

## ORDINAMENTO MASTER

### Art. 1 – Informazioni generali

<b>1</b>	<b>Denominazione</b>	IMAGING GASTROINTESTINALE
<b>2</b>	<b>Denominazione in Inglese</b>	GASTROINTESTINAL IMAGING
<b>3</b>	<b>Livello</b>	Secondo
<b>4</b>	<b>Dipartimento</b>	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche
<b>5</b>	<b>Facoltà</b>	Medicina e odontoiatria
<b>6</b>	<b>Codice Master</b> (solo in caso di rinnovo)	30934
<b>7</b>	<b>Area tematica</b>	Area medica
<b>8</b>	<b>Tipologia</b>	universitario
<b>9</b>	<b>Eventuali strutture istituzionali partner</b>	no
<b>10</b>	<b>Sede delle attività didattiche</b>	Roma
<b>11</b>	<b>Durata</b>	Annuale
<b>12</b>	<b>CFU</b>	60

### Articolo 2 – Informazioni didattiche

<b>13</b>	<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Negli ultimi anni si è assistito ad una straordinaria esplosione di conoscenze nelle patologie del tratto gastrointestinale, definito un “secondo cervello” (Mayer et al., 2011).</p> <p>I radiologi hanno avuto una continua richiesta di informazioni sempre più precise dai clinici, secondo un’ottica di “treat to target” (Bouguen et al., 2015), Uno dei principali obiettivi formativi è di rendere alla collaborazione/partecipazione ai Board di Gastroenterologia con competenze innovative nell’ottica della medicina di precisione. I recenti progressi tecnologici nelle diverse metodiche di imaging hanno ottimizzato il livello di approccio al paziente con problemi clinici gastroenterologici e</p>
-----------	----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>necessitano di Team dedicati e formati. Il Corso vedrà la partecipazione di autorevoli docenti, nazionali e internazionali, che in modo interattivo, tratteranno i temi più importanti nel campo dell'imaging e delle patologie dell'apparato Gastrointestinale, mettendo a fuoco le più importanti conoscenze prodotte recentemente dalla ricerca scientifica e traducendo questi risultati in un'ottimizzazione dei percorsi diagnostici e dell'imaging diagnostico.</p>
14	<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	<p>Al termine del Corso i discenti dovranno essere in grado di</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-conoscere le più recenti acquisizioni in tema di fisiopatologia, inquadramento nosografico, approccio diagnostico e terapeutico dei più comuni disordini clinici gastrointestinali</li><li>-essere in grado di tradurre le conoscenze acquisite in un avanzamento dei livelli di diagnosi e cura di pazienti con patologia gastrointestinale</li></ul> <p><b>SAPERE</b> Descrivere la normale anatomia dell'addome e del tratto gastroenterico, dalla cavità orale all'ano, le principali varianti dei visceri interni, degli organi addominali, dell'omento, del mesentere e del peritoneo, della parete addominale e del bacino pavimento pelvico su radiografie addominali, studi baritati, ecografia intestinale, TC addominale ed EnteroTC, Risonanza Magnetica addominale ed Entero-RM, studio dinamico RM del pavimento pelvico</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Descrivere le principali varianti anatomiche che possono imitare patologie nell'imaging addominale-</li><li>- Descrivere la presentazione clinica e la storia naturale delle malattie più comuni e/o gravi dell'addome e del bacino e i principi del loro trattamento</li><li>- Comprendere sia la tecnica che il ruolo degli esami associati come l'endoscopia, l'ecografia endoscopica e la medicina nucleare e l'imaging ibrido PET/CT, PET/MRI.</li><li>- Avere una comprensione dei radio-traccianti utilizzati nello studio delle malattie gastrointestinali e addominali</li><li>- Comprendere sia la tecnica che il ruolo degli esami associati come l'endoscopia, videocapsula, l'ecografia endoscopica e la medicina nucleare (compresi SPECT, PET e imaging ibrido)</li></ul> <p><b>COMPETENZE</b> Riconoscere l'indicazione e la qualità delle radiografie addominali ed esami contrastografici radiologici.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pianificare un esame TC dell'addome e dei vari segmenti intestinali ed adattarlo alle singole condizioni cliniche; modalità di somministrazione del mezzo di contrasto intestinale (orale, rettale, sondino nasodigiunale); le modalità di somministrazione del mdc endovenose e le fasi contrastografiche.</li></ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscere le modalità di esecuzione di esami ecografici trans-addominali del sistema gastrointestinale, dei visceri addominali e dei loro vasi, compresa l'ecografia Doppler:</li><li>- Essere in grado di valutare gli studi ecografici con contrasto endovenoso.</li><li>- Essere in grado di valutare l'angiografia e le tecniche vascolari e non vascolari-interventistiche nelle malattie gastrointestinali</li><li>- Essere in grado di valutare gli aspetti fondamentali di esami di colonografia e colonscopia virtuale in TC.</li><li>- Essere in grado di eseguire i comuni compiti di post-processing ed elaborazione dell'imaging addominale, comprese le ricostruzioni multiplanari (MPR), le proiezioni di intensità massima (MIP).</li></ul> <p><b>SAPER FARE E SAPER ESSERE -COMPETENZE E ATTITUDINI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Giustificare gli esami di imaging diagnostico e/o le procedure interventistiche dell'addome e/o del sistema gastrointestinale</li><li>- Scegliere la modalità più appropriata per la valutazione delle patologie dell'addome e/o del sistema gastrointestinale infiammatorie, neoplastiche ed acute in urgenza.</li><li>- Comunicare con il paziente per ottenere il consenso informato prima degli esami di imaging diagnostico e delle procedure interventistiche dell'addome e/o del sistema gastrointestinale</li><li>- Scegliere i parametri di imaging ottimali per la radiografia, TC e RM dell'addome e/o del sistema gastrointestinale</li><li>- Interpretare e riportare radiografie addominali, esami ecografici, esami TC e RM dell'addome superiore, intestino tenue, retto e canale anale</li><li>- Essere in grado segnalare studi oncologici secondo gli standard internazionali (RECIST, OMS) applicabili situazione specifica</li><li>- Valutare i propri limiti e individuare quando è opportuno ottenere assistenza nell'interpretazione e nella segnalazione di immagini dell'addome e del sistema gastrointestinale</li><li>- Identificare i risultati urgenti e/o inaspettati di esami di imaging dell'addome e del sistema gastrointestinale e comunicarli in modo tempestivo e corretto</li><li>- Comunicare con i pazienti e i loro parenti per spiegare i loro risultati di imaging dell'addome e del sistema gastrointestinale</li><li>- Partecipare a conferenze multidisciplinari e tavole tumorali per malattie dell'addome e del sistema gastrointestinale e svolgerle sotto supervisione.</li></ul>
15	<b>Settori Scientifico Disciplinari</b>	MED/12 MED/36 MED/18



		MED/06 MED/08 MED/13 MED/09
<b>16</b>	<b>Numero minimo</b>	dieci
<b>17</b>	<b>Numero massimo</b>	venti
<b>18</b>	<b>Uditori ammissibili</b>	Si
<b>19</b>	<b>Corsi Singoli</b>	Moduli II, III e IV
<b>20</b>	<b>Obbligo di Frequenza</b>	75%
<b>21</b>	<b>Lingua di erogazione</b>	Italiano, inglese

#### **Articolo 3 – Fonti di finanziamento del Master**

<b>22</b>	<b>Importo quota di iscrizione</b>	€ 3000
<b>23</b>	<b>Articolazione del pagamento</b>	due rate di pari importo

#### **Articolo 4 – Informazioni organizzative previste**

<b>24</b>	<b>Risorse logistiche</b>	Aule del Dipartimento
<b>25</b>	<b>Risorse di tutor d'aula</b>	n.d.
<b>26</b>	<b>Risorse di personale tecnico-amministrativo</b>	3
<b>27</b>	<b>Risorse di docenza di ruolo Sapienza</b>	24
<b>28</b>	<b>Risorse di docenza a contratto</b>	6 s.d.