

Università degli Studi di Siena

**MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO IN  
TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E INDUSTRIALI  
A.A. 2008/2009**

**Art. 1**

**Oggetto del bando**

1. L'Università degli Studi di Siena istituisce, per l'A.A. 2008/2009, il Corso di alta formazione permanente e ricorrente, al termine del quale verrà rilasciato il diploma di Master universitario di II° livello in "*Tecnologie farmaceutiche industriali*" (di seguito denominato Master universitario di II° livello in "*Tecnologie farmaceutiche industriali*")

2. Il Master Universitario di II livello in "Tecnologie Farmaceutiche Industriali" nasce in un contesto di normative europee sulla produzione e commercializzazione dei farmaci ancora in via di definizione. Il corso di studi, pertanto, aperto a laureati degli ordinamenti previgenti in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Chimica, Chimica Industriale, Ingegneria Chimica, Scienze Biologiche o in una delle lauree specialistiche delle Classi 6/S, 9/S, 14/S e 62/S, ha come obiettivo primario di offrire ai partecipanti un bagaglio culturale adeguato per affrontare con competenza ogni aspetto delle varie fasi della preparazione di un farmaco, a partire dalla scelta del principio attivo, alla sperimentazione per l'accertamento dell'attività, alla protezione brevettuale, alla farmacologia, ecc., fino alle pratiche per l'autorizzazione alla immissione in commercio del prodotto finito in Italia e negli altri Paesi. Gli argomenti affrontati nel corso di studi, sulla base di progetti innovativi, riguarderanno tutte le materie attinenti in maniera specifica al farmaco a partire dallo status di "principio attivo" fino al prodotto finito "il medicamento". L'opportunità offerta agli allievi di confrontarsi con docenti universitari, per quanto riguarda la ricerca pura, e con rappresentanti del mondo del lavoro ed in particolare delle industrie farmaceutiche per quanto attiene agli aspetti tecnologico, regolatorio e commerciale, è una delle caratteristiche degli aspetti più qualificanti del Master di II livello in oggetto. Inoltre, l'allievo, con la frequenza del corso e con l'esame finale di verifica consegue il titolo di Master Universitario di II livello e, contestualmente, l'acquisizione di 60 crediti formativi universitari (CFU) che possono essere riconosciuti nell'ambito della frequenza di altri corsi di laurea. Per meglio coniugare gli aspetti teorici con la parte più prettamente pratica, infine, oltre alle esperienze di laboratorio previste, ciascuno dei partecipanti dovrà dedicare una parte del corso allo sviluppo di un progetto sperimentale riguardante una delle fasi dello sviluppo di un farmaco secondo le proprie inclinazioni o preferenze.

3. La Direzione del Master universitario è stabilita presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico dell'Università degli Studi di Siena, via A. Moro– Polo Scientifico Universitario di S. Miniato- 53100 Siena (tel. 0577/234300 234298 fax 0577/234299 e.mail segrfarm@unisi.it).

Referente per l'organizzazione e la didattica del Master universitario è il Prof. Maurizio Anzini, tel. 0577/234173 fax 0577/234333 e.mail [anzini@unisi.it](mailto:anzini@unisi.it) [master.tfi@unisi.it](mailto:master.tfi@unisi.it)  
<http://www.unisi.it/did/master-tf> .

Tutor del Master universitario sono

il Prof. Maurizio Anzini

TEL. 0577 234 173

E-MAIL [anzini@unisi.it](mailto:anzini@unisi.it)

Prof. Andrea Cappelli

Tel. 0577 234 320

e-mail [cappelli@unisi.it](mailto:cappelli@unisi.it)

Prof. Caterina La Rosa

Tel. 0577 234 322

e-mail [larosa@unisi.it](mailto:larosa@unisi.it)

Prof. Valter Travagli

Tel. 0577 234 317

e-mail [travagli@unisi.it](mailto:travagli@unisi.it)

## **Art. 2**

### **Requisiti**

1. Per l'ammissione al Master universitario è richiesto il possesso di:
  - laurea conseguita secondo gli ordinamenti didattici previgenti al decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Chimica, Chimica Industriale, Ingegneria Chimica, Scienze Biologiche
  - lauree specialistiche ai sensi del D.M. 509/99 e lauree magistrali ai sensi del D.M. 270/2004 nelle Classi 6/S, 9/S, 14/S, e 62/S
2. La commissione si riserva di valutare le domande di ammissione di eventuali candidati che, possedendo un diploma di laurea diversi da quelli indicati al comma 1 del presente articolo, siano in possesso di un curriculum attestante ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del master.
3. Per difetto dei requisiti prescritti l'Ufficio Formazione e Post Laurea potrà disporre, in qualsiasi momento e con provvedimento motivato, l'esclusione dall'ammissione al Master universitario.
4. Il numero dei posti previsti per l'accesso al Master universitario è stabilito in un minimo di 5 e massimo 15  
Sono previsti, inoltre, 3 posti in soprannumero riservati a cittadini non comunitari.
5. Gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66% sono ammessi in soprannumero purché in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al Master universitario e previo superamento delle selezioni eventualmente previste.  
Gli studenti di cui al presente comma sono esonerati totalmente dal pagamento di tasse e contributi, comunque denominati, e non concorrono alla formazione del numero minimo di posti eventualmente fissato per l'attivazione del corso. Questi ultimi non possono superare il limite del 10 % sul totale degli studenti, salvo diversa e motivata deliberazione dell'organo competente; tale numero non potrà comunque essere inferiore ad 1.  
Qualora il numero degli studenti portatori di handicap con percentuale superiore o uguale al 66% superi il limite sopra individuato il beneficio verrà concesso in base alla graduatoria di ammissione. A tal fine lo studente dovrà allegare alla domanda di ammissione un certificato di invalidità indicante la percentuale riconosciuta dalle competenti autorità.
6. Per il conseguimento del master universitario, della durata di 12 mesi, è necessaria l'acquisizione di 60 crediti formativi universitari.

## **Art. 3**

### **Presentazione delle domande**

1. La domanda di ammissione, redatta in carta semplice secondo i fac-simile (allegati A e B), dovrà essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Siena e dovrà essere presentata o spedita **entro il termine perentorio del 29 dicembre 2008** con una delle seguenti modalità:
  - consegna all'Ufficio Formazione e Post Laurea:
  - Via dei Termini, 6 - Siena
  - spedizione tramite raccomandata con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Magnifico Rettore Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena (**sulla busta dovrà essere apposta la seguente dicitura: “Domanda di ammissione a MASTER TECNOLOGIE FARMACEUTICHE INDUSTRIALI”**).
2. Per le domande presentate direttamente farà fede la ricevuta rilasciata dall'Ufficio Formazione e Post Laurea e per quelle inviate per posta il timbro a data dell'Ufficio Postale accettante.
3. Nel caso d'invio tramite posta l'Amministrazione declina ogni responsabilità per la mancata ricezione delle domande derivante da responsabilità di terzi
4. Le domande presentate con documentazione carente o irregolare e quelle spedite per posta oltre il termine sopraindicato saranno respinte.
5. Per essere certi della effettiva ricezione e della correttezza della propria domanda, gli interessati potranno rivolgersi direttamente all'Ufficio Formazione e Post Laurea ([www.unisi.it/postlaurea/orario\\_contatti.htm](http://www.unisi.it/postlaurea/orario_contatti.htm)).
6. Alla domanda di ammissione, redatta secondo il fac-simile (Allegato A), i candidati dovranno produrre i seguenti documenti:
  - dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi del D.P.R. del 28 dic. 2000, n° 445 art. 46) dei requisiti di cui all'art. 2 comma 1 (Allegato B);

- curriculum vitae et studiorum;
  - abstract della tesi di laurea, o di dottorato o di specializzazione o di master (massimo 4 cartelle)
  - eventuali pubblicazioni;
  - copia di un documento di identità personale in corso di validità.
  - copia del Codice Fiscale.
7. Non è consentito il riferimento generico a documenti e titoli presentati presso questa Amministrazione allegati a domande di partecipazione ad altri corsi.
8. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.
9. I candidati con disabilità, ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992, n.104, e i soggetti destinatari della Legge 68/1999, dovranno fare esplicita richiesta in relazione alle proprie esigenze, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter sostenere le eventuali prove di ammissione. A tal fine dovranno contattare l'Ufficio Accoglienza Disabili – Via Banchi di Sotto, 55 – Siena – Tel. 0577/232250.

#### **Art. 4**

##### **Norme per i candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero**

1. E' consentito l'accesso al master a parità di condizioni con i candidati di cittadinanza italiana, agli stranieri titolari di carta di soggiorno ovvero di permesso di soggiorno per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi, ovvero agli stranieri regolarmente soggiornanti da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia, nonché gli stranieri, ovunque residenti, che sono titolari dei diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio.
2. Possono presentare domanda i candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al master. L'ammissione, tuttavia, resta subordinata alla valutazione della idoneità del titolo da parte degli organi accademici ai soli fini dell'iscrizione, nonché al superamento dei rispettivi esami di ammissione ove previsti.
3. Il candidato straniero di cui al comma 1 del presente articolo e il candidato comunitario in possesso di titoli accademici conseguiti all'estero o in Italia dovranno presentare o spedire la domanda con le modalità indicate all'art. 3 del presente avviso. Tutti i documenti redatti in lingua straniera dovranno essere tradotti, legalizzati e muniti di dichiarazione di valore redatte dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana all'estero competente per territorio.
4. I cittadini non comunitari residenti all'estero dovranno presentare domanda alla rappresentanza diplomatica italiana del Paese d'origine o di ultima residenza che ne effettuerà la trasmissione all'Università, unitamente alla documentazione richiesta dal presente bando ed entro la scadenza prevista dal medesimo,
5. Per coloro che sono in possesso di titoli e di abilitazione all'esercizio della professione conseguiti all'estero, l'Università potrà procedere al loro riconoscimento ai soli fini dell'iscrizione al Master.
6. L'Ufficio Affari Generali Studenti – Via Sallustio Bandini n. 25 – Siena – provvederà al controllo verificando tutta la documentazione prodotta e la conformità alla normativa vigente in materia di stranieri da consentire l'ammissione al master.

#### **Art. 5**

##### **Valutazione e prove**

1. L'ammissione al corso avverrà a seguito:
  - 1) della valutazione dei curricula presentati da ciascun candidato, stilando una graduatoria di merito. Saranno valutati i titoli appartenenti ad una delle seguenti categorie:

- a) titolo di studio fino al massimo di punti 38/45
  - b) diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione professionale fino ad un massimo di punti 3/45
  - c) ulteriori titoli fino ad un massimo di punti 4/45
- 2) del sostenimento di un colloquio motivazionale che avrà luogo il giorno 9 gennaio 2009 alle ore 10.00 presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico dell'Università degli Studi di Siena, via A. Moro– Polo Scientifico Universitario di S. Miniato- Siena. La prova orale non si intende superata se i candidati non otterranno la votazione di almeno 21/30.

La convocazione dei concorrenti alla/e prova/e è contestuale al presente bando.

2. Qualora per sopraggiunti impedimenti non sia possibile rispettare la data della prova di selezione, la Direzione del master provvederà a comunicare ad ogni singolo candidato le variazioni al predetto calendario.
3. Per sostenere la prova suddetta i candidati dovranno presentarsi muniti di idoneo documento di riconoscimento.
4. I candidati assenti alla prova d'esame saranno considerati rinunciatari alla selezione, anche nel caso in cui l'assenza derivi da cause di forza maggiore.
5. I criteri per la valutazione di tali titoli saranno preliminarmente fissati dall'organo competente, nel corso della prima riunione.
6. Per ogni candidato la commissione dovrà redigere una scheda riepilogativa, che farà parte integrante del verbale, nella quale verranno menzionati analiticamente i titoli ricondotti alle varie categorie ed i corrispondenti punteggi.
7. Verranno ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria.
8. A parità di merito fra candidati risultati idonei, sarà ammesso il più giovane d'età.
9. In caso di rinuncia verranno ammessi i candidati che seguiranno nella graduatoria di merito. In tal senso si darà corso alle sostituzioni fino all'inizio dei corsi.

## Art. 6

### Modalità di iscrizione

1. L'Ufficio Formazione e Post Laurea procederà ad inviare a ciascun candidato, ammesso al Master universitari, apposita comunicazione a mezzo posta, e-mail, telegramma o fax.
2. La pratica di iscrizione dovrà essere perfezionata facendo pervenire all'Ufficio Formazione e Post Laurea i documenti previsti al comma successivo entro il termine indicato nella comunicazione.
3. I documenti utili ai fini dell'iscrizione sono i seguenti:
  - domanda di iscrizione su modulo fornito dall'Ufficio Formazione e Post Laurea, reso legale con marca da bollo dell'importo previsto dalla normativa vigente;
  - dichiarazione sostitutiva di certificazioni;
  - ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa di iscrizione;
  - copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.
4. La tassa di iscrizione ammonta a **euro 3000,00** al netto di qualsiasi onere ed eventuali commissioni bancarie. Tale somma dovrà essere versata in due rate: la prima, di euro 1500,00, all'atto del perfezionamento della pratica di iscrizione; la seconda rata, di euro 1500,00, entro e non oltre il 10 giugno 2009, la cui copia dovrà essere consegnata o fatta pervenire all'Ufficio Formazione e Post Laurea Via dei Termini, 6 – 53100 Siena , anche via fax al n. 0577/2187508, entro la scadenza sopra indicata.
5. Rientrando il Master universitario nell'attività istituzionale dell'Ateneo, e non in quella commerciale, le tasse di iscrizione restano al di fuori del campo di applicazione I.V.A., pertanto non potrà essere rilasciata alcuna fattura.
6. In caso di rinuncia l'Amministrazione si riserva la possibilità di autorizzare il rimborso per gravi e giustificati motivi nell'ipotesi in cui i corsi non abbiano avuto inizio trattenendo una percentuale pari al 30% della prima rata.
7. E' previsto il conferimento di rimborsi della tassa di iscrizione nella seguente misura:

	Da 1 a 9 iscritti	Da 10 a 25 iscritti	Oltre i 25 iscritti
Contribuzione: da			Almeno 1 rimborso

1.500,00 a 3.000,00 €	--	Almeno 1 rimborso totale	totale e 1 parziale (pari al 50%)
--------------------------	----	-----------------------------	--------------------------------------

8. La selezione per il rimborso totale e/o parziale alla tassa di iscrizione sarà effettuata dal Collegio dei Docenti o da apposita Commissione a tal fine individuata e si baserà sulla valutazione dei curricula delle prove di ammissione.

Informazioni relative all'attribuzione dei rimborsi saranno fornite esclusivamente dalla Direzione del Master universitario.

#### **Art. 7**

##### **Organi del Master universitario**

1. Sono organi del Master universitario:

- il Coordinatore, nominato dal Collegio dei docenti tra i docenti dell'Università degli Studi di Siena
- il Collegio dei Docenti, composto dai responsabili delle aree disciplinari del Master universitario e presieduto dal Coordinatore

#### **Art. 8**

##### **Percorso formativo**

1. La frequenza è obbligatoria. Sono permesse assenze giustificabili fino ad un massimo del 20% delle attività di stage, tirocini e didattica frontale.
2. Il Master universitario avrà inizio nel mese di febbraio 2009 e termine nel mese gennaio 2010.
3. Il calendario sarà comunicato dalla Direzione del Master universitario.
4. Sede prevalente di svolgimento delle attività didattiche è presso Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico - Polo Scientifico Didattico di S. Miniato.
5. Vengono individuate all'interno del percorso formativo le seguenti aree disciplinari:

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO Il prodotto farmaceutico

ARGOMENTI TRATTATI

- Come nasce un farmaco: dal principio farmacologicamente attivo alla forma farmaceutica
- Fattori importanti nella scelta del progetto
- Il "target" molecolare alla base della malattia
- La chimica farmaceutica
- Farmaci dalle biotecnologie
- La forma farmaceutica
- Lo sviluppo del farmaco: tossicologia e sperimentazione
- La produzione dei medicinali
- Farmaceutica: organizzazione e funzioni
- Norme relative alla fabbricazione delle specialità medicinali

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Prof. Maurizio Anzini

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO Materie Prime ed Eccipienti

ARGOMENTI TRATTATI

- Caratterizzazione chimico-fisica
- Metodi analitici
- Convalida dei metodi analitici e norme di riferimento
- La produzione API secondo ICHQ7A

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Prof. Andrea Cappelli

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO Lo sviluppo Farmaceutico

ARGOMENTI TRATTATI

- Preformulazione e formulazione delle principali forme farmaceutiche
- Metodi di controllo sui prodotti finiti
- Sviluppo e Convalida dei Metodi analitici
- Prove di stabilità

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Prof. Caterina La Rosa

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO La produzione industriale chimico-farmaceutica e biotecnologica

ARGOMENTI TRATTATI

- Aspetti ingegneristici e GMP degli ambienti di lavoro
- Produzione
- Farmaci dalle Biotecnologie
- Confezionamento
- Magazzino
- Controllo Qualità
- Scale-up e produzione industriale
- Technology Transfer
- Sicurezza negli ambienti di lavoro
- Manipolazione delle polveri (stabilità e infiammabilità, normative)
  - Scarichi industriali e gestione dei rifiuti

CREDITI 4

RESPONSABILE/I Prof. Valter Travagli

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO Produzione di Farmaci Sterili

ARGOMENTI TRATTATI

- Gli ambienti produttivi: classificazione e convalida
- Produzione in asepsi e con sterilizzazione terminale
- Vestizione e norme comportamentali negli ambienti sterili
- Controlli particellari e microbiologici degli ambienti
- Acque di uso farmaceutico: "acqua depurata" e "acqua per soluzioni iniettabili"
- Convalida di macchinari e impianti per produzioni sterili
- Convalida del processo: "media fill"

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Prof. Enzo Lencioni

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO Buone Pratiche di Lavorazione(Good Manufacturing Practice, GMP)

ARGOMENTI TRATTATI

- Quadro normativo in Europa ed USA
- GMP e Normativa ISO
- Organizzazione aziendale e Responsabilità
- Sistema Qualità e Documentazione (POS, SMF, ...)
- Qualifica del personale e attività di addestramento
- Validation Master Plan
- Qualificazione delle apparecchiature e degli impianti
- Convalida di processi
- Convalida di pulizia
- Convalida dei sistemi computerizzati
- Gestione del controllo dei cambiamenti
- Buone Pratiche di Distribuzione (Good Distribution Practice, GDP)

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Dr Riccardo Ballerini

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO La sperimentazione clinica

ARGOMENTI TRATTATI

- Norme di Buona Pratica Clinica (Good Clinical Practices, GCP)
- I prodotti per la sperimentazione clinica
- Produzione in GMP secondo Annex 13
- Assorbimento del farmaco, farmacocinetica e bioequivalenza

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Prof. Massimo Valoti

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO Documentazione e Registrazione (AIC)

ARGOMENTI TRATTATI

- Il Dossier Registrativo
- Variazioni al dossier registrativo
- Brevettazione

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Prof. Salvatore Vomero e Dr Francesco Makovec

DENOMINAZIONE AREA DI INSEGNAMENTO Impianti dell'Industria Farmaceutica

ARGOMENTI TRATTATI Visite di istruzione ad impianti di Aziende Farmaceutiche della Toscana (Bayer Biologicals di Rosia (SI) e Abiogen Spa di Ospedaletto (PI) e ad Aziende che producono macchinari per Aziende farmaceutiche (Fedegari Autoclavi SpA, Albuzzano (PV). CORIMA (SI)

CREDITI 2

RESPONSABILE/I Prof. Maurizio Anzini

STAGE

CREDITI 40

RESPONSABILE/I Proff. M. Anzini, A. Cappelli, C. La Rosa, V. ,Travagli

6. Le attività di stage saranno definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti.

#### **Art. 9**

##### **Verifica finale**

1. La verifica finale consisterà in:una discussione di una tesi di Master
2. Il risultato della verifica finale dovrà essere sintetizzato in uno dei seguenti giudizi: sufficiente/buono/distinto/ottimo salvo diverse disposizioni previste dall'organo competente.

#### **Art. 10**

##### **Rilascio del titolo**

1. Come stabilito all'art. 7 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, il titolo di Master universitario viene rilasciato, a seguito della certificazione della conclusione dei corsi, a firma del Coordinatore del Master universitario, del Direttore Amministrativo e del Rettore dell'Università degli Studi di Siena.
2. Il rilascio della certificazione conclusiva è subordinata ad apposita richiesta da effettuarsi su modulo disponibile presso l'Ufficio Formazione e Post Laurea. I diplomi e gli attestati rilasciati dall'Università degli studi di Siena sono soggetti al pagamento di un contributo così come previsto dall'art. 8 comma 6 del Regolamento per la determinazione delle tasse e dei contributi universitari.

#### **Art. 11**

##### **Modifiche al bando**

1. La comunicazione agli aventi diritto di eventuali modifiche del presente bando, approvate dal competente Consiglio di Facoltà, sarà a carico della Direzione del Master.

#### **Art. 12**

##### **Trattamento dei dati personali**

1. Ai sensi del D.Lgs 30.06.2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Siena – Area servizi agli studenti - per le finalità di gestione dell'ammissione e saranno trattati anche successivamente alla eventuale iscrizione al Master universitario, per finalità inerenti e conseguenti alla gestione del rapporto medesimo.
2. L'interessato gode dei diritti previsti dall'art. 7 del citato D.Lgs tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano.

3. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto n.55 - Siena, titolare del trattamento.
4. Per quanto non previsto nel presente bando, si fa riferimento al Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena.