



CON IL PATROCINIO DI



1° Livello FOBT

Tiziana Rubeca – ISPO – Laboratorio Regionale Prevenzione Oncologica – Firenze

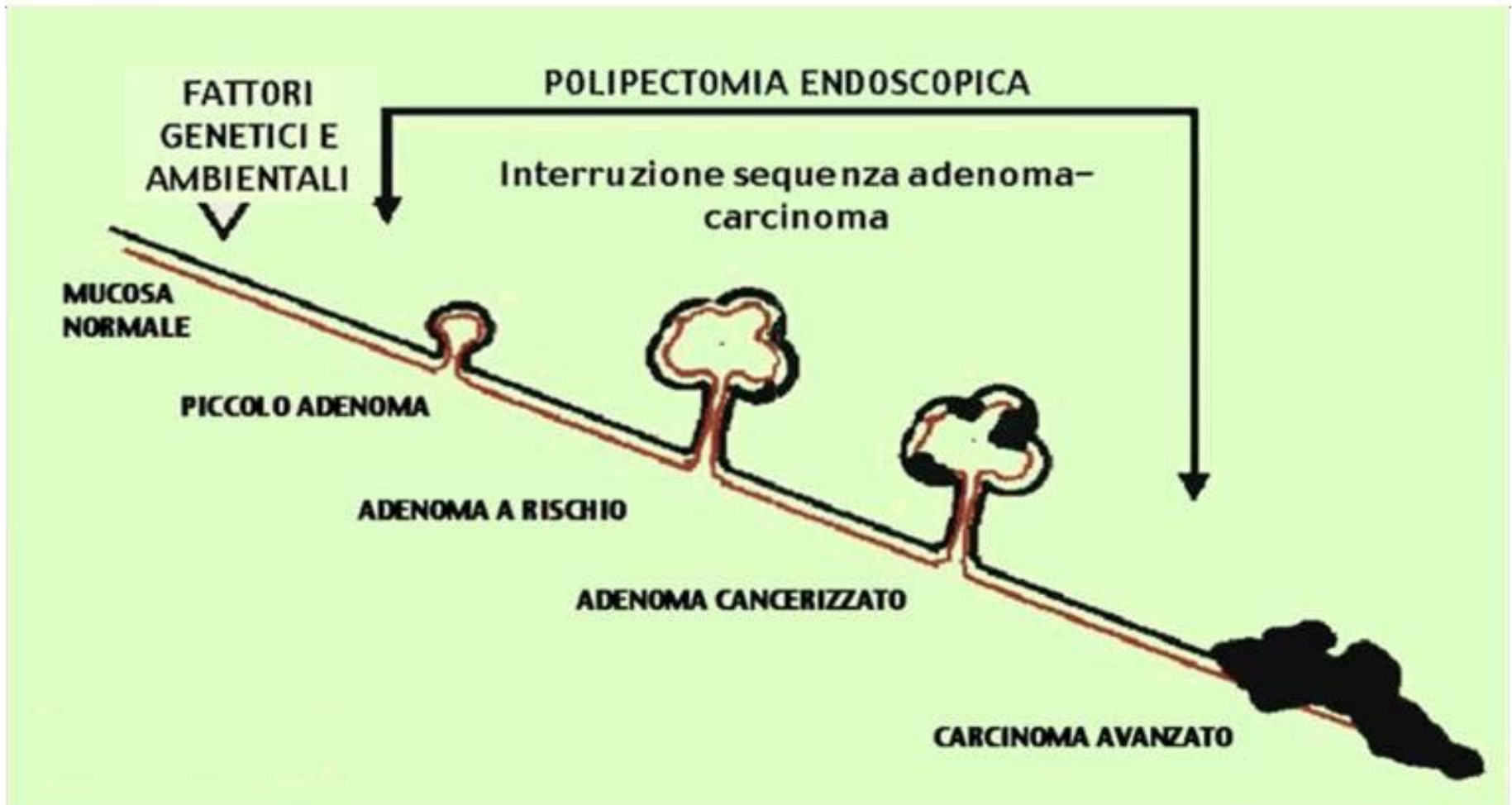
Basilio Ubaldo Passamonti - Direttore UOC Diagnostica di Laboratorio Area Sud
Laboratorio Unico di Screening - Perugia

Perché il TEST del Sangue occulto fecale nello screening del carcinoma colorettaie ?

Perché utilizzato come test di Screening:

- 1) Riduce la **mortalità** per CCR, migliorandone la prognosi mediante diagnosi precoce.
- 2) Riduce l'**incidenza** del CCR interrompendo la sequenza adenoma-carcinoma

Sequenza di trasformazione adenoma – carcinoma



Il Test del Sangue occulto nelle feci

Obiettivo  scoprire il tumore in stadio precoce



diminuire la mortalità
diminuire l'incidenza

.. Ma ***oggi*** nello screening quale test è meglio utilizzare

Hemoccult o FIT ?

- **test al guaiaco** : *non distingue l'Hb umana, necessita di dieta*
- **test immunochimico** : specifico per l'Hb umana e non necessita di dieta

NATURA E DISTRIBUZIONE NELLE FECI DEI DERIVATI DELL' Hb FECALE PROVENIENTI DA DIVERSE LOCALIZZAZIONI

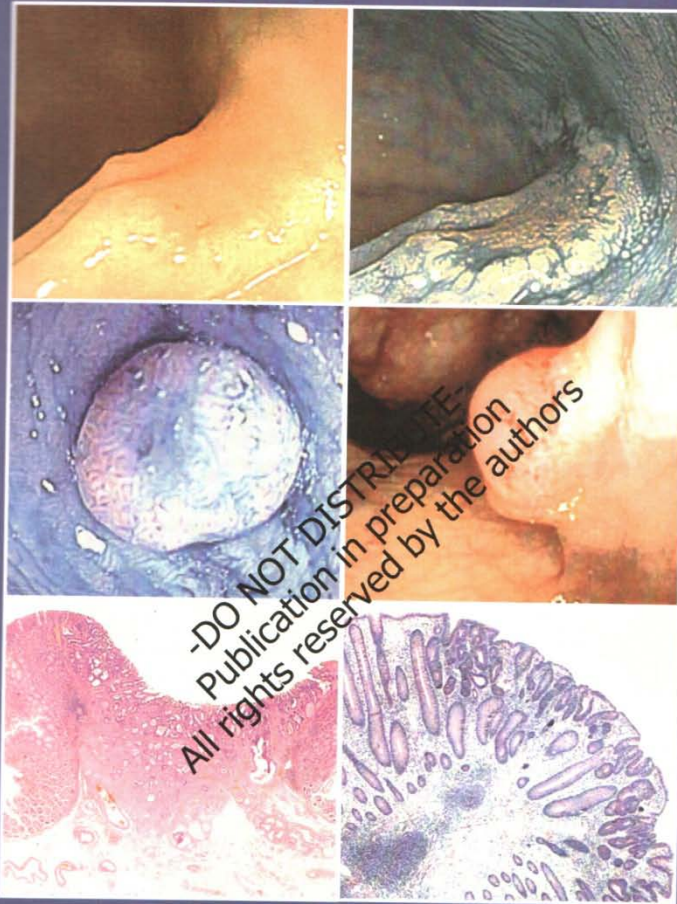
Derivato	Stomaco	Colon prossimale	Colon distale
Emoglobina Intatta	—	+	+ +
Eme intatta	+	+	+ +
Porfirina Eme-derivata	+ + +	+ +	+

Modificato da Young P. et al Clin.Biochem.Prev.1992;13:161-7

Oggi → **Sicuramente il FIT !!!!**

Il test immunochimico presenta un migliore bilancio sensibilità/specificità ed un miglior rapporto costo/beneficio rispetto al test al guaiaco

Il test immunochimico, se impiegato su un solo giorno di prelievo, mostra più elevata sensibilità per cancro coloretale e adenomi rispetto al test al guaiaco, con tassi di positività più contenuti



European Guidelines for Quality Assurance in Colorectal Cancer Screening



European Commission



4

Faecal Occult Blood Testing

Authors

Stephen Halloran
Guy Launoy
Marco Zappa

Network Version NW 2.0

DRAFT

DO NOT DISTRIBUTE

ALL RIGHTS RESERVED

Raccomandazioni

Test immunochimici: sono i test di scelta.

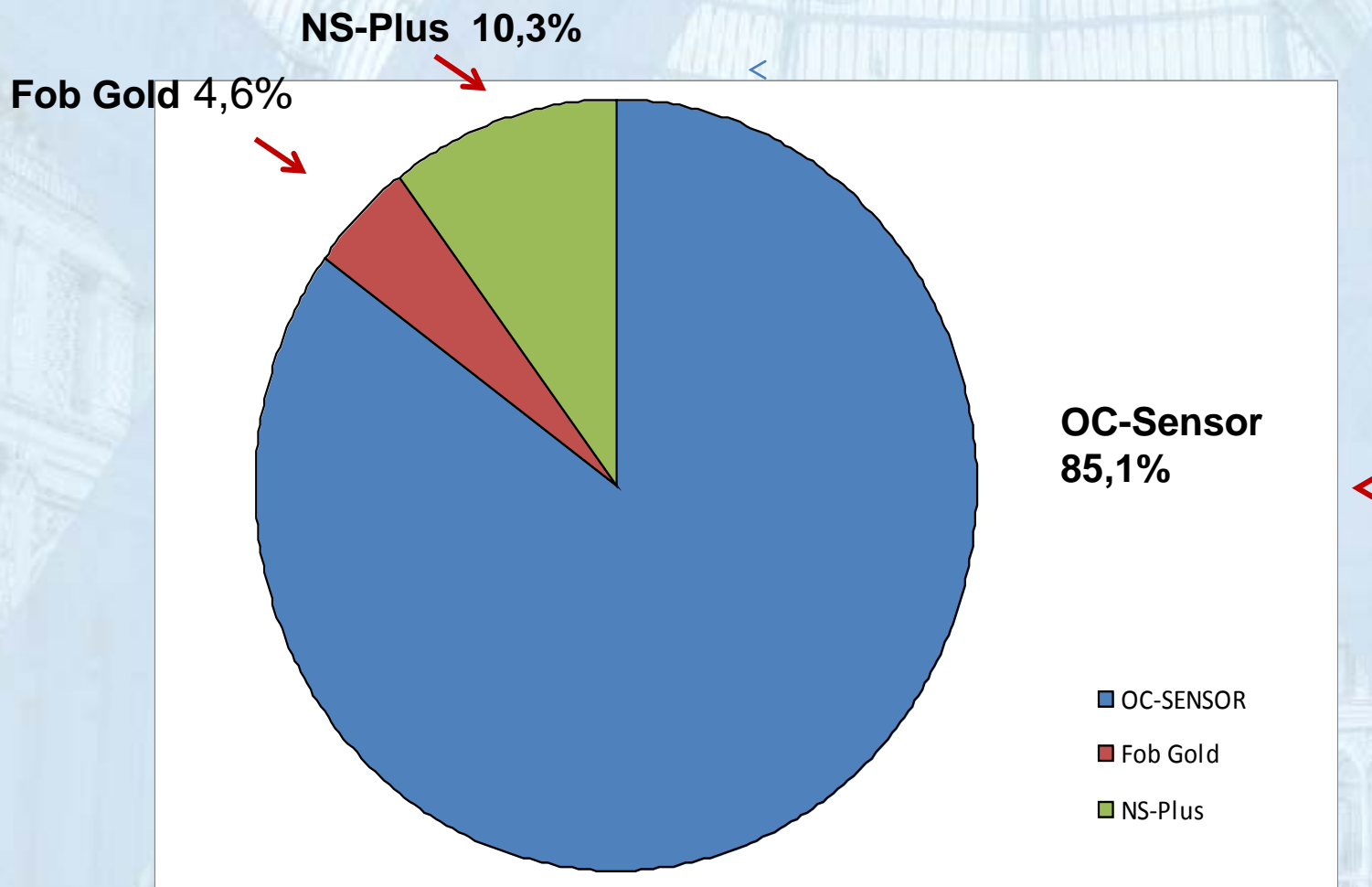
- Analiticamente e clinicamente più sensibili, lettura automatizzata, **cut-off regolabile**, facilità di uso per gli utenti e per il laboratorio (I – A) .
- **Cut-off: la scelta dipende dal tipo di test**, dall'algoritmo usato e dal numero dei campioni . Si raccomandano studi pilota per testare i protocolli (VI - A)
- Dovrebbe essere sviluppato uno schema europeo di controllo di qualità esterno allo scopo di facilitare la diffusione in Europa di una **VEQ** per il FOBT e aumentare la riproducibilità del test all'interno di ogni paese e tra paesi diversi che svolgono attività di screening. (III - B)

..... 2 parole sulla stabilità del campione.....

All'interno del flaconcino è contenuto un TAMPONE, l'eventuale Hb presente nelle feci possiamo dire che è stabile per pochi giorni a temp ambiente, ma **molto stabile** a temperatura controllata (frigorifero).

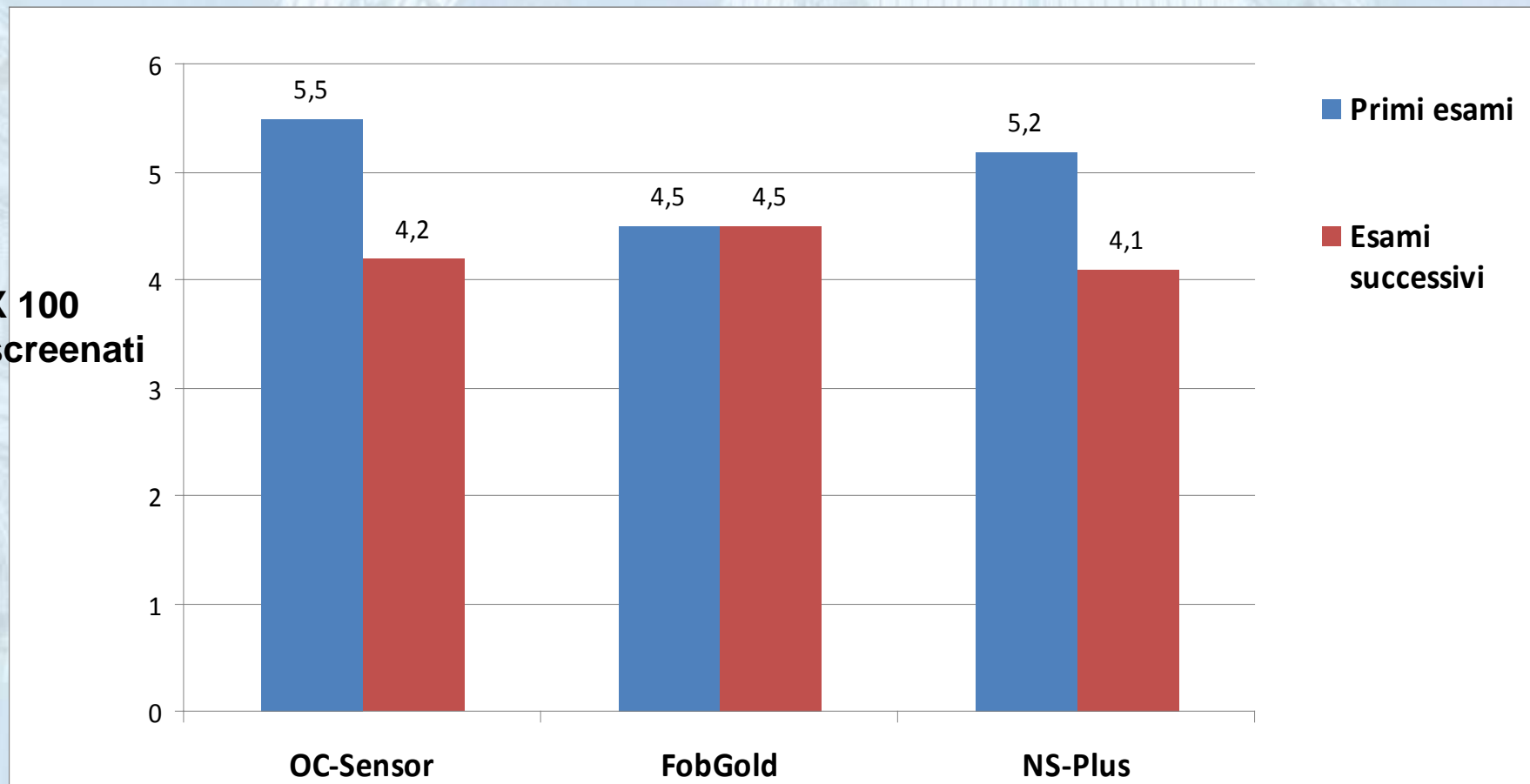
Dalla Survey laboratoristica 2013 presentata
all'ultimo Convegno GISCoR a Napoli
2015

Distribuzione % dei metodi in uso nei Programmi di Screening



Tasso di positività al FIT-Hb per tipo di test standardizzato per età e sesso

Cutoff 100ng/ml

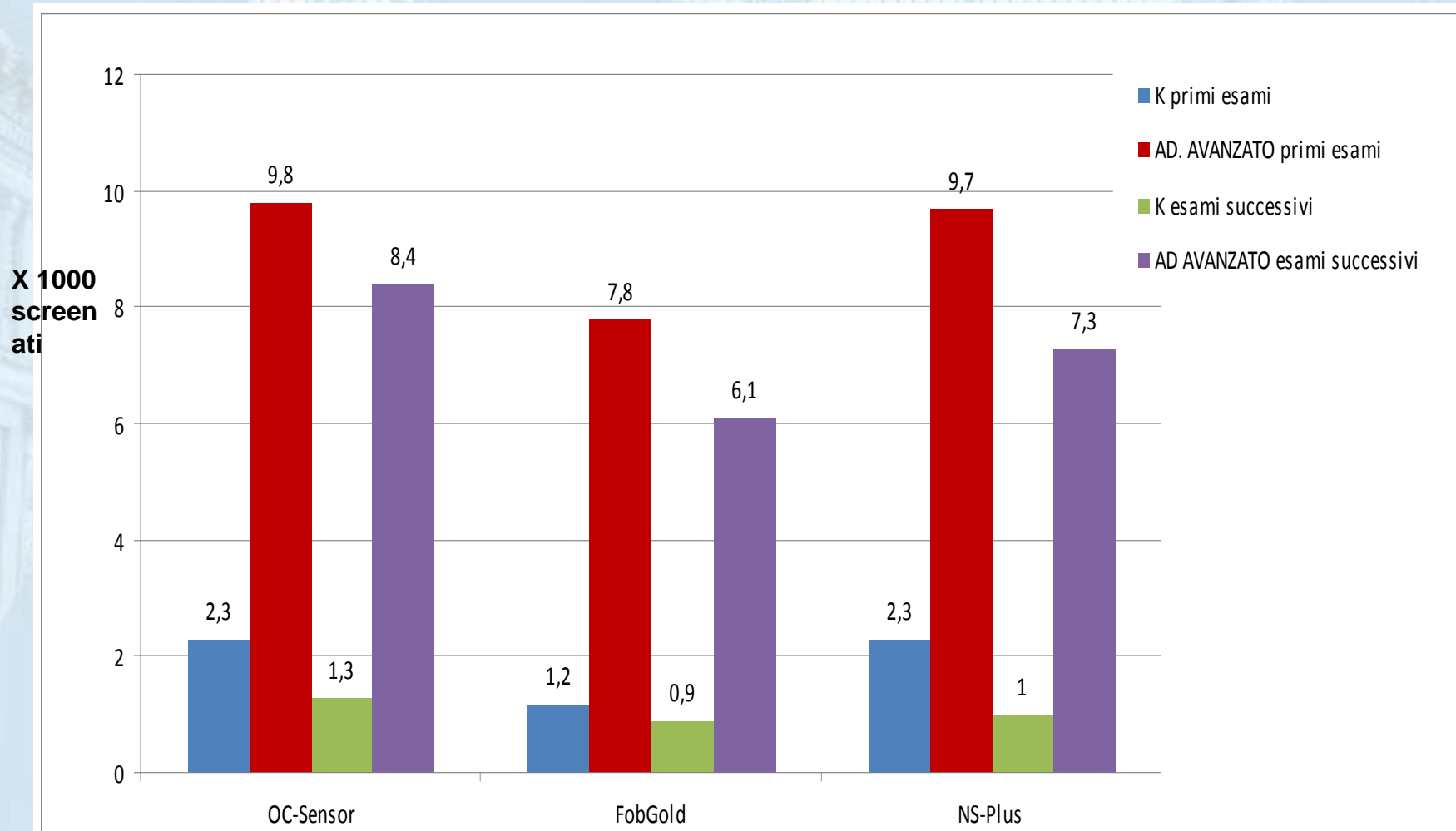


20 µg/g feci

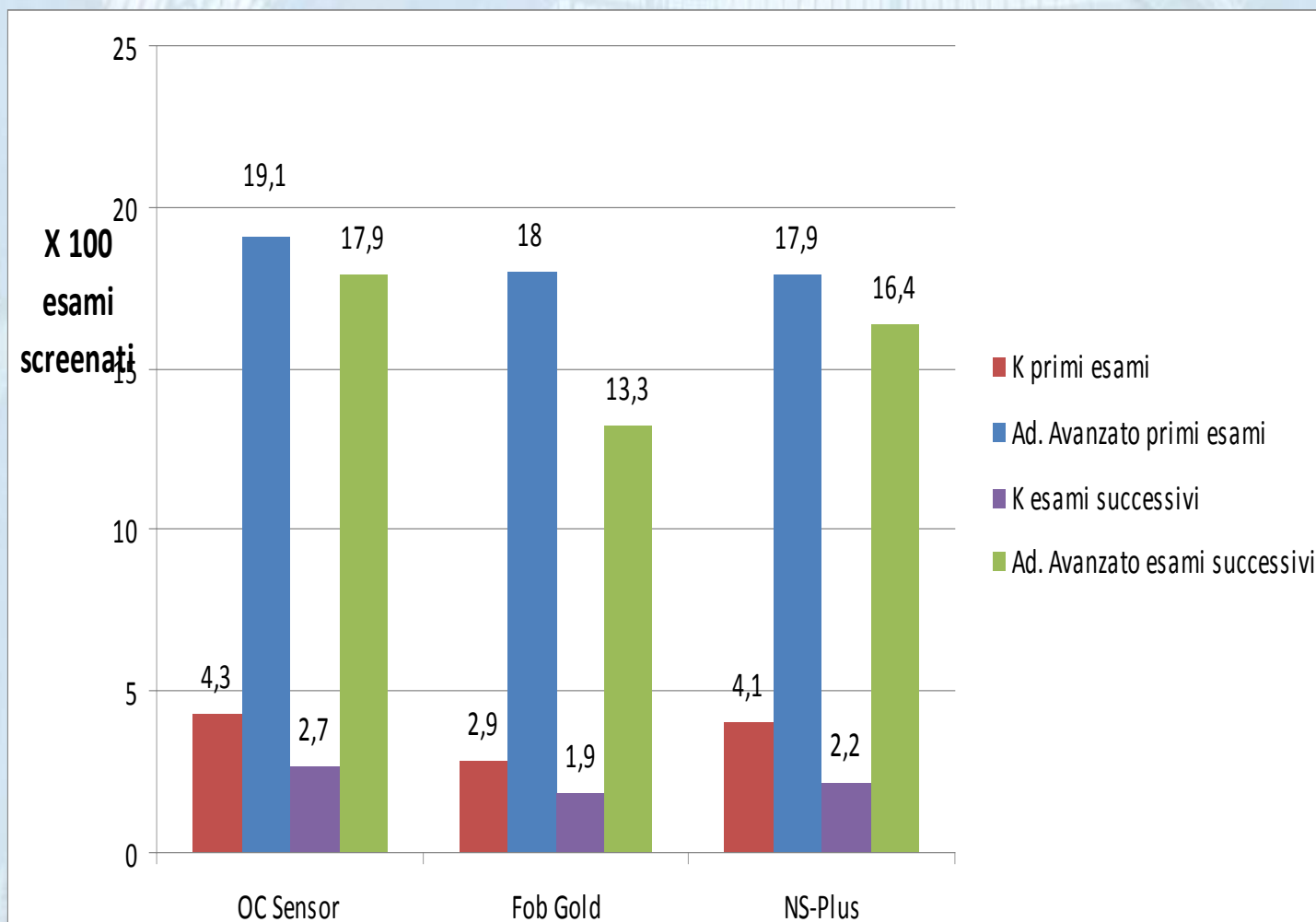
17 µg/g feci

19 µg/g feci

Tassi di identificazione standardizzati per età e sesso Corretti per adesione



VPP per K e Ad. Avanzato Standardizzato per età e per sesso



Importante

Il VPP del FIT per K o Adenoma avanzato è superiore del 30%, cioè un FIT positivo ha il 30% di probabilità di avere un adenoma avanzato o un cancro !!!!

Regione Umbria/USL Umbria1: cosa stiamo progettando

La tecnologia R-Fid: che rende possibile la tracciabilità completa del campione.

Rapporto con MMG: portale interattivo

MONITORAGGIO ESAMI FOBT - STATISTICHE (MEDICO 024700)

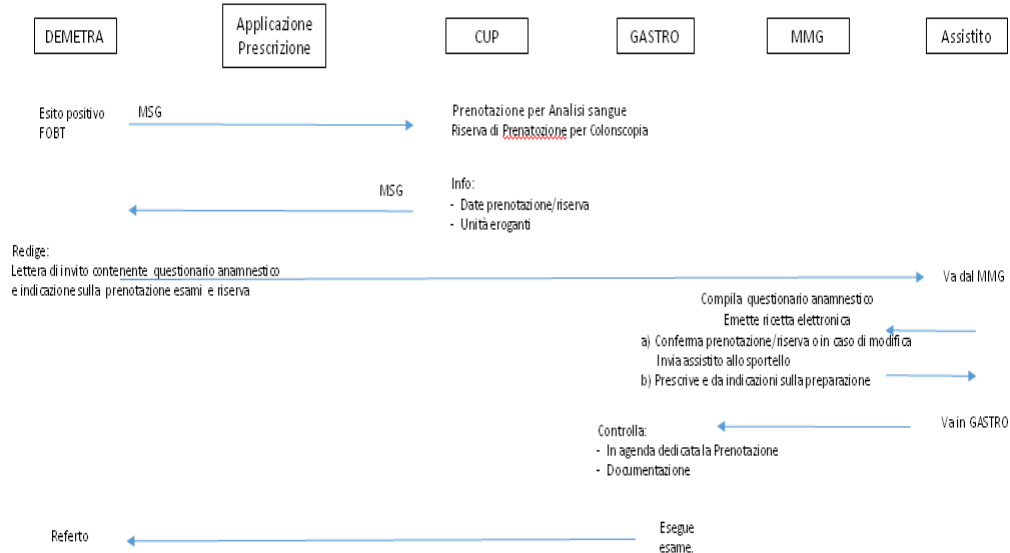


ASSISTITI CON ETA' COMPRESA TRA 50 E 74 ANNI

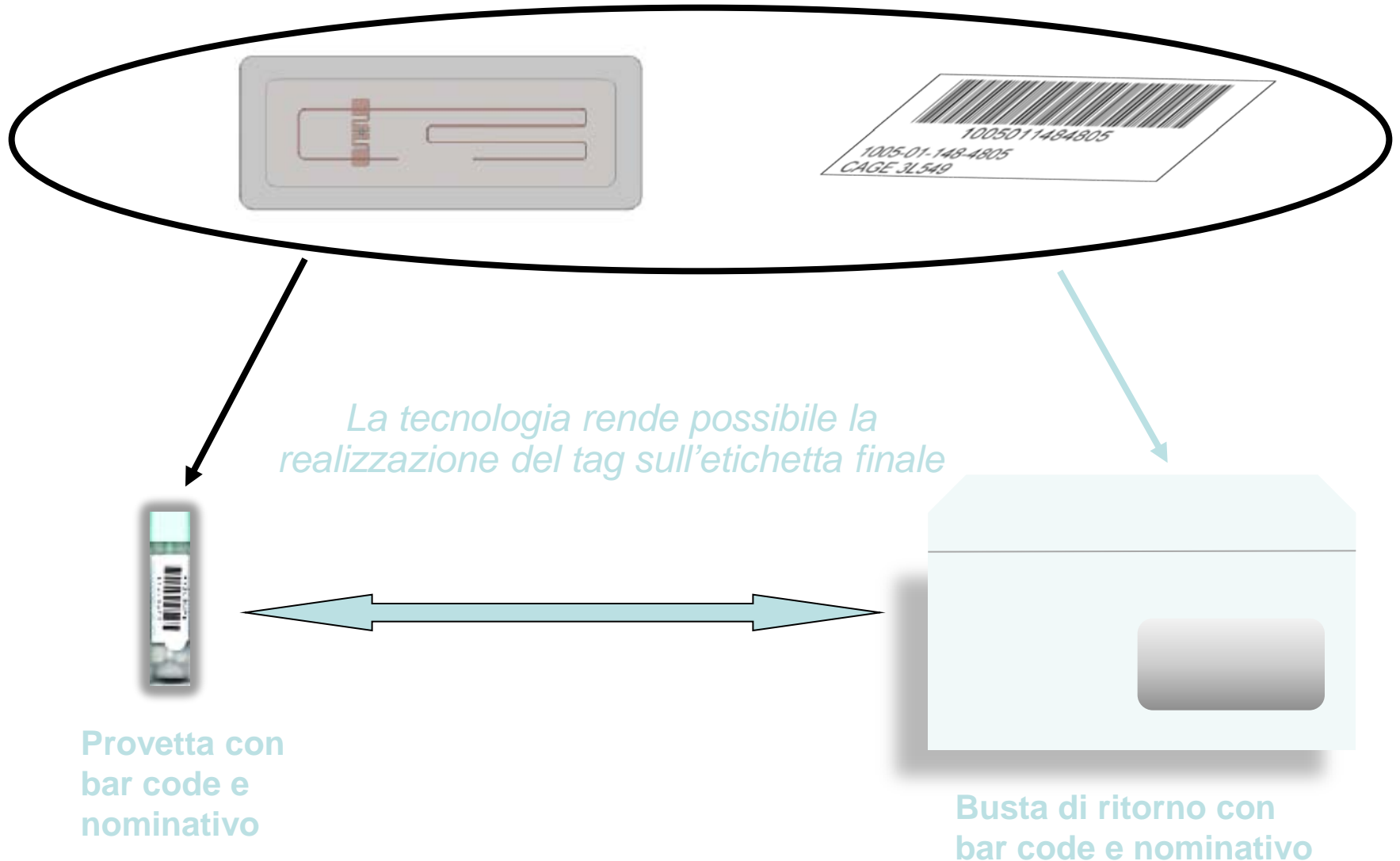
INCIDENZA

TOTALE ASSISTITI :	553
TOTALE INVITATI :	323 58.41 %
TOTALE ASSISTITI INVITATI CON ALMENO UN ESAME :	177 54.80 %
TOTALE ASSISTITI INVITATI MA SENZA ESAME EFFETTUATO :	146 45.20 %
TOTALE ASSISTITI CON ESAME POSITIVO :	9 5.08 %
TOTALE ASSISTITI CON ESAME APPROFONDIMENTO :	2 22.22 %
TOTALE ASSISTITI CON FOBT POSITIVO E SENZA ESAME APPROFONDIMENTO :	7 77.78 %

Agenda/Ricetta elettronica: flusso....



Regione Umbria: gestione delle Campagne di Screening evoluzione del check-in dei campioni nei laboratori di analisi con Tecnologia Rfid



RAPPORTO CON LA MEDICINA GENERALE

MONITORAGGIO ESAMI FOBT - STATISTICHE (MEDICO 024700)



ASSISTITI CON ETA' COMPRESA TRA 50 E 74 ANNI

INCIDENZA

TOTALE ASSISTITI :	553	
TOTALE INVITATI :	323	58.41 %
TOTALE ASSISTITI INVITATI CON ALMENO UN ESAME :	177	54.80 %
TOTALE ASSISTITI INVITATI MA SENZA ESAME EFFETTUATO :	146	45.20 %
TOTALE ASSISTITI CON ESAME POSITIVO :	9	5.08 %
TOTALE ASSISTITI CON ESAME APPROFONDIMENTO :	2	22.22 %
TOTALE ASSISTITI CON FOBT POSITIVO E SENZA ESAME APPROFONDIMENTO :	7	77.78 %

ELENCO ASSISTITI

Scarica la lista in formato [Excel](#)

CODICE FISCALE	COGNOME	NOME	DATA DI NASCITA	TELEFONO	Opzioni
DDSMRT60C62A069Q		MARIA RITA	22/03/1960	8738120	INSERISCI/MODIFICA
LBRGDU55T14H501E		GUIDO	14/12/1955		INSERISCI
LBNNNA46T44D787P		ANNA	04/12/1946		INSERISCI
LCDDAA41M42I381Z		ADA	02/08/1941		INSERISCI
LSSDNL57B44E975Q		DANIELA	04/02/1957		INSERISCI
LSSFRC54S15E975H		FEDERICO	15/11/1954		INSERISCI
LSSGCR49S13E975P		GIANCARLO	13/11/1949		INSERISCI
LSSGPP48A09E975M		GIUSEPPE	09/01/1948		INSERISCI
LSSMCN50A66E975O		MARIA CONCETTA	26/01/1950	8749279	INSERISCI
LNNFMN40C60E975J		FILOMENA	20/03/1940		INSERISCI
LNNPLA44L41E975S		PAOLA	01/07/1944		INSERISCI
MBRLDA43P08I381Y		ALDO	08/09/1943		INSERISCI

Questa funzione consiste nel dare la possibilità al MMG di inserire informazioni sui singoli assistiti non aderenti al primo o secondo livello. L'informazione viene recepita dal Programma che gestisce gli screening oncologici e quindi permette una migliore qualità dei dati di adesione e permette di documentare l'azione di promozione effettuata dai MMG.

La procedura da seguire è la seguente:

Il medico dopo aver cliccato su "Screening del Colon Retto" deve posizionarsi nelle pagine delle statistiche

MONITORAGGIO ESAMI FOBT - STATISTICHE (MEDICO 0: J)



ASSISTITI CON ETA' COMPRESA TRA 50 E 74 ANNI

	INCIDENZA	
TOTALE ASSISTITI :	514	
TOTALE INVITATI :	1	0.19 %
TOTALE ASSISTITI INVITATI CON ALMENO UN ESAME :	0	0
TOTALE ASSISTITI INVITATI MA SENZA ESAME EFFETTUATO :	1	100.00 %
TOTALE ASSISTITI CON ESAME POSITIVO :	0	0
TOTALE ASSISTITI CON ESAME COLON :	0	0
TOTALE ASSISTITI CON FOBT POSITIVO E SENZA ESAME COLON :	0	0

Cliccare su " **totale assistiti invitati ma senza esame effettuato**". Apparirà l'elenco degli assistiti che risultano essere invitati ma che non hanno aderito al primo o secondo livello

Posizionarsi sul nominativo che interessa




ELENCO INVITATI MA NON ANCORA ESAMINATI

Scarica la lista in formato [Excel](#)

CODICE FISCALE	COGNOME	NOME	DATA DI NASCITA	INVITO O ESAME	DATA	TELEFONO	Scelta	Opzioni
RL	1K	RE	R NA	29/01/1953	INVITO_per__Sangue_Occulto	30/11/2011		INSERISCI
M:	478W	MK	TTI	C	02/09/1959	INVITO_per__Sangue_Occulto	16/11/2011	INSERISCI
SA	975R	SA	TONIO	M AO	10/09/1959	INVITO_per__Sangue_Occulto	16/11/2011	INSERISCI
SI	75R	SC	NI	A D	10/09/1959	INVITO_per__Sangue_Occulto	23/11/2011	INSERISCI

Cliccare su : [INSERISCI](#)

Ora appare una maschera contenente i dati dell'assistito e la sottomaschera " **INSERISCI NUOVA SCELTA**" con le possibili scelte da effettuare:

-  **Partecipazione sollecitata**
-  **Presenza di un motivo di esclusione**
-  **Test eseguito, fobt o colonscopia**

DATI ASSISTITO RE [REDACTED] I R [REDACTED] A (RL [REDACTED] 1K)	
DATO	VALORE
Stato	RESIDENTE dal 04/12/2008
Sesso	F
Data di nascita	29/01/1953
Tessera sanitaria	00 [REDACTED] 6
Indirizzo DI RESIDENZA	VIA FR. [REDACTED], 2 MARSCIANO
Telefono	
Parentela	CONIUGE
Distretto/Centro Salute	207 TODI MARSCIANO/MARSCIANO
Tipo	NOR
Note	

INSERISCI NUOVA SCELTA:

<input type="text" value="presenza di un motivo di esclusione"/>	<input type="text" value="rifuto documentato dello screening"/>
Testo aggiuntivo: <input type="text" value="testo"/>	
Data scelta: <input type="text" value="24/09/2012"/>	<input type="button" value="Invia"/>

Scegliendo **"partecipazione sollecitata"** viene visualizzato un menù a tendina che permette di scegliere una voce del sottomenù:

Scelta

partecipazione sollecitata

accetta
vuole pensarci
non risponde
altro

Invia

In seguito scrivere il testo aggiuntivo e scegliere la data dal calendario che appare cliccando sulla maschera sottostante:

Scelta

partecipazione sollecitata

accetta

Testo aggiuntivo: testo

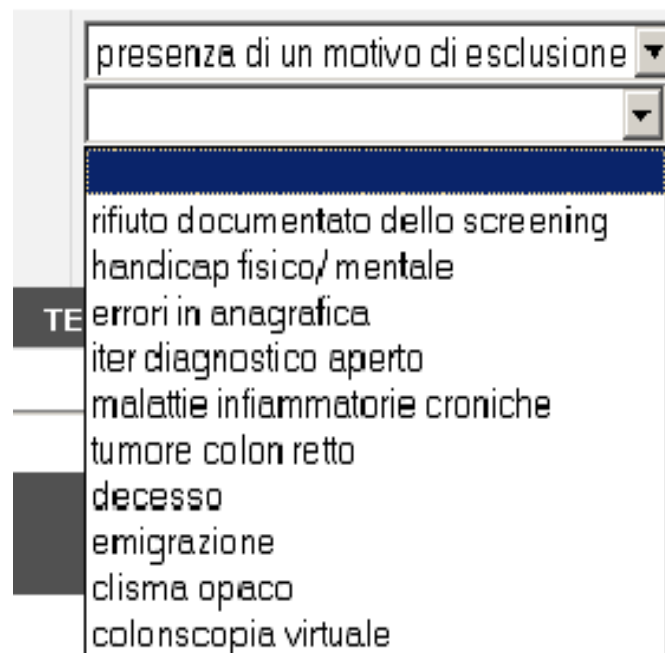
Data scelta:

Invia

Maggio 2012

Lu	Ma	Me	Gio	Ve	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

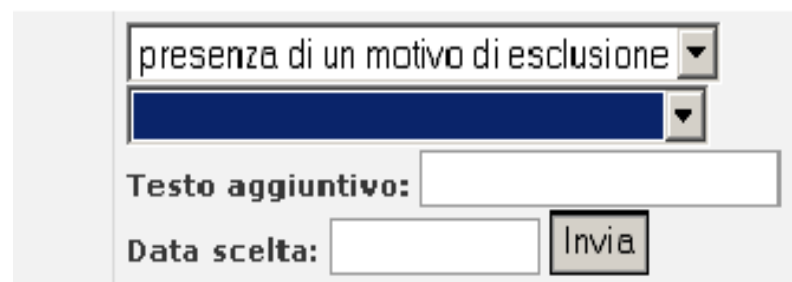
Scegliendo **“Presenza di un motivo di esclusione”** apparirà il menù a tendina sotto riportato:



The image shows a web form with a dropdown menu. The selected option is "presenza di un motivo di esclusione". The dropdown menu is open, displaying a list of exclusion reasons. The first item, "rifiuto documentato dello screening", is highlighted in blue. To the left of the menu, there are two dark grey rectangular buttons with the text "TE" and "E" respectively.

- presenza di un motivo di esclusione
- rifiuto documentato dello screening
- handicap fisico/ mentale
- errori in anagrafica
- iter diagnostico aperto
- malattie infiammatorie croniche
- tumore colon retto
- decesso
- emigrazione
- clisma opaco
- colonscopia virtuale

Cliccare il tipo di esclusione che si vuole segnalare, aggiungere testo e data



The image shows the same web form as above, but now with additional input fields. The dropdown menu is still open and the first item is selected. Below the menu, there is a text input field labeled "Testo aggiuntivo:" and a date input field labeled "Data scelta:". To the right of the date field is a button labeled "Invia".

presenza di un motivo di esclusione

Testo aggiuntivo:

Data scelta:

Scegliendo **“Test eseguito, fobt , colonscopia, clisma opaco, colonscopia virtuale”** si aprirà la seguente maschera dove il MMG dovrà digitare il tipo di esame effettuato dall’ assistito, l’ esito , la sede di esecuzione e la data di inserimento.

INSERISCI NUOVA SCELTA:

test eseguito, FOBT o Colonscopia ▼

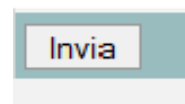
Esito:

Sede:

Testo aggiuntivo:

Data scelta:

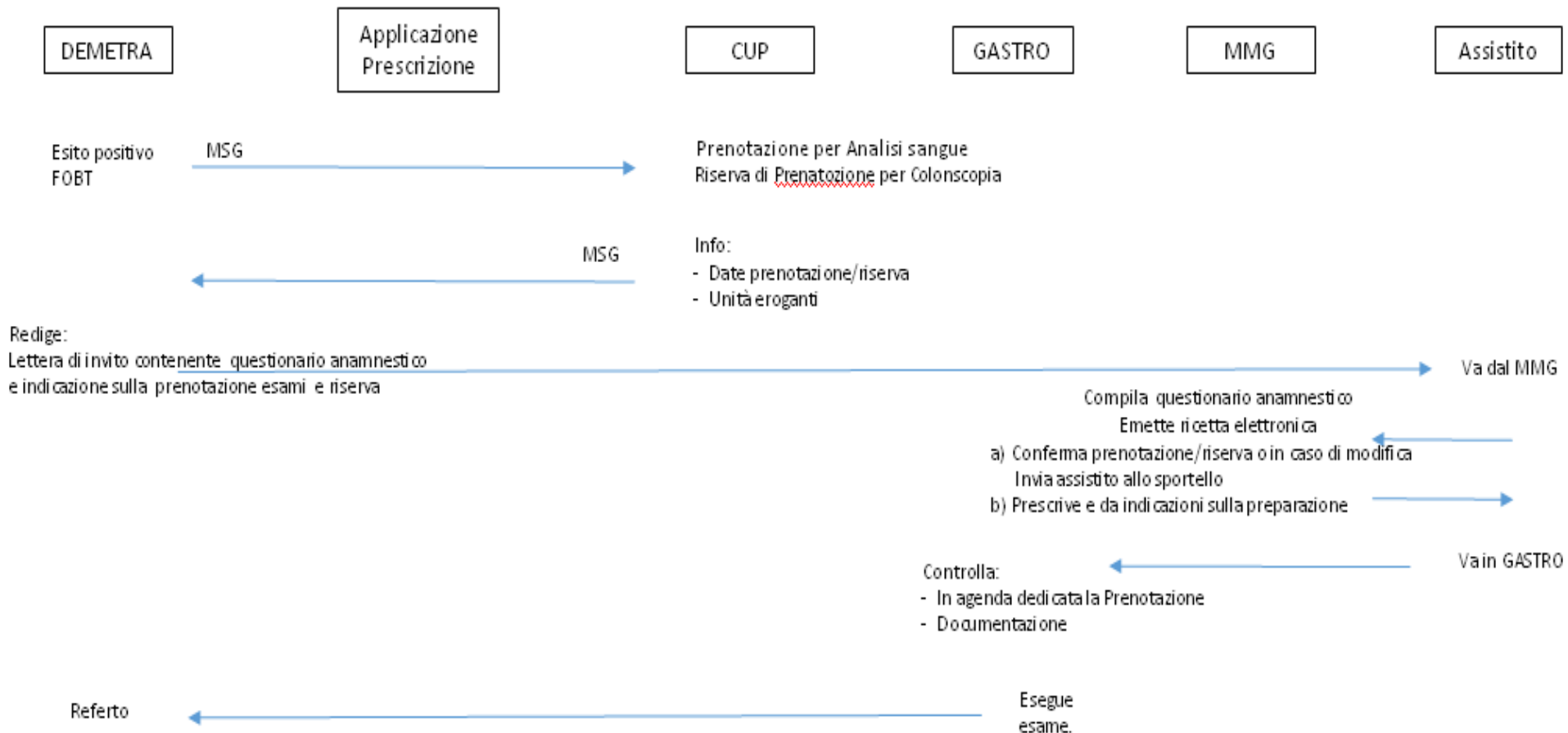
Dopo aver operato una delle scelte sopra descritte cliccare:



Ora nella parte inferiore compaiono le scelte effettuate, per eliminarle cliccare su:

DATA EVENTO	SCELTA	TESTO AGG.	ESITO	SEDE	DATA SCELTA
 2011-11-30	presenza di un motivo di esclusione - rifiuto documentato dello screening	testo			24/09/2012

AGENDA ELETTRONICA: flusso





Grazie dell'attenzione