



**A.D.I.VA.SE.**

Associazione Diabetici Val di Chiana Senese  
O.N.L.U.S



## **Il Piede Diabetico**

**Aspetti Clinici e Percorsi Diagnostico Terapeutici  
operativi nella Valdichiana Senese**

**Mercoledì 25 novembre 2015**

**ore 14.30**

**Sala Conferenze Banca di Credito Cooperativo  
Montepulciano**





“IL PIEDE DIABETICO”  
ATTUALITA' CLINICHE E REALTA' IN VALDICHIANA SENESE  
Montepulciano, 25 novembre 2015

# L'Ambulatorio Vulnologico

Ambulatorio di Vulnologia per il Trattamento  
delle Ferite Complete e del Piede Diabetico  
Struttura Semplice di Vulnologia  
Ospedali Riuniti Valdichiana Senese  
Infermiera Esperta WoundCare  
M. Gonnelli



- ◆ L'Ambulatorio di "Vulnologia per il Trattamento delle Ferite Complesse e del Piede Diabetico" è un ambulatorio specialistico che tratta lesioni complesse legate a diverse patologie tra cui il Piede Diabetico ed afferisce alla Struttura Semplice di Vulnologia





- ◆ L'Ambulatorio di Vulnologia si trova ubicato negli Ospedali Riuniti della Valdichiana Senese  
-Loc. Nottola
- ◆ Piano T (all'ingresso), Ambulatorio n° 1
- ◆ Recapiti Telefonici 0578/713076 e 0578/713386
- ◆ Lunedì, Martedì e Venerdì dalle 9.00 alle 15.00
- ◆ Mercoledì e Giovedì dalle 14.00 alle 20.00



# ANALISI DELL'ATTIVITÀ AMBULATORIALE

ANNO 2014 : 8630 prestazioni, con 1600 nuovi accessi

- 214 lettere di dimissione analizzate:
- 55,14 pazienti indirizzati al domicilio, di cui il 48,30 risolti, il 15,25 in corso, nel 36,45 dei casi analizzati non c'era stata continuità con l'ambulatorio
- 37,38 ambulatoriali , di cui 68,75 erano andati incontro a guarigione e il 31,25 avevano il trattamento ancora in corso
- 16 pazienti (7,48) avevano un percorso condiviso e documentato tra l'ambulatorio e l'assistenza domiciliare. Di questi il 75 ha risolto la lesione, e il 25 aveva il trattamento ancora in corso



## QUESTIONARIO DI RICERCA QUALITATIVA SUL SERVIZIO EROGATO AI PAZIENTI CON LESIONE CUTANEA

- 45,83 della popolazione aveva un età  $\geq 81$  anni
- 70,83 viveva solo o con il coniuge
- Il 37,5 aveva la lesione da più di 6 mesi
- Il 41,67 aveva già una storia di lesioni cutanee croniche, per la maggior parte della stessa origine
- L'83,34 riferiva che la lesione era INVALIDANTE
- Tutti richiedevano un accesso precoce all'ambulatorio prima del peggioramento



# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

- ◆ Personale coinvolto:
  - ◆ Medici Esperti dedicati
  - ◆ Infermieri Esperti dedicati

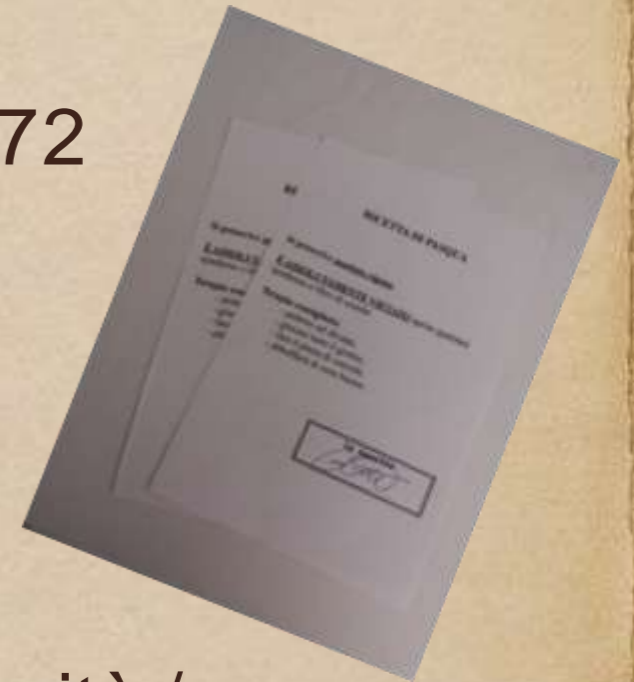




# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

Modalità di accesso:

- ◆ Richiesta MMG con appuntamento CUP o H/72
- ◆ Richiesta Pronto Soccorso
- ◆ Richiesta interna dei Vari Reparti Ospedalieri
- ◆ Richiesta Riabilitazione ed Ospedale di Comunità / Hospice
- ◆ Agenda Interna
- ◆ Accesso Diretto

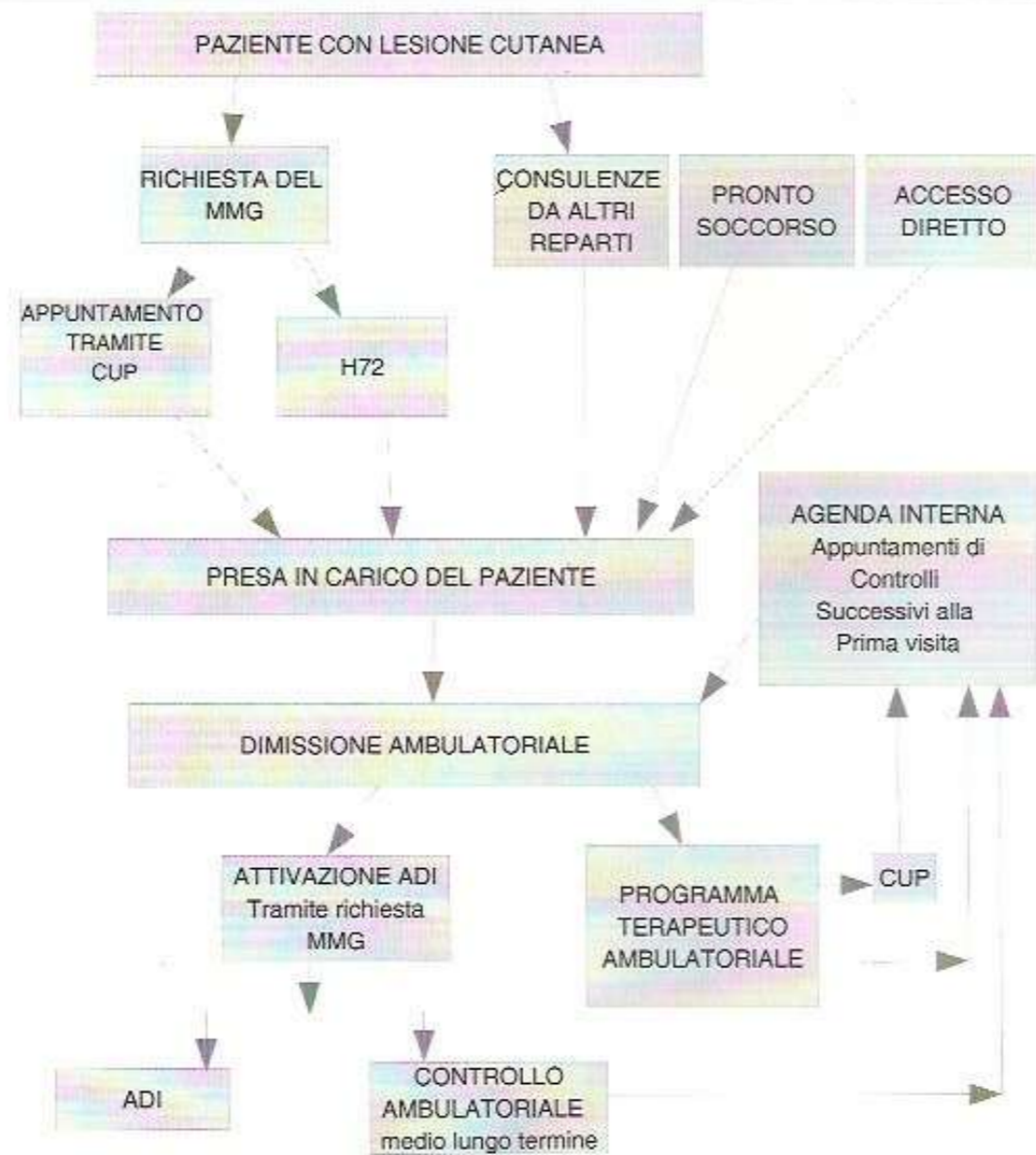






Ambulatorio per il trattamento  
Lesioni complesse  
e del piede diabetico  
Sez. semplice di vulnologia

DIAGRAMMA DI FLUSSO PER L'ACCESSO E LA  
DIMISSIONE DALL'AMBULATORIO  
VULNOLOGICO





# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

## Attività (1):

- ◆ Presa in carico “globale” dei pazienti con lesioni di recente insorgenza e/o pazienti con ulcere trattate ma non ancora guarite
- ◆ Compilazione scheda Vulnologica
- ◆ Compilazione, se necessario, della scheda per TPN
- ◆ Redazione del piano diagnostico-terapeutico
  - ◆ Prescrizione di eventuali consulenze specialistiche e terapie (ad es. tampone colturale, terapia antibiotica, utilizzo di presidi e tutori)
  - ◆ Appuntamenti per follow-up a breve e a medio termine in base alla criticità della lesione ed alla compliance del paziente
  - ◆ Compilazione Richiesta per piani di trattamento per trasporti con autoambulanza o mezzo attrezzato
  - ◆ Lettera di Dimissione indirizzata al MMG
  - ◆ Richiesta eventuale al MMG di attivazione dell'ADI per la presa in carico da parte del Servizio Infermieristico Territoriale

The image shows a detailed medical form, likely a vulnology chart. It features a header with patient identification fields, a central section for medical history and diagnosis, and several tables at the bottom for recording treatment and follow-up. The form is filled with handwritten text and has a structured layout with various colored boxes and lines.





SCHEDA VULNOLOGICA

Ambulatorio per il trattamento Lesioni complesse e del piede diabetico Sez. semplice di vulnologia

Nome	Data di nascita
Indirizzo	Telefono
Mmg	Cod. esenzione
Data presa in carico:	Inviato da:

Allergie: \_\_\_\_\_

Anamnesi patologica: \_\_\_\_\_

Terapia farmacologica in atto: \_\_\_\_\_

Fattori di rischio: fumo  obesità  magrezza eccessiva  incontinenza (urinaria  fecale

Deambulazione e mobilizzazione:  autonoma  assistita  con ausilio

Caregiver \_\_\_\_\_ telefono: \_\_\_\_\_

Fattori di rischio: fumo  obesità  magrezza eccessiva  incontinenza (urinaria  fecale

Deambulazione e mobilizzazione:  autonoma  assistita  con ausilio

Caregiver \_\_\_\_\_ telefono: \_\_\_\_\_



SCHEDA VULNOLOGICA

Ambulatorio per il trattamento Lesioni complesse e del piede diabetico Sez. semplice di vulnologia

Precedenti lesioni: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	Sede della lesione:	
Eziologia della lesione: <input type="checkbox"/> Ldp <input type="checkbox"/> Venosa <input type="checkbox"/> Arteriosa <input type="checkbox"/> Mista <input type="checkbox"/> Diabetica <input type="checkbox"/> Traumatica <input type="checkbox"/> Chirurgica <input type="checkbox"/> Ustione <input type="checkbox"/> Altro		
Dimensioni della lesione in cm: lunghezza _____ larghezza _____ profondità _____	Tessuto: <input type="checkbox"/> necrosi <input type="checkbox"/> slough <input type="checkbox"/> fibrina <input type="checkbox"/> granulazione	
Cute perilesionale: <input type="checkbox"/> infiammazione <input type="checkbox"/> macerazione <input type="checkbox"/> secchezza	Essudato: <input type="checkbox"/> scarso <input type="checkbox"/> moderato <input type="checkbox"/> elevato	
Margini sotto minati: <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si _____ cm	Infezione: <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> sospetta <input type="checkbox"/> accertata	
Tamponi cutanei del _____		

Dolore:  no  si Scala numerica: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 necessità di antidolorifico:  si  no

Tipo di medicazione			Medicazioni con lo stesso schema		
Medicazione primaria	Medicazione secondaria	Altro	Data	Data	Data
<input type="checkbox"/> collagenasi	<input type="checkbox"/> pellicole di poliuretano	<input type="checkbox"/> bendaggio leggero	Firma	Firma	Firma
<input type="checkbox"/> collagene	<input type="checkbox"/> idrocolloidi	<input type="checkbox"/> bendaggio compressivo	Note sul trattamento: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		
<input type="checkbox"/> idrogeli	<input type="checkbox"/> garze	<input type="checkbox"/> calza elastica			
<input type="checkbox"/> idrocolloidi	<input type="checkbox"/> schiuma di poliuretano	<input type="checkbox"/> NPWT			
<input type="checkbox"/> alginato	<input type="checkbox"/> garza grassa	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> garza grassa	<input type="checkbox"/> garza betadinata	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> argento	<input type="checkbox"/> bendaggio OZ	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> ozono					

Ambulatorio per il trattamento delle lesioni complesse e del piede diabetico Resp. Dott. Cosimo Magli Inf. Esperta Merica Gonnelli tel. 0578713076 - 713396



SCHEDA VULNOLOGICA

Ambulatorio per il trattamento Lesioni complesse e del piede diabetico Sez. semplice di vulnologia

RIVALUTAZIONE DELLA LESIONE

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Sede	Dimensione della lesione (cm)	
	Lunghezza: _____	Profondità: _____

Tessuto:  necrosi  slough  fibrina  granulazione  
 Cute perilesionale:  infiammazione  macerazione  secchezza  
 Margini sotto minati:  no  si \_\_\_\_\_ cm  
 Infezione:  no  si  sospetta  accertata Tamponi cutanei del \_\_\_\_\_  
 Note: \_\_\_\_\_

Dolore:  no  si Scala numerica: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 necessità di antidolorifico:  si  no

Tipo di medicazione			Medicazioni con lo stesso schema		
Medicazione primaria	Medicazione secondaria	Altro	Data	Data	Data
<input type="checkbox"/> collagenasi	<input type="checkbox"/> pellicole di poliuretano	<input type="checkbox"/> bendaggio leggero	Firma	Firma	Firma
<input type="checkbox"/> collagene	<input type="checkbox"/> idrocolloidi	<input type="checkbox"/> bendaggio compressivo	Note sul trattamento: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		
<input type="checkbox"/> idrogeli	<input type="checkbox"/> garze	<input type="checkbox"/> calza elastica			
<input type="checkbox"/> idrocolloidi	<input type="checkbox"/> schiuma di poliuretano	<input type="checkbox"/> NPWT			
<input type="checkbox"/> alginato	<input type="checkbox"/> garza grassa	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> garza grassa	<input type="checkbox"/> garza betadinata	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> argento	<input type="checkbox"/> bendaggio OZ	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> ozono					

Ambulatorio per il trattamento delle lesioni complesse e del piede diabetico Resp. Dott. Cosimo Magli Inf. Esperta Merica Gonnelli tel. 0578713076 - 713396



## Scheda Valutazione Ferita in trattamento con TPN

Scheda **INIZIALE**  data / / Scheda **FINALE**  data / /  
 Cognome e Nome: ..... Presidio Ospedaliero e/o Distretto : .....  
 Data di nascita: ..... Sesso:  M  F Cartella: ..... Foglio: .....

Foto	<p style="text-align: center;"><b>Localizzazione</b></p> <p><input type="checkbox"/> Occipite    <input type="checkbox"/> Scapola    <input type="checkbox"/> Trocantere    <input type="checkbox"/> Malleolo  <input type="checkbox"/> Tallone    <input type="checkbox"/> Sacro    <input type="checkbox"/> .....</p> <p style="text-align: center;"><b>Tipo di Lesione</b></p> <p><input type="checkbox"/> Post-Traumatica    <input type="checkbox"/> Innesti Cutanei    <input type="checkbox"/> Addome Aperto  <input type="checkbox"/> Ulcera da pressione    <input type="checkbox"/> 3° Stadio    <input type="checkbox"/> 4° Stadio  <input type="checkbox"/> Ferita Chirurgica    <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> Ustione    <input type="checkbox"/> .....</p>
Larghezza cm ..... Profondità cm ..... Diametro cm ..... <i>(Inizio Trattamento)</i> Larghezza cm ..... Profondità cm ..... Diametro cm ..... <i>(Fine Trattamento)</i>	
<p><b>Caratteristica della lesione</b></p> <p><input type="checkbox"/> Essudativa    <input type="checkbox"/> Cavitaria    <input type="checkbox"/> Infetta    <input type="checkbox"/> Fibrinosa    <input type="checkbox"/> Altro .....</p>	
Tipo di secrezione ..... Colore della lesione ..... Descrizione cute perilesionale ..... Descrizione Precedente trattamento (prima della TPN) ..... ..... Condizioni generali del paziente: ..... Risultato esami ematici e diagnostici: .....	
Data Inizio Trattamento: ..... Data e motivo Fine Trattamento: ..... N° Giornate di Trattamento : ..... Modalità e tipo di Medicazione : ..... ..... Tipo e Marca di Apparecchio TPN Usato ..... <input type="checkbox"/> Apparecchio in Service <input type="checkbox"/> Apparecchio di proprietà USL <input type="checkbox"/> Altro .....	
<p><b>Presenza Trattamenti di supporto</b></p> <p><input type="checkbox"/> Materasso antidecubito    <input type="checkbox"/> Cuscino al silicone    <input type="checkbox"/> Altro.....</p>	
N° Accessi settimanali ..... Data Prossima valutazione ..... Valutazione Clinica ..... Medico Referente : ..... Infermiere Referente : ..... Data .....	



## SCHEDA MEDICAZIONE FERITE IN TRATTAMENTO CON TPN

Cognome e Nome: ..... Presidio Ospedaliero e/o Distretto : .....  
 Data di nascita: ..... Sesso:  M  F Cartella: ..... Foglio: .....

<b>Data Medicazione:</b> / /			
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>CARATTERISTICHE DELLE LESIONI</b>	<b>TRATTAMENTO TPN</b>	<b>PA applicata</b>
Larghezza cm .....	<input type="checkbox"/> Essudativa <input type="checkbox"/> Cavitaria	Specifiche Ausili e Medicazione	.....
Profondità cm .....	<input type="checkbox"/> Infetta <input type="checkbox"/> Fibrinosa	.....	.....
Diametro cm .....	<input type="checkbox"/> .....	.....	.....
Obiettivo dopo.....° settimana trattamento con TPN.....			
Valutazione del dolore (ferita) con scala numerica verbale:		Assente 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 Max	
Osservazioni:.....			
Data Prossimo accesso .....		<b>Firma Infermiere</b> .....	

<b>Data Medicazione:</b> / /			
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>CARATTERISTICHE DELLE LESIONI</b>	<b>TRATTAMENTO TPN</b>	<b>PA applicata</b>
Larghezza cm .....	<input type="checkbox"/> Essudativa <input type="checkbox"/> Cavitaria	Specifiche Ausili e Medicazione	.....
Profondità cm .....	<input type="checkbox"/> Infetta <input type="checkbox"/> Fibrinosa	.....	.....
Diametro cm .....	<input type="checkbox"/> .....	.....	.....
Obiettivo dopo.....° settimana trattamento con TPN.....			
Valutazione del dolore (ferita) con scala numerica verbale:		Assente 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 Max	
Osservazioni:.....			
Data Prossimo accesso .....		<b>Firma Infermiere</b> .....	

<b>Data Medicazione:</b> / /			
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>CARATTERISTICHE DELLE LESIONI</b>	<b>TRATTAMENTO TPN</b>	<b>PA applicata</b>
Larghezza cm .....	<input type="checkbox"/> Essudativa <input type="checkbox"/> Cavitaria	Specifiche Ausili e Medicazione	.....
Profondità cm .....	<input type="checkbox"/> Infetta <input type="checkbox"/> Fibrinosa	.....	.....
Diametro cm .....	<input type="checkbox"/> .....	.....	.....
Obiettivo dopo.....° settimana trattamento con TPN.....			
Valutazione del dolore (ferita) con scala numerica verbale:		Assente 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 Max	
Osservazioni:.....			
Data Prossimo accesso .....		<b>Firma Infermiere</b> .....	



# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

## Attività (2):

- ◆ Diagnosi e cura delle patologie correlate al Piede Diabetico (ulcere, ascessi, flemmoni, etc)
- ◆ Diagnosi e cura di Lesioni di natura vascolare (venosa, arteriosa, mista)
- ◆ Diagnosi e cura di Ulcere vasculitiche
- ◆ Diagnosi e cura di patologie del Distretto Linfatico
- ◆ Lesioni traumatiche acute e croniche
- ◆ Lesioni neoplastiche
- ◆ Ulcere neuropatiche
- ◆ diagnosi e cura di Patologie Ungueali





# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

## Attività (3):

- ◆ Prevenzione e cura delle lesioni da micro-traumatismo e da carico non fisiologico del piede diabetico e non
- ◆ diagnosi e trattamento dell'Insufficienza Venosa cronica degli arti inferiori
- ◆ Trattamento delle Ustioni
- ◆ Prevenzione, diagnosi e trattamento delle ulcere da pressione
- ◆ Educazione del Paziente e del Caregiver individuato per la gestione della medicazione a domicilio
- ◆ Educazione del Paziente del Caregiver per valutazione di eventuali modifiche nello stile di vita e nei comportamenti
- ◆ Compilazione richieste per presidi terapeutici e tutori



## Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

### Attività(5) :

- ◆ Organizzazione gestione in Regime di DH per pazienti che necessitano di Terapia antibiotica di tipo ospedaliero
- ◆ Organizzazione gestione in regime di DH per pazienti che necessitano di Terapia vasoattiva di tipo ospedaliero
- ◆ Organizzazione per primo posizionamento Gastrostomia Percutanea Endoscopica (PEG) e sostituzione sonda
- ◆ Organizzazione lista operatoria programmata Vulnologia



# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

Attività(6) :



- ◆ Partecipazione a Studi Multicentrici Nazionali ed Internazionali (SIUC, SIMITU, etc)
- ◆ Organizzazione Corsi di Formazione Aziendali accreditati ECM su specifici argomenti





Struttura Semplice di Vulnologia /  
Ambulatorio di Vulnologia  
Trattamento (1):

- ◆ Terapia Medica
  - ◆ Medicazioni Avanzate
  - ◆ Terapia Compressiva
  - ◆ Terapia a Pressione Negativa (NPWT/TPN)



# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia Trattamento(2) :

- ◆ **Medicazioni Avanzate**
  - ◆ Idrofibra, Alginato, collagenasi, Medicazioni all'argento, schiume in Poliuretano, schiume in silicone, etc.





Struttura Semplice di Vulnologia /  
Ambulatorio di Vulnologia  
Trattamento(3) :

- ◆ Confezionamento di Bendaggio
  - ◆ semplice /tubulare
  - ◆ duplice strato / triplice strato
  - ◆ Ossido di Zinco





# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

## Trattamento(4) :

- ◆ Terapia a Pressione Negativa (NPWT / TPN)

- ◆ con schiuma



- ◆ con garza



- ◆ con sistemi di Installazione di sostanza terapeutiche (ad. es. Antibiotici) in regime di DH o di ricovero ordinario





Struttura Semplice di Vulnologia /  
Ambulatorio di Vulnologia  
Trattamento Chirurgico(1) :

- ◆ Debridement Chirurgico





# Struttura Semplice di Vulnologia / Ambulatorio di Vulnologia

## Conclusioni

Scopo principale, anche in vista dei futuri sviluppi (creazione Area Vasta AUSL 7/8/9):

- **INTEGRAZIONE ASSISTENZIALE** : coerenza tra il programma terapeutico stabilito e ciò che viene attuato
- **CONDIVISIONE DEL PROGRAMMA TERAPEUTICO**: programma terapeutico condiviso da tutta l'equipe assistenziale, dall'infermiere territoriale al Mmg, all'infermiere esperto e allo Specialista Vulnologo
- **CONTINUITÀ ASSISTENZIALE**: estensione del percorso terapeutico secondo lo stadio della lesione, a tutti i livelli assistenziali, dal territorio all'ospedale
- **MONITORAGGIO COSTANTE DEL FENOMENO**: tramite l'archiviazione delle informazioni
- **ADOZIONE DI STRUMENTI COMUNI**: per migliorare la comunicazione e la continuità assistenziale
- **FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO COSTANTI** in termini di prevenzione e trattamento delle ulcere cutanee

**Il tutto finalizzato ad una sempre più precoce diagnosi ed a un trattamento adeguato che rispetti la persona in tutti i suoi diritti**



Grazie

