

RUOLO CLOREXIDINA NELL'ANTISEPSI CUTANEA



Stesura del documento a cura del seguente Gruppo di lavoro (Determinazione della Direzione Generale Cura della persona, salute e welfare della Regione Emilia-Romagna n. 14678 del 29/07/2025):

Componenti

Claudia Caula – Regione Emilia-Romagna – AUSL Modena
Domenico Di Giorgio – AIFA
Anna Maria Potenza – Regione Emilia-Romagna
Antonio Romio – Regione Emilia-Romagna
Ester Sapigni – Regione Emilia-Romagna
Angela Peghetti - Regione Emilia-Romagna – IRCCS AOU Bologna
Andrea Ugolini – Regione Emilia-Romagna – IRCCS AOU Bologna
Filippo Urso – AIFA

Coordinatore

Angela Peghetti – Regione Emilia-Romagna – IRCCS AOU Bologna

Segreteria scientifica

Claudia Caula – Regione Emilia-Romagna - AUSL Modena
Angela Peghetti - Regione Emilia-Romagna – IRCCS AOU Bologna
Andrea Ugolini – Regione Emilia-Romagna – IRCCS AOU Bologna

Si ringraziano, per la collaborazione nella stesura e revisione

Claudia Camedda – IRCCS AOU Bologna
Maria Mongardi – Presidente Società Scientifica Nazionale Infermieri Specialisti Rischio Infettivo (ANIPIO)
Daniela Mosci – IRCCS AOU Bologna
Patrizia Scannavini - Regione Emilia-Romagna – AOU Modena
Elena Vecchi – Regione Emilia-Romagna

ENDORSEMENT Società Scientifica Nazionale Infermieri Specialisti Rischio Infettivo - ANIPIO

Schede operative per le pratiche di antisepsi nel soggetto adulto e pediatrico

INDICAZIONI GENERALI



NON utilizzare, ai fini dell'antisepsi, sostanze colorate quali ad esempio merbromina (mercurio cromo), violetto di genziana, tintura rubra di castellani, ecc. La loro azione si estrinseca fondamentalmente solo con uno spettro limitato e con attività antimicrobica non sostenuta da evidenze derivate da studi di buona qualità metodologica.

Pulire accuratamente la zona in cui è necessario eseguire l'antisepsi, in quanto il materiale organico interferisce con l'azione antiseptica (vedi indicazioni operative).



L'igiene delle mani è una operazione PRELIMINARE imprescindibile da eseguire prima di qualsiasi procedura.



NON utilizzare in contemporanea più antisettici, in quanto esistono prove di dimostrata incompatibilità (es., povidone iodio e perossido di idrogeno, ecc.) e di danno locale ai tessuti quando i principi chimici di più antisettici applicati in contemporanea vengono sommati.
NON esporre i flaconi a fonti di calore.
NON utilizzare gli antisettici in presenza di sostanze organiche (pus, sangue, ecc.) in quanto queste possono limitare talora marcatamente l'azione disinfettante.



NON diluire le preparazioni antisettiche (es. in soluzione fisiologica, acqua del rubinetto ecc.) in quanto se ne inficia il potere antisettico. Per lo stesso motivo, asciugare la parte prima di applicare il prodotto.

N.B. Lo iodopovidone al 10% in soluzione alcoolica 70% non è attualmente in commercio in Italia, ma, vista la letteratura a supporto, è stato comunque inserito tra le opzioni disponibili, in attesa dell'esito delle azioni di approvvigionamento/allestimento.



ANTISEPSI DELLA CUTE INTEGRA

ANTISEPSI DELLA CUTE INTEGRA IN PREPARAZIONE DI PROCEDURE INVASIVE

Ambito di applicazione	Procedure a BASSA INVASIVITÀ: terapia iniettiva intramuscolare, sottocutanea, intradermica, endovenosa periferica; vaccinazioni; prelievo venoso periferico, medicazione accesso venoso periferico.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto / Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina allo 0,5% in soluzione alcoolica ^{1,2}	30 secondi	30 giorni
	<i>in un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcoolica al 0,5%, si suggerisce l'uso:</i>		
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ^{2,3}	2 minuti	7 giorni
	Clorexidina in soluzione acquosa al 2% (solo in prossimità delle mucose) ^{2,3}	2 minuti	7 giorni
	Clorossidante elettrolitico allo 0,05% in soluzione o spray ^{4,5,6}	2 minuti	6 mesi

Indicazioni operative	<ul style="list-style-type: none"> • PREPARAZIONE DELLA CUTE • Se necessario, eseguire la pulizia con detergente saponoso, quindi risciacquare accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso. • Eseguire l'igiene delle mani e indossare i guanti se indicato. • Frizionare la cute dell'area interessata con un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. • Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica.
Avvertenze	
	I prodotti a base di clorexidina: <ul style="list-style-type: none"> • NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio. • Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto, nella soluzione fisiologica e nel ringer lattato.
	I prodotti a base di povidone iodio: <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<p><i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i></p> <p>Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.</p>
<p>* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.</p>	

Ambito di applicazione	Procedure a BASSA INVASIVITÀ: inserimento di catetere venoso periferico.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto/Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina al 2% in soluzione alcolica 70% ^{5,8}	30 secondi	30 giorni
	<i>in un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcolica al 2%, si suggerisce l'uso:</i>		
	Clorexidina allo 0,5% in soluzione alcolica ^{1,2}	30 secondi	30 giorni
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ³	2 minuti	30 giorni
	Clorexidina in soluzione acquosa al 2% (solo in prossimità delle mucose) ³	2 minuti	7 giorni
	Clorossidante elettrolitico allo 0,05% in soluzione o spray ^{4,5,6}	2 minuti	6 mesi
Indicazioni operative	PREPARAZIONE DELLA CUTE INTEGRA <ul style="list-style-type: none"> • Se necessario, eseguire la pulizia con detergente saponoso, quindi risciacquare accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso. Asciugare accuratamente la parte. • Eseguire l'igiene delle mani e indossare i guanti, se indicato. ANTISEPSI <ul style="list-style-type: none"> • Frizionare la cute dell'area interessata con un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. • Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. • Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata. 		
Avvertenze			

	I prodotti a base di clorexidina: <ul style="list-style-type: none">• NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio.• Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto, nella soluzione fisiologica e nel ringer lattato.
	I prodotti a base di povidone iodio: <ul style="list-style-type: none">• Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i> Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.
* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.	

Ambito di applicazione	Procedure a BASSA INVASIVITÀ : gestione/medicazione di accessi vascolari (dispositivi) venosi centrali, arteriosi, dialitici.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni e incompatibilità del dispositivo con l'antisettico utilizzato (alcuni dispositivi sono incompatibili sia con l'alcool che con lo iodopovidone).		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto/ Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina al 2% in soluzione alcolica 70% ^{7,8}	30 secondi	30 giorni
	<i>in un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcolica al 2%, si suggerisce l'uso:</i>		
	Povidone iodio in soluzione alcolica al 10% ³	30 secondi	30 giorni
	Clorexidina allo 0,5% in soluzione alcolica ³	30 secondi	30 giorni
	Clorexidina al 2% in soluzione acquosa (solo in prossimità delle mucose) ³	2 minuti	7 giorni
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ³	2 minuti	7 giorni
	Clorossidante elettrolitico allo 0,05% in soluzione o spray ^{4,5,6}	2 minuti	6 mesi
Indicazioni operative	PREPARAZIONE DELLA CUTE <ul style="list-style-type: none"> Se necessario, eseguire la pulizia con detergente saponoso, quindi risciacquare accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso. Eseguire il lavaggio antisettico delle mani. ANTISEPSI <ul style="list-style-type: none"> Frizionare la cute dell'area interessata con un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. • Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata.
Avvertenze	
	I prodotti a base di clorexidina: <ul style="list-style-type: none"> • NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio. • Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto.
	I prodotti a base di povidone iodio: <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i> Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.
* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.	

Ambito di applicazione	Procedure ad ALTA INVASIVITÀ: prelievo arterioso; inserimento di catetere venoso centrale [CVC]; inserimento di catetere arterioso.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto/ Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina al 2% in soluzione alcolica al 70% ^{7,8}	30 secondi	30 giorni
	<i>in un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcolica al 2%, si suggerisce l'uso:</i>		
	Povidone iodio in soluzione alcolica al 10% ³	30 secondi	30 giorni
	Clorexidina in soluzione alcolica allo 0,5% ³	30 secondi	30 giorni
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ³	2 minuti	7 giorni
	Clorexidina in soluzione acquosa al 2% (solo in prossimità delle mucose) ³	2 minuti	7 giorni
Indicazioni operative	PREPARAZIONE DELLA CUTE <ul style="list-style-type: none"> Se necessario, eseguire la pulizia con detergente saponoso, quindi risciacquare accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso. Eseguire il lavaggio antisettico delle mani. ANTISEPSI <ul style="list-style-type: none"> Allestire il campo sterile Frizionare la cute dell'area interessata con un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. • Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata; indossare guanti sterili. • Dopo antisepsi, reperire il situ solo con guanti sterili e/o tecnica "no touch". • Al termine della procedura, coprire il punto di inserimento dell'ago secondo quanto indicato dal protocollo regionale disponibile a questo link: Protocollo accessi vascolari.pdf — Salute
Avvertenze	
	<p>I prodotti a base di clorexidina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio. • Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto. •
	<p>I prodotti a base di povidone iodio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<p><i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i></p> <p>Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.</p>
<p>* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.</p>	

Ambito di applicazione	Emocoltura.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto/ Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina al 2% in soluzione alcolica 70% ^{7,8}	30 secondi	30 giorni
	<i>in un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcolica al 2%, si suggerisce l'uso:</i>		
	Povidone iodio in soluzione alcolica al 10% ³	30 secondi	30 giorni
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ⁹ (qualora venga identificata questa opzione, utilizzare alcool etilico al 70% al fine di decontaminare la superficie cutanea)	2 minuti	7 giorni
Indicazioni operative	PREPARAZIONE DELLA CUTE <ul style="list-style-type: none"> Se necessario, eseguire la pulizia della zona interessata con detergente saponoso, quindi risciacquare accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso. Eseguire il lavaggio antisettico delle mani. ANTISEPSI <ul style="list-style-type: none"> Frizionare la cute dell'area interessata con un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata; se necessario, indossare guanti sterili. Dopo antisepsi, reperire il situ solo con guanti sterili e/o tecnica "no touch". 		

Avvertenze

	I prodotti a base di clorexidina: <ul style="list-style-type: none">• NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio.• Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto.
	I prodotti a base di povidone iodio: <ul style="list-style-type: none">• Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i> Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.
* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.	

Ambito di applicazione	Punture lombari a scopo esplorativo/terapeutico¹⁰		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Povidone iodio in soluzione alcolica al 10% ¹¹	30 secondi	30 giorni
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ¹¹	2 minuti	7 giorni
Indicazioni operative	<p>PREPARAZIONE DELLA CUTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Controllare il tenore igienico della zona interessata. Se necessario, eseguire la pulizia con detergente saponoso, quindi risciacquare accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso. Eseguire il lavaggio antisettico delle mani. <p>ANTISEPSI</p> <ul style="list-style-type: none"> Frizionare la cute dell'area interessata con un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata. 		
Avvertenze			
	<p>I prodotti a base di povidone iodio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Evitare l'esposizione a fonti di calore. Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei. 		

Smaltimento

I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.

Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.

*** Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.**

Ambito di applicazione	Biopsie; Punture esplorative/evacuative (ESCLUSA puntura lombare)¹⁰		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto/ Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina al 2% in soluzione alcolica 70% ¹²	30 secondi	30 giorni
	<i>in un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcolica al 2%, si suggerisce l'uso:</i>		
	Povidone iodio in soluzione alcolica al 10% ¹³	30 secondi	30 giorni
	Clorexidina in soluzione alcolica allo 0,5% ¹³	30 secondi	30 giorni
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ¹³	2 minuti	7 giorni
	Clorossidante elettrolitico allo 0,05% in soluzione ^{4,5,6}	2 minuti	6 mesi
Indicazioni operative	PREPARAZIONE DELLA CUTE <ul style="list-style-type: none"> Se necessario, eseguire la pulizia della zona interessata con detergente saponoso, quindi risciacquare accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso. Eseguire il lavaggio antisettico delle mani. ANTISEPSI <ul style="list-style-type: none"> Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. • Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata; se necessario, indossare guanti sterili. • Dopo antisepsi, reperire il situ solo con guanti sterili e/o tecnica "no touch". • Al termine della procedura, coprire il punto di inserimento dell'ago con un cerotto medicato.
Avvertenze	
	<p>I prodotti a base di clorexidina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio. • Le sostanze organiche (pus, sangue, ecc.) possono limitare talora marcatamente l'azione disinfettante. • Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto. • Evitare l'esposizione a fonti di calore.
	<p>I prodotti a base di povidone iodio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'esposizione a fonti di calore. • Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<p><i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i></p> <p>Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.</p>
<p>* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.</p>	

Ambito di applicazione	Antisepsi del campo operatorio.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto/ Tempo di asciugatura	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina al 2% in soluzione alcolica al 70% ¹³ <i>(per tutti gli interventi di chirurgia maggiore, a più elevato rischio di infezioni del sito chirurgico e nei pazienti dove le infezioni del sito chirurgico possono impattare sul loro outcome)</i>	30 secondi	30 giorni
	<i>in un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcolica al 2%, si suggerisce l'uso:</i>		
	Clorexidina allo 0,5% in soluzione alcolica al 70% ¹⁴ <i>(per gli interventi di chirurgia minore e con meno rischi di infezioni del sito chirurgico).</i>	2 minuti	30 giorni
	Povidone iodio in soluzione alcolica al 10% ¹⁴	2 minuti	30 giorni
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ¹⁴	2 minuti	7 giorni
Indicazioni operative	PREPARAZIONE DELLA CUTE <ul style="list-style-type: none"> • La sera e/o la mattina precedente all'intervento, eseguire doccia pre-operatoria con detergente saponoso. • Eseguire il lavaggio chirurgico delle mani. ANTISEPSI		

	<ul style="list-style-type: none"> • Frizionare la cute dell'area interessata con un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. • Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno sostituendo il tampone ad ogni passaggio, se viene applicata una soluzione acquosa, o movimento back and forth se viene applicata una soluzione alcolica. • Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata; se necessario, indossare guanti sterili. • Dopo antisepsi, toccare il campo operatorio solo con guanti sterili e/o tecnica "no touch".
Avvertenze	
	<p>I prodotti a base di clorexidina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio. • Le sostanze organiche (pus, sangue, ecc.) possono limitare talora marcatamente l'azione disinfettante. • Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto. • Evitare l'esposizione a fonti di calore.
	<p>I prodotti a base di povidone iodio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'esposizione a fonti di calore. • Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<p><i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i></p> <p>Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.</p>
<p>* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.</p>	

ANTISEPSI DELLE MUCOSE

Ambito di applicazione	Mucose orali, meato urinario, mucose genitali esterne.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni. → la clorexidina acquosa è un prodotto galenico e non è accompagnata da scheda tecnica (almeno a mia conoscenza)		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto / Tempo di asciugatura (meato urinario maschile)	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorexidina in soluzione acquosa al 2% ¹⁴	2 minuti	7 giorni
	<i>In un contesto di scarsa disponibilità di specialità medicinali con clorexidina in soluzione alcolica, si suggerisce l'uso:</i>		
	Povidone iodio in soluzione acquosa al 10% ¹⁴	2 minuti	7 giorni
	Clorossidante elettrolitico in soluzione allo 0.05% ^{4,5,6}	2 minuti	6 mesi
Indicazioni operative	PREPARAZIONE DELLA CUTE <ul style="list-style-type: none"> • Praticare sempre la pulizia di cute e mucose prima dell'antisepsi. • Effettuare la detersione dei genitali con acqua e detergente intimo, risciacquando accuratamente in quanto l'interazione tra sapone e antisettico inattiva l'efficacia dell'antisettico stesso • Eseguire il lavaggio antisettico delle mani. ANTISEPSI <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare un tampone sterile imbevuto di soluzione antisettica applicandolo per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare. • Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno, sostituendo il tampone ad ogni passaggio. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata; se necessario, indossare guanti sterili. • Dopo antisepsi, non inquinare l'area ma utilizzare guanti sterili e/o tecnica "no touch".
Avvertenze	
	<p>I prodotti a base di clorexidina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio. • Le sostanze organiche (pus, sangue, ecc.) possono limitare talora marcatamente l'azione disinfettante. • Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto. • Evitare l'esposizione a fonti di calore.
	<p>I prodotti a base di povidone iodio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'esposizione a fonti di calore. • Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei.
Smaltimento	<p><i>I tamponi imbevuti, se presente sangue, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i></p> <p>Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.</p>
<p>* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.</p>	

ANTISEPSI DELLA CUTE LESA



NON utilizzare di routine soluzione antisettiche per l'antisepsi di ferite che riparano per prima o per seconda intenzione e che **NON** presentano segni/sintomi clinici di infezione per non interferire con il fisiologico processo di riparazione tissutale.

Effettuare antisepsi soltanto in presenza di segni/sintomi clinici di infezione.



NON utilizzare antisettici in tratti fistolosi non esplorati.
NON utilizzare antisettici prima dell'esecuzione di prelievo di campioni microbiologici dalla ferita.
EVITARE l'uso concomitante (se prima **NON** è stata eseguita accurata detersione dell'antisettico con soluzione fisiologica), di pomate, unguenti o altre tipologie di medicazioni quali ad esempio medicazioni contenenti argento in quanto incompatibili con lo iodopovidone e con gli altri antisettici.

Ambito di applicazione	Abrasioni; Escoriazioni; Ustioni; Ferite chirurgiche; Ferite traumatiche; ecc.		
Preparazione	Pronto all'uso.		
Controindicazioni	Allergia nota ai prodotti. Leggere con attenzione le indicazioni riportate in scheda tecnica al fine di individuare ulteriori controindicazioni.		
Antisettico	Ordine di selezione	Tempo di contatto / Tempo di asciugatura (Lasciare asciugare, se possibile)	Validità dal momento dell'apertura* (indicazioni generali ma verificare anche scheda tecnica)
	Clorossidante elettrolitico allo 0.05% in soluzione o in spray	2 minuti	6 mesi

	Povidone iodio al 10% in soluzione acquosa	2 minuti	7 giorni
	Clorexidina al 2% in soluzione acquosa	2 minuti	7 giorni
	Perossido di idrogeno al 3% (solo in caso di presenza di detriti nella ferita al fine di sfruttarne l'effetto effervescente)	Fino al termine dell'effetto effervescente	7 giorni
Indicazioni operative	<p>PREPARAZIONE DELLA CUTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effettuare la detersione dell'area interessata con soluzione fisiologica. • Eseguire il lavaggio antisettico delle mani. <p>ANTISEPSI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare un tampone imbevuto di soluzione antisettica applicandolo per il tempo indicato nella tabella precedente e lasciare asciugare (se possibile), oppure, in caso di perossido di idrogeno, eventualmente versare a caduta la soluzione. • Imbibire SOLTANTO un tampone per volta. • Applicare l'antisettico seguendo un movimento rotatorio dall'interno verso l'esterno, sostituendo il tampone ad ogni passaggio. • Dopo avere applicato la soluzione antisettica, evitare di toccare con le mani l'area trattata. • Applicare la medicazione appropriata. • In presenza di più ferite, medicare per ultime le ferite infette. 		
Avvertenze			
	<p>I prodotti a base di clorexidina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NON devono essere utilizzati in contatto con occhi, tessuto cerebrale, meningi e orecchio medio. • Le sostanze organiche (pus, sangue, ecc.) possono limitare talora marcatamente l'azione disinfettante. • Possono essere inattivati da tensioattivi anionici e non ionici (es. sapone) ed anche da anioni inorganici che possono essere presenti in elevate concentrazioni nell'acqua di rubinetto. • Evitare l'esposizione a fonti di calore. 		
	<p>I prodotti a base di povidone iodio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'esposizione a fonti di calore. • Evitare l'uso prolungato in persone con problemi tiroidei. 		
	<p>I prodotti a base di perossido di idrogeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'esposizione a fonti di calore. • L'applicazione topica, può disgregare i coaguli e favorire il sanguinamento. 		

	<ul style="list-style-type: none">• Si decompongono a contatto con sostanze organiche ossidabili, sali (ioduri, permanganati, iposolfiti, sali ferrosi) alcali, iodio, ioni metallici (anche in tracce)
Smaltimento	<p><i>I tamponi imbevuti, se presente sangue o altri materiali organici, devono essere smaltiti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.</i></p> <p>Gli antisettici inutilizzati o scaduti devono essere smaltiti come rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico, secondo le disposizioni normative vigenti (DPR 254/2003), mediante termodistruzione in impianti autorizzati. È necessario verificare le modalità operative previste nella propria azienda sanitaria per il corretto conferimento di tali rifiuti.</p>
* Apporre la data di apertura su flaconi pluriuso. Fare riferimento alle schede tecniche per VERIFICARE la validità dei prodotti una volta aperti.	

ANTISEPSI IN ETÀ PEDIATRICA

L'AIFA, in accordo con l'EMA (European Medicines Agency), ha reso pubblica una Nota (Nota Informativa Importante su medicinali contenenti Clorexidina 11/11/2014), per segnalare il rischio documentato di ustioni chimiche gravi nei neonati pretermine associato all'uso di clorexidina, sia in soluzione acquosa che alcolica.

⚠ Raccomandazioni principali della Nota AIFA

1. Popolazione a rischio maggiore:
 - **Neonati prematuri, in particolare prima della 32^a settimana di gestazione**
 - **Neonati entro le prime due settimane di vita**
2. Misure precauzionali richieste:
 - Usare la minima quantità possibile di prodotto
 - Evitare l'accumulo di soluzione antisettica nelle pieghe cutanee
 - Rimuovere ogni residuo dopo l'applicazione
 - Monitorare attentamente la cute del neonato per individuare precocemente segni di reazione avversa

Studi e linee guida recenti, raccomandano comunque l'uso della Clorexidina nelle stesse formulazioni e concentrazioni indicate per l'individuo adulto quando il bambino presenta un'età superiore alle due settimane di vita, evitando l'uso prolungato di antisettici a base di iodopovidone a causa della tossicità tiroidea indotta da questo antisettico.

Nella popolazione pediatrica di età inferiore alle 2 settimane di vita e/o nei bambini nati pretermine, con sensibilità aumentata alla Clorexidina, viene indicato come prima scelta l'uso di **Clorossidante elettrolitico allo 0,05%** o, in alternativa, come seconda scelta lo iodopovidone utilizzato per brevi periodi.

Per gli altri casi, valgono le indicazioni riportate per il paziente adulto.

NB - Sono stati descritti (FDA) alcuni casi di assorbimento sistemico della clorexidina in neonati di due giorni di vita, allattati al seno da madri sottoposte a trattamento topico della regione mammaria con clorexidina.

Bibliografia essenziale

1. NICE Clinical guideline Reference number CG139 Healthcare-associated infections: prevention and control in primary and community care 15 February 2017
2. ANIPIO Indicazioni strategico-operative per l'adozione della soluzione disinfettante come specialità medicinale per l'antisepsi della cute integra prima di un trattamento medico-chirurgico. 04 agosto 2025
3. Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology. (2025). Guide to Preventing Catheter-Associated Bloodstream Infections in Adults: Implementation Guide 006. Arlington, VA: APIC.
[NEW: Guide to Preventing Catheter-Associated Bloodstream Infections in Adults \(2025\) - APIC](#)
4. Ciccia M, Chakrokh R, Molinazzi D, Zanni A, Farruggia P, Sandri F. Skin antisepsis with 0.05% sodium hypochlorite before central venous catheter insertion in neonates: A 2-year single-center experience. *Am J Infect Control*. 2018 Feb;46(2):169-172. doi: 10.1016/j.ajic.2017.08.012. Epub 2017 Sep 28. PMID: 28967509.
5. Chiari P, Forni C, Fiorani A, Pezzullo O, Ricciardi V, Gazineo D, Caso L, Sabattini T, D'Alessandro F. Utilizzo dell'ipoclorito di sodio 0.05% soluzione cutanea nella antisepsi della cute prima dell'inserimento del catetere venoso periferico in adulti, bambini e neonati [Skin antisepsis with 0.05% sodium hypochlorite before the insertion of a peripheral venous catheter in adults, children and newborns]. *Assist Inferm Ric*. 2013 Jul-Sep;32(3):133-8. Italian. doi: 10.1702/1338.14854. PMID: 24158027.
6. <https://www.anmdo.org/wp-content/uploads/2016/10/Linee-guida-per-il-corretto-utilizzo-degli-antisettici--disinfettanti.pdf>
7. World Health Organization. (2024, May 12). Guidelines for the prevention of bloodstream infections and other infections associated with the use of intravascular catheters: part I: peripheral catheters. Geneva: World Health Organization. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240093829>
8. L'antisepsi della cute integra prima di un trattamento medico alla luce della nuova normativa. Indicazioni di SIMPIOS Disponibile: https://www.simpios.eu/wp-content/uploads/2025/06/2025_antisepsiDEFINITIVO-25-giugno.pdf
9. CDC Division of Laboratory Systems. (2025). Preventing adult blood culture contamination: A quality tool for clinical laboratory professionals. Centres for Disease Control and Prevention. https://www.cdc.gov/lab-quality/me-dia/pdfs/2025/04/DLS_BCConepager_20250416_508c.pdf
10. Sviggum HP, Jacob AK, Arendt KW, Mauermann ML, Horlocker TT, Hebl JR. Neurologic complications after chlorhexidine antisepsis for spinal anesthesia. *Reg Anesth Pain Med*. 2012 Mar-Apr;37(2):139-44. doi: 10.1097/AAP.0b013e318244179a. PMID: 22286519.
11. Taş, A., Aycan, N., Aycan, A., Zengin, İ., & Akyol, M. (2022). Povidone-iodine antisepsis in lumbar disc surgery. *Eastern Journal of Medicine*, 27(4).
12. Mastrocola, M., Matziolis, G., Böhle, S., Lindemann, C., Schlattmann, P., & Eijer, H. (2021). Meta-analysis of the efficacy of preoperative skin preparation with alcoholic chlorhexidine compared to povidone iodine in orthopedic surgery. *Scientific reports*, 11(1), 18634.
13. Surgical site infections: prevention and treatment (NICE Guideline No. NG125). Updated August 2020. <https://www.nice.org.uk/guidance/ng125/resources/surgical-site-infections-prevention-and-treatment-pdf-66141660564421>

14. Calderwood, M. S., Anderson, D. J., Bratzler, D. W., Dellinger, E. P., Garcia-Houchins, S., Maragakis, L. L., Nyquist, A.-C., Perkins, K. M., Preas, M. A., Saiman, L., Schaffzin, J. K., Schweizer, M., Yokoe, D. S., & Kaye, K. S. (2023). Strategies to prevent surgical site infections in acute-care hospitals: 2022 Update. *Infection Control & Hospital Epidemiology*, 44(5), 695–720. <https://doi.org/10.1017/ice.2023.67>
15. L'antisepsi della cute integra prima di un trattamento medico alla luce della nuova normativa. Indicazioni di SIMPIOS
Disponibile: https://www.simpios.eu/wp-content/uploads/2025/06/2025_antisepsiDEFINITIVO-25-giugno.pdf
16. D'Andrea V, Capasso A, Rodriguez-Perez C, Tota F, Mastroianni R, Prontera G, Barone G. The use of 2% chlorhexidine gluconate in 70% isopropyl alcohol for skin disinfection prior to central venous catheterization in infants: a national survey of the Italian Society of Neonatology. *Ital J Pediatr*. 2025 Jun 6;51(1):172. doi: 10.1186/s13052-025-02016-5. PMID: 40481592; PMCID: PMC12144814.
17. Teixeira J, Reis N, Chawłowska E, Rocha P, Czech-Szczapa B, Godinho AC, Bączyk G, Agrelos J, Jaracz K, Fontoura C, Lucas P, Pinto MR. Current Approaches on Nurse-Performed Interventions to Prevent Healthcare-Acquired Infections: An Umbrella Review. *Microorganisms*. 2025 Feb 19;13(2):463. doi: 10.3390/microorganisms13020463. PMID: 40005826; PMCID: PMC11858086.
18. Jagalasar M, Meena K, Sethuraman G, Shanmugam P, Devi U. Efficacy and safety of three antiseptics for neonatal skin disinfection: a cohort study. *Pediatr Res*. 2025 May;97(6):1943-1950. doi: 10.1038/s41390-024-03706-2. Epub 2024 Nov 9. PMID: 39516574.
19. Mulinda C, Suhail S, Sutherland B, Lauren CT, Hunt RD. Pre-procedural Topical Antisepsis in the Neonate: A Systematic Review Evaluating Risk Factors for Skin Injury. *Pediatr Dermatol*. 2025 Jan-Feb;42(1):31-40. doi: 10.1111/pde.15773. Epub 2024 Oct 4. PMID: 39367613.
20. Widmer AF, Atkinson A, Kuster SP, Wolfensberger A, Klimke S, Sommerstein R, Eckstein FS, Schoenhoff F, Beldi G, Gutschow CA, Marschall J, Schweiger A, Jent P. Povidone Iodine vs Chlorhexidine Gluconate in Alcohol for Preoperative Skin Antisepsis: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2024 Aug 20;332(7):541-549. doi: 10.1001/jama.2024.8531. PMID: 38884982; PMCID: PMC11184497.
21. Yang Q, Sun J, Yang Z, Rastogi S, Liu YF, Zhao BB. Evaluation of the efficacy of chlorhexidine-alcohol vs. aqueous/alcoholic iodine solutions for the prevention of surgical site infections: a systematic review and meta-analysis. *Int J Surg*. 2024 Nov 1;110(11):7353-7366. doi: 10.1097/JS9.0000000000002024. PMID: 39166941; PMCID: PMC11573111.
22. Link T. Guidelines in Practice: Preoperative Patient Skin Antisepsis. *AORN J*. 2022 Feb;115(2):156-166. doi: 10.1002/aorn.13605. PMID: 35084763.