

Estratto:
«Breve Guida»
Variante [BT12]

WSNLogger

Software di visualizzazione e supporto alla diagnosi per dispositivo medico.

REF W_BT12_IT_02202103

SN 36CA-54B9-4985-B2CF

Wireless Sensor Networks S.r.l.
www.wsn4life.com



2021/02



Manuale d'USO

Ed. 01 Rev. 04 del 28/07/2021



Codifica: MDU_WSNL-2807/21

Edizione 01 – Revisione 04 del 28/07/2021
In conformità alla Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii.



Wireless Sensor Networks S.r.l.
www.wsn4life.com

Indice degli argomenti.

Obiettivi del documento.	3
Installazione del programma sul PC in dotazione.	4
Configurazione dei dispositivi Bluetooth.	10
Lancio del Programma dal client sul Desktop.	12
Ricerca del dispositivo e pulizia della «coda di invio».	13
Menu a dispositivo scollegato.	14
Configurazione della connessione.	16
Anagrafica paziente	19
Etichetta CE del dispositivo medico.	25
Menu a dispositivo collegato.	27
Visualizzazione e stampa del tracciato ECG registrato.	30
Esempio del report ECG generato dal sistema.	32
Invio del report a distanza.	35
Per uscire dal programma.	39
Contatti	41

Obiettivi del documento.

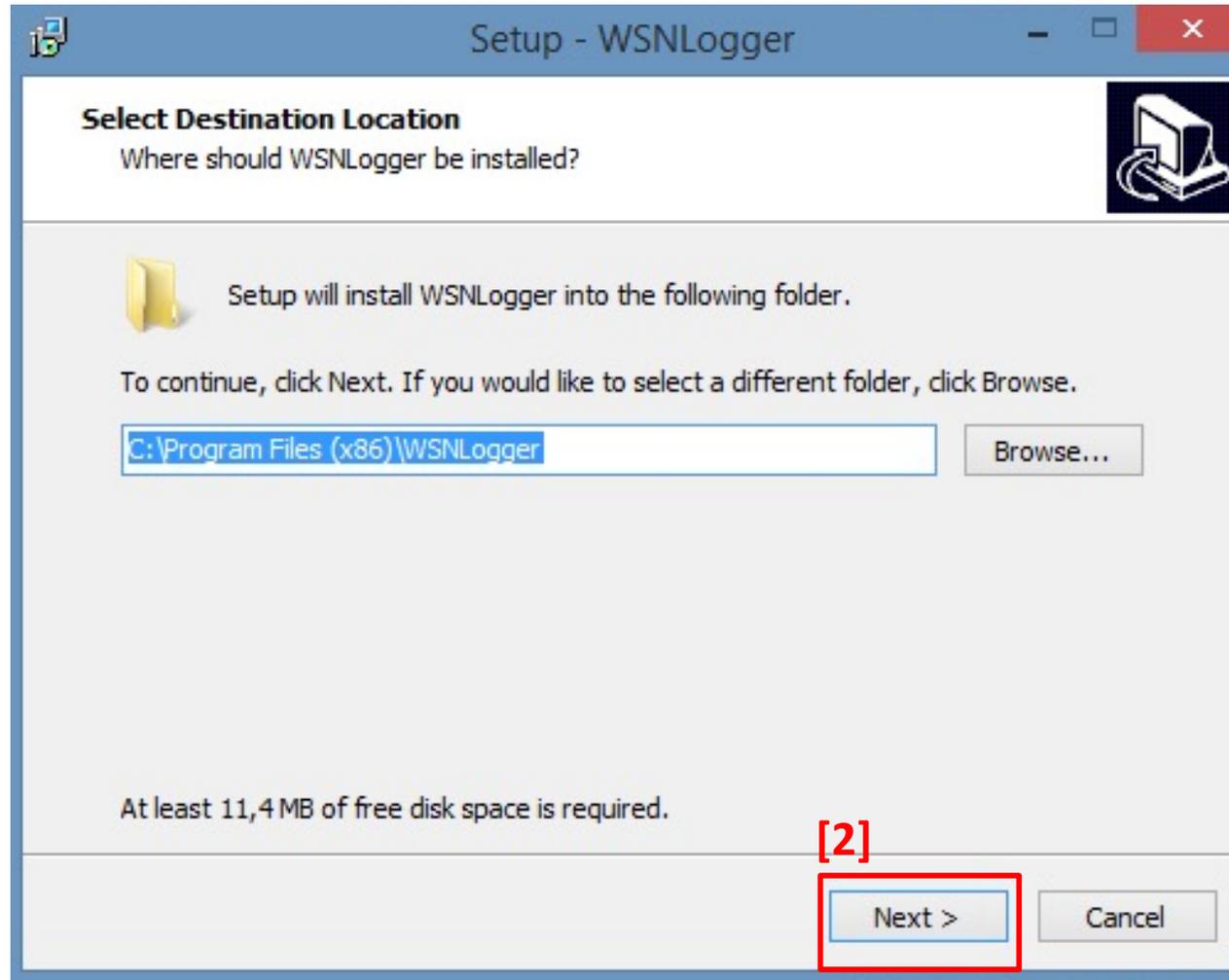
- Il presente documento rappresenta un «estratto» del «Manuale d'USO» del Dispositivo Medico «WSNLogger», nella Ed.04 Rev.01 del 28/07/2022 ed ha come obiettivo di presentare una «breve guida per immagini» all'USO del programma, nella Variante [BT12], rimandando al corpo del Manuale per tutte le ulteriori importanti informazioni riguardo al prodotto.
- Per l'impiego in sicurezza del prodotto:
 - ⚠ Si faccia riferimento al «Manuale d'USO» di WSNLogger, sopra citato.
 - ⚠ Si faccia riferimento al «Manuale prodotto» del Dispositivo Medico «BT12».
 - ⚠ Si faccia riferimento al «Manuale prodotto» del PC in dotazione.
- Per ogni ulteriore richiesta di informazione, si faccia riferimento alla Pagina «contatti» del presente documento.

INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA SUL PC IN DOTAZIONE.

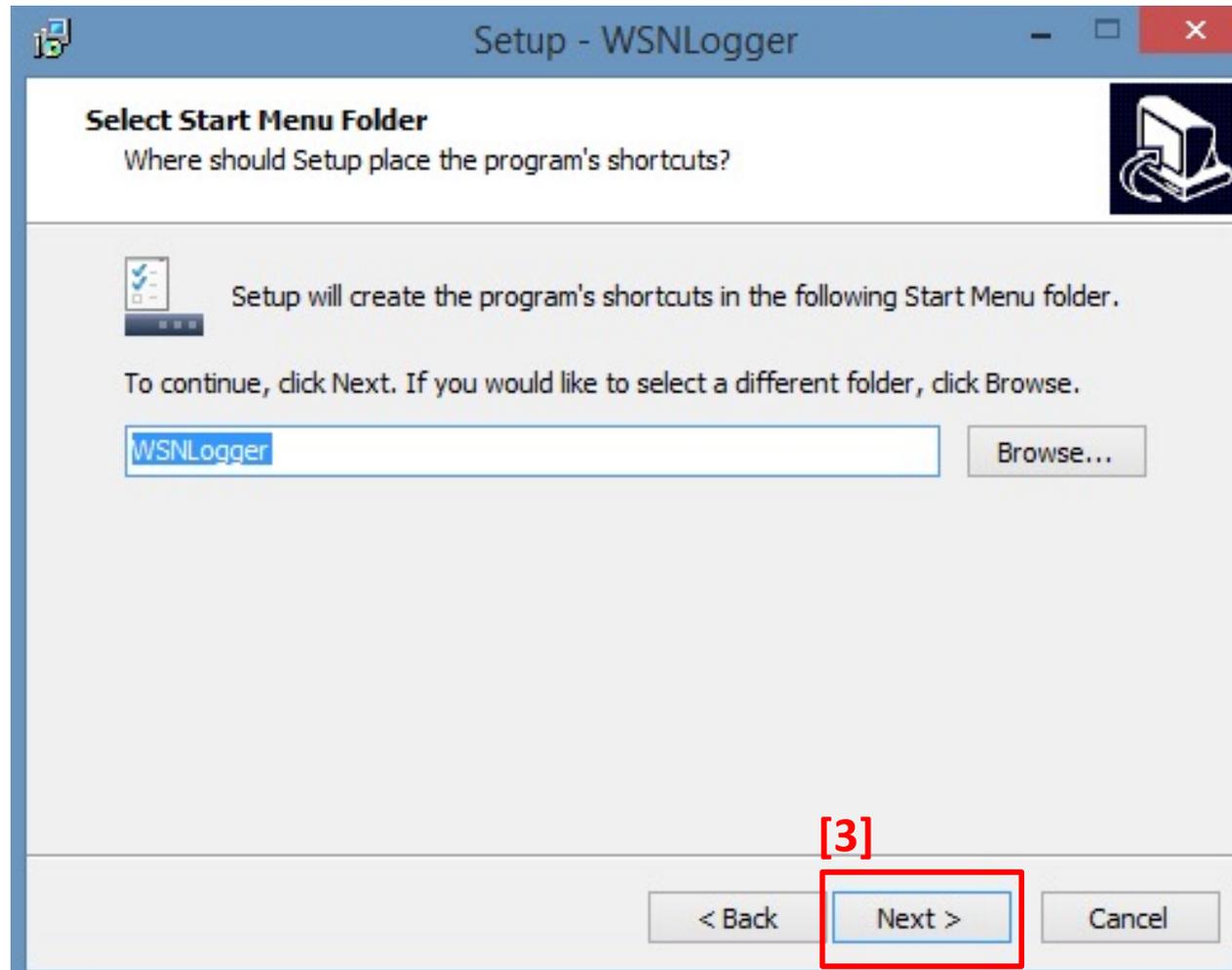
 WSNLogger(SO_VAR_IT_1111).exe [1]

#	Descrizione
1	File .exe per installare WSNLogger (in funzione della «revisione»).

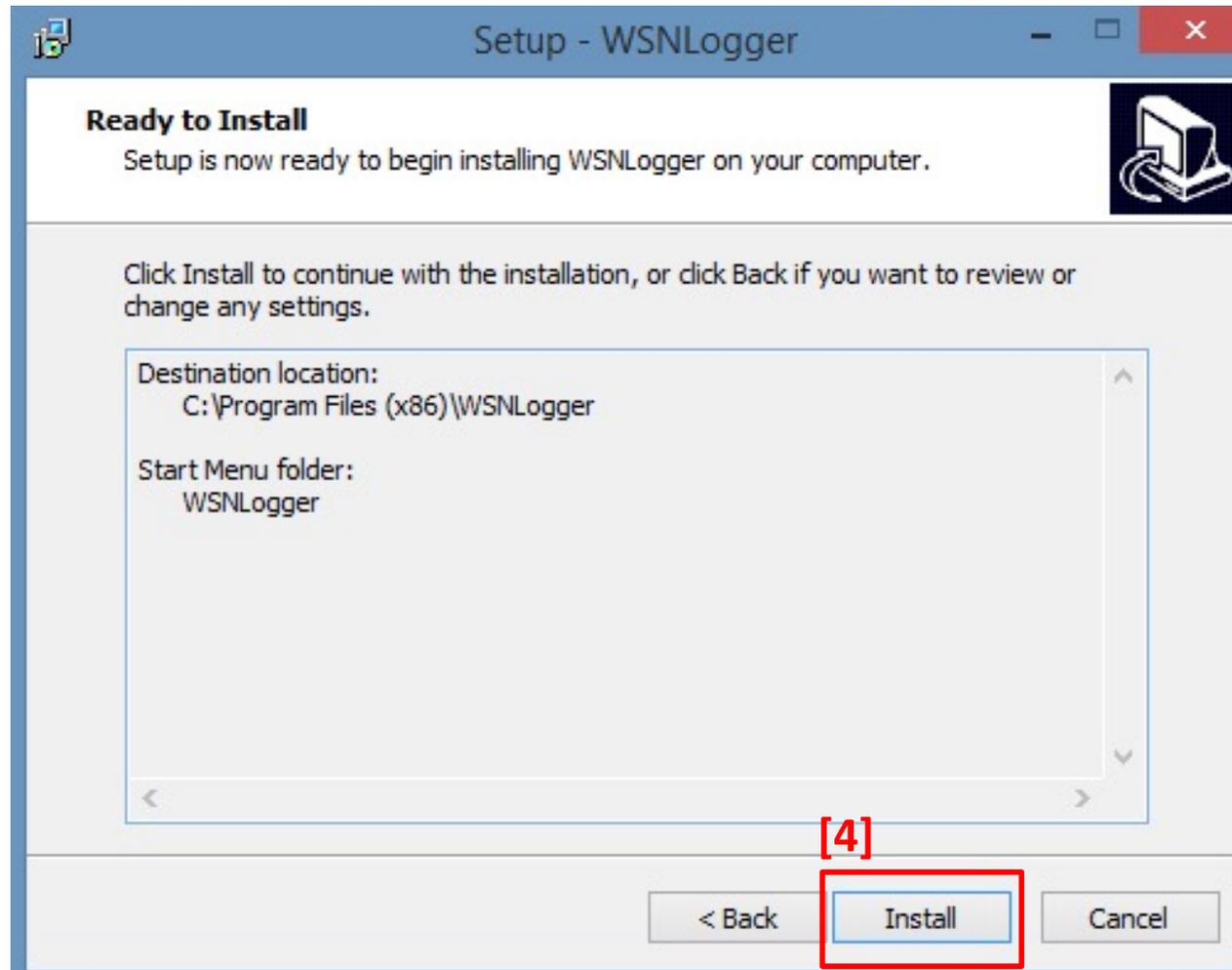
INSTALLAZIONE – Fase 01 di 05.

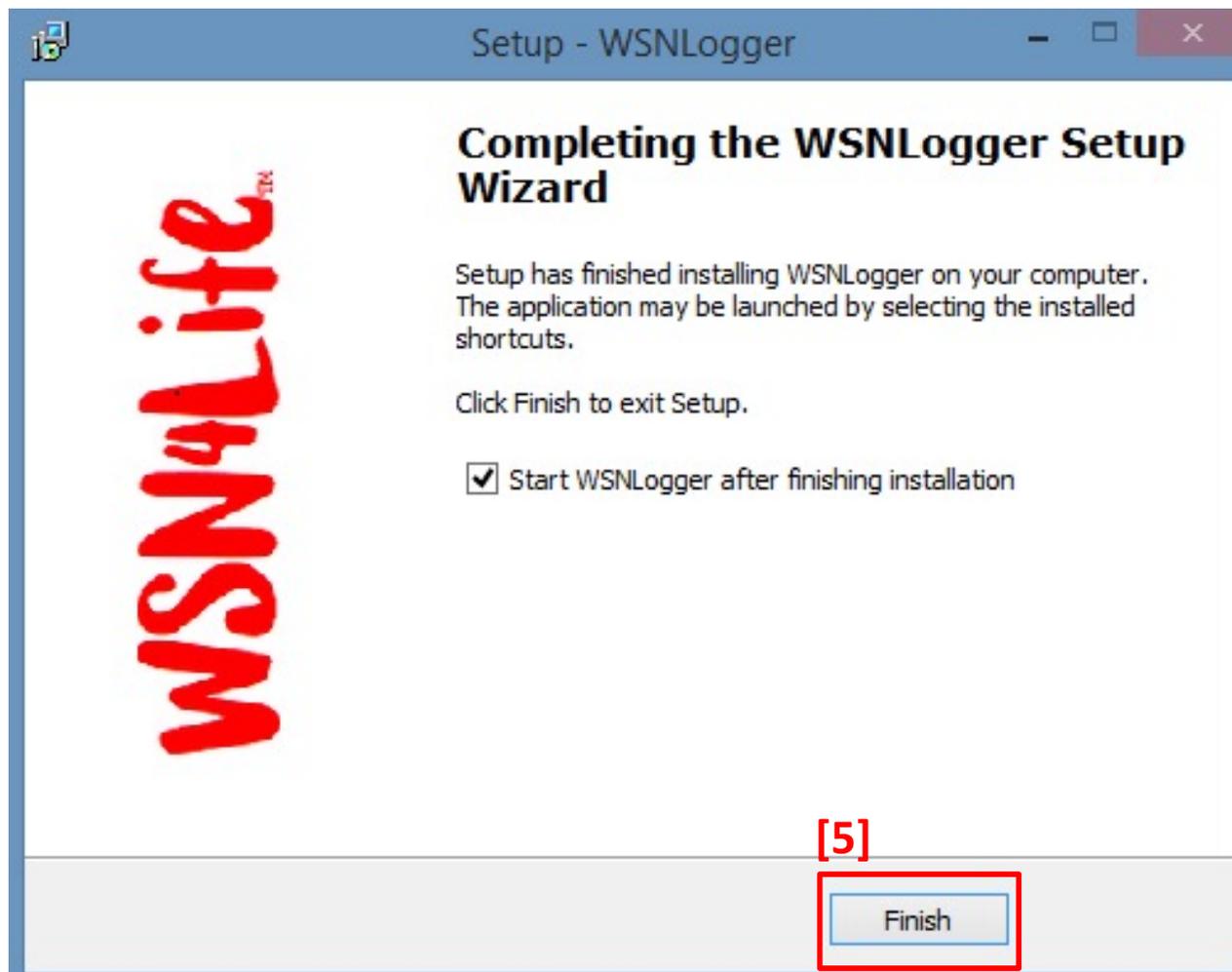


INSTALLAZIONE – Fase 02 di 05.



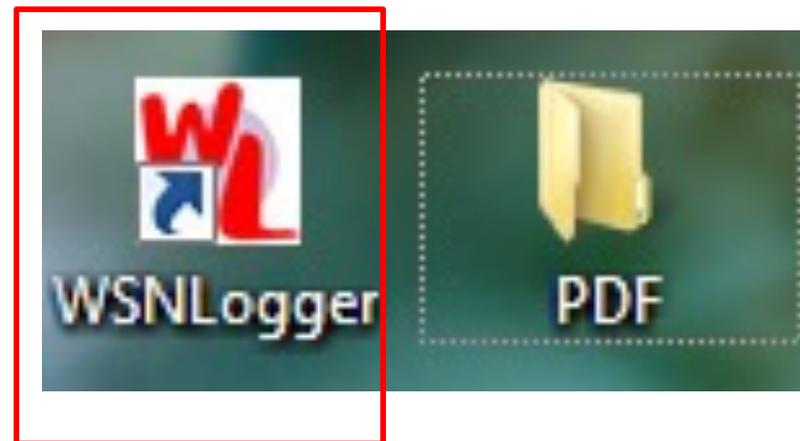
INSTALLAZIONE – Fase 03 di 05.





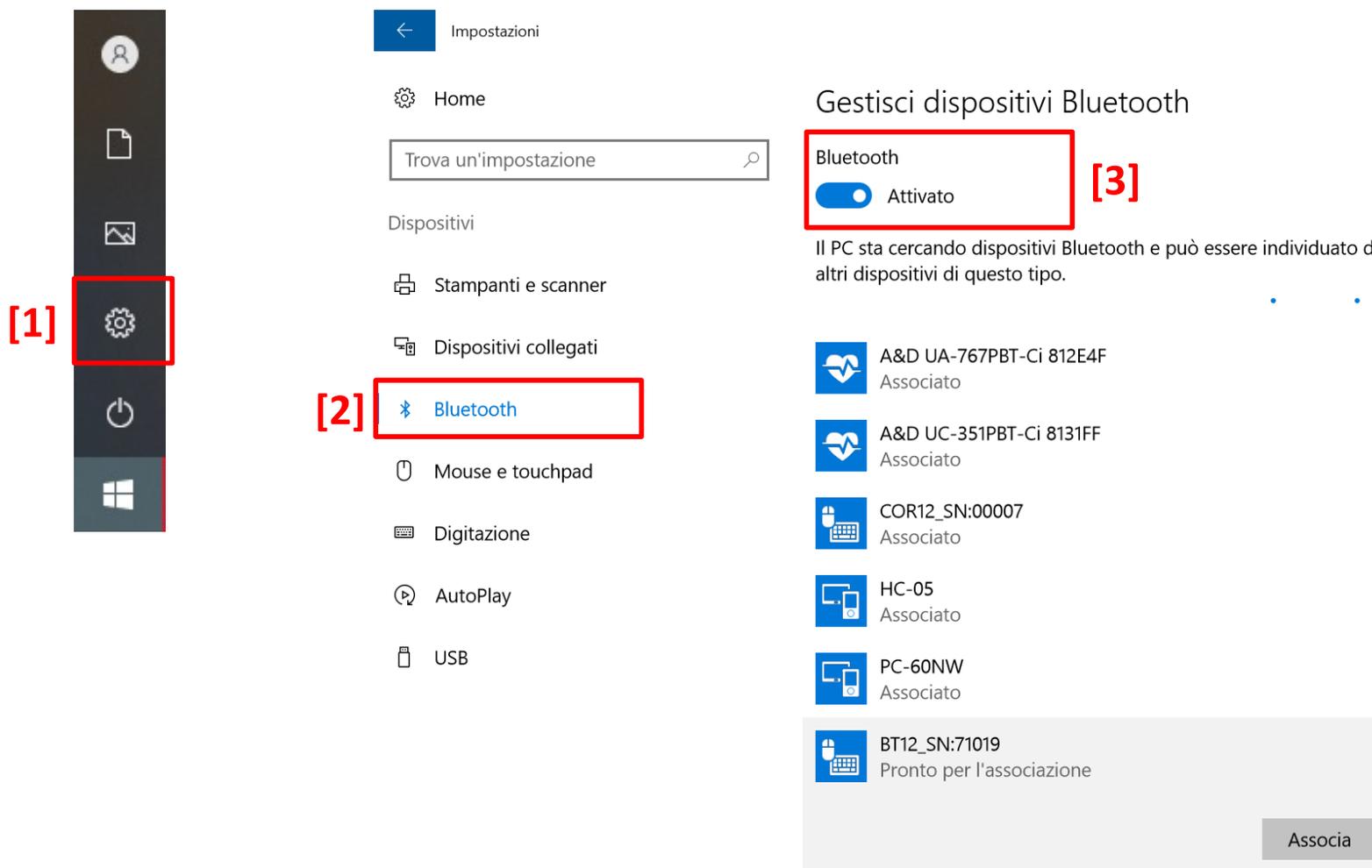
ICONA DI AVVIO DEL PROGRAMMA – Fase 05 di 05.

[6]



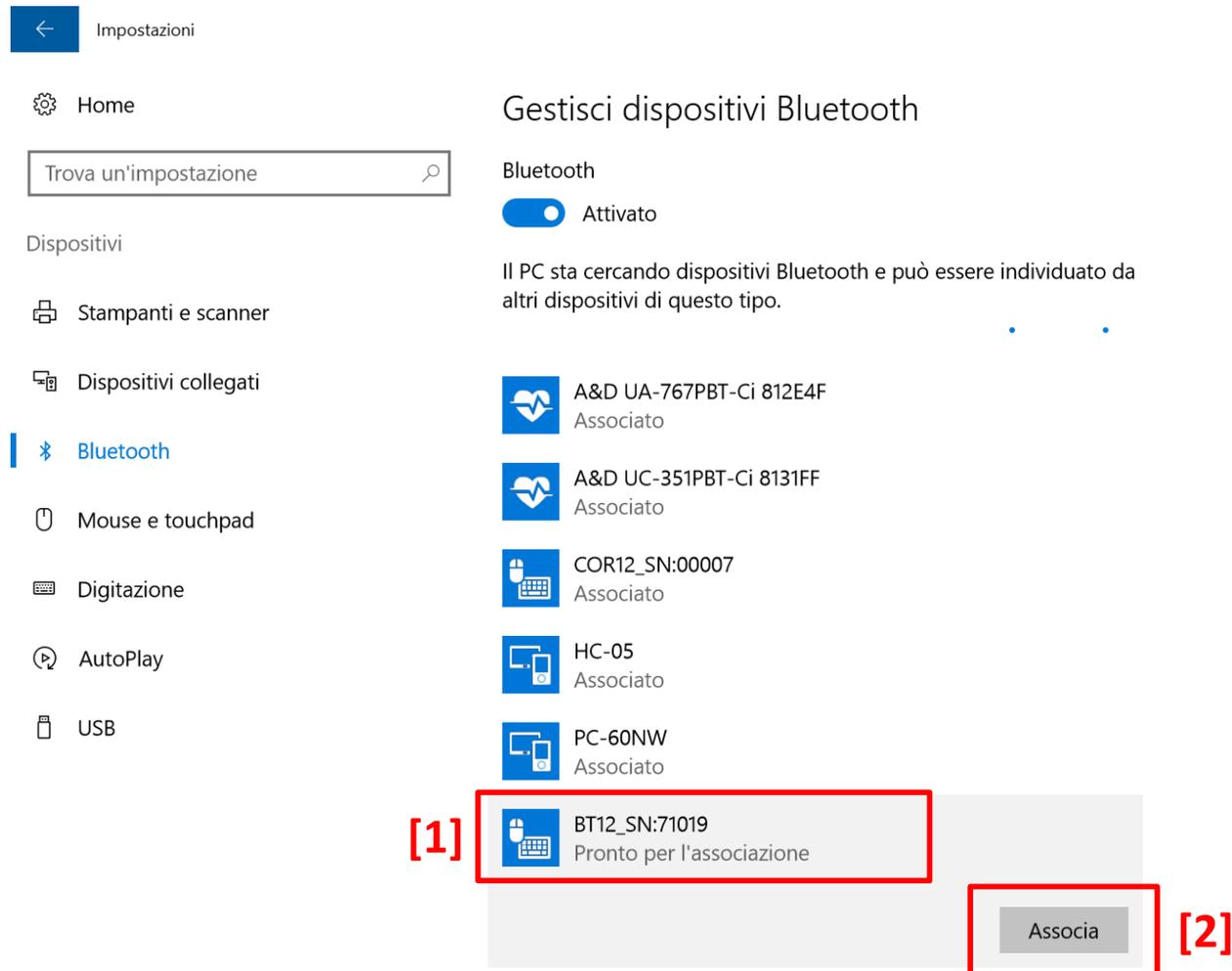
#	Descrizione
6	Icona di avvio di WSNLogger.

CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI BLUETOOTH.



#	Descrizione
1-2	Entrare in "impostazioni" del PC o Tablet, in particolare nella sezione "Bluetooth".
3	Accertarsi che il Bluetooth del PC o del Tablet sia attivo.

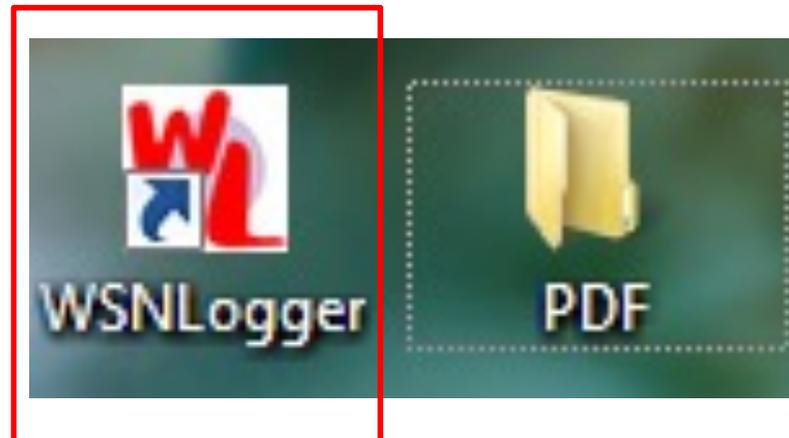
CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI BLUETOOTH – Fase 02 di 02.



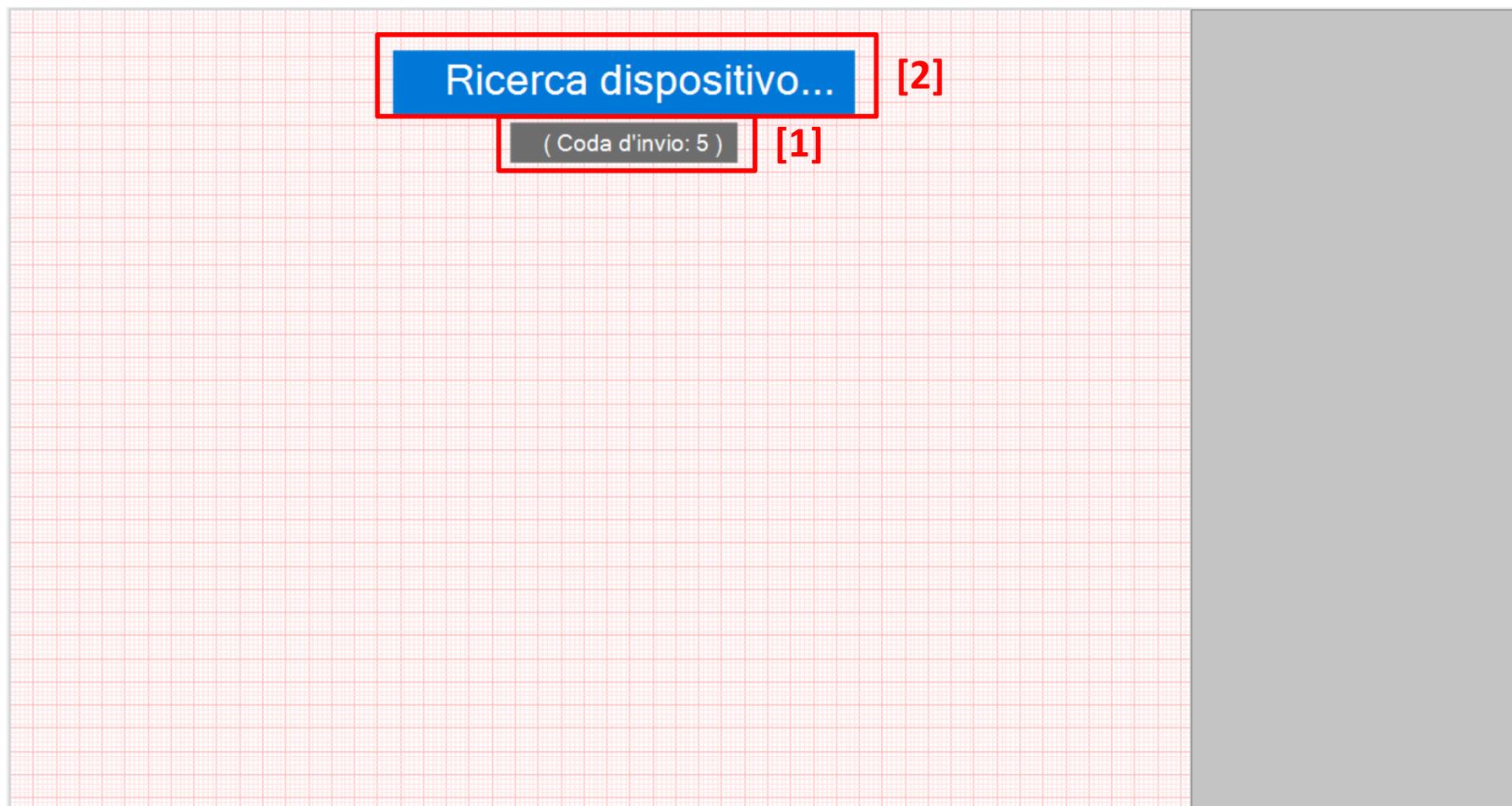
The screenshot shows the Windows Settings application in the 'Impostazioni' (Settings) section, specifically the 'Gestisci dispositivi Bluetooth' (Manage Bluetooth devices) page. The Bluetooth toggle is turned on. A list of devices is shown, with the device 'BT12_SN:71019' (Pronto per l'associazione) highlighted with a red box labeled [1]. The 'Associa' button next to it is also highlighted with a red box labeled [2].

#	Descrizione
1	Attendere che nell'elenco dei dispositivi rilevati compaia il BT12 con il seriale del dispositivo in possesso.
2	Selezionare il Dispositivo e cliccare su "Associa", seguendo le relative istruzioni, da Manuale.

[1]



#	Descrizione
1	Icona di avvio di WSNLogger: cliccare due volte per lanciare il programma.



#	Descrizione
1	All'avvio l'applicazione invia i report presenti in memoria, per «svuotare la Coda di invio».
2	All'avvio l'applicazione effettua la ricerca di un dispositivo BT12.

MENÙ A DISPOSITIVO SCOLLEGATO.

[1]



[2]



[3]



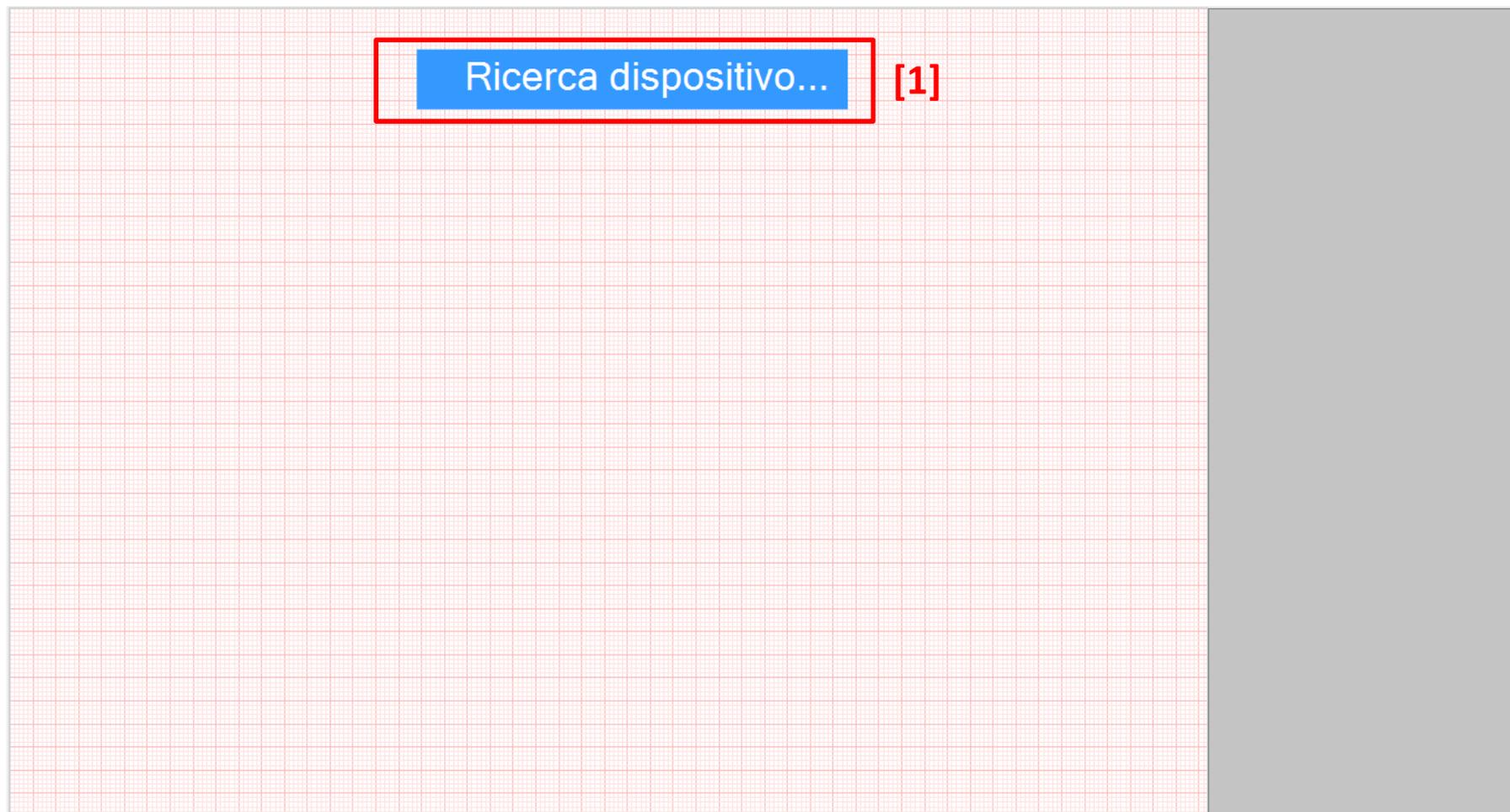
[4]



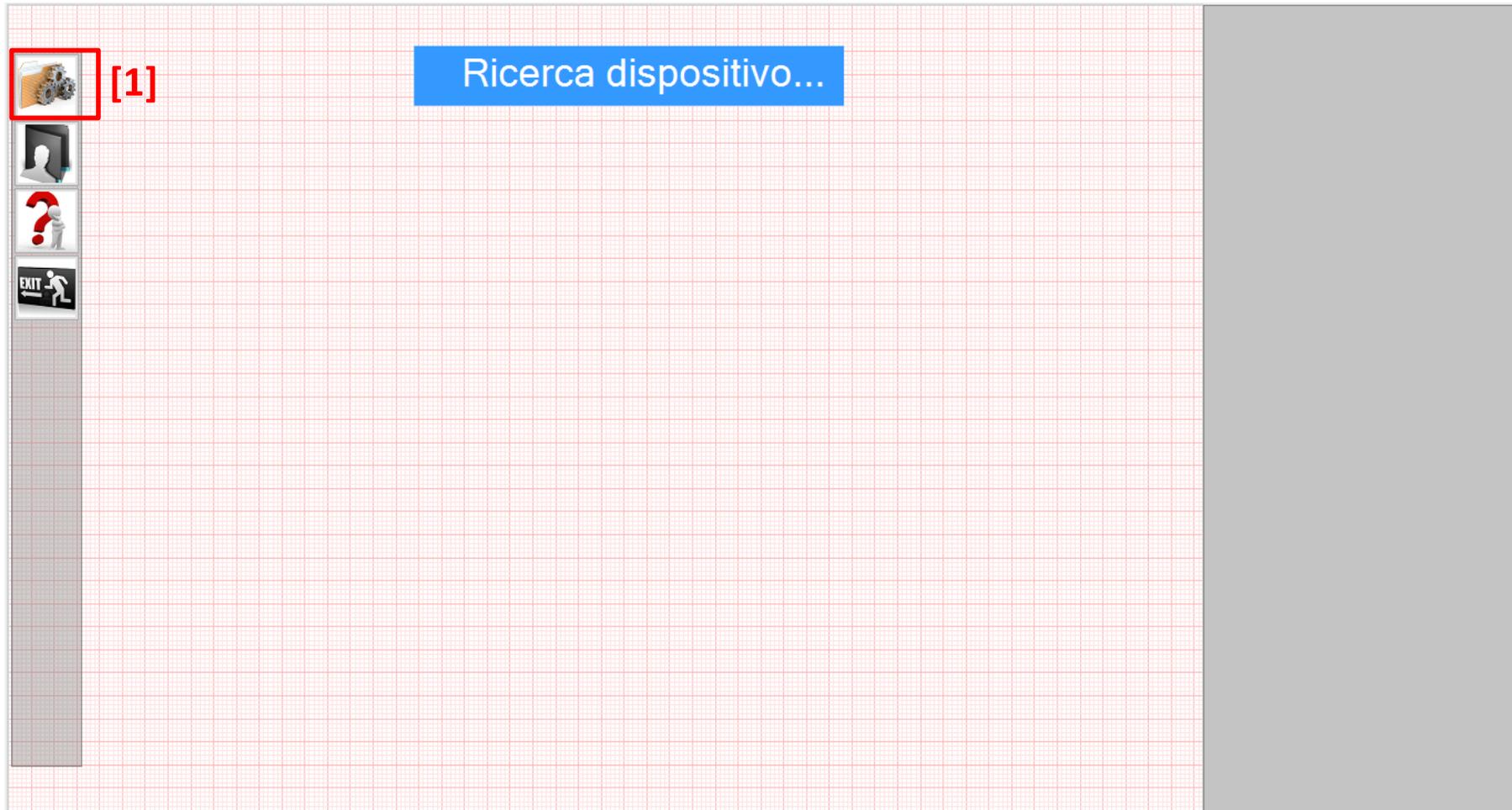
Ricerca dispositivo...

#	Descrizione
1	Configurazione KIT.
2	Anagrafica Paziente.
3	Info (Etichetta CE).
4	Per uscire, «EXIT».

RICERCA DISPOSITIVO BLUETOOTH – Fase 02 di 02.

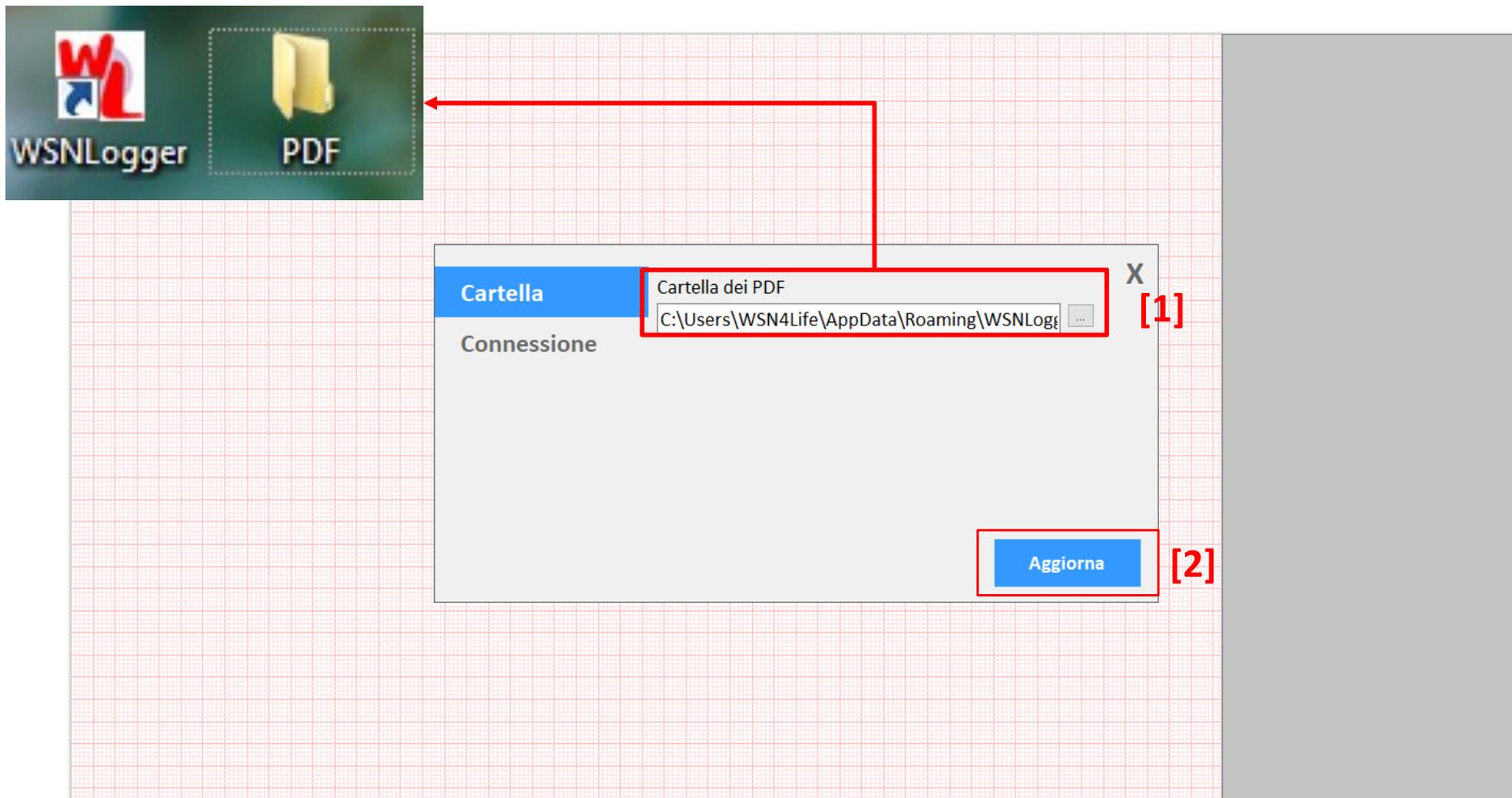


#	Descrizione
1	All'avvio l'applicazione effettua la ricerca di un dispositivo BT12.



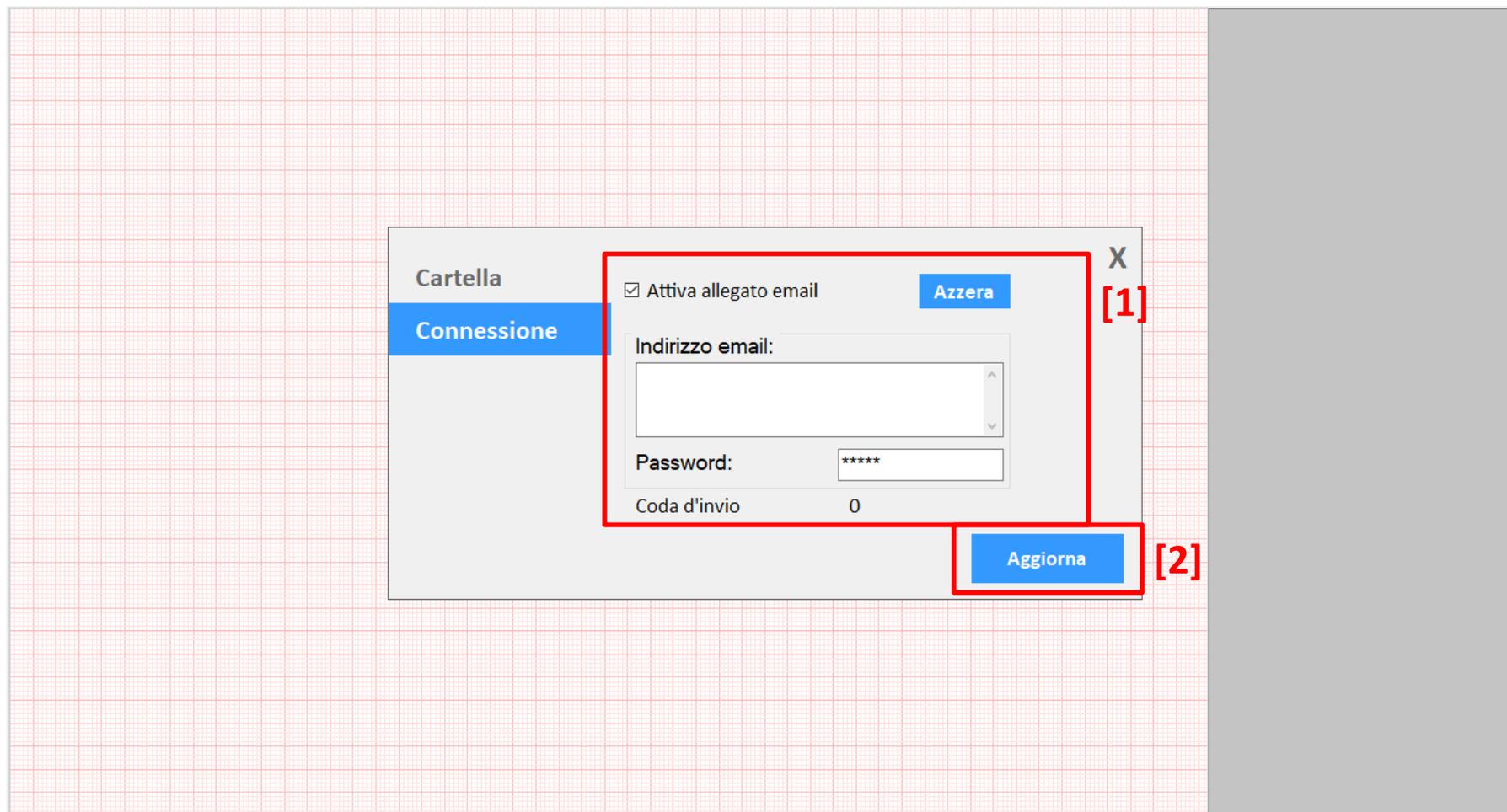
#	Descrizione
1	Configurazione dell'invio a distanza del report ECG e del suo salvataggio in locale, sul PC.

CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE | CARTELLA PDF.

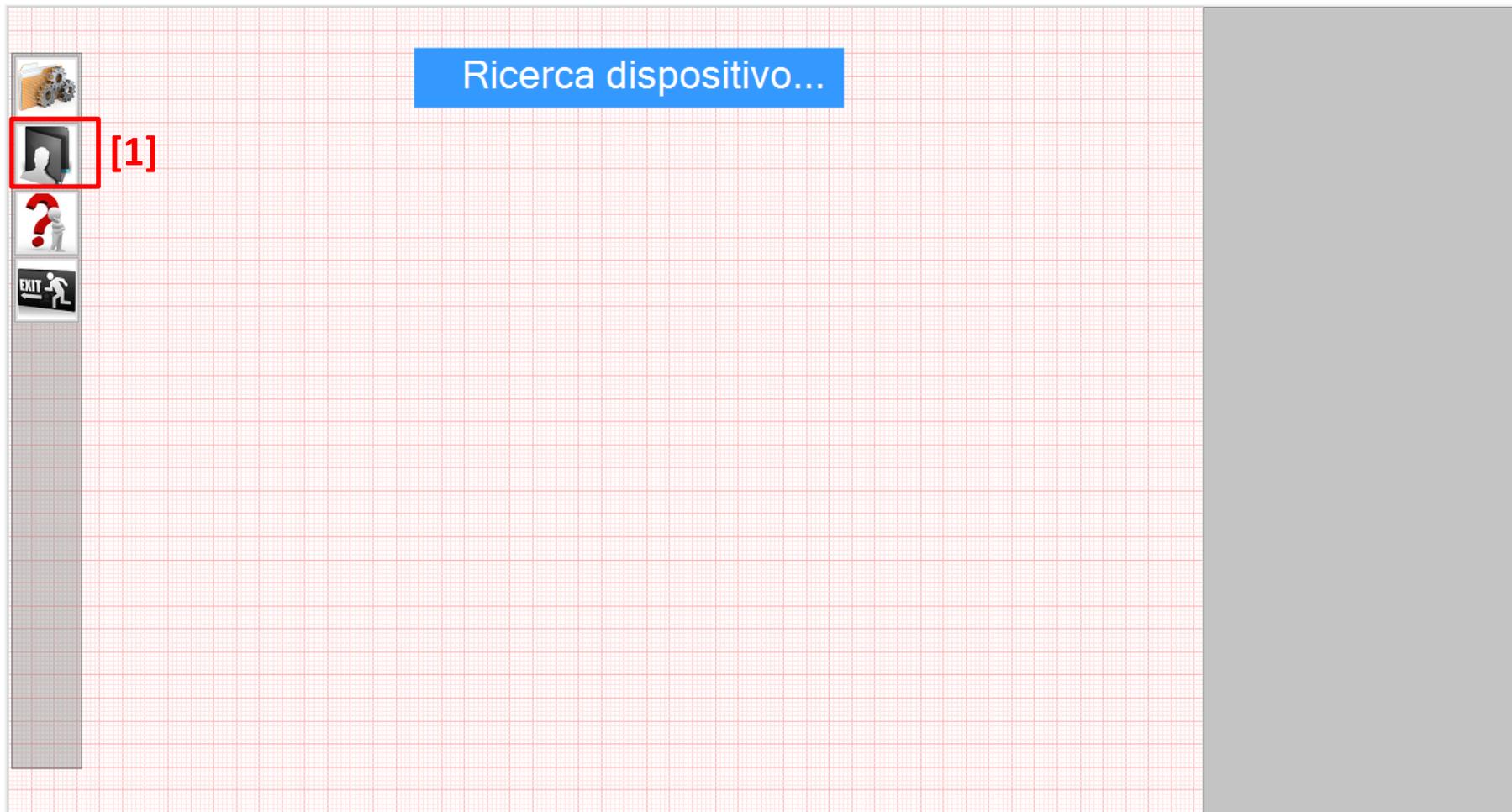


#	Descrizione
1	Impostare il percorso della cartella in cui saranno salvati i PDF dei report registrati.
2	Dopo aver inserito il percorso corretto, cliccare su "Aggiorna".

CONFIGURAZIONE INDIRIZZO E-MAIL DI RICEZIONE DEL REPORT.

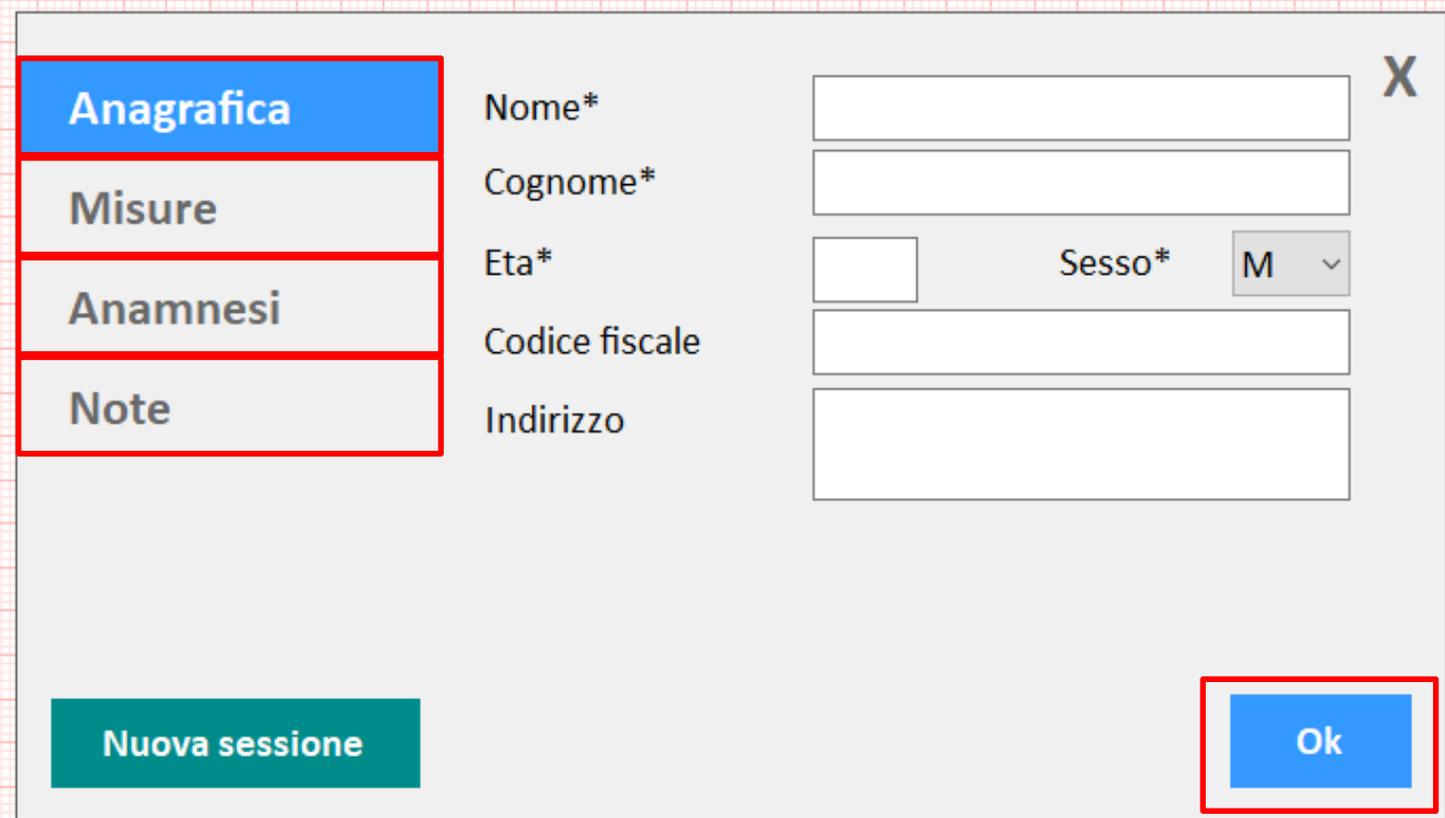


#	Descrizione
1	Spuntare la casella “Attiva allegato email”, per attivare l’invio automatico dei report in formato PDF con Password ad un indirizzo mail specifico. Impostare negli opportuni spazi l’indirizzo mail di destinazione e la password di protezione del file report.
2	Dopo aver completato la configurazione, cliccare su “Aggiorna”.



#	Descrizione
1	Anagrafica Paziente, divisa in quattro sezioni: 1. Anagrafica; 2. Misure; 3. Anamnesi; 4. Note.

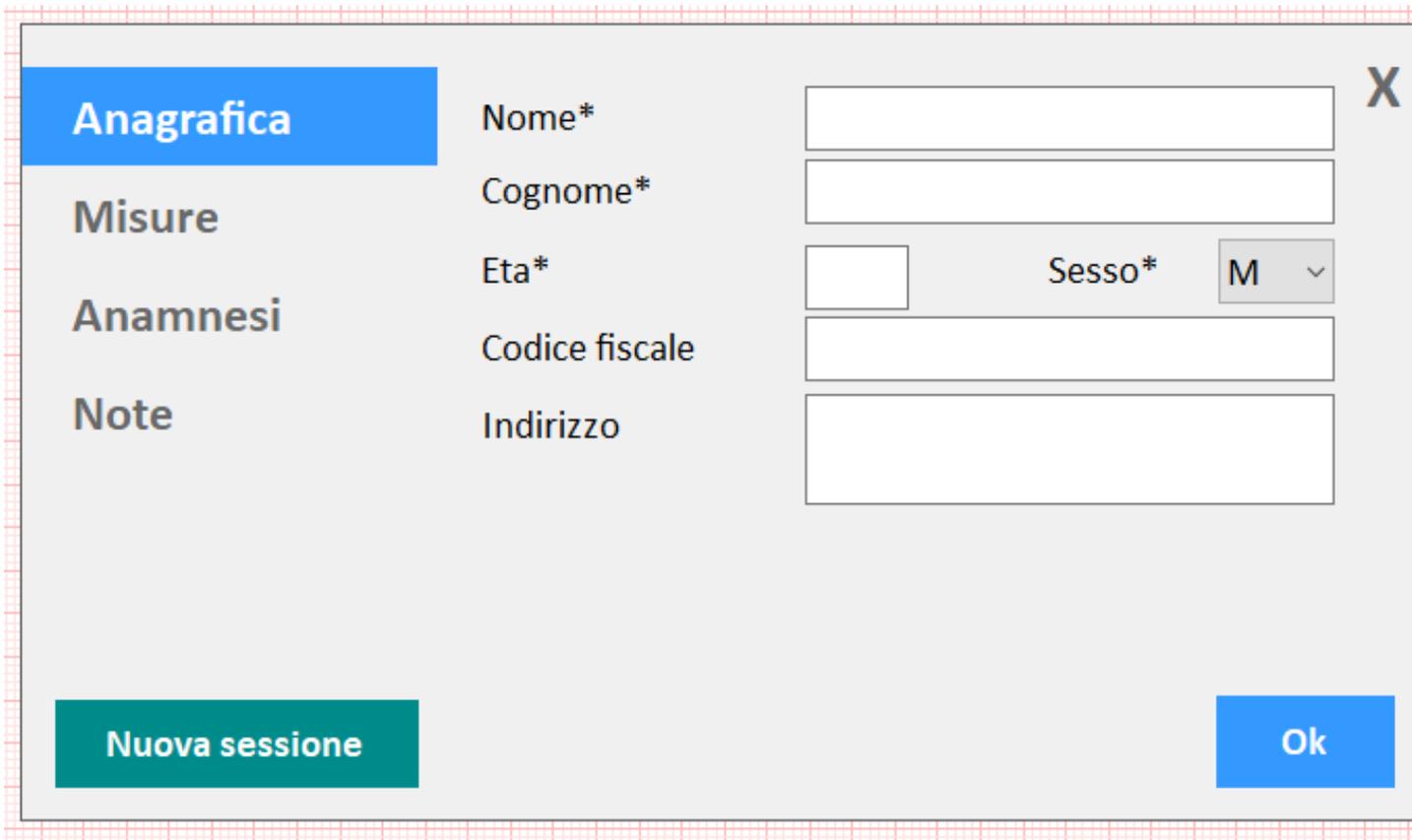
ANAGRAFICA PAZIENTE – SEZIONI A DISPOSIZIONE.



The screenshot shows a patient data entry form with a sidebar on the left containing four tabs: 'Anagrafica' (highlighted in blue), 'Misure', 'Anamnesi', and 'Note'. The main area contains the following fields: 'Nome*' (text input), 'Cognome*' (text input), 'Eta*' (text input), 'Sesso*' (dropdown menu with 'M' selected), 'Codice fiscale' (text input), and 'Indirizzo' (text input). A green 'Nuova sessione' button is at the bottom left, and a blue 'Ok' button is at the bottom right. A close button 'X' is in the top right corner.

#	Descrizione
1	Sezione "Anagrafica".
2	Sezione "Misure".
3	Sezione "Anamnesi".
4	Sezione "Note".
5	Completato l'inserimento dei dati di interesse, cliccare su "Ok"

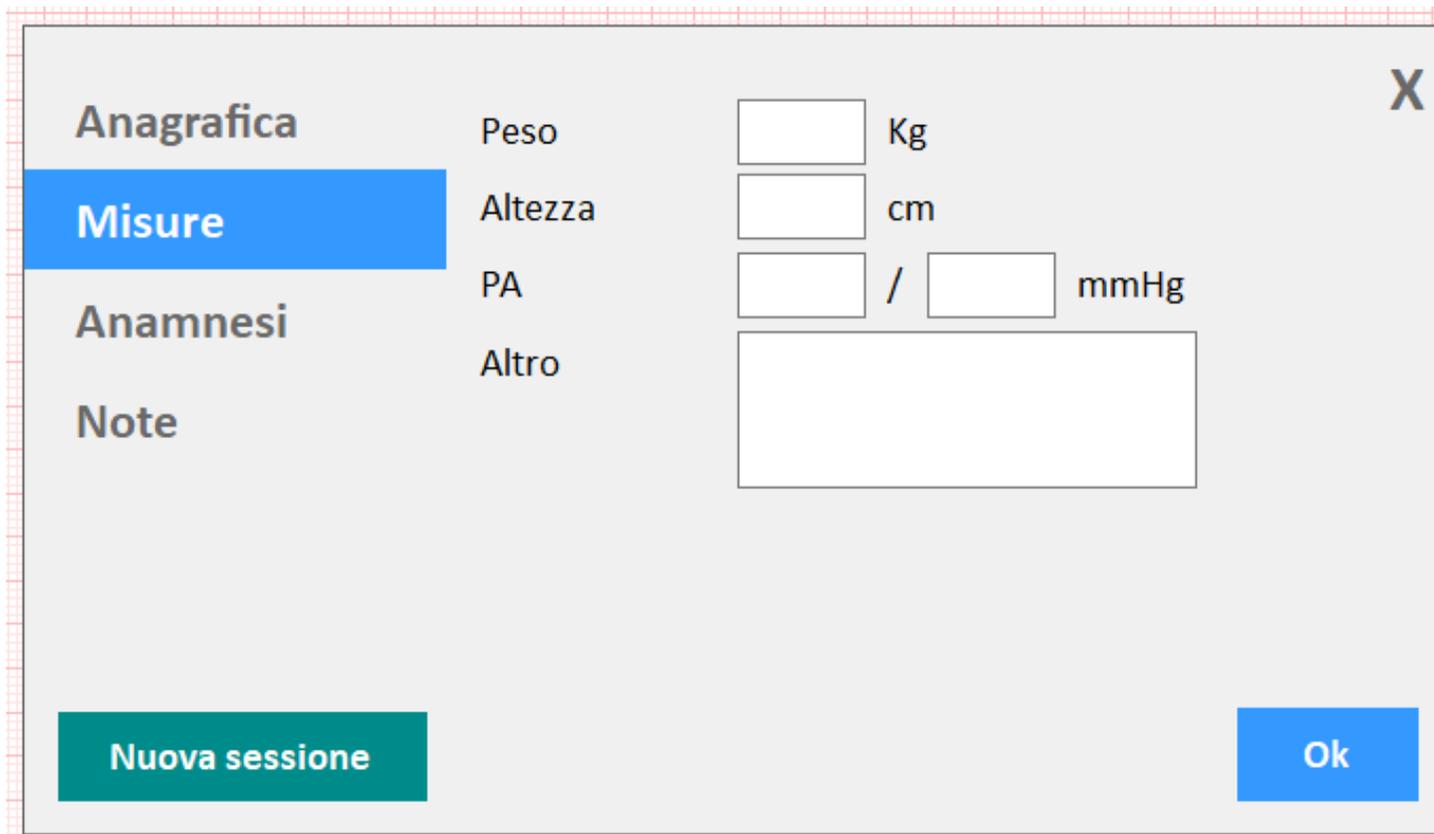
ANAGRAFICA PAZIENTE – SEZIONE 01: Anagrafica.



The screenshot shows a software window titled "Anagrafica" with a sidebar menu containing "Anagrafica", "Misure", "Anamnesi", and "Note". The "Anagrafica" section is active and contains the following fields: "Nome*" (text input), "Cognome*" (text input), "Eta*" (text input), "Sesso*" (dropdown menu with "M" selected), "Codice fiscale" (text input), and "Indirizzo" (text input). A close button "X" is in the top right corner. At the bottom, there are two buttons: "Nuova sessione" (green) and "Ok" (blue).

#	Descrizione
	Possibilità di inserire dati anagrafici del paziente, come: <ul style="list-style-type: none">- Nome (obbligatorio).- Cognome (obbligatorio).- Età (obbligatorio).- Sesso (obbligatorio).- Codice fiscale.- Indirizzo.

ANAGRAFICA PAZIENTE – SEZIONE 02: Misure.



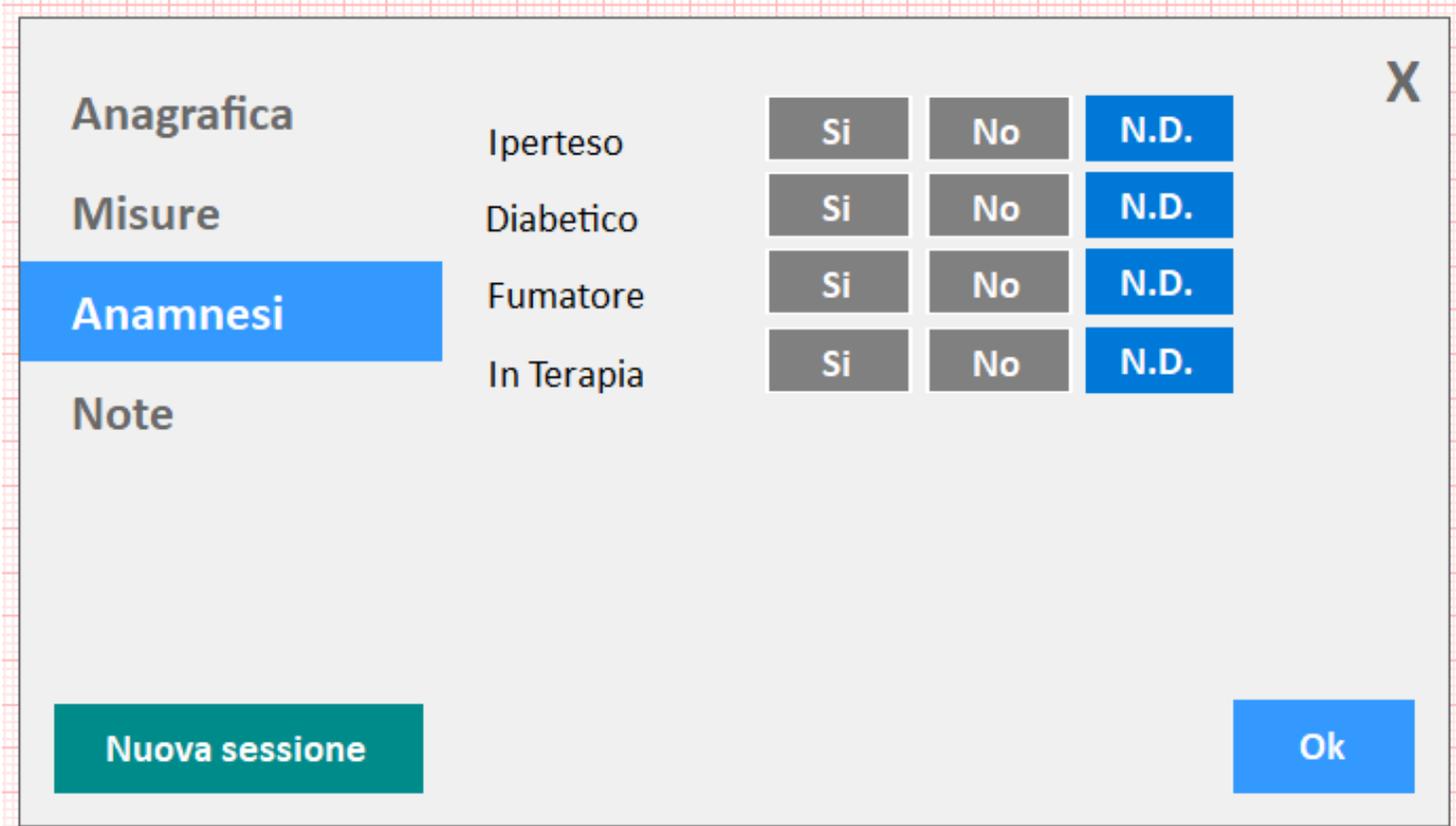
The screenshot displays a software window titled 'Anagrafica' with a sidebar on the left containing the following menu items: 'Anagrafica', 'Misure' (highlighted in blue), 'Anamnesi', and 'Note'. The main area contains the following fields:

- Peso: Kg
- Altezza: cm
- PA: / mmHg
- Altro:

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Nuova sessione' (green) and 'Ok' (blue). A close button 'X' is located in the top right corner.

#	Descrizione
	Possibilità di inserire dati relativi alla fisionomia del paziente, come: <ul style="list-style-type: none">- Peso.- Altezza.- PA.- Altro.

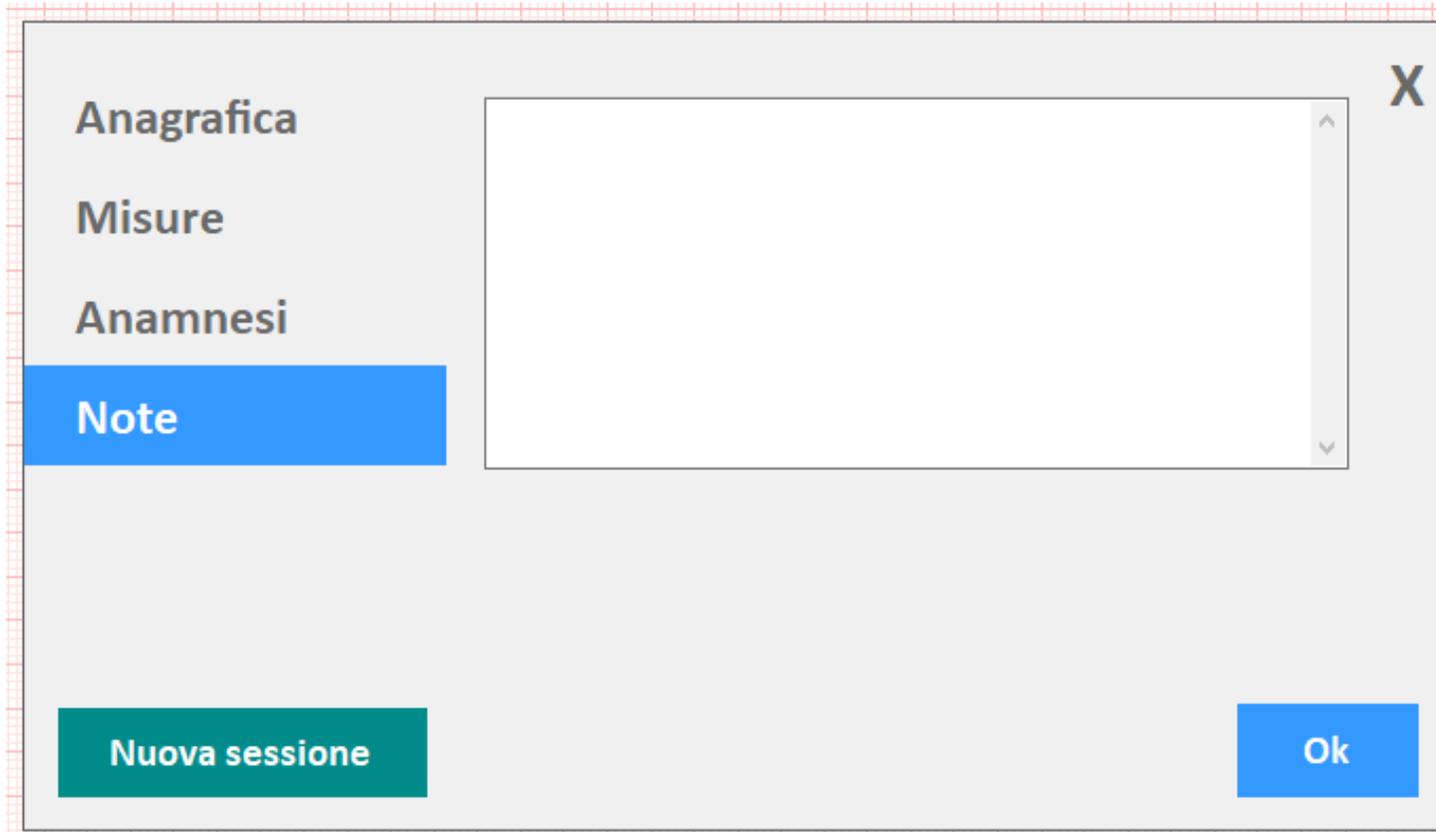
ANAGRAFICA PAZIENTE – SEZIONE 03: Anamnesi.



Stato	Iperteso	Diabetico	Fumatore	In Terapia
Si	No	N.D.		
Si	No	N.D.		
Si	No	N.D.		
Si	No	N.D.		

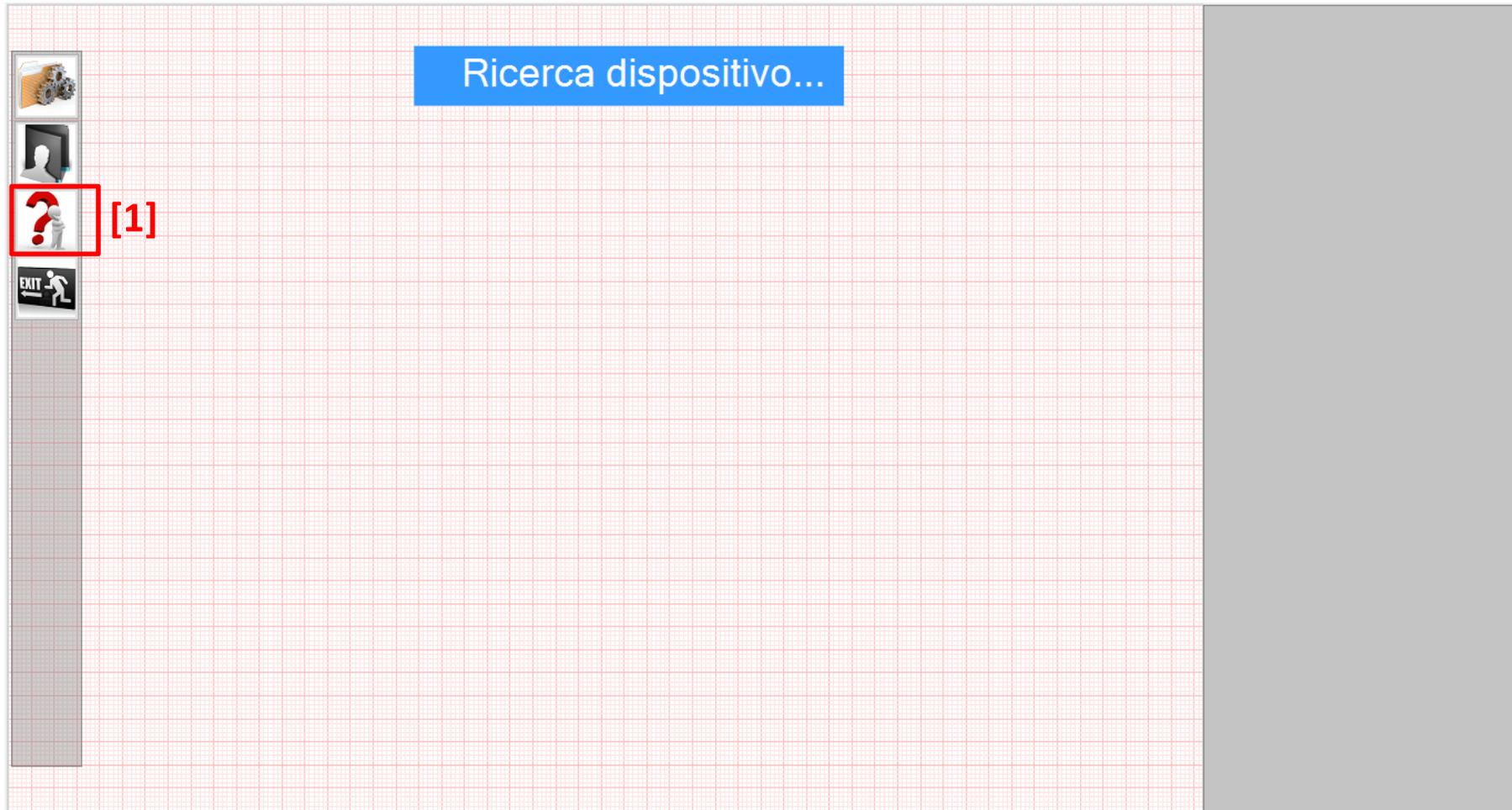
#	Descrizione
	Possibilità di indicare dei dati specifici di anamnesi relativi a: <ul style="list-style-type: none">- Ipertensione.- Diabete.- Fumatore.- Terapia.

ANAGRAFICA PAZIENTE – SEZIONE 04: Note.



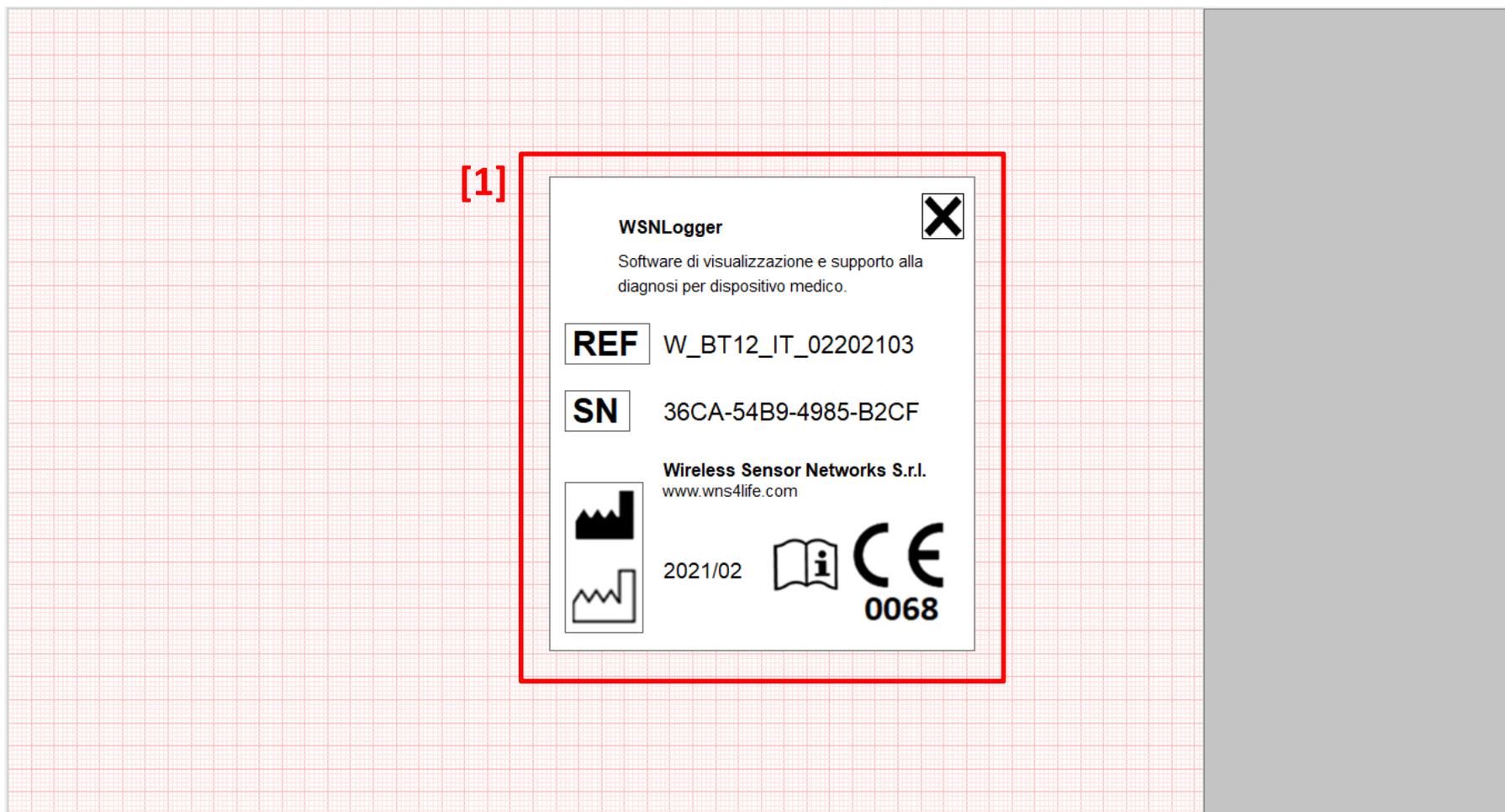
The screenshot shows a software interface for patient anamnesis. On the left, there is a vertical menu with four items: 'Anagrafica', 'Misure', 'Anamnesi', and 'Note'. The 'Note' item is highlighted with a blue background. To the right of the menu is a large, empty white text area with a vertical scrollbar on its right side. In the top right corner of the window, there is a close button labeled 'X'. At the bottom left, there is a green button labeled 'Nuova sessione'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Ok'.

#	Descrizione
	Possibilità di inserire eventuali note.



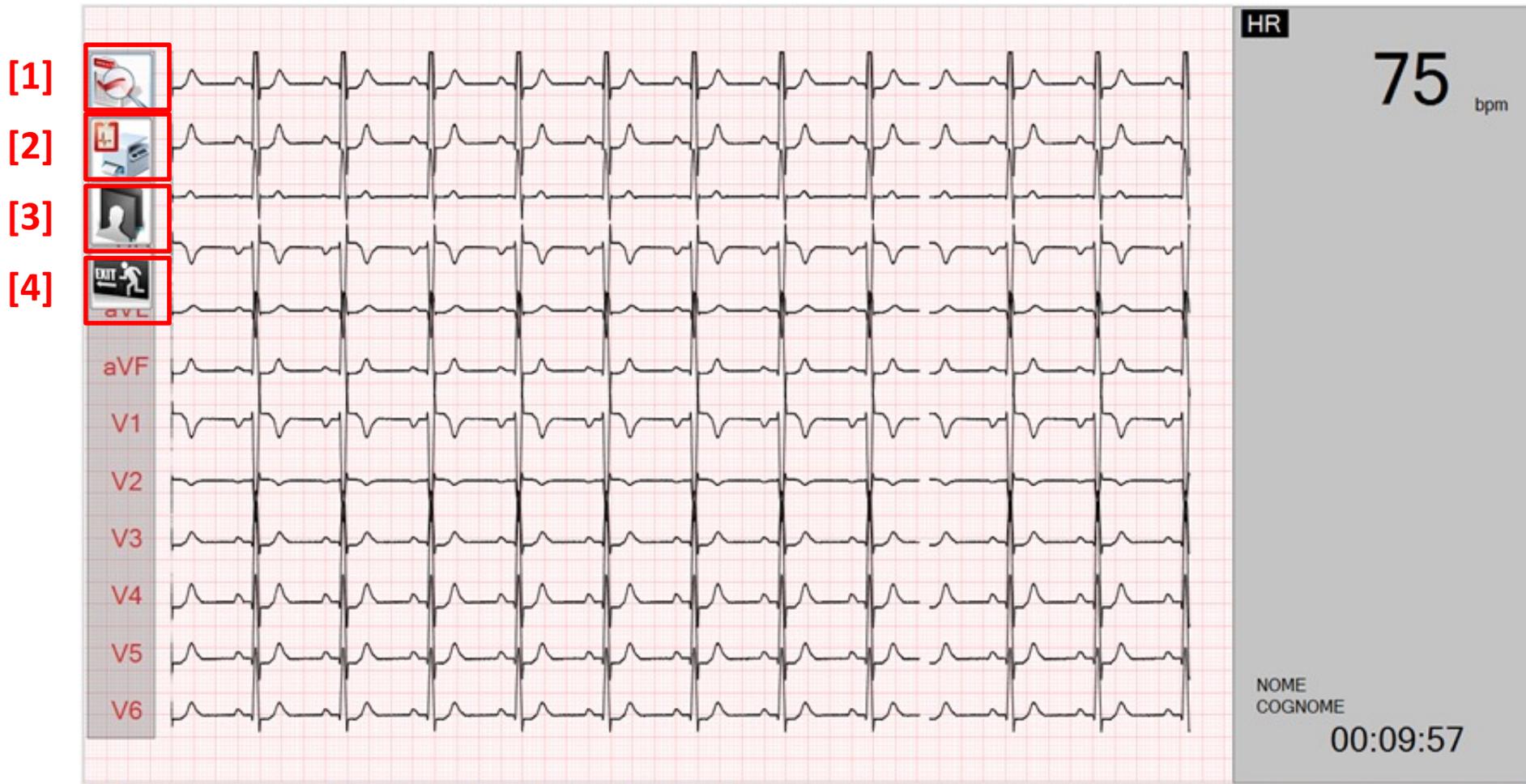
#	Descrizione
1	Etichetta CE del dispositivo medico WSNLogger.

ETICHETTA CE – 02 di 02.



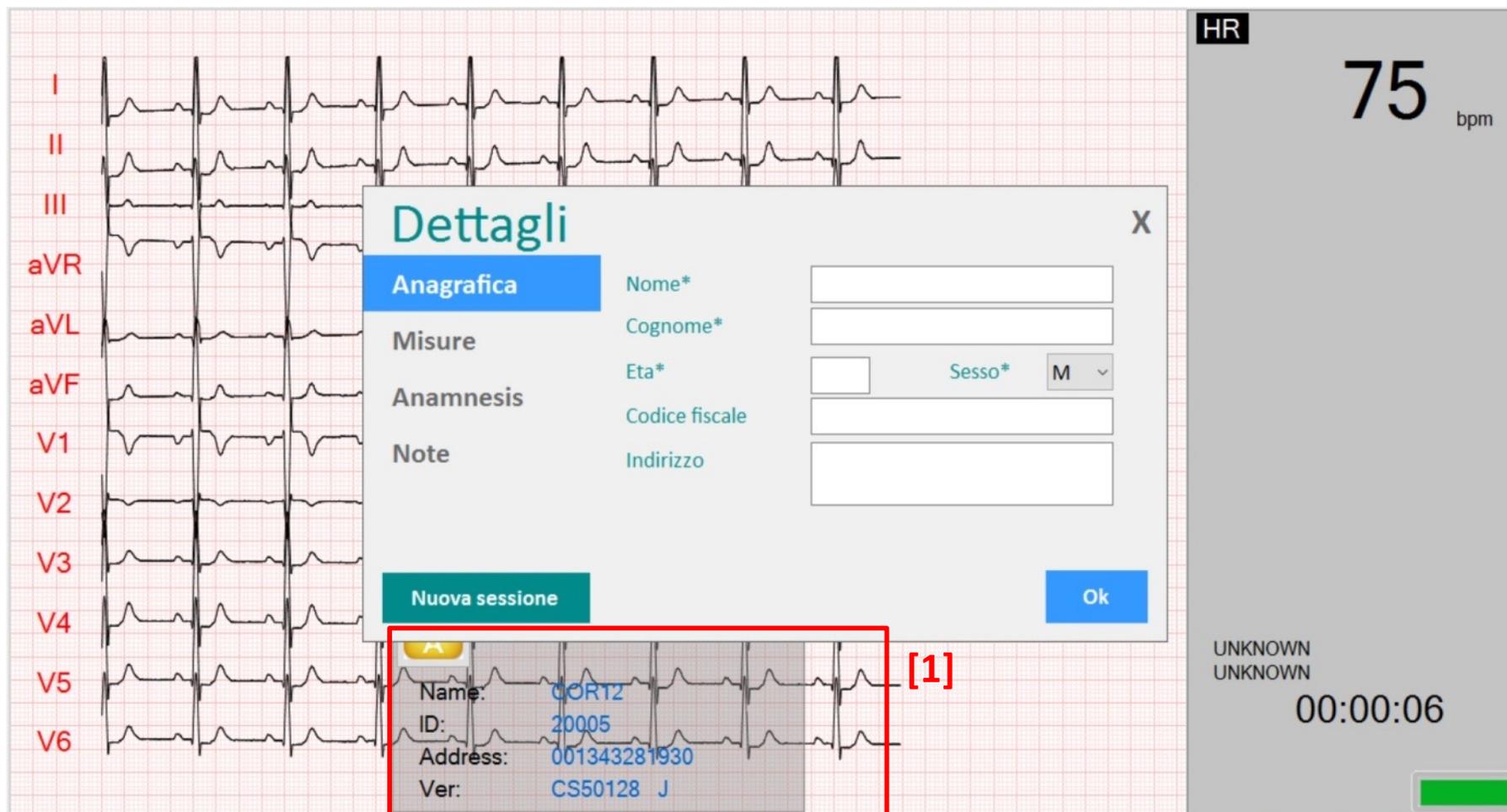
#	Descrizione
1	Etichetta CE del dispositivo medico WSNLogger.

MENÙ A DISPOSITIVO COLLEGATO.



#	Descrizione
1	Visualizzazione retroattiva del tracciato .
2	Avvia registrazione di 10sec di tracciato e creazione del report in formato PDF.
3	Anagrafica Paziente.
4	Esci.

COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO – 01 di 02.

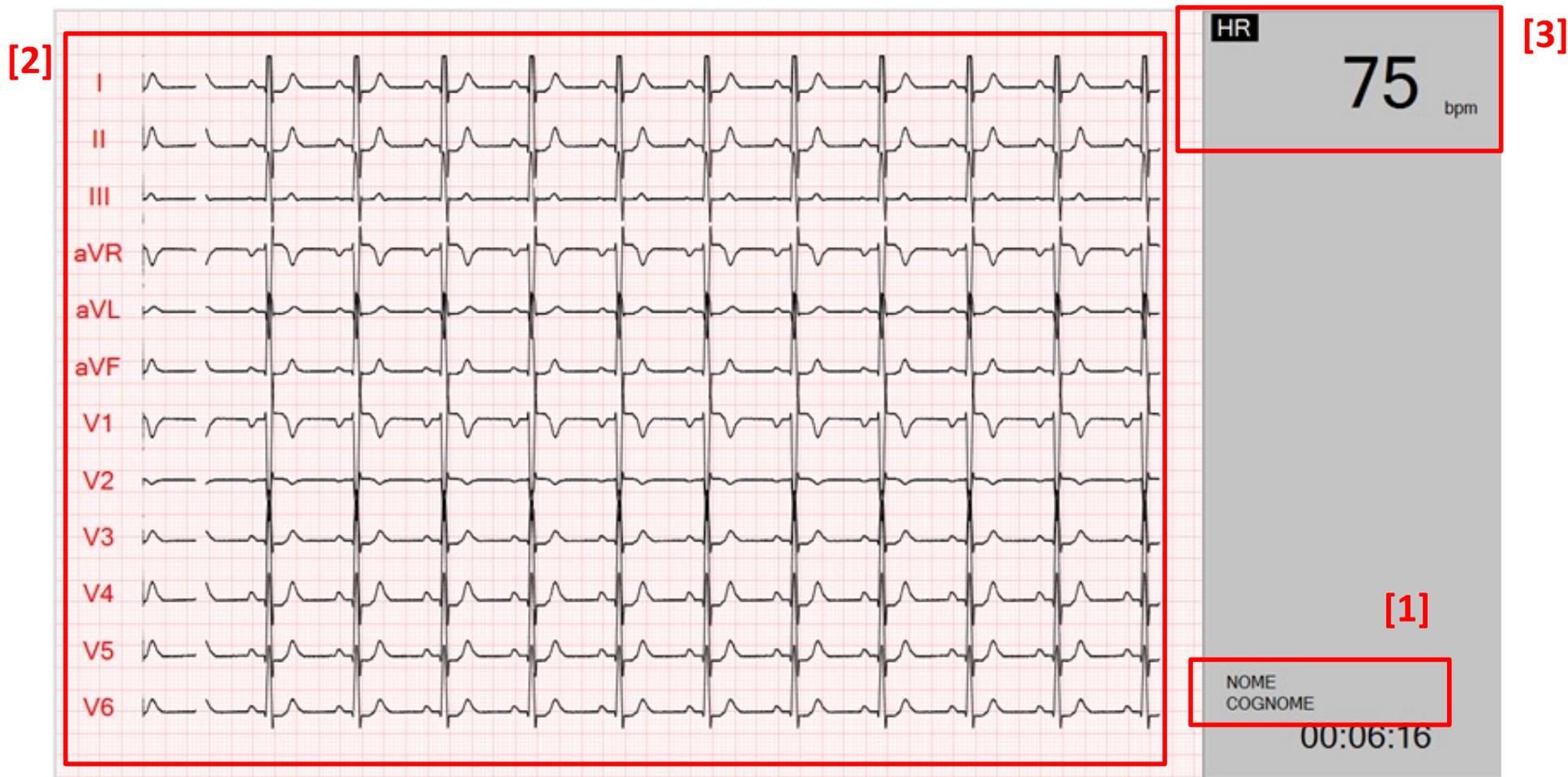


The screenshot displays the wSNlogger software interface. On the left, there is a 12-lead ECG recording with leads labeled I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, and V6. A central modal window titled "Dettagli" is open, showing a patient information form with fields for Name*, Cognome*, Eta*, Sesso* (set to M), Codice fiscale, and Indirizzo. A "Nuova sessione" button is visible at the bottom left of the modal. A red box highlights a data entry area at the bottom of the modal, containing the following information:

- Name: **CORT2**
- ID: **20005**
- Address: **001343281930**
- Ver: **CS50128 J**

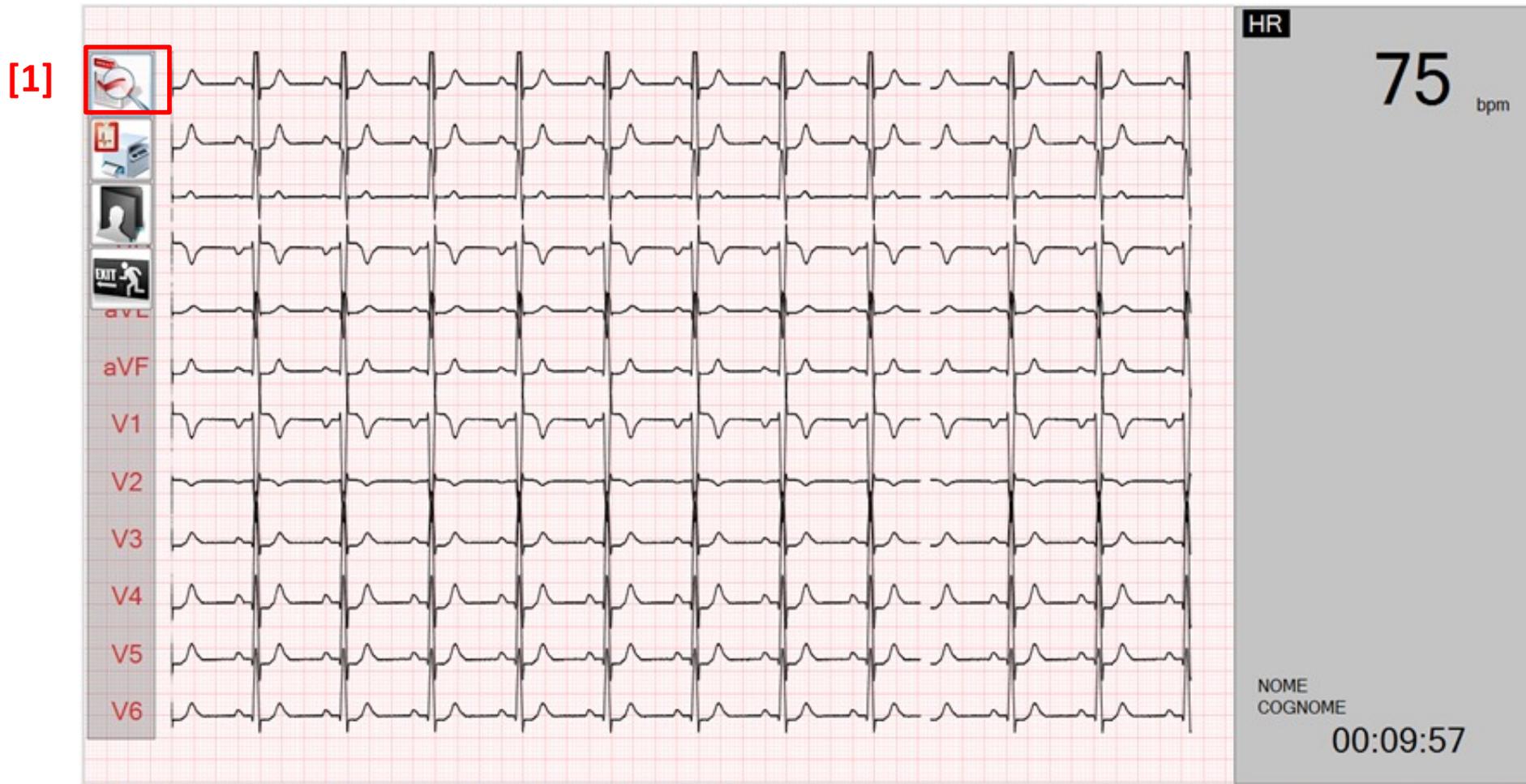
A red "[1]" is placed to the right of this highlighted area. On the right side of the interface, the heart rate (HR) is displayed as 75 bpm. At the bottom right, there are two "UNKNOWN" labels, a timer showing 00:00:06, and a green battery status indicator.

#	Descrizione
1	Dispositivo connesso.
	Compilare l'anagrafica per ogni campo (*=obbligatorio): Nome; Cognome; etc.



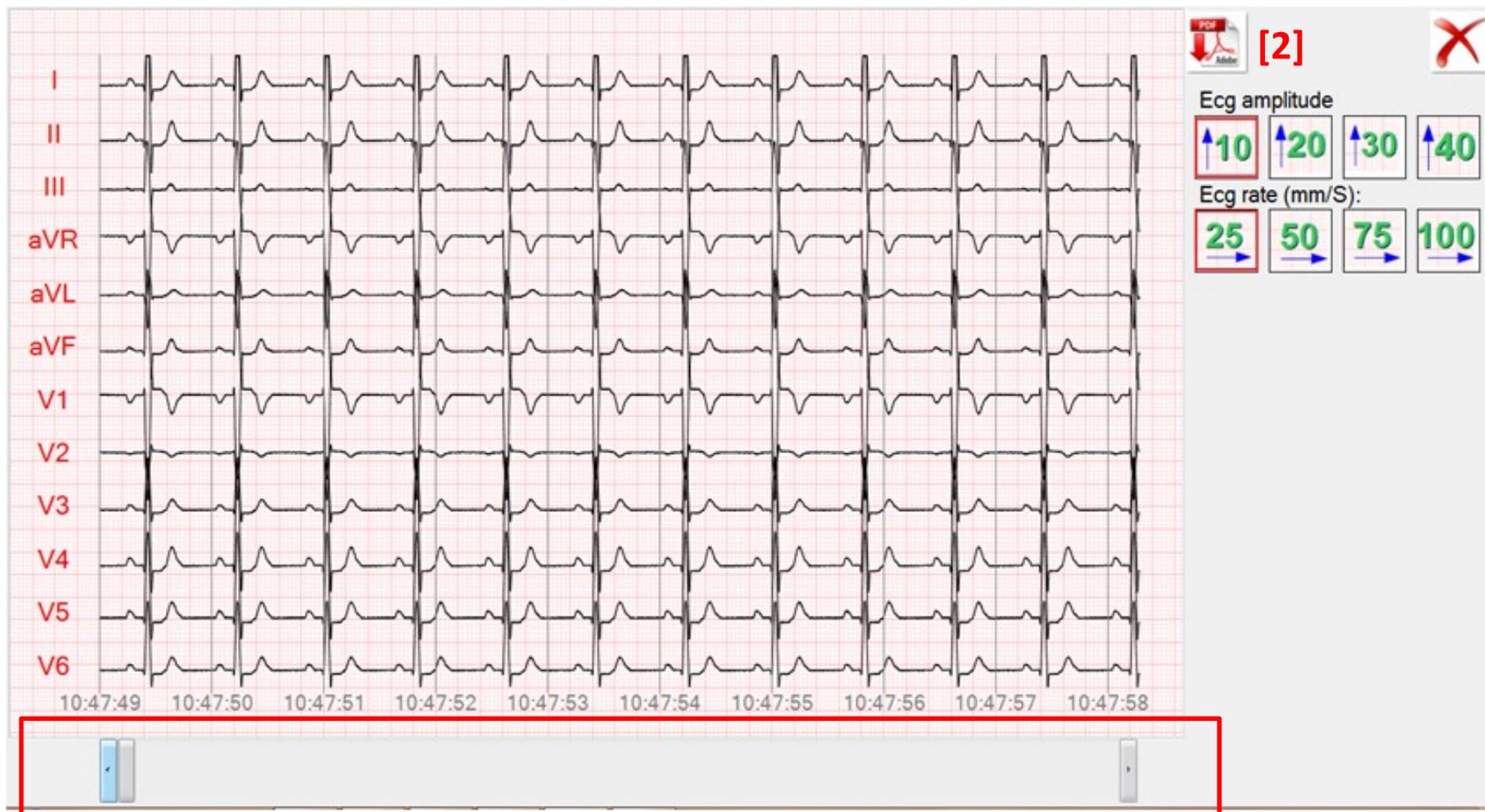
#	Descrizione
1	Completato l’inserimento della anagrafica paziente, il nome ed il cognome verranno visualizzati a video.
2	Tracciato ECG.
3	Frequenza cardiaca [bpm].

VISUALIZZAZIONE DEL TRACCIATO ECG REGISTRATO.



#	Descrizione
1	È sempre possibile visualizzare il tracciato ECG registrato, dall'inizio della connessione con il [BT12].
	Si parte dal tasto primo in alto, premendolo per andare alla pagina dedicata.
	Nella pagina dedicata, si scorre il tracciato, lo si modifica a video e lo si stampa.

VISUALIZZAZIONE TRACCIATO ECG REGISTRATO – Fase 02 di 02.



[1]

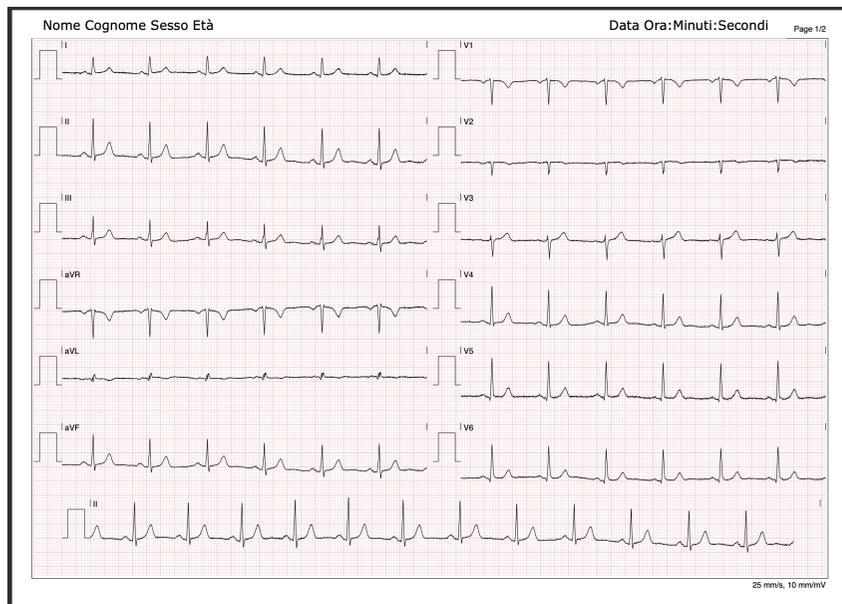
[2]

[3]

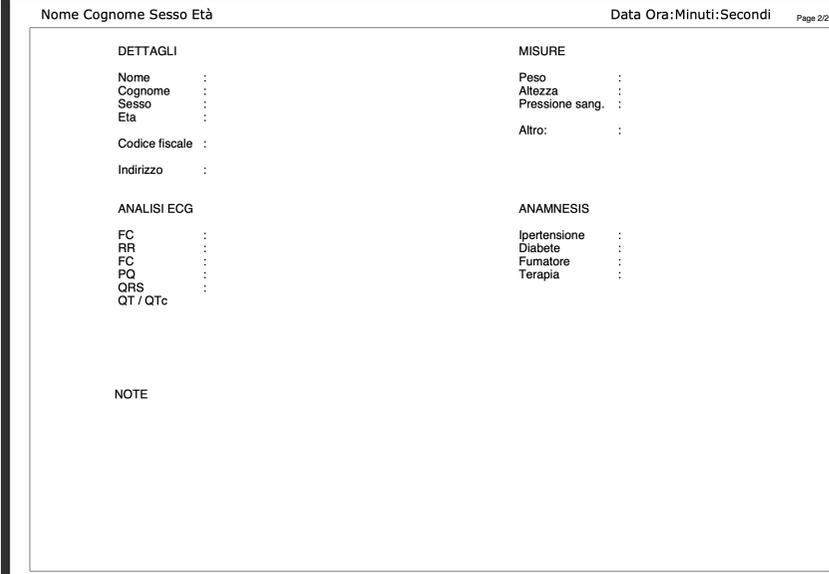
[4]

#	Descrizione
1	Si scorre il tracciato, muovendo la barra, da sinistra a destra.
2	Per «stampare» il tracciato .PDF ed inviarlo a distanza.
3 e 4	Per modificare l'ampiezza del tracciato e la velocità di scorrimento.

ESEMPIO DEL REPORT ECG GENERATO DAL SISTEMA.



[1]



Nome Cognome Sesso Età Data Ora:Minuti:Secondi Page 2/2

DETTAGLI

Nome :
 Cognome :
 Sesso :
 Età :
 Codice fiscale :
 Indirizzo :

ANALISI ECG

FC :
 RR :
 FC :
 PQ :
 QRS :
 QT / QTc :

MISURE

Peso :
 Altezza :
 Pressione sang. :
 Altro: :

ANAMNESIS

Iperensione :
 Diabete :
 Fumatore :
 Terapia :

NOTE

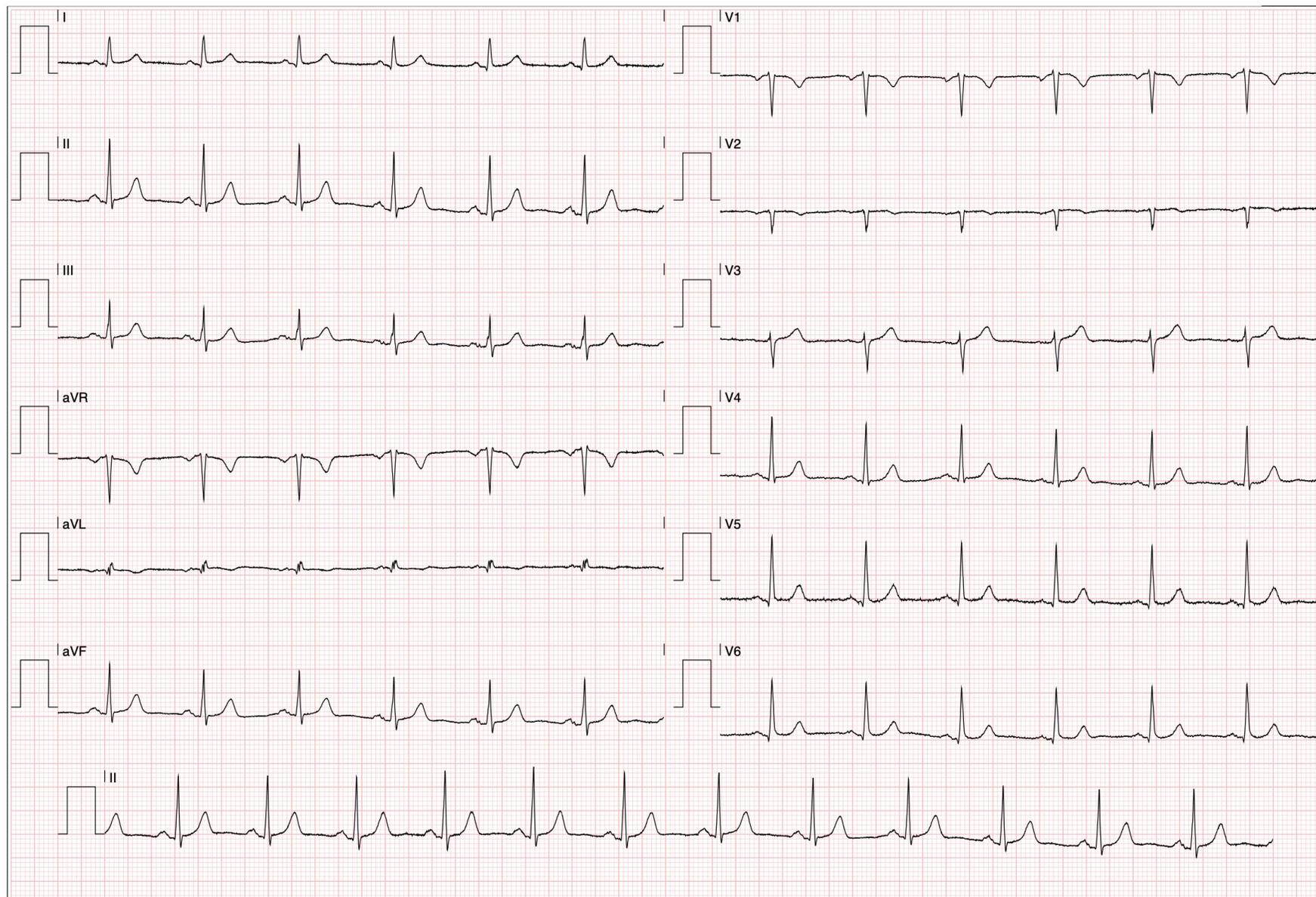
[2]

#	Descrizione
1	Pagina 1 di 2: «TRACCIATO» ECG.
2	Pagina 2 di 2: «MISURE».

Nome Cognome Sesso Età

Data Ora:Minuti:Secondi

Page 1/2



25 mm/s, 10 mm/mV

Nome Cognome Sesso Età

Data Ora:Minuti:Secondi

Page 2/2

DETTAGLI

Nome :
Cognome :
Sesso :
Età :

Codice fiscale :

Indirizzo :

ANALISI ECG

FC :
RR :
FC :
PQ :
QRS :
QT / QTc :

NOTE

MISURE

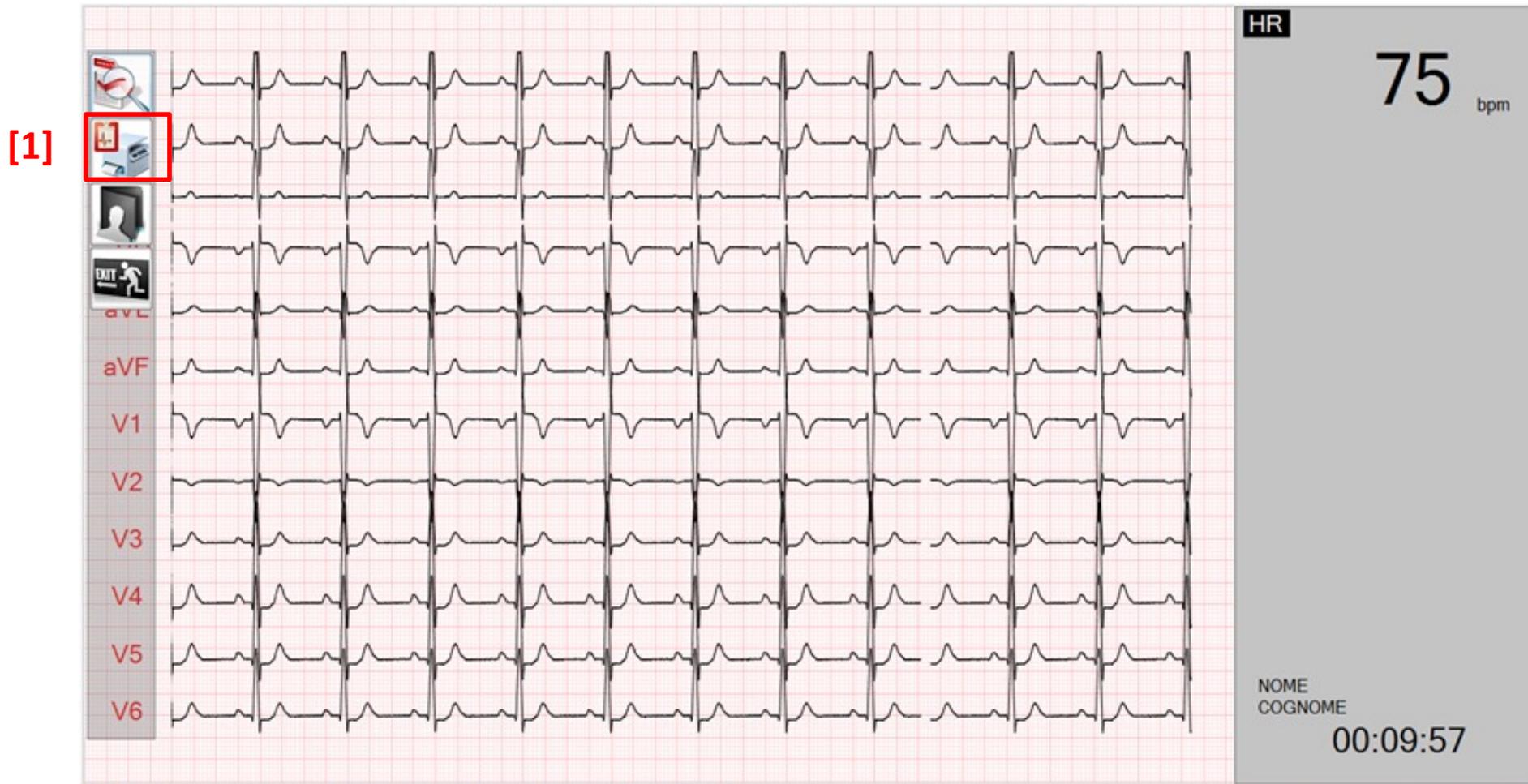
Peso :
Altezza :
Pressione sang. :

Altro: :

ANAMNESIS

Ipertensione :
Diabete :
Fumatore :
Terapia :

INVIO DEL REPORT A DISTANZA.



#	Descrizione
1	Avvia la registrazione di 10sec di tracciato e creazione del report in formato PDF.
	Segue un conto alla rovescia della registrazione.
	Al termine del conto alla rovescia, viene creato un PDF, quindi salvato in cartella ed inviato a distanza.

REGISTRAZIONE DEL TRACCIATO – FASE 01 di 03.

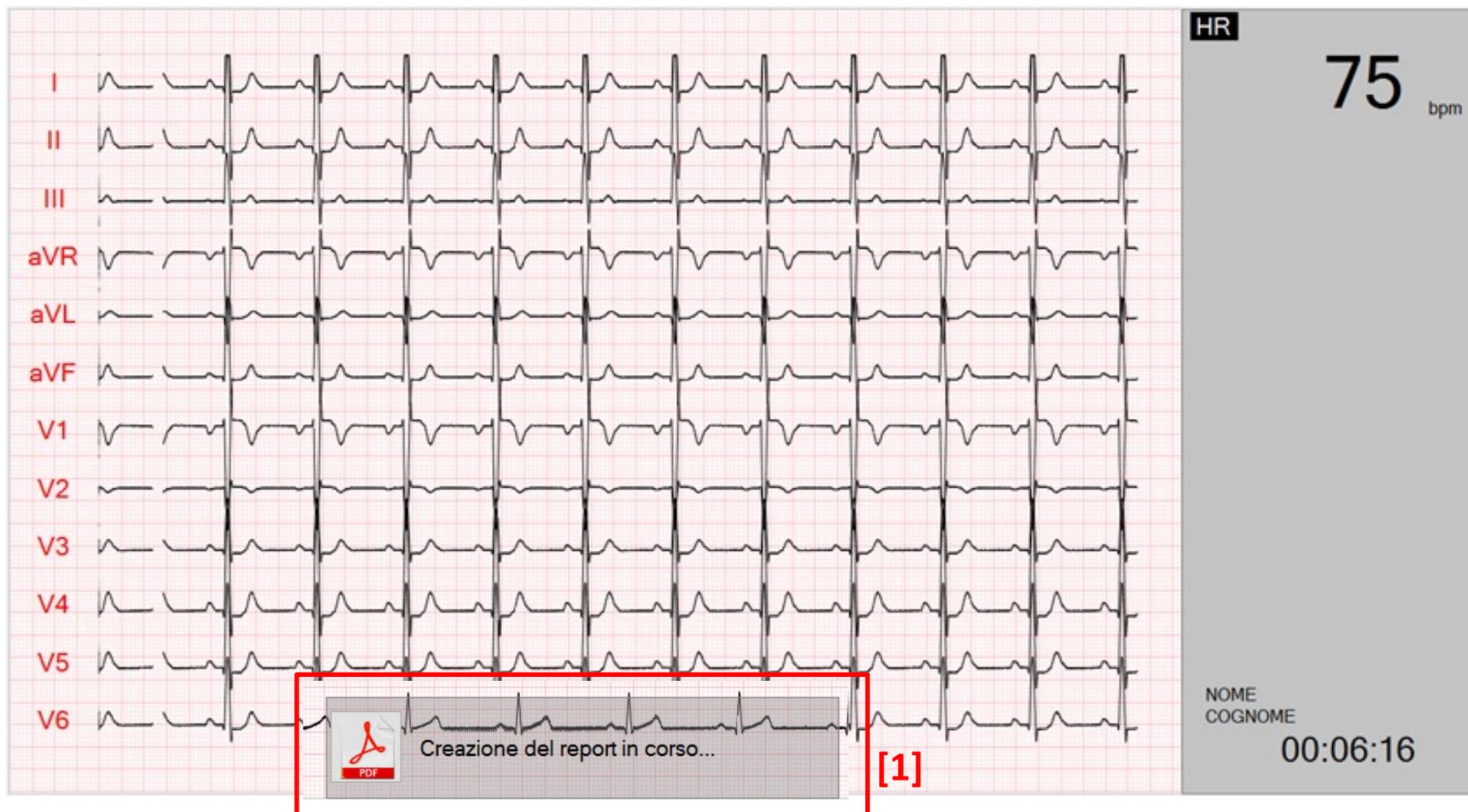
[1]

HR 75 bpm

NOME
COGNOME
00:06:16

#	Descrizione
1	Cliccare sul pulsante specifico per avviare la registrazione di 10sec di tracciato ECG.
2	Conto alla rovescia per i 10sec di registrazione.

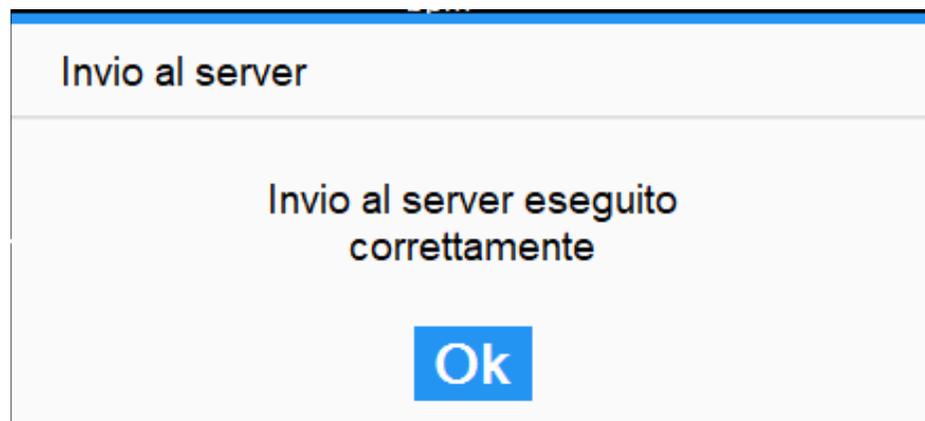
CREAZIONE DEL REPORT ECG – FASE 02 di 03.



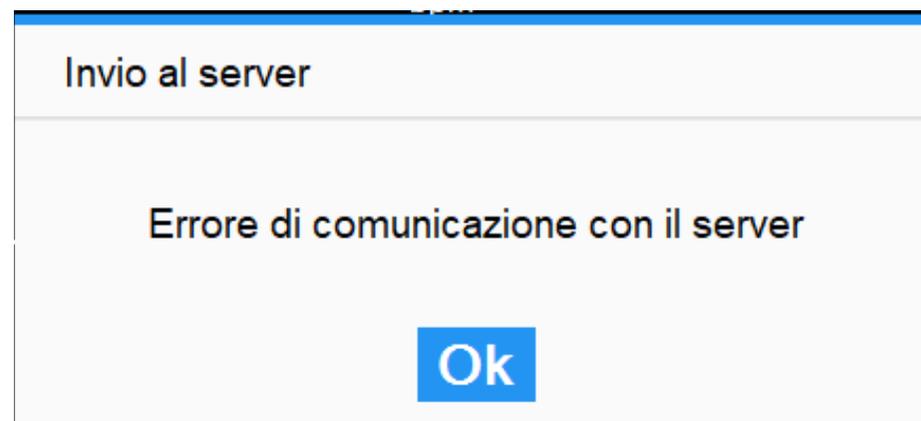
#	Descrizione
1	L'avvio della registrazione può avvenire anche dal data base dei tracciati in memoria.
	Al termine della registrazione viene creato in automatico il report in formato PDF ed accodato ai report memorizzati da inviare al server al prossimo avvio dell'applicazione.

CONFERMA DI INVIO AL SERVER – FASE 03 di 03.

[1]

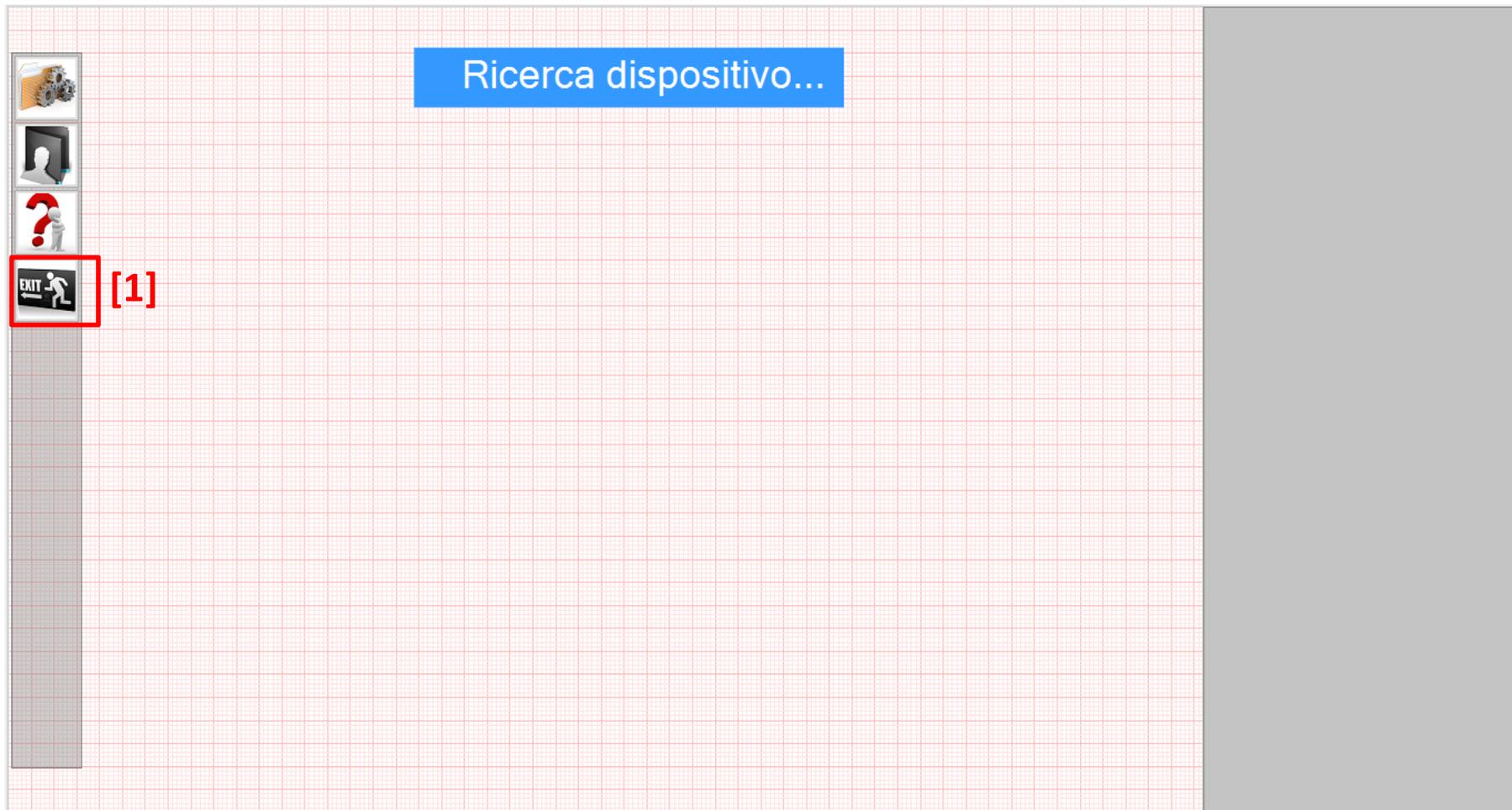


[2]



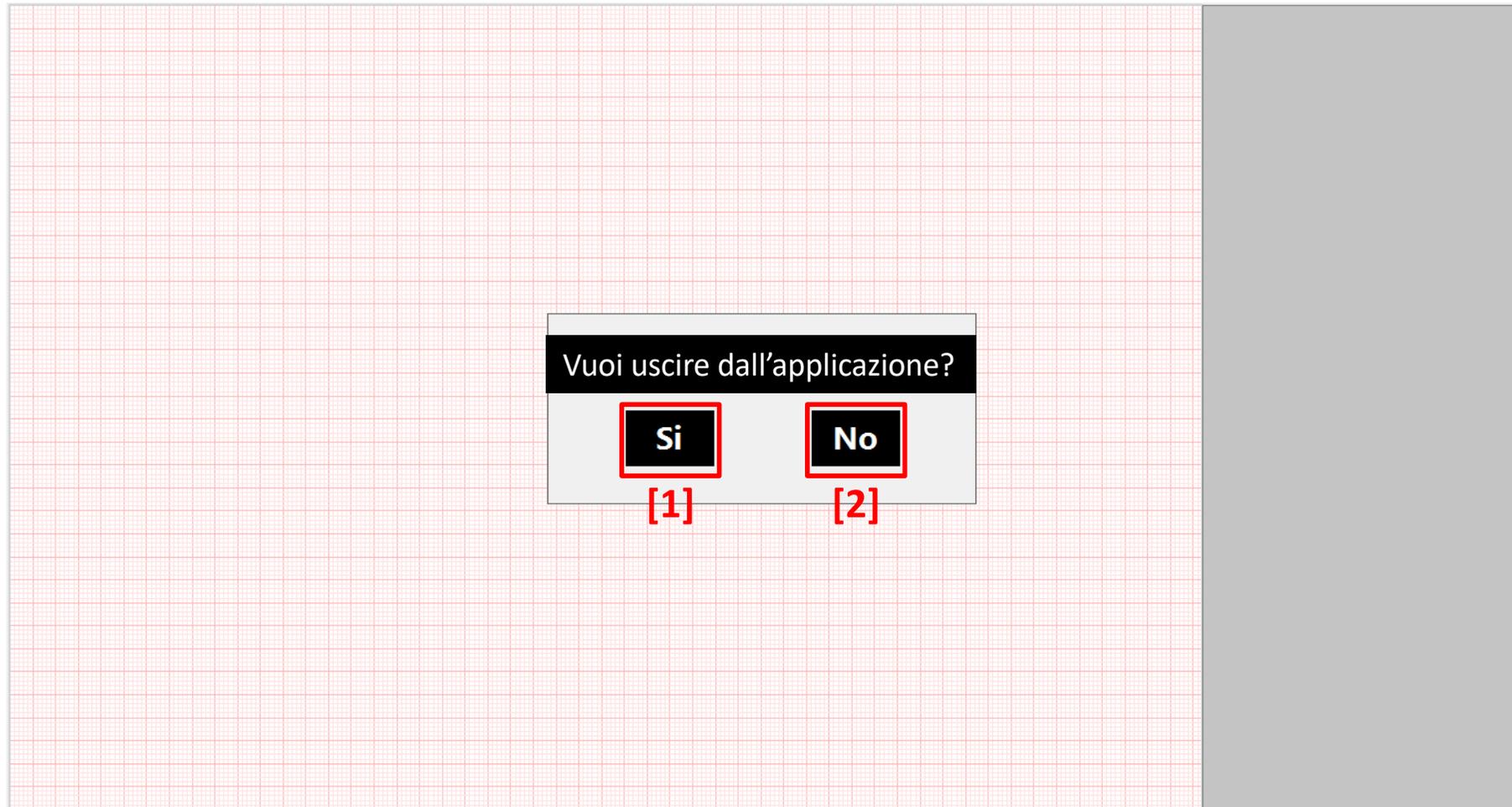
#	Descrizione
1	Report/dato inviato correttamente.
2	Errore di comunicazione con il server, il report/dato da inviare al server viene messo in coda per un successivo tentativo di invio.

PER USCIRE DAL PROGRAMMA.



#	Descrizione
1	Per uscire dal Programma, «Exit».

CONFERMA DI VOLER USCIRE.



#	Descrizione
1	Confermare l'uscita dall'applicazione.
2	Non confermare l'uscita dall'applicazione.

Contatti:

Wireless Sensor Networks S.r.l.

www.wsn4life.com

Sede Legale:

Via L. Manara, 31
20900 Monza (MB)

Sede Operativa:

Via A. De Gasperi, 4
20831 Seregno (MB)

Telefono: 039/9468959

E-Mail: info@wsn4life.com



Manuale d'USO

Ed. 01 Rev. 04 del 28/07/2021



Codifica: MDU_WSNL-2807/21

Edizione 01 – Revisione 04 del 28/07/2021

In conformità alla Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii.



Wireless Sensor Networks S.r.l.
www.wsn4life.com