

Allegato 3

Manutenzioni ordinarie e programmate

Nel seguito si riporta un elenco redatto in forma di schede delle principali operazioni di manutenzione ordinaria/programmata da eseguire per i componenti, le apparecchiature, i materiali, le reti, etc. da prendere in considerazione per le soli voci pertinenti in quanto facenti capo a componenti presenti negli impianti in oggetto,

Tali operazioni non sono da intendersi esaustive, in quanto sono a carico del Concessionario tutte le operazioni, anche se non espressamente indicate, necessarie a garantire la perfetta funzionalità degli impianti e/o comunque previste dalle specifiche normative di riferimento, fermo restando che la frequenza delle operazioni indicate nel seguito deve essere rispettata, anche quand'anche le norme prevedano frequenze inferiori.

Quanto sopra riportato vale in particolar modo per quanto attiene il complesso delle apparecchiature facenti parte degli impianti di trattamento acqua delle vasche natatoria e acquaticità, per le quali si rimanda alle schede di manutenzione specifiche fornite dal produttore.

Rientra negli oneri del Concessionario prima dell'inizio delle attività, la predisposizione di un registro annuale, con indicate tutte le operazioni di manutenzione da eseguire per tutti i componenti, con la relativa periodicità, con caselle per l'indicazione della data dell'intervento e spazio per eventuali annotazioni.

In sezione apposita di tale registro devono essere annotati tutti gli interventi di riparazione e/o sostituzione effettuati.

Tale registro deve essere vistato dalla Committente prima dell'inizio delle operazioni, e deve essere tenuto sempre a disposizione della Committente stessa per sue verifiche.

Per quanto concerne verifiche periodiche da effettuarsi a cura di ente certificato sugli impianti di terra e di protezione dalle scariche atmosferiche ai sensi del D.P.R. 462/2001 queste devono essere eseguite secondo i disposti normativi.

Sono a carico del concessionario gli adempimenti per l'assunzione degli obblighi previsti dalla L 10/91 e dal D.P.R. 412/93 e s.m.i. (nomina terzo responsabile)

Tutta la documentazione relativa deve essere trasmessa alla Committente in originale.

1.1. SCHEDE DI MANUTENZIONE IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

- SOTTOCENTRALI TERMICHE E SCAMBIATORI SECONDARI;
- VASI DI ESPANSIONE CHIUSI;
- CENTRALI TRATTAMENTO ARIA;
- VENTILATORI ESTRAZIONE ARIA;
- ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE;
- VENTILOCONVETTORI;
- RADIATORI;
- AEROTERMI;
- REGOLAZIONE AUTOMATICA;
- VALVOLAME, TUBAZIONI, ISOLAMENTI;
- CANALI ED APPARECCHIATURE PER LA DIFFUSIONE E L'ESTRAZIONE DELL'ARIA;
-
- IMPIANTI ANTINCENDIO;
- IMPIANTI SANITARI – APPARECCHI SANITARI;
- RETI FOGNARIE (BIANCHE E NERE).

1.2. SCHEDE DI MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- QUADRI ELETTRICI;
- UPS EVENTUALI E GRUPPI BATTERIE;
- CONDUTTURE (CANALI E TUBAZIONI);
- CORPI ILLUMINANTI;
- ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA;
- APPARECCHIATURE ELETTRICHE;
- MOTORI ELETTRICI;
-
-
- IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI;
- IMPIANTO DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE.

1.3. SCHEDE DI MANUTENZIONE PARTI STRUTTURALI ED ESTERNE

- STRUTTURE EDILI, COPERTURE, PAVIMENTAZIONI;
- STRUTTURE IN METALLO ;
- STRUTTURE IN LEGNO;
- AREE ESTERNE E ZONA LAGHETTO.

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

SOTTOCENTRALE T. E SCAMBIATORI DI CALORE SEC.

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo visivo dello scambiatore Metanalpi e segnalazione alla Committente di eventuali disfunzioni o malfunzionamenti.				X			
02	Controllo dell'integrità delle tubazioni dell'acqua				X			
03	Controllo del sistema di misurazione portata e temperatura dell'acqua in ingresso ed in uscita.				X			
04	Verifica integrità del bollitore acqua sanitaria				X			
05	Verifica delle condizioni di funzionamento dei gruppi con lettura degli strumenti indicatori			X				
06	Verifica funzionamento valvole e strumenti di controllo					X		
06	Pulizia generale del locale consistente in: eliminazione della polvere, eliminazione di eventuali ossidazioni, detergendo con soluzioni appropriate e ripristinando, ove previsto, l'eventuale strato protettivo				X			
07	Controllo visivo degli scambiatori, pulizia, manutenzione guarnizioni e parti deteriorate				X			

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

VASI DI ESPANSIONE CHIUSI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo dello stato di conservazione e tenuta					X		
02	Verifica del funzionamento, eseguita ad impianto fermo ed in esercizio, registrando il livello dell'acqua e le temperature relative				X			
03	Controllo dello stato della membrana e pressione di precaria; in caso di variazioni rispetto al valore di targa, sostituzione del dispositivo di ritegno dell'aria e rifacimento della carica stessa con azoto				X			
04	Verifica che alla massima temperatura di esercizio non vi siano perdite delle valvole di sicurezza					X		
05	Effettuare un'integrazione del gas del vaso di espansione alla pressione stabilita dal costruttore	SECONDO NECESSITA'						
06	Effettuare una pulizia mediante risciacquo del vaso						X	

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Verifica ed eventuale pulizia delle batterie mediante spazzolatura con spazzole metalliche o soffiatura lato aria					X		
02	Verifica e pulizia de pacco evaporante					X		
03	Controllo dei drenaggi				X			
04	Verifica e pulizia delle bacinelle di raccolta condense, e del relativo scarico, degli umidificatori ad acqua delle U.T.A., utilizzando idonei disinfettanti				X			
06	Controllo tensione cinghie di trasmissione				X			
07	Sostituzione cinghie delle sezioni ventilanti						X	
08	Misura delle portate di aria ed eventuale taratura						X	
09	Lubrificazione dei cuscinetti dei ventilatori e dei motori					X		
10	Verifica e lubrificazione delle parti in movimento delle serrande					X		
11	Pulizia dei filtri				X			
12	Sostituzione dei filtri						X	
13	Pulizia e controllo delle valvole di regolazione				X			
14	Verifica dei giunti antivibranti						X	
15	Verifica delle giunzioni dei condizionatori						X	
16	Pulizia generale dei locali consistente in: eliminazione della polvere, eliminazione di eventuali ossidazioni, detergendo con soluzioni appropriate e ripristinando, ove previsto, l'eventuale strato protettivo				X			
17	Verifica e taratura degli apparecchi elettrici di regolazione				X			

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

VENTILATORI ESTRAZIONE ARIA

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo tensione delle cinghie di trasmissione e sostituzione delle cinghie avariate (eventuali)				X			
02	Lubrificazione dei cuscinetti dei ventilatori e dei motori					X		
03	Verifica e lubrificazione delle parti in movimento delle serrande					X		
04	Misura delle portate d'aria ed eventuale taratura						X	
05	Smontaggio del ventilatore per la spazzolatura della girante ed eventuale verniciatura							X
06	Verifica che la girante ruoti liberamente e che il senso di rotazione sia corretto					X		
07	Sostituzione dei cuscinetti qualora il livello di rumore e delle vibrazioni divengano troppo elevate	SECONDO NECESSITA'						
08	Controllo prevalenza							X
09	Pulizia ed ingrassaggio della sezione ventilante						X	

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

VENTILCONVETTORI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Pulizia batterie e lubrificazione						X	
02	Controllo scarico di condensa				X			
03	Controllo delgi organi di tenuta e delle valvole di intercettazione					X		
04	Eeguire la pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi.			X				
05	Sostituzione filtri						X	
06	Controllo del livello di rumorosità						X	
07	Controllo della taratura dei termostati ambiente					X		
08	Pulizia delle bacinelle di raccolta condense e del relativo scarico utilizzando idonei disinfettanti	SECONDO NECESSITA' (almeno annuale)						
09	Pulizia delle batterie mediante aspiratore d'aria e spazzolatura delle alette						X	
10	Verifica funzionalità ventilatore, commutatore di velocità e termostato					X		

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

RADIATORI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo generale dell'impianto mediante verifica di tenuta all'acqua con l'eliminazione di eventuali perdite					X		
02	Controllare che la temperatura sia regolare su tutta la superficie degli elementi radianti per eliminare eventuali sacche d'aria presenti all'interno					X		
03	Verifica tenuta rubinetti e valvole				X			
04	Verifica funzionalità valvole termostatiche					X		

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

AEROTERMI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo generale dell'impianto mediante verifica di tenuta all'acqua con l'eliminazione di eventuali perdite					X		
02	Controllo corretto scambio batteria					X		
03	Verifica tenuta valvole verifica funzionale ventilatore e termostato				X			
04	Pulizia batteria					X		

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

REGOLAZIONE AUTOMATICA

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Verifica ed eventuale taratura dei circuiti elettrici, regolatori e sonde che compongono il loop di regolazione				X			
02	Verifica e taratura delle sonde di temperatura di umidità relative e di pressione differenziale					X		
03	Pulizia componenti, contatti e morsettiere					X		
04	Verifica del funzionamento ed eventuale taratura dei servocomandi				X			
05	Sostituzione filtri						X	
06	Pulizia sonde						X	

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

VALVOLAME - TUBAZIONI - ISOLAMENTI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo generale ed eliminazione delle eventuali perdite di tutte le tubazioni, raccordi ed organi di intercettazione				X			
02	Controllo della stabilità dei sostegni e dei punti fissi, della efficienza dei dilatatori							X
03	Controllo rivestimenti termici con eventuali ripristini						X	
04	Verifica della corretta apertura e chiusura delle valvole e delle saracinesche per il normale servizio controllando che siano manovrabili senza sforzo					X		
05	Manutenzione collettori						X	
06	Verifica e controllo dei giunti elastici ed antivibranti				X			
07	Verniciatura e manutenzione delle strutture portanti, degli staffaggi (se non zincate) delle valvole e delle tubazioni non coibentate							X
08	Pulizia dei filtri sulle tubazioni e sulle pompe					X		
09	Controllo tenuta e trafilatura valvole e saracinesche					X		
10	Regolazione del serraggio dei premistoppa sugli steli ed eventuale sostituzione degli organi di tenuta						X	

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

**CANALI ED APPARECCHIATURE PER LA
DIFFUSIONE ED ESTRAZIONE ARIA**

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Verifica dei giunti elastici					X		
02	Verifica reti distributive conpartilare attenzione ai punti di connessione, verifica perdite, verifica funzionale serrande manuali di taratura e serrande tagliafuoco					X		
03	Verifica coibentazioni e finiture in lamierino, con eventuali ripristini						X	
04	Pulizia delle prese di aria esterna e delle espulsioni						X	
05	Pulizia delle bocchette di mandata e ripresa aria						X	
06	Verifica e ritaratura delle bocchette						X	
07	Pulizia dei canali							X
08	Controllo dell'interno dei canali con apparecchiature speciali quali endoscopio, telecamere per la verifica dello stato di pulizia ed igiene.							X

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

IMPIANTI ANTINCENDIO

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Verifica dell'integrità delle tubazioni ed in particolare la tenuta dei raccordi di tubo tra tubi ed apparecchi utilizzatori						X	
02	Verifica dell'integrità delle coibentazioni controllandone lo spessore con eventuale ripristino						X	
03	Effettuare la manovra di tutti gli organi d'intercettazione controllando che siano ben funzionanti e che non si blocchino				X			
04	Verifica supporti tubazioni ed ugelli impianto sprinkler					X		
05	Verifica corretto funzionamento valvola d'allarme sprinkler mediante circuito di prova				X			
06	Verificare che gli erogatori dell'impianto sprinkler siano installati correttamente, non presentino danneggiamenti e siano in grado di erogare in modo adeguato					X		
07	Ispezione manichette UNI45 per verifica danneggiamenti e corretta funzionalità; punzonatura degli stessi					X		
08	Ispezione idranti esterni per verifica danneggiamenti e funzionalità					X		
09	Prova idraulica impianto idranti						X	
10	Controllo posizionamento, staffaggio e relativo cartello di segnalazione degli estintori portatili e degli idranti				X			
11	Verifica della carica con punzonatura degli estintori					X		
12	Verificare che i dispositivi di sicurezza siano funzionanti					X		

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

IMPIANTI SANITARI - APPARECCHI SANITARI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Verifica del funzionamento degli apparecchi sanitari quali rubinetterie, scarichi, vaschette, ecc...				X			
02	Verifica e manovra di tutto il valvolame della rete acqua potabile calda e fredda						X	
03	Controllo ed eventuale segnalazione di rottura della porcellana negli apparecchi sanitari					X		
04	Verifica del regolare deflusso delle reti di scarico acque bianche ed acque nere interne e tenuta sifoni					X		

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

RETI FOGNARIE (BIANCHE E NERE)

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo dello stato di conservazione e tenuta dei pozzetti					X		
02	Verifica efficienza reti con controllo del regolare deflusso dell'acqua					X		
03	Pulizia pozzetti piede colonna pluviali						X	
04	Controllo pozzo esterno di raccolta liquami*		X					

* controllare funzionamento pompe immersione ed in concomitanza con precipitazioni di media e grossa entità

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

QUADRI ELETTRICI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo tensioni correnti e fattore di potenza dei principali carichi				X			
02	Controllo dello stato generale e dell'integrità con particolare attenzione allo stato degli interblocchi elettrici con prova delle manovre di apertura.						X	
03	Verifica integrità fusibili e lampade di segnalazione			X				
04	Verifica interruttori scattati e taratura magnetotermica in funzione dei carichi reali			X				
05	Pulizia generale del quadro e relative apparecchiature con sostituzione delle parti consumate e/o difettose					X		
06	Controllo delle protezioni differenziali					X		
07	Controllo delle targhette di identificazione ed eventuale aggiornamento delle stesse						X	
08	Controllo equipotenzialità delle masse metalliche e loro collegamento all'impianto di terra						X	
09	Soffiatura ad aria compressa delle apparecchiature elettriche di potenza ed ausiliarie			X				
10	Pulizia generale del locale che ospita il quadro, eliminazione della polvere, eliminazione di eventuali ossidazioni, detergendo con soluzioni appropriate e ripristinando ove previsto l'eventuale strato protettivo			X				

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

UPS (EVENTUALI) E GRUPPI BATTERIE

[illegible]

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

CONDUTTURE (CANALI E TUBAZIONI)

[illegible]

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

CORPI ILLUMINANTI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Pulizia corpi illuminanti				X			
02	Verifica funzionale				X			
03	Controllo stabilità sostegni				X			
04	Ispezione a vista				X			
05	Pulizia e verniciatura staffe e sostegni (se non zincati)				X			
06	Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampadine			X				

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Pulizia corpi illuminanti				X			
02	Verifica funzionale				X			
03	Controllo stabilità sostegni				X			
04	Ispezione a vista				X			
05	Pulizia e verniciatura staffe e sostegni (se non zincati)				X			
06	PER LAMPADE AUTOALIMENTATE: Controllo sull'efficienza dei corpi illuminanti di sicurezza con la scarica pari ad un quarto dell'autonomia degli accumulatori e loro successiva ricarica				X			
07	PER LAMPADE AUTOALIMENTATE: Controllo sull'efficienza dei corpi illuminanti di sicurezza con la scarica completa degli accumulatori e loro successiva ricarica						X	

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

APPARECCHIATURE ELETTRICHE

[illegible]

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

MOTORI ELETTRICI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllo senso di rotazione						X	
02	Controllo equilibrio interfase (motori trifase)						X	
03	Controllo temperatura di funzionamento che non deve, a regime raggiunto, superare i valori della classe di appartenenza						X	
04	Controllo dell'efficienza della ventola (motori a ventilazione forzata) assicurandosi che non vi siano ostruzioni sulle bocche d'ingresso dell'aria					X		
05	Controllo corretta protezione delle parti sottotensione dai contatti accidentali				X			
07	Controllo resistenza d'isolamento e messa a terra					X		
08	Controllo corrente assorbita che deve corrispondere ai dati di targa con una tolleranza del 15%					X		

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Controllare la funzionalità degli apparecchi						X	
02	Controllo della funzionalità della centrale e la capacità di carica degli accumulatori						X	
03	Effettuare le pulizie degli apparecchi e delle connessioni per eliminare eventuali accumuli di materiale che possano compromettere il regolare funzionamento degli stessi						X	
04	Effettuare la pulizia della centrale telefonica e dei suoi componenti utilizzando aspiratori e raccogliendo in appositi contenitori i residui della pulizia						X	
05	Effettuare una revisione del software di gestione degli apparecchi	SECONDO NECESSITA'						
06	Verifica delle connessioni dei vari elementi collegati all'apparecchiatura di alimentazione. Verificare la funzionalità delle spie luminose del pannello e dei fusibili di protezione.		X					
07	Verifica che l'indicatore di funzionamento dell'apparecchiatura di alimentazione sia efficiente. Verificare che l'emittente ed il ricevente siano funzionanti					X		
08	Verifica della stazione di energia effettuando delle misurazioni della tensione in ingresso ed in uscita. Verificare che gli accumulatori siano funzionanti, carichi e non vi siano problemi di isolamento elettrico					X		

Errore. Non si possono creare oggetti dalla modifica di codici di campo.

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

STRUTTURE EDILI, COPERTURE, PAVIMENTAZIONI

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Pulizia di griglie e caditoie interne				X			
02	Pulizia di griglie e caditoie esterne	Stagionale - annuale						
03	Controllo coperture, tegole, lamiere, paraneve, isolamenti	Stagionale - annuale						
04	Controllo e pulizia pluviali, canalette di raccolta acque piovane					X		
05	Controllo e manutenzione tombini						X	
06	Controllo e manutenzione isolamenti e guarnizioni vetrate (interne ed esterne)							X
07	Controllo, lubrificazione ferramenta infissi						X	
08	Controllo, manutenzione serrature, organi di chiusura infissi e porte						X	
09	Decoratura soffitti e pareti intonacati	Biennale su aree aperte al pubblico, quinquennale sulle restanti						
09	Controllo e manutenzione guarnizioni su pavimentazioni (ripristino stucchi piastrelle) ed opere accessorie	Biennale su aree aperte al pubblico, quinquennale sulle restanti						
10	Controllo , manutenzione pavimentazioni in gomma						X	
11	Controllo , manutenzione muretti e rivestimenti esterni/interni in cls ed in pietra						X	

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

STRUTTURE IN METALLO

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Trattamento elementi metallici in acciaio inox con oli protettivi in ambiente vasca ambiente vasca e locali trattamento acque			X				
02	Controllo, pulizia e ripresa vernice protettiva su elementi metallici verniciati (parapetti, balconate, mancorrenti scale ecc...), ambiente vasca e locali trattamento acque						X	
03	Controllo, pulizia e ripresa vernice protettiva su elementi metallici verniciati (parapetti, balconate, mancorrenti scale ecc...), altri ambienti							X
04	Controllo, pulizia e ripresa vernice protettiva su elementi metallici struttura portante copertura e vetrata						X	
05	Controllo, pulizia e ripresa vernice protettiva recinzioni esterne							X
06	Controllo, pulizia e stesa vernice protettiva (a base di zinco) su elementi zincati (recinzioni, struttura portante soletta vasca acquaticità, tettoie, ecc.)						X	
07	Controllo, lubrificazione ferramenta infissi						X	
08	Controllo, manutenzione serrature, organi di chiusura infissi e porte						X	

Scheda di manutenzione

OGGETTO:

STRUTTURE IN LEGNO

N°	DESCRIZIONE LAVORI	Giornaliere	Settimanali	Mensili	Trimestrali	Semestrali	Annuali	Biennali
01	Trattamento di rigenerazione superfici in legno con stesa di vernici protettive, su controsoffittature, rivestimenti e strutture di sostegno interne	Quadriennale						
02	Trattamento di rigenerazione superfici in legno con stesa di vernici protettive, su rivestimenti e strutture di sostegno esterne							X
03	Trattamento di rigenerazione parti in legno infissi, lato esterno							X
04	Trattamento di rigenerazione parti in legno infissi, lato interno							X
05	Manutenzione accessori in legno (panche, sedie, tavolati...), con ripresa vernici protettive							X

AREE ESTERNE E ZONA LAGHETTO

[illegible]