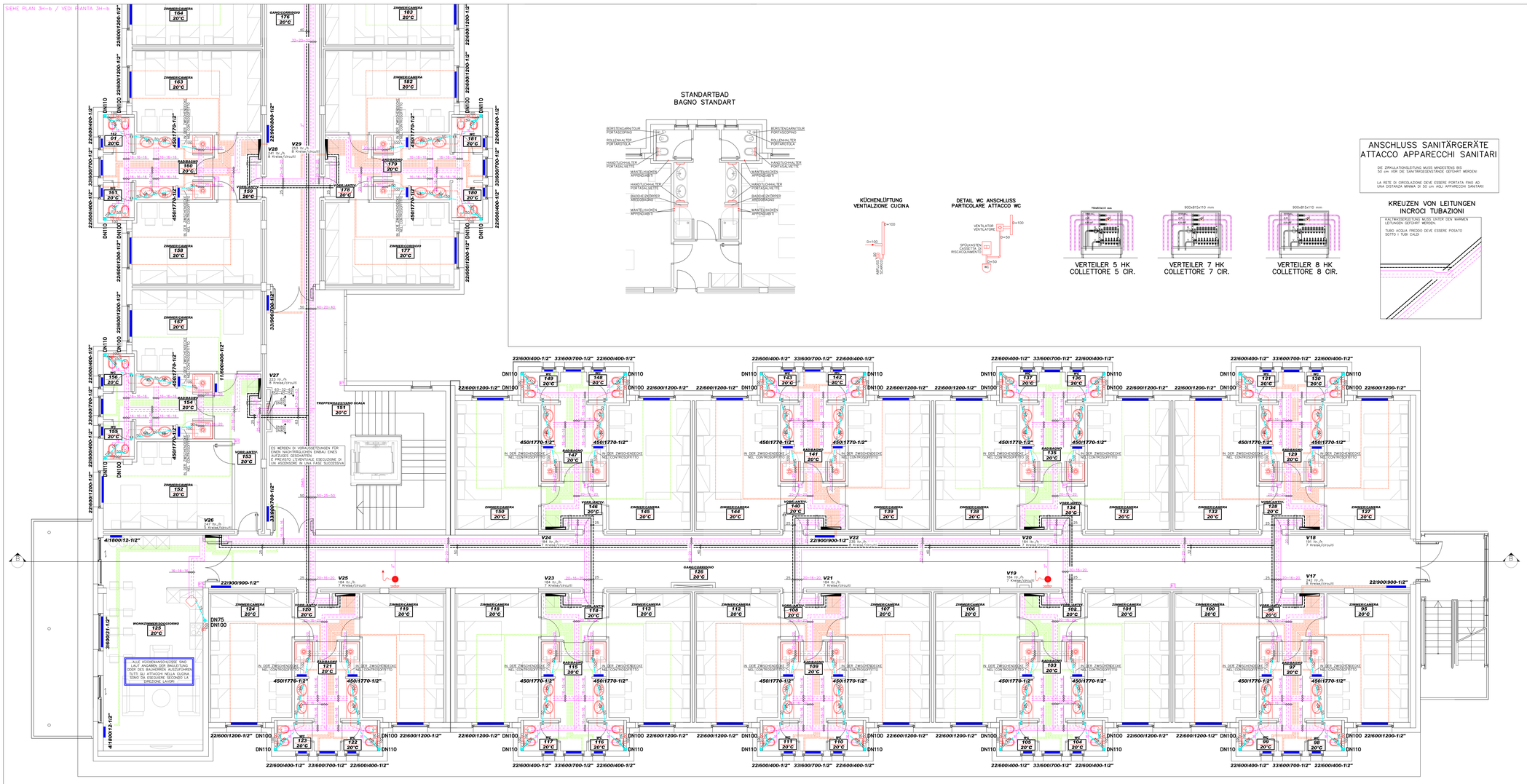
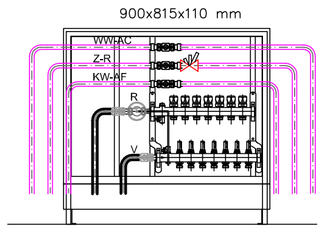
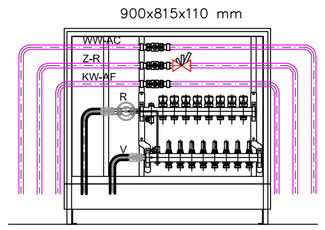
SIEHE PLAN 3H-b / VEDI PIANTA 3H-b



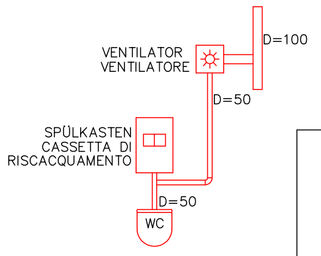


VERTEILER 7 HK
COLLETTORE 7 CIR.

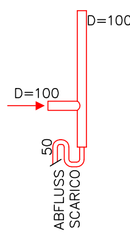


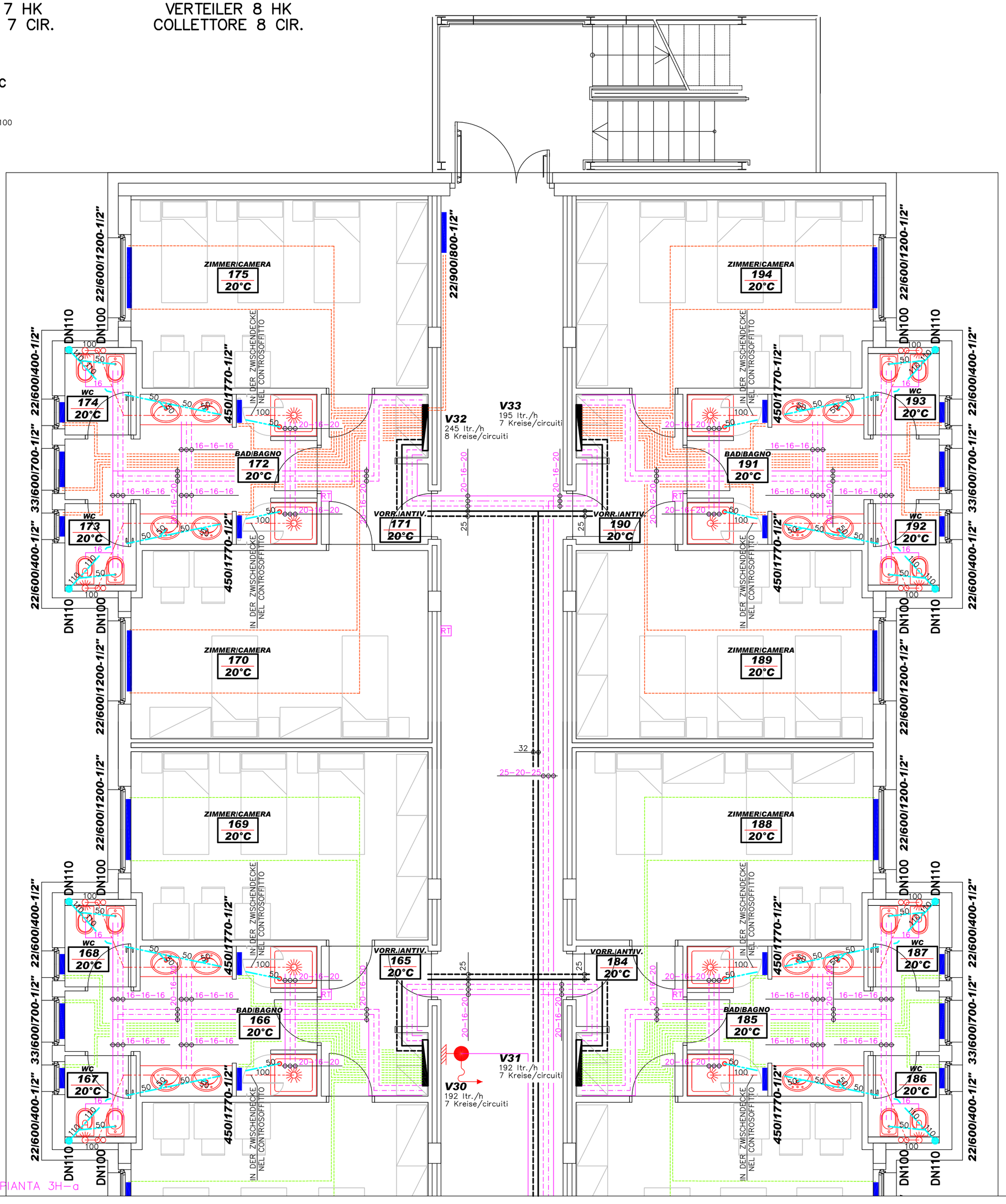
VERTEILER 8 HK
COLLETTORE 8 CIR.

DETAIL WC ANSCHLUSS
PARTICOLARE ATTACCO WC



KÜCHENLÜFTUNG
VENTIALZIONE CUCINA





SIEHE PLAN 3H-a / VEDI PIANTA 3H-a

LEGENDE/LEGENDA:

	HEIZKÖRPER/RADIATORE
	ABFLUSS/SCARICO
	LUEFTUNG/AREAZIONE
	KALTWASSER/ACQUA FREDDA
	ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE
	WARMWASSER/ACQUA CALDA
	HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA
	HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO
	ABWASSERLEITUNG/TUBAZIONE SCARICO
PE DN80	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
DN80, 2"...	STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO
154, 142...	INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX
40, 32...	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
RT	RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO
	GULLY/SCARICO
	GARTENANSCHLUSS/PRESA ACQUA GIARDINO
	HYDRANT/IDRANTE
	MOTORPUMPENANSCHLUSS/ATTACCO MOTOPOMPA
	ZIRKULATIONSREGLER/REGOLATORE RICIRCOLO

Bei Heizkoerperverkleidungen, die im Projekt nicht geplant waren, Heizkoerperflaeche um 30% erhoehen!! Be- und Entlueftungsrohre min. 0,50 m ueber das Dach fuehren!

In caso di rivestimento dei radiatori non previsti in fase di progetto, la superficie dei corpi scaldanti va aumentata del 30%. Condurre la tubazione di immissione ed espulsione dell'aria almeno 0,50 m sopra il tetto.

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autònòma de Bulsan
Assessorat per i lèures publics
Rep. 11 - Frabichè y sorvisc technich

Projekt | Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data:	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
	19.07.2011	IE	JM

Bauherr/Committente:

Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico
39100 BOZEN - BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
T. 0471/412330 / F. 0471/412329

Der Projektant/Il Progettista:

PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - paese 32/b I - 39050 Eggen/Ega
Tel.: +39 (04 71) 61 56 39 Fax: +39 (04 71) 1968169
mail: johann.mayr@bfree.it

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1: Geom. HANS SANTER

Massstab / Scala: 1:50

Bezeichnung/Descrizione:
1. OBERGESCHOSS
PIANO PRIMO

Projektnr. / Progetto nr.: file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani

Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **3H-b**

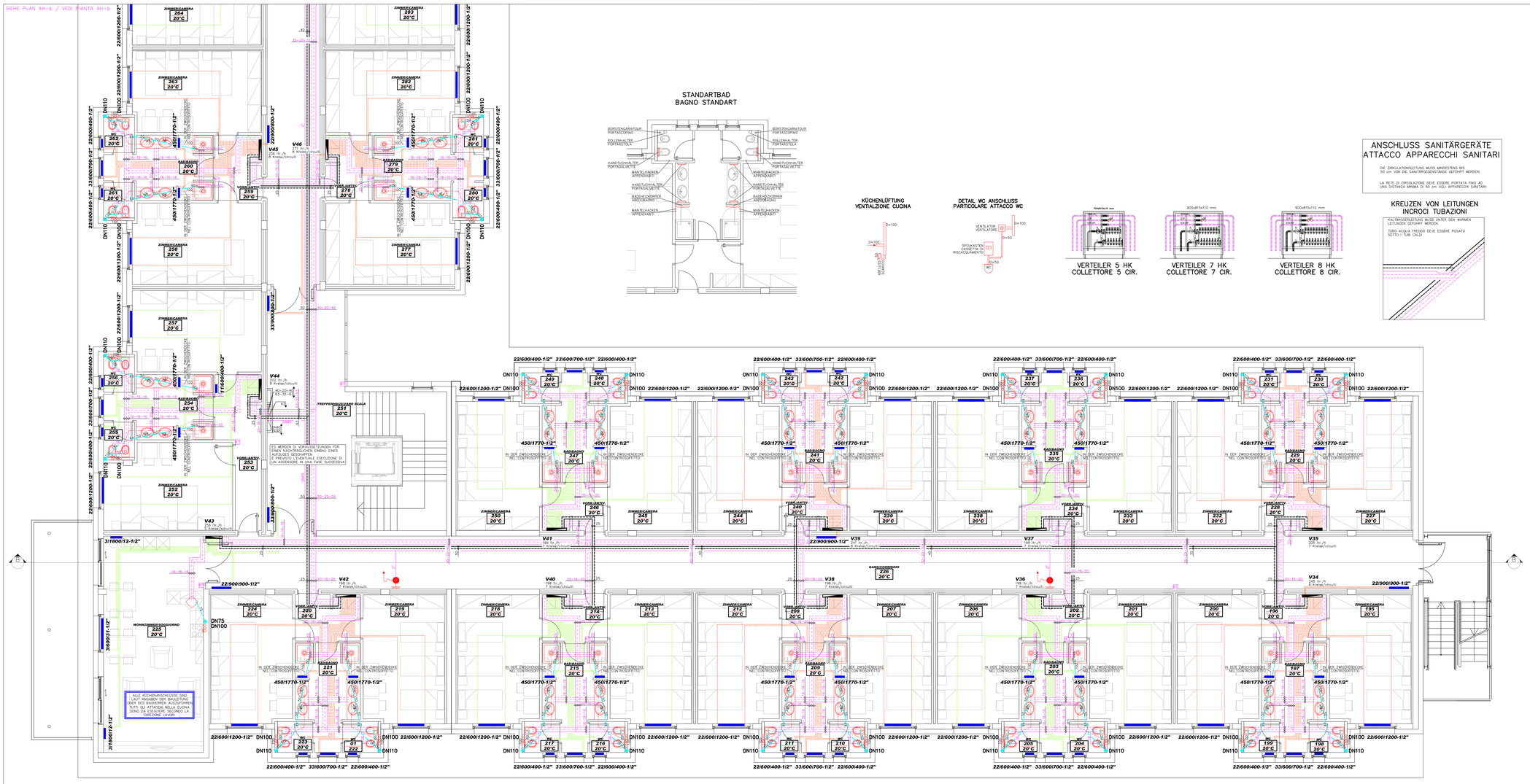
Datum / Data:	Version / Versione:	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
			IE	JM

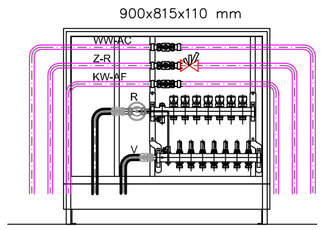
Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, LH 2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal. prov. 2, via Crispi 2, 39100 BOLZANO
T. 0471/412380, F. 0471/412398 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

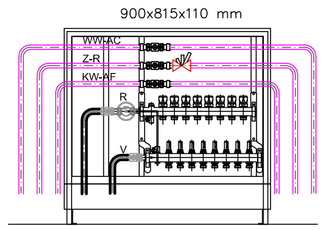
file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani bruneck

SIEHE PLAN 4H-b / VEDI PIANTA 4H-b



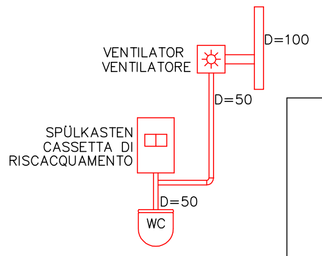


VERTEILER 7 HK
COLLETTORE 7 CIR.

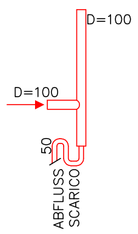


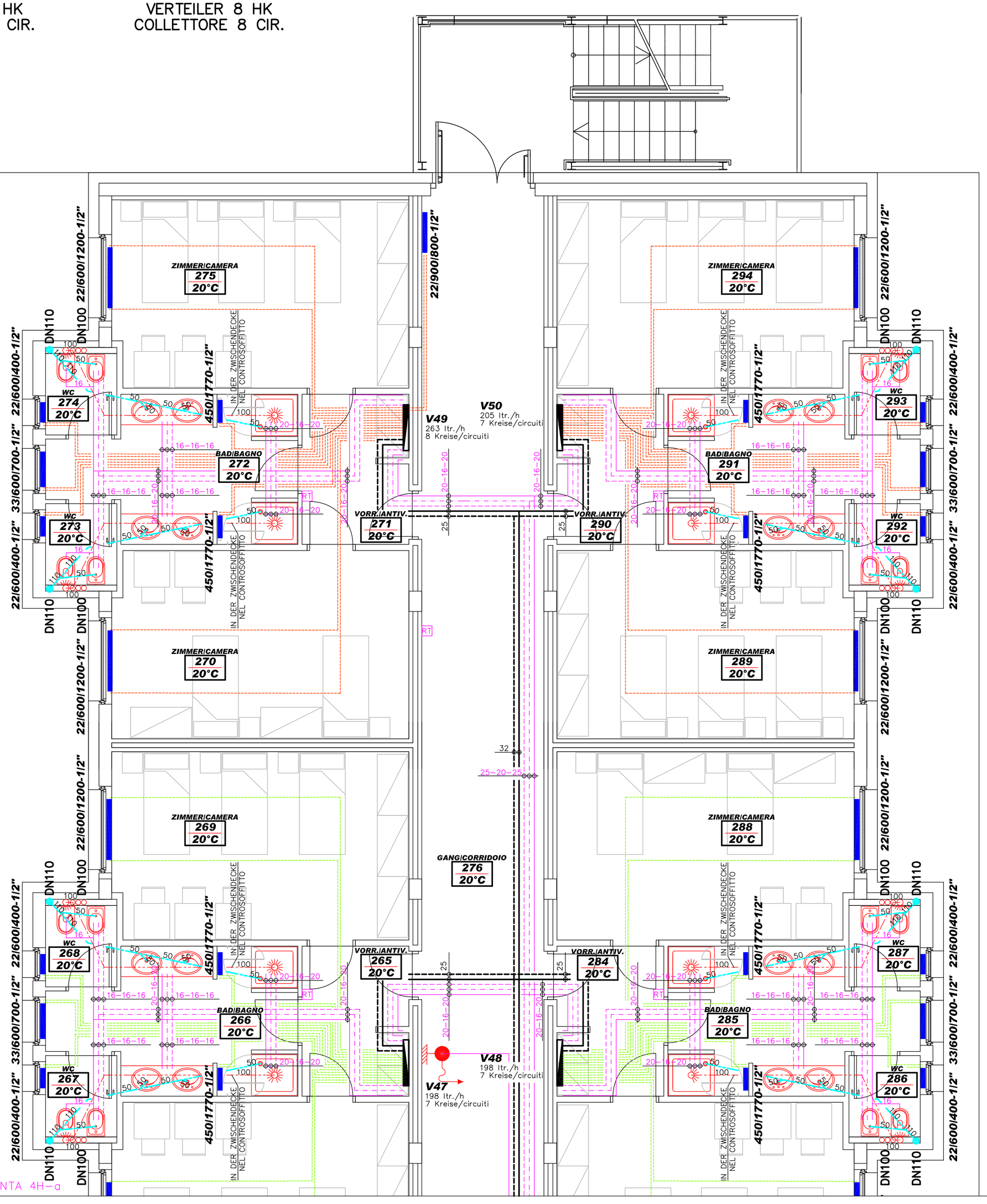
VERTEILER 8 HK
COLLETTORE 8 CIR.

DETAIL WC ANSCHLUSS
PARTICOLARE ATTACCO WC



KÜCHENLÜFTUNG
VENTIALZIONE CUCINA





SIEHE PLAN 4H-a / VEDI PIANTA 4H-a

LEGENDE/LEGENDA:

	HEIZKÖRPER/RADIATORE
	ABFLUSS/SCARICO
	LUEFTUNG/AREAZIONE
	KALTWASSER/ACQUA FREDDA
	ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE
	WARMWASSER/ACQUA CALDA
	HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA
	HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO
	ABWASSERLEITUNG/TUBAZIONE SCARICO
PE DN80	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
DN80, 2"...	STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO
154, 142...	INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX
40, 32...	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
RT	RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO
	GULLY/SCARICO
	GARTENANSCHLUSS/PRESA ACQUA GIARDINO
	HYDRANT/IDRANTE
	MOTORPUMPENANSCHLUSS/ATTACCO MOTOPOMPA
	ZIRKULATIONSREGLER/REGOLATORE RICIRCOLO

Bei Heizkoerperverkleidungen, die im Projekt nicht geplant waren, Heizkoerperflaeche um 30% erhoehen!! Be- und Entlueftungsrohre min. 0,50 m ueber das Dach fuehren!

In caso di rivestimento dei radiatori non previsti in fase di progetto, la superficie dei corpi scaldanti va aumentata del 30%. Condurre la tubazione di immissione ed espulsione dell'aria almeno 0,50 m sopra il tetto.

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autonòma de Bulsan
Assessorat per i lèures publics
Rep. 11 – Frabichè y sorvisc technich

Projekt | Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data:	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
	19.07.2011	IE	JM

Bauherr/Committente: Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico
39100 BOZEN - BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
T. 0471/412330 / F. 0471/412329

Der Projektant/Il Progettista:
PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - paese 32/b I - 39050 Eggen/Ega
Tel.: +39 (04 71) 61 56 39 Fax: +39 (04 71) 1968169
mail: johann.mayr@bfree.it

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1: Geom. HANS SANTER

Massstab / Scala: 1:50

Bezeichnung/Descrizione: 2. OBERGESCHOSS
PIANO SECONDO

Projektnr. / Progetto nr.: file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani

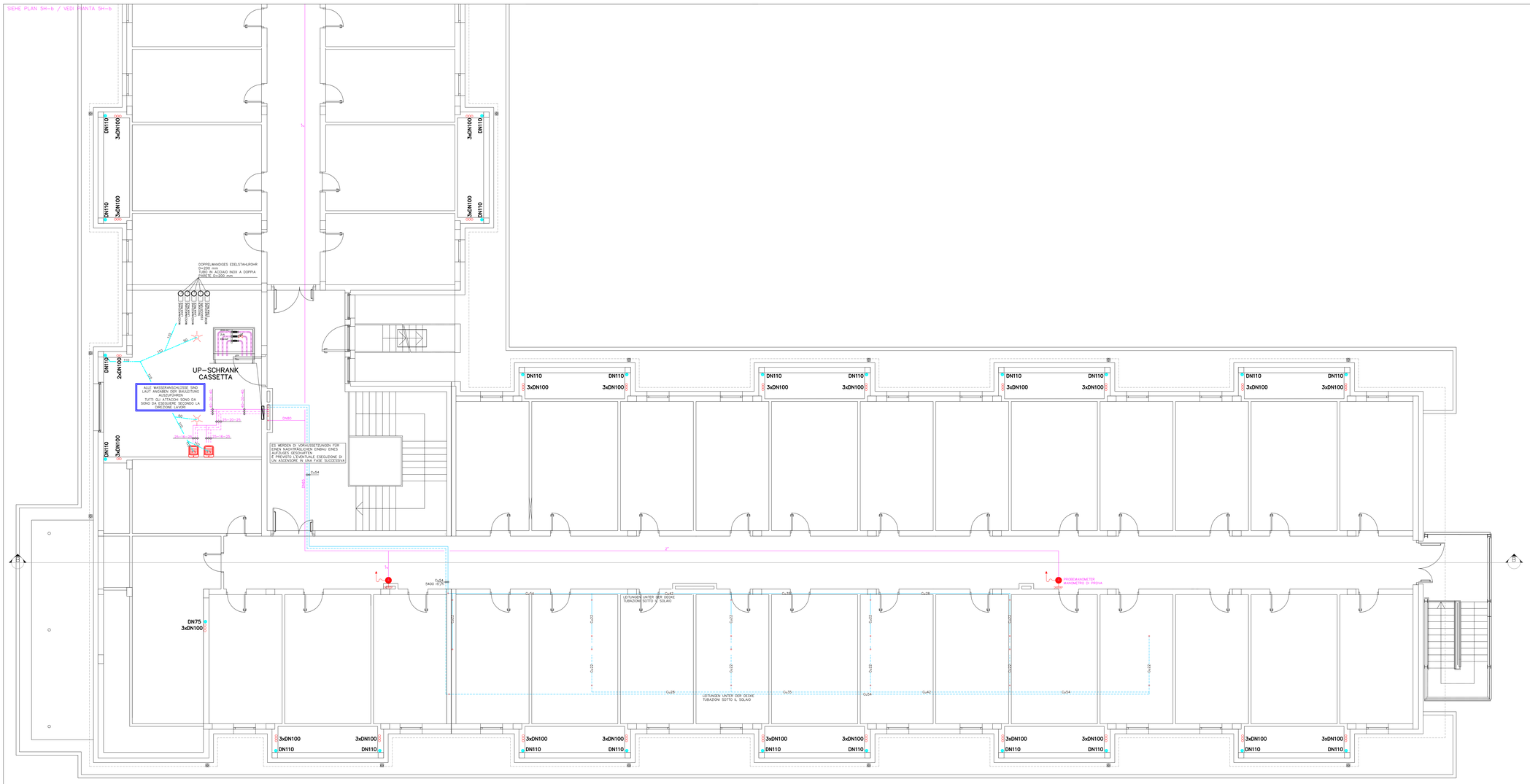
Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **4H-b**

Datum / Data:	Version / Versione:	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
			IE	JM

Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, LH 2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal. prov. 2, via Crispi 2, 39100 BOLZANO
T. 0471/412380, F. 0471/412398 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani bruneck



LEGENDE/LEGENDA:

- HEIZKÖRPER/RADIATORE
- ABFLUSS/SCARICO
- LUEFTUNG/AREAZIONE
- KALTWASSER/ACQUA FREDDA
- ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE
- WARMWASSER/ACQUA CALDA
- HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA
- HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO
- ABWASSERLEITUNG/TUBAZIONE SCARICO
- PE DN80 — PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
- DN80, 2"... — STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO
- 154, 142... — INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX
- 40, 32... — PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
- Cu54 — KUPFERROHR/TUBAZIONE IN RAME
- RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO
- GULLY/SCARICO
- GARTENANSCHLUSS/PRESA ACQUA GIARDINO
- HYDRANT/IDRANTE
- MOTORPUMPENANSCHLUSS/ATTACCO MOTOPOMPA

Bei Heizkoerperverkleidungen, die im Projekt nicht geplant waren, Heizkoerperflaeche um 30% erhoehen!! Bei- und Entluefftungsrohre min. 0,50 m ueber das Dach fuehren!

In caso di rivestimento dei radiatori non previsti in fase di progetto, la superficie dei corpi scaldanti va aumentata del 30%
Condurre la tubazione di immissione ed espulsione dell'aria almeno 0,50 m sopra il tetto.

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autonòma de Bulsan
Assessorat per i lèures publìcs
Rep. 11 - Fraboché y servisc tecnìch

Projekt / Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserna "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data	Gezeichnet von / Disegnato da	Geprüft von / Visto da
	16.07.2015	E.	JM

Bauten/Costruzioni

Der Projektant / Il Progettista:
PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dreif 32/B - pawan 32/B I - 39050 Eggenstein
Tel. +39 0471 968 218 Fax +39 0471 968 169
mail:johann.mayr@dnet.it

Der Direktor des Amtes 11 / Il Direttore dell'Ufficio 11:
Geom. HANS SANTER

Massstab / Scala: 1:50

Bezeichnung/Descrizione:
DACHGESCHOSS
PIANO SOTTOTETTO

Projektnr. / Progetto nr.: file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani brunecke

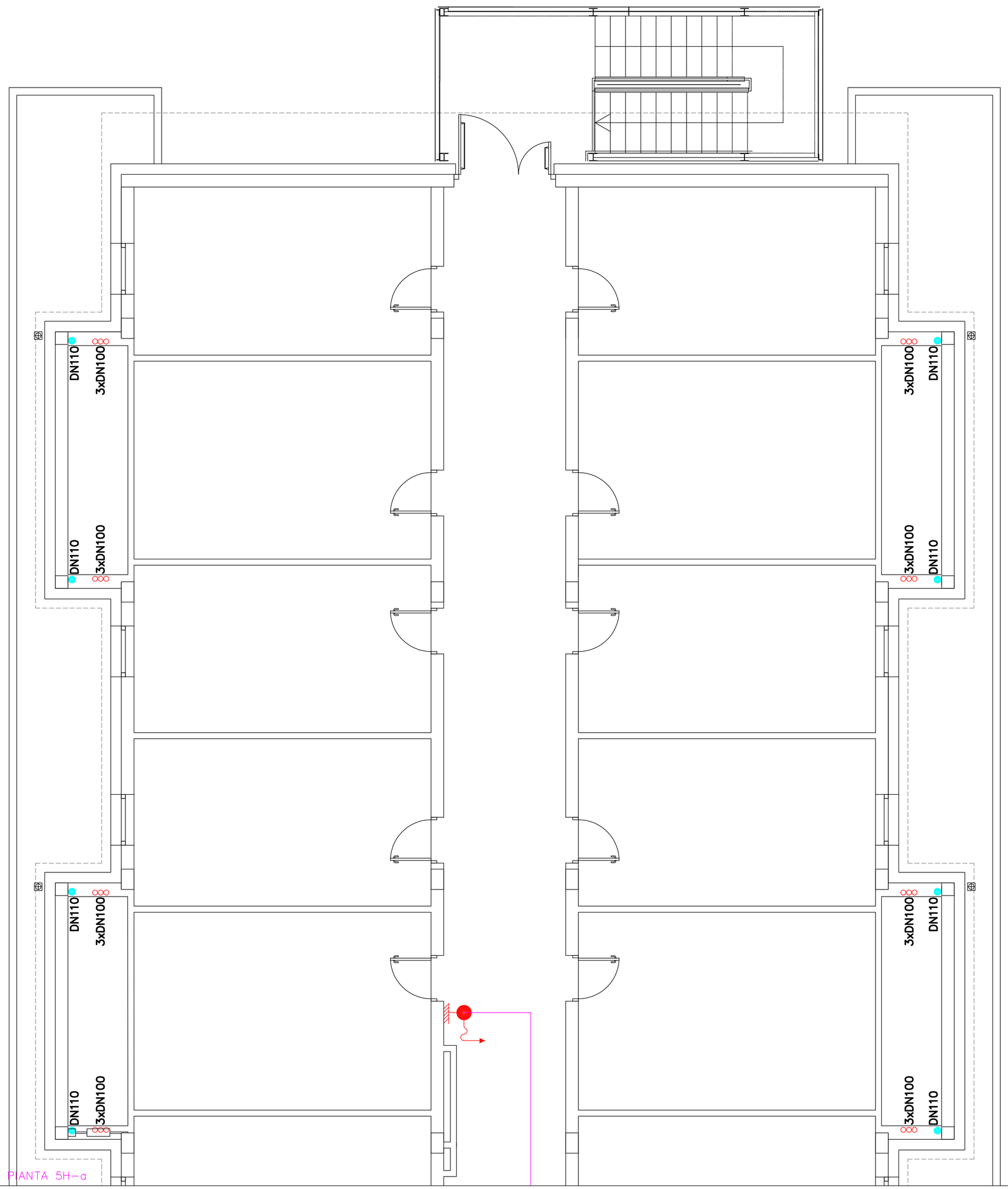
Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **5H-a**

Datum / Data	Version / Versione	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von / Disegnato da	Geprüft von / Visto da
			E.	JM

Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, Lrh.2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal.pov. 2, via Crispi 2, 39100 BOZANO
T. 0471/413280, F. 0471/413288 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

file: c:\arbeiten\proj\projekt\militärkaserne lugramani brunecke



SIEHE PLAN 5H-a / VEDI PIANTA 5H-a

LEGENDE/LEGENDA:

	HEIZKÖRPER/RADIATORE
	ABFLUSS/SCARICO
	LUEFTUNG/AREAZIONE
	KALTWASSER/ACQUA FREDDA
	ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE
	WARMWASSER/ACQUA CALDA
	HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA
	HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO
	ABWASSERLEITUNG/TUBAZIONE SCARICO
PE DN80	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
DN80, 2"...	STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO
154, 142...	INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX
40, 32...	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
RT	RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO
	GULLY/SCARICO
	GARTENANSCHLUSS/PRESA ACQUA GIARDINO
	HYDRANT/IDRANTE
	MOTORPUMPENANSCHLUSS/ATTACCO MOTOPOMPA
	ZIRKULATIONSREGLER/REGOLATORE RICIRCOLO

Bei Heizkoerperverkleidungen, die im Projekt nicht geplant waren, Heizkoerperflaeche um 30% erhoehen!! Be- und Entlueftungsrohre min. 0,50 m ueber das Dach fuehren!

In caso di rivestimento dei radiatori non previsti in fase di progetto, la superficie dei corpi scaldanti va aumentata del 30%. Condurre la tubazione di immissione ed espulsione dell'aria almeno 0,50 m sopra il tetto.

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autonòma de Bulsan
Assessorat per i lëures publics
Rep. 11 – Frabichè y sorvisc technich

Projekt | Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data :	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
	19.07.2011	IE	JM

Bauherr/Committente:

Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico
39100 BOZEN - BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
T. 0471/412330 / F. 0471/412329

Der Projektant/Il Progettista:

PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - paese 32/b I - 39050 Eggen/Ega
Tel.: +39 (04 71) 61 56 39 Fax: +39 (04 71) 1968169
mail: johann.mayr@bfree.it

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1: Geom. HANS SANTER

Massstab / Scala: 1:50

Bezeichnung/Descrizione :
DACHGESCHOSS
PIANO SOTTOTETTO

Projektnr. / Progetto nr.: file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani

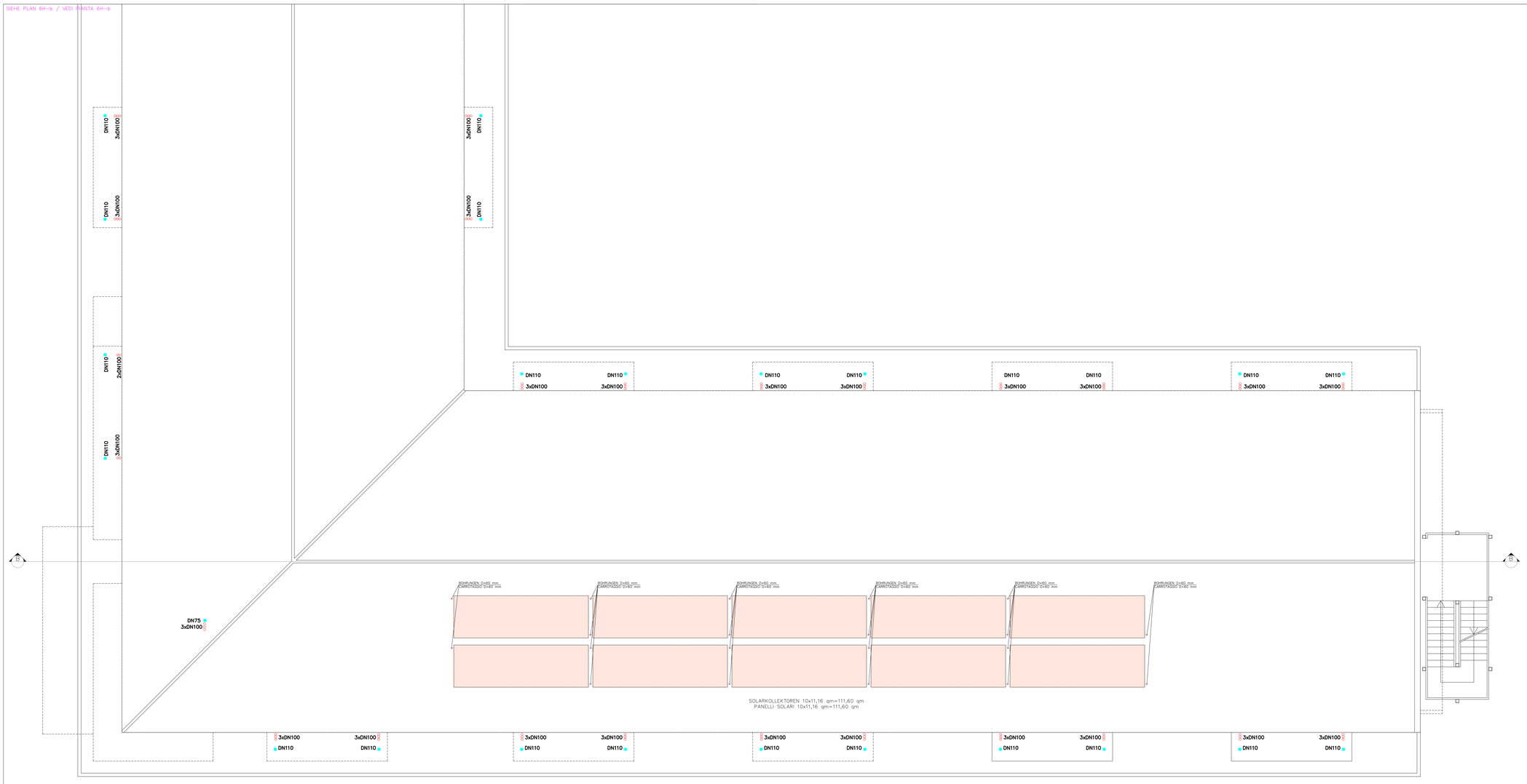
Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **5H-b**

Datum / Data :	Version / Versione :	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
			IE	JM

Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, LH 2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal. prov. 2, via Crispi 2, 39100 BOLZANO
T. 0471/412380, F. 0471/412398 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani bruneck



LEGENDE/LEGENDA:

	HEIZKÖRPER/RADIATORE
	ABFLUSS/SCARICO
	LUEFTUNG/AREAZIONE
	KALTWASSER/ACQUA FREDDA
	ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE
	WARMWASSER/ACQUA CALDA
	HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA
	HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO
	ABWASSERLEITUNG/TUBAZIONE SCARICO
PE DN80	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
DN80, 2"...	STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO
I54, I42...	INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX
40, 32...	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
Cu54	KUPFERROHR/TUBAZIONE IN RAME
	RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO
	GULLY/SCARICO
	GARTENANSCHLUSS/PRESA ACQUA GIARDINO
	HYDRANT/IDRANTE
	MOTORPUMPENANSCHLUSS/ATTACCO MOTOPOMPA

Bei Heizkoerperverkleidungen, die im Projekt nicht geplant waren, Heizkoerperflaeche um 30% erhoehen!! Be- und Entlueftungsgrotte min. 0,50 m ueber das Dach fuehren!

In caso di rivestimento dei radiatori non previsti in fase di progetto, la superficie dei corpi scaldanti va aumentata del 30%. Condurre la tubazione di immissione ed espulsione dell'aria almeno 0,50 m sopra il tetto.

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Provinziu Autonòma de Bulsan
Assessorat per i lèures publìcs
Rep. 11 - Fraboché y servisc tecnìch

Projekt / Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data	Geändert am / Cambiato il	Gezeichnet am / Disegnato da
	19.07.2011	E.	JH.

Bauleiter/Capo Cantiere: Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico
39100 BOZEN - BOLZANO
Dantestraße 32/a
T. 0471/413200 / F. 0471/413229

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1: Geom. HANS SANTER

Der Projektant/Il Progettista:
PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - Joneser 32/B I - 39050 Eggenstein
Tel.: +39 (04 71) 58 28 Fax: +39 (04 71) 588 59
mail: johann.mayr@dnet.it

Maßstab / Scala: 1:50

Bezeichnung/Descrizione:
DACH
COPERTURA

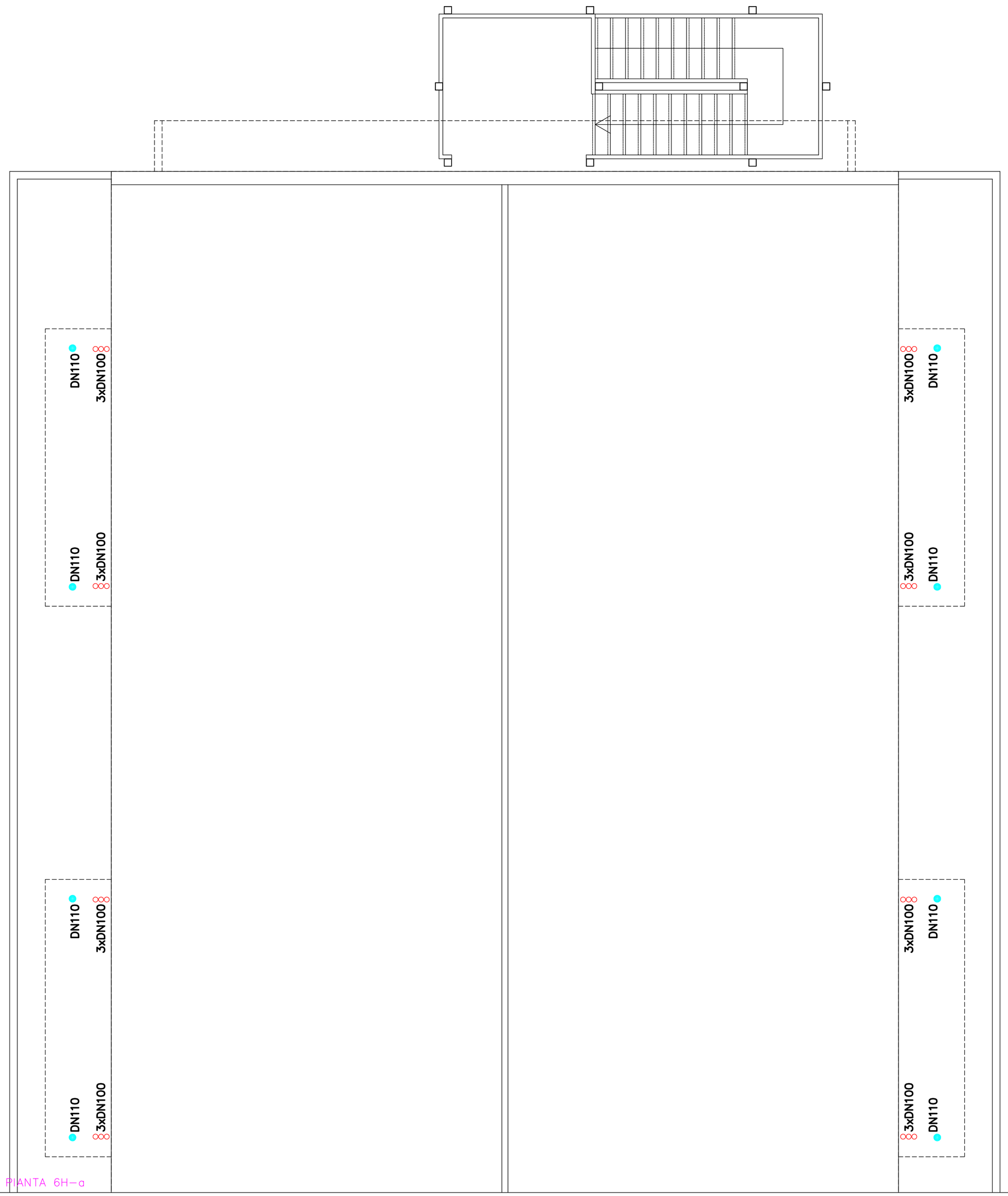
Projektnr. / Progetto nr.: file: c:\pribehlen\proj\ex11\lugramani\
Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **6H-a**

Datum / Data	Version / Versione	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von / Disegnato da	Geprüft von / Visto da
			E.	JH.

Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, Lrd.Z. Crispiplatz 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal.pro. 2, via Crispi 2, 39100 BOZANO
T. 0471/413285, F. 0471/413280 | e-mail: Hans-peter.Sanker@provinz.bz.it

file: c:\pribehlen\proj\ex11\lugramani\ bruneck



LEGENDE/LEGENDA:

	HEIZKÖRPER/RADIATORE
	ABFLUSS/SCARICO
	LUEFTUNG/AREAZIONE
	KALTWASSER/ACQUA FREDDA
	ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE
	WARMWASSER/ACQUA CALDA
	HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA
	HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO
	ABWASSERLEITUNG/TUBAZIONE SCARICO
PE DN80	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
DN80, 2"...	STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO
154, 142...	INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX
40, 32...	PE-ROHR/TUBAZIONE IN PE
RT	RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO
	GULLY/SCARICO
	GARTENANSCHLUSS/PRESA ACQUA GIARDINO
	HYDRANT/IDRANTE
	MOTORPUMPENANSCHLUSS/ATTACCO MOTOPOMPA
	ZIRKULATIONSREGLER/REGOLATORE RICIRCOLO

Bei Heizkoerperverkleidungen, die im Projekt nicht geplant waren, Heizkoerperflaeche um 30% erhoehen!! Be- und Entlueftungsrohre min. 0,50 m ueber das Dach fuehren!

In caso di rivestimento dei radiatori non previsti in fase di progetto, la superficie dei corpi scaldanti va aumentata del 30%. Condurre la tubazione di immissione ed espulsione dell'aria almeno 0,50 m sopra il tetto.

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autonôma de Bulsan
Assessorat per i lëures publics
Rep. 11 – Frabichè y sorvisc technich

Projekt | Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data :	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
	19.07.2011	IE	JM

Bauherr/Committente:

Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico
39100 BOZEN - BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
T. 0471/412330 / F. 0471/412329

Der Projektant/Il Progettista:

PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - paese 32/b I - 39050 Eggen/Ega
Tel.: +39 (04 71) 61 56 39 Fax: +39 (04 71) 1968169
mail: johann.mayr@bfree.it

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1

Geom. HANS SANTER

Massstab / Scala: 1:50

Bezeichnung/Descrizione :
DACH
COPERTURA

Projektnr. / Progetto nr.
file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani

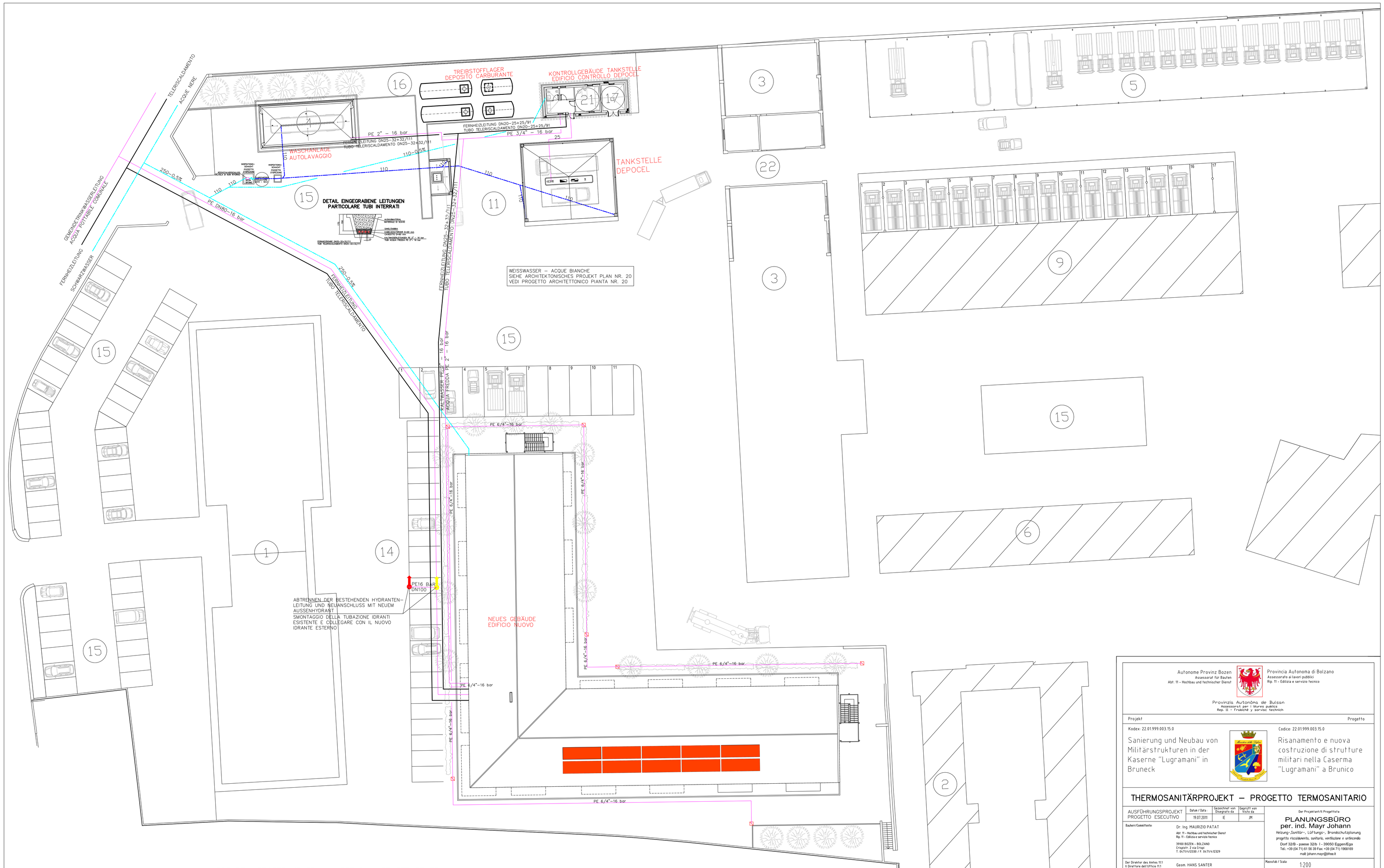
Zeichnungsnr. / Tavola nr.
6H-b

Datum / Data :	Version / Versione :	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von Disegnato da	Geprüft von Visto da
			IE	JM

Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, LH 2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal. prov. 2, via Crispi 2, 39100 BOLZANO
T. 0471/412380, F. 0471/412398 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani bruneck



LEGENDE INFRASTRUKTUREN – LEGENDA INFRASTRUTTURE

- KANALISIERUNG SCHWARZWASSER
  CANALIZZAZIONE ACQUE NERE
- KANALISIERUNG PRODUKTIONSWASSER
  CANALIZZAZIONE ACQUE PRODUTTIVE
- TRINKWASSER
  ACQUA POTABILE

N°	EDIFICIO	PIANI
1	PALAZZINA CAMERATE	1+3
2	PALAZZINA ALZABANDIERA	1
3	AUTOSEZIONE E OFFICINA	1
4	AUTOLAVAGGIO	1
5	TETTOIA E LABORATORI	1
6	SPACCIO TRUPPA	1
7	INFERMERIA	1
8	UFFICI/MAGAZZINO	1
9	MAGAZZINI	1
10	POSTO DI GUARDIA	1
11	DEPOCEL 1	
12	MENSA TRUPPA	1
13	PALAZZINA COMANDO	/
14	AREA VERDE	/
15	AREA PARCHEGGIO	1
16	DEPOSITO CARBURANTI	1
17	DEPOSITO MATERIALI	/
18	PIAZZALE ALZABANDIERA	/
19	INGRESSO PRINCIPALE	/
20	INGRESSO SECONDARIO	/
21	EDIFICIO CONTROLLO DEPOCEL	1
22	DEMOLIZIONE UFFICI E SERVIZI	1

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 – Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 – Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autonôma de Bulsan
Assessorat per i lâures publiches
Rep. 11 – Fraboché y servisc tecnich

Projekt / Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data:	Gezeichnet von / Disegnato da	Geprüft von / Visto da
	19.07.2011	IE	JM

Bauherr/Committente:
Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico
39100 BOZEN - BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
T. 0471/412338 / F. 0471/412329

Der Projektant/Il Progettista:
PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - paese 32/b I - 39050 Eggen/Egna
Tel.: +39 (04 71) 61 56 39 Fax: +39 (04 71) 1968169
mail: johann.mayr@dhw.it

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1: Geom. HANS SANTER

Massstab / Scala: 1:200

Bezeichnung/Descrizione:
LAGEPLAN
PLANIMETRIA

Projektnr. / Progetto nr.: file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani

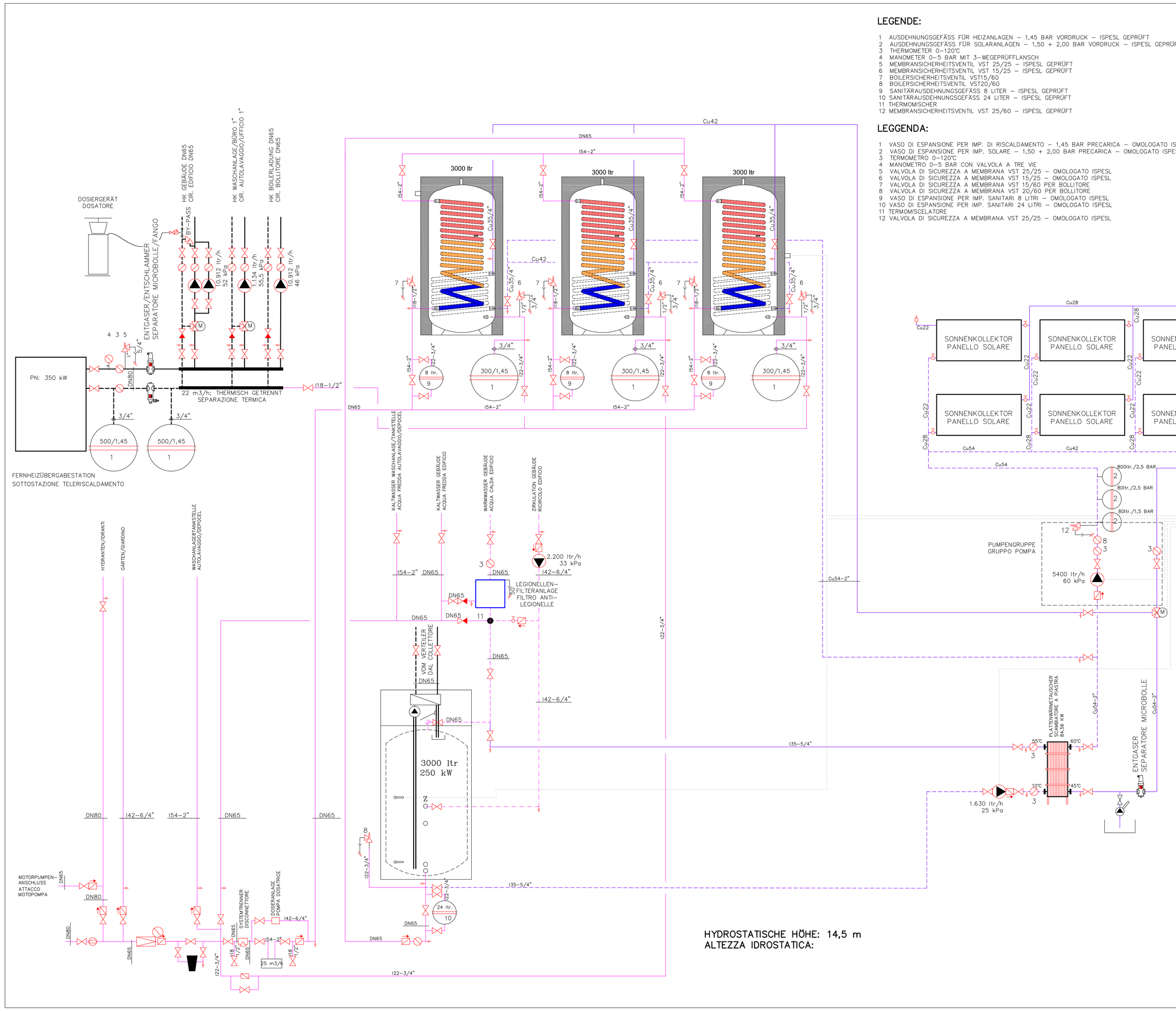
Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **7H**

Datum / Data:	Version / Versione:	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von / Disegnato da	Geprüft von / Visto da
			IE	JM

Genehmigungen / Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, LH 2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal. prov. 2, via Crispi 2, 39100 BOLZANO
T. 0471/412380, F. 0471/412398 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

file: c: \arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani bruneck



LEGENDE:

1 AUSDEHNUNGSGEFÄSS FÜR HEIZANLAGEN – 1,45 BAR VORDRUCK – ISPESL GEPRÜFT
2 AUSDEHNUNGSGEFÄSS FÜR SOLARANLAGEN – 1,50 + 2,00 BAR VORDRUCK – ISPESL GEPRÜFT
3 THERMOMETER 0–120°C
4 MANOMETER 0–5 BAR MIT 3-WEGEPRÜFFLANSCH
5 MEMBRANSICHERHEITSVENTIL VST 25/25 – ISPESL GEPRÜFT
6 MEMBRANSICHERHEITSVENTIL VST 15/25 – ISPESL GEPRÜFT
7 BOILERSICHERHEITSVENTIL VST15/60
8 BOILERSICHERHEITSVENTIL VST20/60
9 SANITÄRAUSDEHNUNGSGEFÄSS 8 LITER – ISPESL GEPRÜFT
10 SANITÄRAUSDEHNUNGSGEFÄSS 24 LITER – ISPESL GEPRÜFT
11 THERMOMISCHER
12 MEMBRANSICHERHEITSVENTIL VST 25/60 – ISPESL GEPRÜFT

LEGGENDA:

1 VASO DI ESPANSIONE PER IMP. DI RISCALDAMENTO – 1,45 BAR PRECARICA – OMOLOGATO ISPESL
2 VASO DI ESPANSIONE PER IMP. SOLARE – 1,50 + 2,00 BAR PRECARICA – OMOLOGATO ISPESL
3 TERMOMETRO 0–120°C
4 MANOMETRO 0–5 BAR CON VALVOLA A TRE VIE
5 VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA VST 25/25 – OMOLOGATO ISPESL
6 VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA VST 15/25 – OMOLOGATO ISPESL
7 VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA VST 15/60 PER BOLLITORE
8 VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA VST 20/60 PER BOLLITORE
9 VASO DI ESPANSIONE PER IMP. SANITARI 8 LITRI – OMOLOGATO ISPESL
10 VASO DI ESPANSIONE PER IMP. SANITARI 24 LITRI – OMOLOGATO ISPESL
11 TERMOMISCELATORE
12 VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA VST 25/25 – OMOLOGATO ISPESL

SYMBOLE–SIMBOLI

ABSPERRSSCHIEBER–VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
RÜCKSCHLAGKLAPPE MIT FEDER–VALVOLA DI NON RITORNO CON MOLLA
RÜCKSCHLAGKLAPPE–VALVOLA DI NON RITORNO
TERMOMETER–TERMOMETRO
ENTLEERHAHN–VALVOLA DI SCARICO
FILTER–FILTRO
FÜLLGARNITUR–IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE
WASSERZÄHLER–CONTATORE ACQUA
DRUCKMINDERER–RIDUTTORE DI PRESSIONE
WASSERFILTER–FILTRO ACQUA
3–WEGE–MISCHVENTIL–VALVOLA A TRE VIE
STELLMOTOR–MOTORE DI COMANDO
PUMPE – POMPA
MEMBRANSICHERHEITSVENTIL–VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA
THERMOMISCHER–MISCELATORE TERMICO
ENTGASER/ENTSCHLAMMER
SEPARATORE ARIA/FANGO

DN80, 2"... STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO
I54, I42... INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX
Cu54, Cu42... KUPFERROHR/TUBAZIONE IN RAME

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 – Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 – Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autonòma de Bulsan
Assessorat per i lëures publics
Rep. 11 – Frabicché y sorvisc technich

Projekt / Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Codice: 22.01.999.003.15.0

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data :	Gezeichnet von / Disegnato da :	Geprüft von / Visto da :
	19.07.2011	E	JM

Bauherr/Committente

Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 – Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 – Edilizia e servizio tecnico
39100 BOZEN – BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
T. 0471/412330 / F. 0471/412329

Der Projektant/Il Progettista

PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizungs-,Sanitär-, Lüftungs-, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitario, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - paese 32/b I - 39050 Eggen/Egna
Tel.: +39 (04 71) 61 06 39 Fax: +39 (04 71) 1966169
mail: johann.mayr@dfree.it

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1 : Geom. HANS SANTER

Massstab / Scala

Bezeichnung/Descrizione :
ANLAGENSCHEMA UNTERSTATION
SCHEMA IMPIANTO SOTTOSTAZIONE

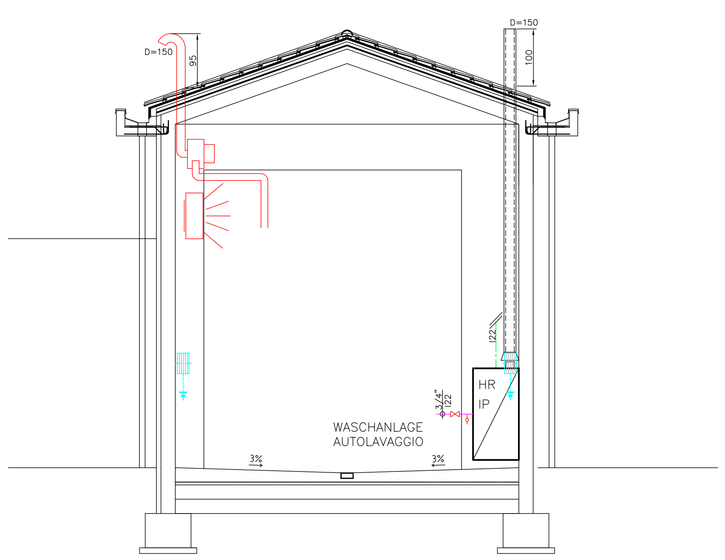
Projekter. / Progettiv nr.: file:c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani

Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **8H**

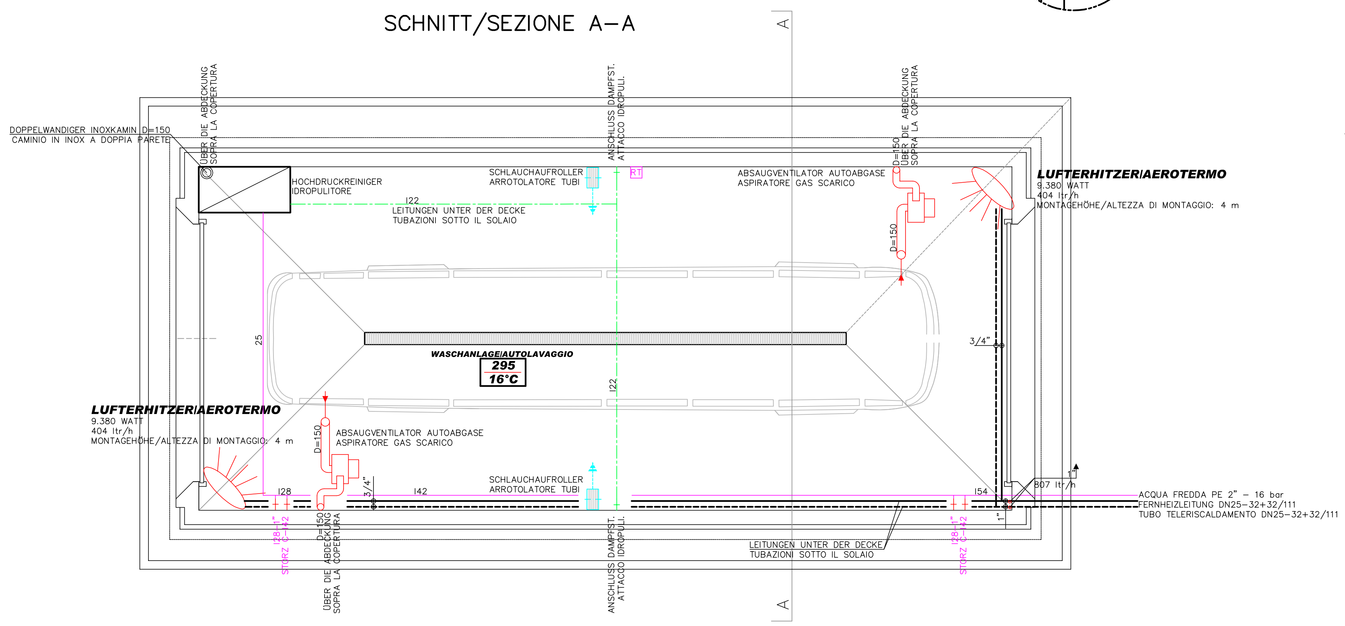
Datum / Data :	Version / Versione :	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von / Disegnato da :	Geprüft von / Visto da :
			E	JM

Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, LH 2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal. prov. 2, via Crispi 2, 39100 BOLZANO
T. 0471/412380, F. 0471/412390 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

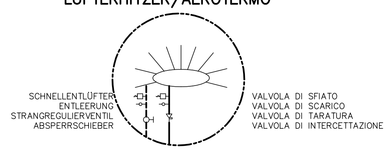


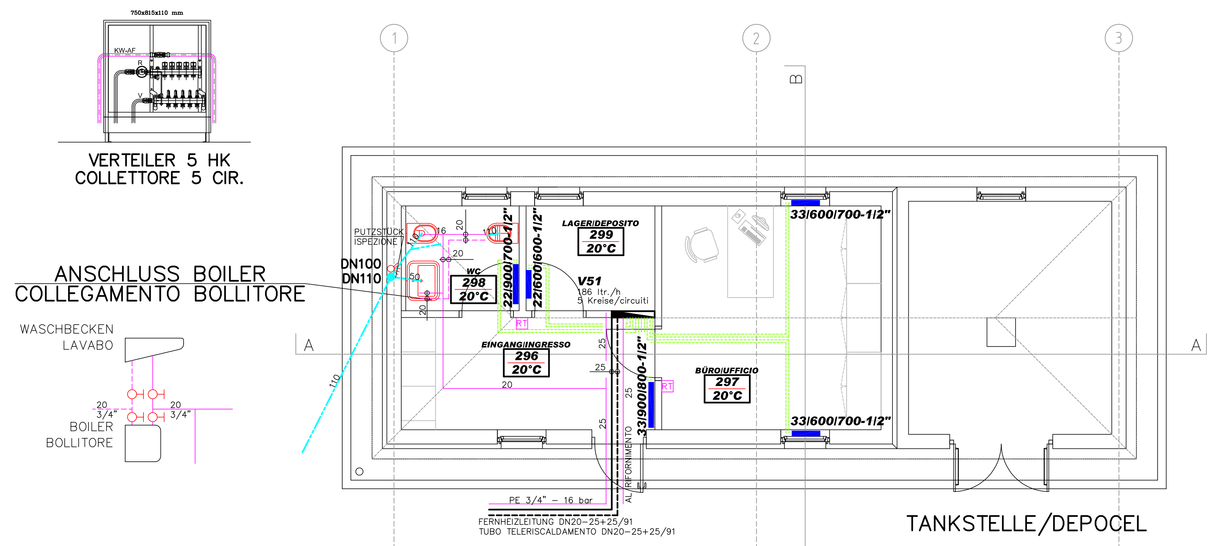
SCHNITT/SEZIONE A–A

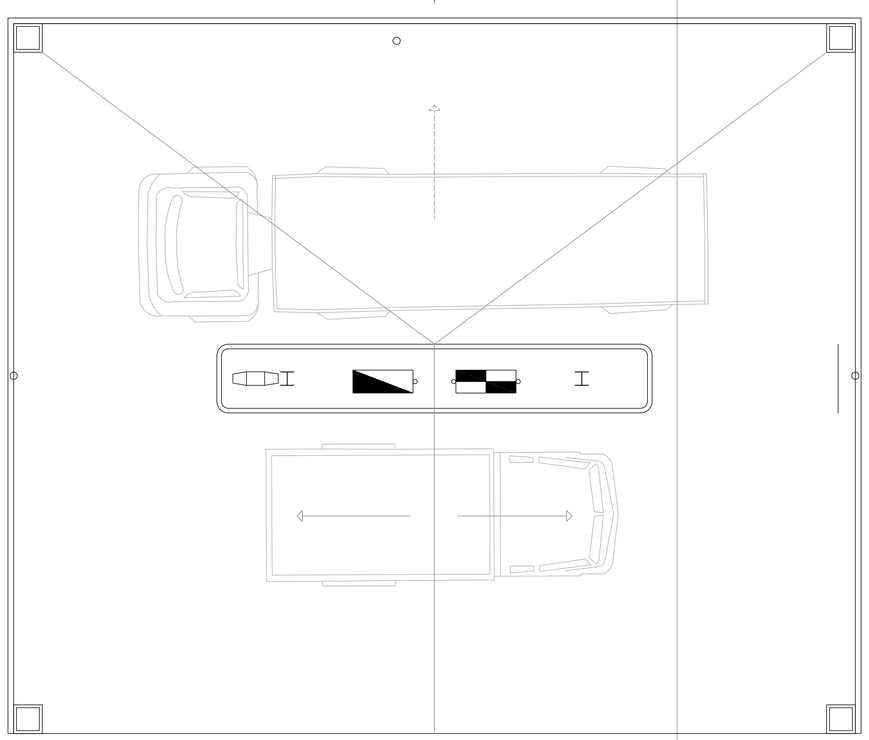


WASCHANLAGE/AUTOLAVAGGIO

DETAIL/PARTICOLARE
LUFTERHITZER/AEROTERMO







LEGENDE:

- HEIZKÖRPER/RADIATORE
- ABFLUSS/SCARICO
- LUEFTUNG/AREAZIONE
- KALTWASSER/ACQUA FREDDA
- ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE
- WARMWASSER/ACQUA CALDA
- HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA
- HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO
- ABWASSERLEITUNG/TUBO SCARICO
- R1 RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO

Bei Heizkoerperverkleidungen, die im Projekt nicht geplant waren, Heizkoerperflaeche um 30% erhoehen!! Be– und Entlueftungsrohre min. 0,50 m ueber das Dach fuehren!

In caso di rivestimento dei radiatori non previsti in fase di progetto, la superficie dei corpi scaldanti va aumentata del 30%. Condurre la tubazione di immissione ed espulsione dell'aria almeno 0,50 m sopra il tetto.

Autonome Provinz Bozen
Abt. 11 – Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 – Edilizia e servizio tecnico

Provinzia Autonöma de Bulsan
Assessorat per i lëures publics
Rep. 11 – Frabicha y servisc technich

Projekt / Progetto

Kodex: 22.01.999.003.15.0 / Codice: 22.01.999.003.15.0

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne "Lugramani" in Bruneck

Risanamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma "Lugramani" a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT – PROGETTO TERMOSANITARIO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	Datum / Data:	Gezeichnet von / Disegnato da	Geprüft von / Visto da
	19.07.2011	IE	JM

Bauherr/Committente

Der Direktor des Amtes 11.1
Il Direttore dell'Ufficio 11.1

Geom. HANS SANTER

Bezeichnung/Descrizione:

TANKSTELLE - WASCHANLAGE
DEPOCEL - AUTOLAVAGGIO

Der Projektant/Il Progettista:

Dr. Ing. MAURIZIO PATAT
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

39100 BOZEN - BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
T. 0471/412330 / F. 0471/412329

PLANUNGSBÜRO
per. ind. Mayr Johann
Heizung–Sanitär–, Lüftungs–, Brandschutzplanung
progetto riscaldamento, sanitaria, ventilazione e antincendio
Dorf 32/B - paese 32/b - I- 39050 Eggen/Ega
Tel.: +39 (0471) 61 56 39 Fax: +39 (0471) 1968169
mail: johann.mayr@dfree.it

Massstab / Scala: 1:50

Projektnr. / Progetto nr.: file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani

Zeichnungsnr. / Tavola nr.: **9H**

Datum / Data:	Version / Versione:	Bemerkungen / Annotazioni	Gezeichnet von / Disegnato da	Geprüft von / Visto da
			IE	JM

Genehmigungen | Approvazioni

Amt 11.1 - Hochbau Ost, LH 2, Crispistr. 2 - 39100 BOZEN | Uff. 11.1 - Edilizia Est, Pal. prov. 2, via Crispi 2, 39100 BOLZANO
T. 0471/412380, F. 0471/412398 | e-mail: Hans-peter.Santer@provinz.bz.it

file: c:\arbeiten\projekt\militärkaserne lugramani bruneck

Autonome Provinz Bozen
Assessorat für Bauten
Abt. 11 – Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano
Assessorato ai lavori pubblici
Rip. 11 – Edilizia a eservizio tecnico

Provinzia Atonòma de Bulsan
Assessorat per i lëures publics
Rep. 11 - Frabichè y sorvisc technich

Projekt

Sanierung und Neubau von Militärstrukturen in der Kaserne „Lugramanai“ in Bruneck

Progetto

Risanaamento e nuova costruzione di strutture militari nella Caserma „Lugramani“ a Brunico

THERMOSANITÄRPROJEKT- PROGETTO TERMOSANITARIO

PROJEKTLISTE – LISTA PROGETTO

Februar/febbraio 2012

Der Techniker/il tecnico

PLANUNGSBÜRO JOHANN MAYR
Dorf 32/ B – 39050 Eggen Birchabruck
Neubruchweg 13/D – 39100 Bozen
Telefon: 0471/615639
Email: johann.mayr@bfree.it

Heizung, Sanitär, Lüftung, Klima, Solartechnik, Biomasseheizanlagen, Umweltschutz und Brandverhütung

1) Plan Nr.: 1H-a Heizung Untergeschoss / riscaldamento piano interrato
2) Plan Nr.: 1H-b Heizung Untergeschoss / riscaldamento piano interrato
3) Plan Nr.: 2H-a Heizung Hochparterre / riscaldamento piano rialzato
4) Plan Nr.: 2H-b Heizung Hochparterre / riscaldamento piano rialzato
5) Plan Nr.: 3H-a Heizung 1. Obergeschoss / riscaldamento piano primo
6) Plan Nr.: 3H-b Heizung 1. Obergeschoss / riscaldamento piano primo
7) Plan Nr.: 4H-a Heizung 2. Obergeschoss / riscaldamento piano secondo
8) Plan Nr.: 4H-b Heizung 2. Obergeschoss / riscaldamento piano secondo
9) Plan Nr.: 5H-a Heizung Dachgeschoss / riscaldamento piano sottotetto
10) Plan Nr.: 5H-b Heizung Dachgeschoss / riscaldamento piano sottotetto
11) Plan Nr.: 6H-a Heizung Dach / riscaldamento copertura
12) Plan Nr.: 6H-b Heizung Dach / riscaldamento copertura
13) Plan Nr.: 7H Heizung Lageplan / riscaldamento planimetria
14) Plan Nr.: 8H Heizung Anlagenschema Unterstation / riscaldamento schema impianto sottostazione
15) Plan Nr.: 9H Heizung Tankstelle-Waschanlage / riscaldamento depocell-autolavaggio

16) Plan Nr.: 1B Brandschutz Schnitt-Lageplan / antincendio sezione-planimetria
17) Plan Nr.: 2B Brandschutz Untergeschoss / antincendio piano interrato
18) Plan Nr.: 3B Brandschutz Erdgeschoss / antincendio piano rialzato
19) Plan Nr.: 4B Brandschutz 1. Obergeschoss / antincendio piano primo
20) Plan Nr.: 5B Brandschutz 2. Obergeschoss / antincendio piano Secondo
21) Plan Nr.: 6B Brandschutz Dachgeschoss / antincendio piano sottotetto
22) Plan Nr.: 7B Brandschutz Tankstellenanlage Grundrisse-Schnitte / antincendio impianto depocell piante-sezioni
23) Plan Nr.: 8B Brandschutz Tankstellenanlage Detaile / antincendio impianto depocell particolari

24) Kostenberechnung Deutsch /Italienisch
25) Leistungsverzeichnis Langtext Deutsch/Italienisch
26) Massenberechnung Deutsch/Italienisch
27) Preisanalyse Deutsch/Italienisch mit Anlagen
28) Technischer Bericht Deutsch/Italienisch

29) Brandschutzbericht mit Berechnung der Hydrantenleitungen Deutsch/Italienisch
30) Berechnung der Feuerfestigkeit der Strukturen der Tankstellenabdeckung (Anlage zum Brandschutzbericht)
31) Klimahausberechnung Deutsch
32) Instandhaltungsbuch Deutsch/Italienisch

Mit freundlichen Grüßen
p.i. Johann Mayr