizio", 2, "20/01/2010")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 8, "MAL_GiornoFine", 2, "28")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 9, "MAL_Tipo", 2, "M")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 10, "MAL_Ricaduta", 2, "")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 11, "MAL_OreAssezaIngiust", 2, "0")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 12, "MAL_ConguaglioRimborso", 2, "250")

' Cantieri Lavoratore
ReDim iDatiCantieriLavoratore(0)

AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 0, "LC_NUMCANTIERE", 1, "01")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 1, "LC_OREORDINARIE", 1, "80")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 2, "LC_OREFESTIVITA", 1, "")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 3, "LC_IMPONIBILEGNF", 1, "700")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 4, "LC_IMPONIBILECONTRIBUTIVO", 1,
"700")

AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 5, "LC_ACCANTONGNF", 1, "100")
' 2 cantiere
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 6, "LC_NUMCANTIERE", 2, "02")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 7, "LC_OREORDINARIE", 2, "88")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 8, "LC_OREFESTIVITA", 2, "8")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 9, "LC_IMPONIBILEGNF", 2, "800")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 10, "LC_IMPONIBILECONTRIBUTIVO", 2,
"800")

AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 11, "LC_ACCANTONGNF", 2, "120")

' Recupero Prevedi
ReDim iDatiPrevedi(0)
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 0, "PRER_Anno", 1, "2009")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 1, "PRER_Mese", 1, "12")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 2, "PRER_ContribLavoratore", 1, "15")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 3, "PRER_ContribDitta", 1, "15")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 4, "PRER_QuotaTFR", 1, "200")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 5, "PRER_RIVALUTAZIONE", 1, "20")

If Mut.AggiungiLavoratore(iCodLavoratoreCE, iCodiceFiscale, iDatiLavoratore,
iDatiMalattia, iDatiCantieriLavoratore, iDatiPrevedi, oErrori) Then
End If
' Errore in aggiunta Dipendente
ErroriControllo = ""
If Not oErrori Is Nothing Then
If oErrori.Length > 0 Then
For i% = 0 To oErrori.Length - 1
If Not oErrori(i%) Is Nothing Then
Select Case oErrori(i%).TipoErrore
Case "B"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE BLOCCANTE:"
Case "W"

```

```

"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE DI AVVISO:
"
End Select
ErroriControllo = ErroriControllo & oErrori(i%).NomeCampo & " " &
oErrori(i%).MessaggioErrore
End If
Next i%
End If
End If
If ErroriControllo <> "" Then
MsgBox("Si sono verificati i seguenti errori nell'importazione del Lavoratore: " &
ErroriControllo)
End If
' SECONDO DIPENDENTE
'3 - Importo un secondo Lavoratore
iCodLavoratoreCE = "363562"
iCodiceFiscale = "MNFMHL67C15F839R" ' Il codice cantiere con cui è censito il cantiere
presso la Cassa Edile non è obbligatorio, se presente il cantiere viene "agganciato" alla denuncia
secondo questo codice, altrimenti viene cercato per progressivo Cantiere.
' Imposto campi Dati Lavoratore
ReDim iDatiLavoratore(0)
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 0, "LV_CodIscrizioneCE", iCodLavoratoreCE)
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 1, "LV_Cognome", "MANFREGOLA")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 2, "LV_Nome", "MICHELE")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 3, "LV_CodiceFiscale", iCodiceFiscale)
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 4, "LV_DatadiNascita", "1967-03-15")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 5, "LV_Comunedinascita", "NAPOLI")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 6, "LV_Provinciadinascita", "NA")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 7, "LV_IndirizzoResidenza", "VIA NAPOLI A CHIAIANO 45")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 8, "LV_ComuneResidenza", "NAPOLI")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 9, "LV_CapResidenza", "80145")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 10, "LV_ProvinciaResidenza", "NA")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 11, "LV_Nazionalita", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 12, "LV_NumCantierePrev", "2")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 13, "LV_FuoriProvincia", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 14, "LV_AltraCassa", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 15, "LV_DataAssunzione", "2009-06-22")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 16, "LV_TipoAssunzione", "1")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 17, "LV_GiornoCessazione", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 18, "LV_TipoCessazione", "")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 19, "LV_CodiceQualifica", "02")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 20, "LV_CodiceMansione", "01")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 21, "LV_PagaOraria", "8,35")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 22, "LV_ImponibileGNF", "1500")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 23, "LV_ImponibileContributivo", "1500")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 24, "LV_ImponibileTFR", "1600")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 25, "ORE_Ordinarie", "160")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 26, "ORE_Malattia", "8")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 27, "ORE_Infortunio", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 28, "ORE_Carenza", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 29, "ORE_Ferie", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 30, "ORE_Festivita", "16")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 31, "ORE_CIG", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 32, "ORE_Congedi", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 33, "ORE_AssGiust", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 34, "ORE_PermNonRetr", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 35, "LV_AccantonGNF", "201")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 36, "LV_AccantonGNFMalInf", "0")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 37, "LV_AccantonRiposiAnnui", "0")
' Adesione Prevedi
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 38, "PRE_AdesioneFondo", "S")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 39, "PRE_TipoAdesione", "2")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 40, "PRE_ContribLavoratore", "15")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 41, "PRE_ContribDitta", "15")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 42, "PRE_QuotaTFR", "25")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 43, "PRE_ContribVolontario", "0")
' Note
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 44, "LV_Note", "note")

' Malattia
ReDim iDatiMalattia(0)

AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 0, "MAL_DataInizio", 1, "10/01/2010")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 1, "MAL_GiornoFine", 1, "15")

```

```

AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 2, "MAL_Tipo", 1, "M")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 3, "MAL_Ricaduta", 1, "")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 4, "MAL_OreAssenzaIngiust", 1, "0")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 5, "MAL_ConguaglioRimborso", 1, "300")
' 2 malattia
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 7, "MAL_DataInizio", 2, "20/01/2010")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 8, "MAL_GiornoFine", 2, "28")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 9, "MAL_Tipo", 2, "M")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 10, "MAL_Ricaduta", 2, "")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 11, "MAL_OreAssezaIngiust", 2, "0")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiMalattia, 12, "MAL_ConguaglioRimborso", 2, "250")

' Cantieri Lavoratore
ReDim iDatiCantieriLavoratore(0)

AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 0, "LC_NUMCANTIERE", 1, "01")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 1, "LC_OREORDINARIE", 1, "80")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 2, "LC_OREFESTIVITA", 1, "")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 3, "LC_IMPONIBILEGNF", 1, "700")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 4, "LC_IMPONIBILECONTRIBUTIVO", 1,
"700")

AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 5, "LC_ACCANTONGNF", 1, "100")
' 2 cantiere
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 6, "LC_NUMCANTIERE", 2, "02")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 7, "LC_OREORDINARIE", 2, "88")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 8, "LC_OREFESTIVITA", 2, "8")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 9, "LC_IMPONIBILEGNF", 2, "800")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 10, "LC_IMPONIBILECONTRIBUTIVO", 2,
"800")

AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 11, "LC_ACCANTONGNF", 2, "120")

' Recupero Prevedi
ReDim iDatiPrevedi(0)
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 0, "PRER_Anno", 1, "2009")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 1, "PRER_Mese", 1, "12")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 2, "PRER_ContribLavoratore", 1, "15")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 3, "PRER_ContribDitta", 1, "15")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 4, "PRER_QuotaTFR", 1, "200")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiPrevedi, 5, "PRER_RIVALUTAZIONE", 1, "20")

If Mut.AggiungiLavoratore(iCodLavoratoreCE, iCodiceFiscale, iDatiLavoratore,
iDatiMalattia, iDatiCantieriLavoratore, iDatiPrevedi, oErrori) Then
End If
' Errore in aggiunta Dipendente
ErroriControllo = ""
If Not oErrori Is Nothing Then
If oErrori.Length > 0 Then
For i% = 0 To oErrori.Length - 1
If Not oErrori(i%) Is Nothing Then
Select Case oErrori(i%).TipoErrore
Case "B"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE BLOCCANTE:
"
Case "W"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE DI AVVISO:
"
End Select
ErroriControllo = ErroriControllo & oErrori(i%).NomeCampo & " " &
oErrori(i%).MessaggioErrore
End If
Next i%
End If
If ErroriControllo <> "" Then
MsgBox("Si sono verificati i seguenti errori nell'importazione del Lavoratore: " &
ErroriControllo)
End If

'3 - Importo Altro Lavoratore non dipendente

iCodiceFiscale = "RSSMRA55C10H501Z" ' Il lavoratore non dipendente è identificato dal
Codice Fiscale

ReDim iDatiLavoratore(0)

```

```

AddRigaArray(iDatiLavoratore, 0, "ND_COGNOME", "ROSSI")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 1, "ND_NOME", "MARIO")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 2, "ND_CODICEFISCALE", iCodiceFiscale)
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 3, "ND_DATADINASCITA", "1955-03-10")
AddRigaArray(iDatiLavoratore, 4, "ND_TIPOLAVORATORE", "1")
' Cantieri Lavoratore
ReDim iDatiCantieriLavoratore(0)

AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 0, "ND_NUMCANTIERE", 1, "01")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 1, "ND_ORELAVORATE", 1, "60")
' 2 cantiere
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 2, "ND_NUMCANTIERE", 2, "03")
AddRigaArraySottoscheda(iDatiCantieriLavoratore, 3, "ND_ORELAVORATE", 2, "80")

If Mut.AggiungiLavoratoreNonDip(iCodiceFiscale, iDatiLavoratore,
iDatiCantieriLavoratore, oErrori) Then
End If
' Errore in aggiunta Dipendente
ErroriControllo = ""
If Not oErrori Is Nothing Then
If oErrori.Length > 0 Then
For i% = 0 To oErrori.Length - 1
If Not oErrori(i%) Is Nothing Then
Select Case oErrori(i%).TipoErrore
Case "B"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE BLOCCANTE:
"
Case "W"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE DI AVVISO:
"
End Select
ErroriControllo = ErroriControllo & oErrori(i%).NomeCampo & " " &
oErrori(i%).MessaggioErrore
End If
Next i%
End If
End If

' Controllo denuncia
If Mut.ControllaDenuncia(oErrori) = True Then
If Mut.ChiudiDenuncia(oErrori) = True Then
MsgBox("Denuncia Compilata e Conclusa correttamente")
End If
Else

' Errore in Controllo Denuncia
ErroriControllo = ""
If Not oErrori Is Nothing Then
If oErrori.Length > 0 Then
For i% = 0 To oErrori.Length - 1
If Not oErrori(i%) Is Nothing Then
Select Case oErrori(i%).TipoErrore
Case "B"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE
BLOCCANTE SUL CAMPO: "
Case "W"
ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE DI
AVVISO SUL CAMPO: "
End Select
ErroriControllo = ErroriControllo & oErrori(i%).NomeCampo & " " &
oErrori(i%).MessaggioErrore
End If
Next i%

If ErroriControllo <> "" Then MsgBox("Si sono verificati i seguenti errori
nel controllo della denuncia: " & ErroriControllo)
Mut.ChiudiDenuncia(oErrori)
End If
End If
End If

Else
' Errore in apertura denuncia
' Errore in Controllo Denuncia
ErroriControllo = ""

```

```

    If Not oErrori Is Nothing Then
        If oErrori.Length > 0 Then
            For i% = 0 To oErrori.Length - 1
                If Not oErrori(i%) Is Nothing Then
                    Select Case oErrori(i%).TipoErrore
                        Case "B"
                            ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE BLOCCANTE:
"
                            Case "W"
                                ErroriControllo = ErroriControllo & vbCrLf & "ERRORE DI AVVISO:
"
                                End Select
                            ErroriControllo = ErroriControllo & oErrori(i%).NomeCampo & " " &
oErrori(i%).MessaggioErrore
                            End If
                        Next i%
                    End If
                End If
                MsgBox("Si sono verificati i seguenti errori nel controllo della denuncia: " &
ErroriControllo)
                End If
                Mut = Nothing
            End Sub

```

```

Public Sub AddRigaArray(ByRef iArray() As MUT.DatoCampo, ByVal iIndice As Integer, ByVal
iNomeCampo As String, ByVal iValoreCampo As String)

```

```

    Try
        Dim iDatoCampo As New MUT.DatoCampo
        iDatoCampo.NomeCampo = iNomeCampo
        iDatoCampo.ValoreCampo = iValoreCampo
        If iArray.Length = 0 Then
            ReDim iArray(0)
        Else
            If iArray.Length <= iIndice Then
                ReDim Preserve iArray(iArray.Length)
            End If
        End If
        iArray.SetValue(iDatoCampo, iArray.Length - 1)
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

```

```

Public Sub AddRigaArraySottoscheda(ByRef iArray() As MUT.DatoSottoscheda, ByVal iIndice As
Integer, ByVal iNomeCampo As String, ByVal iSeqSottoscheda As Integer, ByVal iValoreCampo As String)

```

```

    Try
        Dim iDatoCampo As New MUT.DatoSottoscheda
        iDatoCampo.NomeCampo = iNomeCampo
        iDatoCampo.SeqSottoscheda = iSeqSottoscheda
        iDatoCampo.ValoreCampo = iValoreCampo
        If iArray.Length = 0 Then
            ReDim iArray(0)
        Else
            If iArray.Length <= iIndice Then
                ReDim Preserve iArray(iArray.Length)
            End If
        End If
        iArray.SetValue(iDatoCampo, iArray.Length - 1)
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

```